



REGIONE PUGLIA
CITTA' DI SQUINZANO
Provincia di Lecce



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE
RISCHIO IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE -
MESSA IN SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO
DEL RECAPITO FINALE EST

CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Michele ZACCARIA

PROGETTAZIONE:
RTP:

Mandataria



Vi.Tra Engineering S.r.l.
Sede Legale: Via Lupiae, 12 - 73100 Lecce

Mandanti

Ing. Marco BARBARA
Ing. Carmelo ORTISI
Geol. Luca ORLANDUCCI
Arch. Livia MANTOVANO
Ing. Marco Virgilio FILOGRANA

C - CALCOLI DELLE
STRUTTURE

TAVOLA:
ELABORATO:
SCALA:

C02.1

Impianto di dissabbiatura e grigliatura
Tabulati di calcolo

-

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
1	Progetto esecutivo	Mazzotta	08/2022	Barbara	08/2022	Prato	08/2022



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE RISCHIO
IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE - MESSA IN SICUREZZA E
ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL RECAPITO FINALE EST

CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO ESECUTIVO



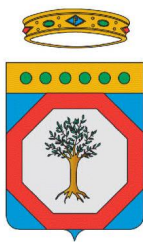
CALCOLI DELLE STRUTTURE

C02.1 – Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

FOGLIO 1 di 1

NOTA ESPLICATIVA PRELIMINARE

Il progetto esecutivo a firma dello Scrivente recepisce totalmente i contenuti riportati nella progettazione definitiva. Pertanto, a seguito di una scrupolosa verifica degli elaborati a base di gara, il progettista fa proprio e allega di seguito **elaborato C02.1 rev.01 del 01/2022** del progetto definitivo in quanto non sono necessarie ulteriori modifiche o approfondimenti dello stesso ai fini della corretta esecuzione delle opere.



REGIONE PUGLIA
CITTA' DI SQUINZANO
Provincia di Lecce



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ATTENUAZIONE
RISCHIO IDROGEOLOGICO SUL TERRITORIO COMUNALE -
MESSA IN SICUREZZA E ADEGUAMENTO NORMATIVO
DEL RECAPITO FINALE EST

CUP: E73H20000370006 CIG: 8614455925

PROGETTO DEFINITIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Michele ZACCARIA

PROGETTAZIONE:
RTP:

Mandataria



Vi.Tra Engineering S.r.l.
Sede Legale: Via Lupiae, 12 - 73100 Lecce

Mandanti

Ing. Marco BARBARA
Ing. Carmelo ORTISI
Geol. Luca ORLANDUCCI
Arch. Livia MANTOVANO
Ing. Marco Virgilio FILOGRANA

C - CALCOLI DELLE
STRUTTURE

TAVOLA:
ELABORATO:
SCALA:

C02.1

Impianto di dissabbiatura e grigliatura
Tabulati di calcolo

-

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
1	Prima emissione	Mazzotta	01/2022	Barbara	01/2022	Prato	01/2022

I presenti tabulati di calcolo illustrano i risultati relativi alla elaborazione svolta per il progetto di un manufatto di dissabbiatura e grigliatura a servizio del recapito finale delle acque pluviali del Comune di Squinzano (le) nella zona a nord-est dell'abitato.

Il manufatto di dissabbiatura e grigliatura delle acque pluviali è stato dimensionato per il trattamento in continuo delle portate meteoriche che vengono collettate verso il recapito finale.

La vasca di trattamento a base rettangolare (27,50x9,20 ml) ha una superficie utile netta di 253 mq, e presenta un giunto strutturale in mezzzeria di larghezza pari a 3 cm.

Gli elementi strutturali che costituiscono il manufatto sono costituiti da platee di fondazione (spessore 30 cm) e setti (spessore 30 cm) in c.a.

Maggiori dettagli esecutivi sono consegnati negli elaborati grafici. Di seguito si riportano alcune viste dell'opera.

Pianta impianto dissabbiatura e grigliatura

Sezione impianto dissabbiatura e grigliatura

Per una immediata comprensione delle condizioni sismiche, si riporta il seguente:

RIEPILOGO PARAMETRI SISMICI

Vita Nominale	50
Classe d'uso	3
Categoria del Suolo	B
Categoria Topografica	1
Latitudine del sito oggetto di edificazione	40.44346
Longitudine del sito oggetto di edificazione	18.05413

• INFORMAZIONI GENERALI SULL'ANALISI SVOLTA

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.M 17/01/2018 - Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni;
 Circ. Ministero Infrastrutture e Trasporti 21 gennaio 2019, n. 7 Istruzioni per l'applicazione delle
 Nuove norme tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 17 gennaio 2018;

REFERENZE TECNICHE (Cap. 12 D.M. 17.01.2018)

- UNI ENV 1992-1-1 - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.
 UNI EN 206-1/2001 - Calcestruzzo. Specificazioni, prestazioni, produzione e conformità.
 UNI EN 1993-1-1 - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.
 UNI EN 1995-1 ó Costruzioni in legno
 UNI EN 1998-1 ó Azioni sismiche e regole sulle costruzioni
 UNI EN 1998-5 ó Fondazioni ed opere di sostegno

MISURA DELLA SICUREZZA

Il metodo di verifica della sicurezza adottato è quello degli Stati Limite (SL) che prevede due insiemi di verifiche rispettivamente per gli stati limite ultimi S.L.U. e gli stati limite di esercizio S.L.E..

La sicurezza viene quindi garantita progettando i vari elementi resistenti in modo da assicurare che la loro resistenza di calcolo sia sempre maggiore delle corrispondente domanda in termini di azioni di calcolo.

Le norme precisano che la sicurezza e le prestazioni di una struttura o di una parte di essa devono essere valutate in relazione all'insieme degli stati limite che verosimilmente si possono verificare durante la vita normale.

Prescrivono inoltre che debba essere assicurata una robustezza nei confronti di azioni eccezionali.

Le prestazioni della struttura e la vita nominale sono riportati nei successivi tabulati di calcolo della struttura.

La sicurezza e le prestazioni saranno garantite verificando gli opportuni stati limite definiti di concerto al Committente in funzione dell'utilizzo della struttura, della sua vita nominale e di quanto stabilito dalle norme di cui al D.M. 17/01/2018 e successive modifiche ed integrazioni.

In particolare si è verificata:

- la sicurezza nei riguardi degli stati limite ultimi (S.L.U.) che possono provocare eccessive deformazioni permanenti, crolli parziali o globali, dissesti, che possono compromettere l'incolumità delle persone e/o la perdita di beni, provocare danni ambientali e sociali, mettere fuori servizio l'opera. Per le verifiche sono stati utilizzati i coefficienti parziali relativi alle azioni ed alle resistenze dei materiali in accordo a quanto previsto dal D.M. 17/01/2018 per i vari tipi di materiale. I valori utilizzati sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate;
 - la sicurezza nei riguardi degli stati limite di esercizio (S.L.E.) che possono limitare nell'uso e nella durata l'utilizzo della struttura per le azioni di esercizio. In particolare di concerto con il committente e coerentemente alle norme tecniche si sono definiti i limiti riportati nell'allegato fascicolo delle calcolazioni;
 - la sicurezza nei riguardi dello stato limite del danno (S.L.D.) causato da azioni sismiche con opportuni periodi di ritorno definiti di concerto al committente ed alle norme vigenti per le costruzioni in zona sismica;
 - robustezza nei confronti di opportune azioni accidentali in modo da evitare danni sproporzionati in caso di incendi, urti, esplosioni, errori umani;
- Per quanto riguarda le fasi costruttive intermedie la struttura non risulta cimentata in maniera più gravosa della fase finale.

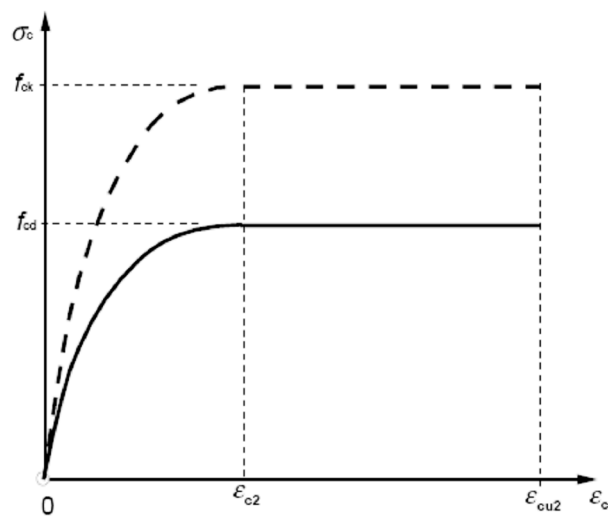
MODELLI DI CALCOLO

Si sono utilizzati come modelli di calcolo quelli esplicitamente richiamati nel D.M. 17/01/2018.

Per quanto riguarda le azioni sismiche ed in particolare per la determinazione del fattore di struttura, dei dettagli costruttivi e le prestazioni sia agli S.L.U. che allo S.L.D. si fa riferimento al D.M. 17/01/18 e alla circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 21 gennaio 2019, n. 7 la quale è stata utilizzata come norma di dettaglio.

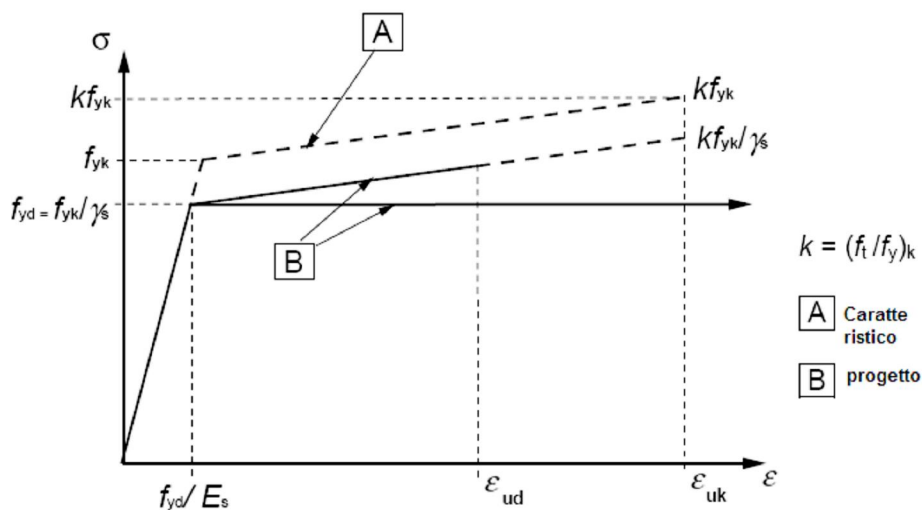
La definizione quantitativa delle prestazioni e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.

Per le verifiche sezionali i legami utilizzati sono:



Legame costitutivo di progetto parabola-rettangolo per il calcestruzzo.

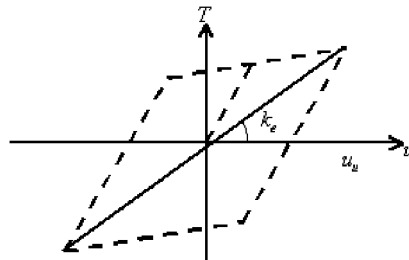
Il valore ε_{cu2} nel caso di analisi non lineari sarà valutato in funzione dell'effettivo grado di confinamento esercitato dalle staffe sul nucleo di calcestruzzo.



Legame costitutivo di progetto elastico perfettamente plastico o incrudente a duttilità limitata per l'acciaio.

- legame rigido plastico per le sezioni in acciaio di classe 1 e 2 e elastico lineare per quelle di classe 3 e 4;
- legame elastico lineare per le sezioni in legno;

legame elasto-viscoso per gli isolatori.



Legame costitutivo per gli isolatori.

Il modello di calcolo utilizzato risulta rappresentativo della realtà fisica per la configurazione finale anche in funzione delle modalità e sequenze costruttive.

• AZIONI SULLA COSTRUZIONE

AZIONI AMBIENTALI E NATURALI

Si è concordato con il committente che le prestazioni attese nei confronti delle azioni sismiche siano verificate agli stati limite, sia di esercizio che ultimi individuati riferendosi alle prestazioni della costruzione nel suo complesso, includendo gli elementi strutturali, quelli non strutturali e gli impianti.

Gli stati limite di esercizio sono:

- Stato Limite di Operatività (S.L.O.)
- Stato Limite di Danno (S.L.D.)

Gli stati limite ultimi sono:

- Stato Limite di salvaguardia della Vita (S.L.V.)
- Stato Limite di prevenzione del Collasso (S.L.C.)

Le probabilità di superamento nel periodo di riferimento P_{VR} , cui riferirsi per individuare l'azione sismica agente in ciascuno degli stati limite considerati, sono riportate nella successiva tabella:

Stati Limite P_{VR} :		Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V_R
Stati limite di esercizio	SLO	81%
	SLD	63%
Stati limite ultimi	SLV	10%
	SLC	5%

Per la definizione delle forme spettrali (spettri elastici e spettri di progetto), in conformità ai dettami del D.M. 17/01/2018 § 3.2.3. sono stati definiti i seguenti termini:

- É Vita Nominale del fabbricato;
- É Classe d'Uso del fabbricato;
- É Categoria del Suolo;
- É Coefficiente Topografico;
- É Latitudine e Longitudine del sito oggetto di edificazione.

Si è inoltre concordato che le verifiche delle prestazioni saranno effettuate per le azioni derivanti dalla neve, dal vento e dalla temperatura secondo quanto previsto dal cap. 3 del D.M. 17/01/18 e dalla Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 21 gennaio 2019 n. 7 per un periodo di ritorno coerente alla classe della struttura ed alla sua vita utile.

DESTINAZIONE D'USO E SOVRACCARICHI PER LE AZIONI ANTROPICHE

Per la determinazione dell'entità e della distribuzione spaziale e temporale dei sovraccarichi variabili si farà riferimento alla tabella del D.M. 17/01/2018 in funzione della destinazione d'uso. I carichi variabili comprendono i carichi legati alla destinazione d'uso dell'opera; i modelli di tali azioni possono essere costituiti da:

- É carichi verticali uniformemente distribuiti q_k [kN/m²]
- É carichi verticali concentrati Q_k [kN]
- É carichi orizzontali lineari H_k [kN/m]

Tabella 3.1.II ó Valori dei carichi d'esercizio per le diverse categorie di edifici

Categ.	Ambienti	q_k [kN/m ²]	Q_k [kN]	H_k [kN/m]
A	Ambienti ad uso residenziale Aree per attività domestiche e residenziali; sono compresi in questa categoria i locali di abitazione e relativi servizi, gli alberghi (ad esclusione delle aree soggette ad affollamento), camere di degenza di ospedali	2,00	2,00	1,00
	Scale comuni, balconi, ballatoi	4,00	4,00	2,00
B	Uffici Cat. B1 . Uffici non aperti al pubblico	2,00	2,00	1,00
	Cat. B2 . Uffici aperti al pubblico	3,00	2,00	1,00
	Scale comuni, balconi, ballatoi	4,00	4,00	2,00
C	Ambienti suscettibili di affollamento Cat. C1 Aree con tavoli, quali scuole, caffè, ristoranti, sale per banchetti, lettura e ricevimento	3,00	3,00	1,00
	Cat. C2 Aree con posti a sedere fissi, quali chiese, teatri, cinema, sale per conferenze e attesa, aule universitarie e aule magne	4,00	4,00	2,00
	Cat. C3 Ambienti privi di ostacoli al movimento delle persone, quali musei, sale per esposizioni, aree d'accesso a uffici, ad alberghi e ospedali, adatri di stazioni ferroviarie	5,00	5,00	3,00
	Cat. C4. Aree con possibile svolgimento di attività fisiche, quali sale da ballo, palestre, palcoscenici	5,00	5,00	3,00
	Cat. C5. Aree suscettibili di grandi affollamenti, quali edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune, gradinate e piattaforme ferroviarie	5,00	5,00	3,00
	Scale comuni, balconi, ballatoi	Secondo categoria d'uso servita, con le seguenti limitazioni		
D	Ambienti ad uso commerciale Cat. D1 Negozi	≥4,00	≥4,00	≥2,00
		4,00	4,00	2,00

Impianto di dissabbiatura e grigliatura ó Tabulati di calcolo

	Cat. D2 Centri commerciali, mercati, grandi magazzini	5,00 5,00 2,00		
	Scale comuni, balconi, ballatoi	Secondo categoria d'uso servita		
E	Aree per immagazzinamento e uso commerciale ed uso industriale Cat. E1 Aree per accumulo di merci e relative aree d'accesso, quali biblioteche, archivi, magazzini, depositi, laboratori manifatturieri Cat. E2 Ambienti ad uso industriale	≥ 6,00	7,00	1,00*
		da valutarsi caso per caso		
F . G	Rimesse e aree per traffico di veicoli (esclusi i ponti) Cat. F Rimesse, aree per traffico, parcheggio e sosta di veicoli leggeri (peso a pieno carico fino a 30 kN) Cat. G Aree per traffico e parcheggio di veicoli medi (peso a pieno carico compreso fra 30 kN e 160 kN), quali rampe d'accesso, zone di carico e scarico merci	2,50	2 x 10,00	1,00**
		da valutarsi caso per caso e comunque non minori di		
		5,00	2 x 50,00	1,00**
H-I-K	Coperture Cat. H Coperture accessibili per sola manutenzione e riparazione Cat. I Coperture praticabili di ambienti di categoria d'uso compresa fra A e D Cat. K Coperture per usi speciali, quali impianti, eliporti	0,50	1,20	1,00
		secondo categoria di appartenenza		
		da valutarsi caso per caso		

* non comprende le azioni orizzontali eventualmente esercitate dai materiali immagazzinati.
** per i soli parapetti o partizioni nelle zone pedonali. Le azioni sulle barriere esercitate dagli automezzi dovranno essere valutate caso per caso

I valori nominali e/o caratteristici q_k , Q_k ed H_k di riferimento sono riportati nella Tab. 3.1.II. delle N.T.C. 2018. In presenza di carichi verticali concentrati Q_k essi sono stati applicati su impronte di carico appropriate all'utilizzo ed alla forma dello orizzontamento.

In particolare si considera una forma dell'impronta di carico quadrata pari a 50 x 50 mm, salvo che per le rimesse ed i parcheggi, per i quali i carichi si sono applicano su due impronte di 200 x 200 mm, distanti assialmente di 1,80 m.

AZIONE SISMICA

Ai fini delle N.T.C. 2018 l'azione sismica è caratterizzata da 3 componenti traslazionali, due orizzontali contrassegnate da X ed Y ed una verticale contrassegnata da Z, da considerare tra di loro indipendenti.

Le componenti possono essere descritte, in funzione del tipo di analisi adottata, mediante una delle seguenti rappresentazioni:

- accelerazione massima attesa in superficie;
- accelerazione massima e relativo spettro di risposta attesi in superficie;
- accelerogramma.

L'azione in superficie è stata assunta come agente su tali piani.

Le due componenti ortogonali indipendenti che descrivono il moto orizzontale sono caratterizzate dallo stesso spettro di risposta. L'accelerazione massima e lo spettro di risposta della componente verticale attesa in superficie sono determinati sulla base dell'accelerazione massima e dello spettro di risposta delle due componenti orizzontali.

In allegato alle N.T.C. 2018, per tutti i siti considerati, sono forniti i valori dei precedenti parametri di pericolosità sismica necessari per la determinazione delle azioni sismiche.

AZIONI DOVUTE AL VENTO

Le azioni del vento sono state determinate in conformità al §3.3 del D.M. 17/01/18 e della Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 21 gennaio 2019 n. 7. Si precisa che tali azioni hanno valenza significativa in caso di strutture di elevata snellezza e con determinate caratteristiche tipologiche come ad esempio le strutture in acciaio.

AZIONI DOVUTE ALLA TEMPERATURA

È stato tenuto conto delle variazioni giornaliere e stagionali della temperatura esterna, irraggiamento solare e convezione comportano variazioni della distribuzione di temperatura nei singoli elementi strutturali, con un delta di temperatura di 15° C.

Nel calcolo delle azioni termiche, si è tenuto conto di più fattori, quali le condizioni climatiche del sito, l'esposizione, la massa complessiva della struttura, la eventuale presenza di elementi non strutturali isolanti, le temperature dell'aria esterne (Cfr. § 3.5.2), dell'aria interna (Cfr. § 3.5.3) e la distribuzione della temperatura negli elementi strutturali (Cfr. § 3.5.4) viene assunta in conformità ai dettami delle N.T.C. 2018.

NEVE

Il carico provocato dalla neve sulle coperture, ove presente, è stato valutato mediante la seguente espressione di normativa:

$$q_s = \mu_i \cdot q_{sk} \cdot C_E \cdot C_t \quad (\text{Cfr. §3.3.7})$$

in cui si ha:

q_s = carico neve sulla copertura;

μ_i = coefficiente di forma della copertura, fornito al (Cfr. § 3.4.5);

q_{sk} = valore caratteristico di riferimento del carico neve al suolo [kN/m²], fornito al (Cfr. § 3.4.2) delle N.T.C. 2018

per un periodo di ritorno di 50 anni;

C_E = coefficiente di esposizione di cui al (Cfr. § 3.4.3);

C_t = coefficiente termico di cui al (Cfr. § 3.4.4).

AZIONI ANTROPICHE E PESI PROPRI

Nel caso delle spinte del terrapieno sulle pareti di cantinato (ove questo fosse presente), in sede di valutazione di tali carichi, (a condizione che non ci sia grossa variabilità dei parametri geotecnici dei vari strati così come individuati nella relazione geologica), è stata adottata una sola tipologia di terreno ai soli fini della definizione dei lati di spinta e/o di eventuali sovraccarichi.

COMBINAZIONI DI CALCOLO

Le combinazioni di calcolo considerate sono quelle previste dal D.M. 17/01/2018 per i vari stati

limite e per le varie azioni e tipologie costruttive.

In particolare, ai fini delle verifiche degli stati limite si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni per cui si rimanda al § 2.5.3 delle N.T.C. 2018. Queste sono:

- Combinazione fondamentale, generalmente impiegata per gli stati limite ultimi (S.L.U.) (2.5.1);
- Combinazione caratteristica (rara), generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (S.L.E.) irreversibili, da utilizzarsi nelle verifiche alle tensioni ammissibili di cui al § 2.7 (2.5.2);
- Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (S.L.E.) reversibili (2.5.3);
- Combinazione quasi permanente (S.L.E.), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine (2.5.4);
- Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E (v. § 3.2 form. 2.5.5);
- Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali di progetto Ad (v. § 3.6 form. 2.5.6).

Nelle combinazioni per S.L.E., si intende che vengono omessi i carichi Q_{kj} che danno un contributo favorevole ai fini delle verifiche e, se del caso, i carichi G_2 .

Altre combinazioni sono da considerare in funzione di specifici aspetti (p. es. fatica, ecc.). Nelle formule sopra riportate il simbolo + vuol dire "combinato con".

I valori dei coefficienti parziali di sicurezza γ_{Gi} e γ_{Qj} sono dati in § 2.6.1, Tab. 2.6.I.

Nel caso delle costruzioni civili e industriali le verifiche agli stati limite ultimi o di esercizio devono essere effettuate per la combinazione dell'azione sismica con le altre azioni già fornita in § 2.5.3 form. 3.2.16 delle N.T.C. 2018.

Gli effetti dell'azione sismica saranno valutati tenendo conto delle masse associate ai carichi gravitazionali (form. 3.2.17).

I valori dei coefficienti ψ_2 sono riportati nella Tabella 2.5.I.

La struttura deve essere progettata così che il degrado nel corso della sua vita nominale, purché si adotti la normale manutenzione ordinaria, non pregiudichi le sue prestazioni in termini di resistenza, stabilità e funzionalità, portandole al di sotto del livello richiesto dalle presenti norme.

Le misure di protezione contro l'eccessivo degrado devono essere stabilite con riferimento alle previste condizioni ambientali.

La protezione contro l'eccessivo degrado deve essere ottenuta attraverso un'opportuna scelta dei dettagli, dei materiali e delle dimensioni strutturali, con l'eventuale applicazione di sostanze o ricoprimenti protettivi, nonché con l'adozione di altre misure di protezione attiva o passiva.

La definizione quantitativa delle prestazioni e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.

COMBINAZIONI DELLE AZIONI SULLA COSTRUZIONE

Le azioni definite come al § 2.5.1 delle N.T.C. 2018 sono state combinate in accordo a quanto definito al § 2.5.3. applicando i coefficienti di combinazione come di seguito definiti:

Categoria/Azione variabile	0i	1i	2i
Categoria A Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B Uffici	0,7	0,5	0,3

Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H Coperture	0,0	0,0	0,0
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

Tabella 2.5.I ó Valori dei coefficienti di combinazione

I valori dei coefficienti parziali di sicurezza G_i e Q_j utilizzati nelle calcolazioni sono dati nelle N.T.C. 2018 in § 2.6.1, Tab. 2.6.I.

• TOLLERANZE

Nelle calcolazioni si è fatto riferimento ai valori nominali delle grandezze geometriche ipotizzando che le tolleranze ammesse in fase di realizzazione siano conformi alle euronorme EN 1992-1991-EN206 - EN 1992-2005:

- Copriferro 65 mm (EC2 4.4.1.3)

Per dimensioni ≤ 150 mm ± 5 mm

Per dimensioni ≤ 400 mm ± 15 mm

Per dimensioni ≥ 2500 mm ± 30 mm

Per i valori intermedi interpolare linearmente.

• DURABILITÀ

Per garantire la durabilità della struttura sono state prese in considerazione opportuni stati limite di esercizio (S.L.E.) in funzione dell'uso e dell'ambiente in cui la struttura dovrà vivere limitando sia gli stati tensionali che nel caso delle opere in calcestruzzo anche l'ampiezza delle fessure. La definizione quantitativa delle prestazioni, la classe di esposizione e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.

Inoltre per garantire la durabilità, così come tutte le prestazioni attese, è necessario che si ponga adeguata cura sia nell'esecuzione che nella manutenzione e gestione della struttura e si utilizzino tutti gli accorgimenti utili alla conservazione delle caratteristiche fisiche e dinamiche dei materiali e delle strutture. La qualità dei materiali e le dimensioni degli elementi sono coerenti con tali obiettivi. Durante le fasi di costruzione il direttore dei lavori implementerà severe procedure di controllo sulla qualità dei materiali, sulle metodologie di lavorazione e sulla conformità delle opere eseguite al progetto esecutivo nonché alle prescrizioni contenute nelle "Norme Tecniche per le Costruzioni".

D.M. 17/01/2018 e relative Istruzioni.

- **PRESTAZIONI ATTESE AL COLLAUDO**

La struttura a collaudo dovrà essere conforme alle tolleranze dimensionali prescritte nella presente relazione, inoltre relativamente alle prestazioni attese esse dovranno essere quelle di cui al § 9 del D.M. 17/01/2018.

Ai fini della verifica delle prestazioni il collaudatore farà riferimento ai valori di tensioni, deformazioni e spostamenti desumibili dall'allegato fascicolo dei calcoli statici per il valore delle le azioni pari a quelle di esercizio.

Tipo Analisi svolta

- Tipo di analisi e motivazione

L'analisi per le combinazioni delle azioni permanenti e variabili è stata condotta in regime elastico lineare.

Per quanto riguarda le azioni sismiche, tenendo conto che per la tipologia strutturale in esame possono essere significativi i modi superiori, si è optato per l'analisi modale con spettro di risposta di progetto e fattore di comportamento. La scelta è stata anche dettata dal fatto che tale tipo di analisi è nelle NTC2018 indicata come l'analisi di riferimento che può essere utilizzata senza limitazione di sorta. Nelle analisi sono state considerate le eccentricità accidentali pari al 5% della dimensione della struttura nella direzione trasversale al sisma.

- Metodo di risoluzione della struttura

La struttura è stata modellata con il metodo degli elementi finiti utilizzando vari elementi di libreria specializzati per schematizzare i vari elementi strutturali.

Per gli elementi strutturali bidimensionali (pareti a taglio, setti, nuclei irrigidenti, piastre o superfici generiche) è stato utilizzato un modello finito a 3 o 4 nodi di tipo shell che modella sia il comportamento membranale (lastra) che flessionale (piastra). Tale elemento finito di tipo isoparametrico è stato modellato con funzioni di forma di tipo polinomiale che rappresentano una soluzione congruente ma non esatta nello spirito del metodo FEM. Per questo tipo di elementi finiti la precisione dei risultati ottenuti dipende dalla forma e densità della MESH. Il metodo è efficiente per il calcolo degli spostamenti nodali ed è sempre rispettoso dell'equilibrio a livello nodale con le azioni esterne.

Nel modello sono stati tenuti in conto i disassamenti tra i vari elementi strutturali schematizzandoli come vincoli cinematici rigidi. La presenza di eventuali orizzontamenti è stata tenuta in conto o con vincoli cinematici rigidi o con modellazione della soletta con elementi SHELL. I vincoli tra i vari elementi strutturali e quelli con il terreno sono stati modellati in maniera congruente al reale comportamento strutturale.

In particolare, il modello di calcolo ha tenuto conto dell'interazione suolo-struttura schematizzando le fondazioni superficiali (con elementi plinto, trave o piastra) come elementi su suolo elastico alla Winkler.

I legami costitutivi utilizzati nelle analisi globali finalizzate al calcolo delle sollecitazioni sono del tipo elastico lineare.

- Metodo di verifica sezionale

Le verifiche sono state condotte con il metodo degli stati limite (SLU e SLE) utilizzando i coefficienti parziali della normativa di cui al DM 17/01/2018.

Le verifiche degli elementi bidimensionali sono state effettuate direttamente sullo stato tensionale ottenuto, per le azioni di tipo statico e di esercizio. Per le azioni dovute al sisma (ed in genere per le azioni che provocano elevata domanda di deformazione anelastica), le verifiche sono state effettuate sulle risultanti (forze e momenti) agenti globalmente su una sezione dell'oggetto strutturale (muro a taglio, trave accoppiamento, etc..)

Per le verifiche sezionali degli elementi in c.a. ed acciaio sono stati utilizzati i seguenti legami:

Legame parabola rettangolo per il cls

Legame elastico perfettamente plastico o incrudente a duttilità limitata per l'acciaio

◦ Combinazioni di carico adottate

Le combinazioni di calcolo considerate sono quelle previste dal DM 17/01/2018 per i vari stati limite e per le varie azioni e tipologie costruttive. In particolare, ai fini delle verifiche degli stati limite, sono state considerate le combinazioni delle azioni di cui al § 2.5.3 delle NTC 2018, per i seguenti casi di carico:

SLO	SI
SLD	SI
SLV	SI
SLC	SI
Combinazione Rara	SI
Combinazione frequente	SI
Combinazione quasi permanente	SI
SLU terreno A1 ó Approccio 1/ Approccio 2	SI-CON NTC18 SOLO APPROCCIO 2
SLU terreno A2 ó Approccio 1	NON PREVISTA DALLE NTC18

◦ Motivazione delle combinazioni e dei percorsi di carico

Il sottoscritto progettista ha verificato che le combinazioni prese in considerazione per il calcolo sono sufficienti a garantire il soddisfacimento delle prestazioni sia per gli stati limite ultimi che per gli stati limite di esercizio.

Le combinazioni considerate ai fini del progetto tengono infatti in conto le azioni derivanti dai pesi propri, dai carichi permanenti, dalle azioni variabili, dalle azioni termiche e dalle azioni sismiche combinate utilizzando i coefficienti parziali previsti dalle NTC 2018 per le prestazioni di SLU ed SLE.

In particolare per le azioni sismiche si sono considerate le azioni derivanti dallo spettro di progetto ridotto del fattore q e le eccentricità accidentali pari al 5%. Inoltre le azioni sismiche sono state combinate spazialmente sommando al sisma della direzione analizzata il 30% delle azioni derivanti dal sisma ortogonale.

Origine e Caratteristiche dei codici di calcolo

Produttore	S.T.S. srl
Titolo	CDSWin
Versione	Rel. 2019
Nro Licenza	23515

Ragione sociale completa del produttore del software:

S.T.S. s.r.l. Software Tecnico Scientifico S.r.l.

Via Tre Torri n°11 ó Complesso Tre Torri

95030 Santa Agata li Battiati (CT).

- ***Affidabilita' dei codici utilizzati***

L'affidabilità del codice utilizzato e la sua idoneità al caso in esame, è stata attentamente verificata sia effettuando il raffronto tra casi prova di cui si conoscono i risultati esatti sia esaminando le indicazioni, la documentazione ed i test forniti dal produttore stesso.

La S.T.S. s.r.l., a riprova dell'affidabilità dei risultati ottenuti, fornisce direttamente on-line i test sui casi prova liberamente consultabili all' indirizzo:

<http://www.stsweb.it/area-utenti/test-validazione.html>

Validazione dei codici

L' opera in esame non e' di importanza tale da necessitare un calcolo indipendente eseguito con altro software da altro calcolista

Presentazione sintetica dei risultati

Una sintesi del comportamento della struttura e' consegnata nelle tabelle di sintesi dei risultati, riportate in appresso, e nelle rappresentazioni grafiche allegate in coda alla presente relazione in cui sono rappresentate le principali grandezze (deformate, sollecitazioni, etc..) per le parti piu' sollecitate della struttura in esame.

Tabellina Riassuntiva delle % Massa Eccitata

Il numero dei modi di vibrare considerato (50) ha permesso di mobilitare le seguenti percentuali delle masse della struttura, per le varie direzioni:

DIREZIONE	% MASSA
X	100
Y	99
Z	NON SELEZIONATA

Tabellina Riassuntiva degli Spostamenti SLO/SLD

Stato limite	Status Verifica
SLO	NON CALCOLATO
SLD	NON CALCOLATO

Tabellina riassuntiva delle verifiche SLU

Tipo di Elemento	Non Verif/Totale	STATUS
Travi c.a. Fondazione	0 su 0	NON PRESENTI
Travi c.a. Elevazione	0 su 0	NON PRESENTI
Pilastrini in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI
Shell in c.a.	0 su 6	VERIFICATO
Piastre in c.a.	0 su 4	VERIFICATO
Aste in Acciaio	0 su 0	NON PRESENTI
Aste in Legno	0 su 0	NON PRESENTI
Zattera Plinti	0 su 0	NON PRESENTI
Pali/Micropali (Plinti)	0 su 0	NON PRESENTI
Micropali (Travi/Piastre)	0 su 0 Tipologie	NON PRESENTI

Tabellina riassuntiva delle verifiche SLE

Tipo di Elemento	Non Verif/Totale	STATUS
Travi c.a. Fondazione	0 su 0	NON PRESENTI
Travi c.a. Elevazione	0 su 0	NON PRESENTI
Pilastrini in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI
Shell in c.a.	0 su 6	VERIFICATO
Piastre in c.a.	0 su 4	VERIFICATO
Aste in Acciaio	0 su 0	NON PRESENTI
Aste in Legno	0 su 0	NON PRESENTI
Zattera Plinti	0 su 0	NON PRESENTI

Pali	0 su 0	NON PRESENTI
-------------	--------	--------------

Tabellina riassuntiva della portanza

	VALORE	STATUS
Sigma Terreno Massima (kg/cm ²)	.85	
Coeff. di Sicurezza Portanza Globale	1	VERIFICATO
Coeff. di Sicurezza Scorrimento	137.23	VERIFICATO
Cedimento Elastico Massimo (cm)	.97	
Cedimento Edometrico Massimo (cm)	1.7	
Cedimento Residuo Massimo (cm)	NON CALCOLATO	

Informazioni sull' elaborazione

Il software è dotato di propri filtri e controlli di autodiagnostica che intervengono sia durante la fase di definizione del modello sia durante la fase di calcolo vero e proprio.

In particolare il software è dotato dei seguenti filtri e controlli:

- Filtri per la congruenza geometrica del modello generato
- Controlli a priori sulla presenza di elementi non connessi, interferenze, mesh non congruenti o non adeguate.

Filtri sulla precisione numerica ottenuta, controlli su labilità o eventuali mal condizionamenti delle matrici, con verifica dell'indice di condizionamento.

Controlli sulla verifiche sezionali e sui limiti dimensionali per i vari elementi strutturali in funzione della normativa utilizzata.

Controlli e verifiche sugli esecutivi prodotti.

Rappresentazioni grafiche di post-processo che consentono di evidenziare eventuali anomalie sfuggite all' autodiagnostica automatica.

In aggiunta ai controlli presenti nel software si sono svolti appositi calcoli su schemi semplificati, che si riportano nel seguito, che hanno consentito di riscontrare la correttezza della modellazione effettuata per la struttura in esame.

Giudizio motivato di accettabilità

Il software utilizzato ha permesso di modellare analiticamente il comportamento fisico della struttura utilizzando la libreria disponibile di elementi finiti.

Le funzioni di visualizzazione ed interrogazione sul modello hanno consentito di controllare sia la coerenza geometrica che la adeguatezza delle azioni applicate rispetto alla realtà fisica.

Inoltre la visualizzazione ed interrogazione dei risultati ottenuti dall'analisi quali: sollecitazioni, tensioni, deformazioni, spostamenti e reazioni vincolari, hanno permesso un immediato controllo di tali valori con i risultati ottenuti mediante schemi semplificati della struttura stessa.

Si è inoltre riscontrato che le reazioni vincolari sono in equilibrio con i carichi applicati, e che i valori dei taglianti di base delle azioni sismiche sono confrontabili con gli omologhi valori ottenuti da modelli SDOF semplificati.

Sono state inoltre individuate un numero di travi ritenute significative e, per tali elementi, è stata effettuata una apposita verifica a flessione e taglio.

Le sollecitazioni fornite dal solutore per tali travi, per le combinazioni di carico indicate nel tabulato di verifica del CDSWin, sono state validate effettuando gli equilibri alla rotazione e traslazione delle dette travi, secondo quanto meglio descritto nel calcolo semplificato, allegato alla presente relazione.

Si sono infine eseguite le verifiche di tali travi con metodologie semplificate e, confrontandole con le analoghe verifiche prodotte in automatico dal programma, si è potuto riscontrare la congruenza di tali risultati con i valori riportati dal software.

Si è inoltre verificato che tutte le funzioni di controllo ed autodiagnostica del software abbiano dato tutte esito positivo.

Da quanto sopra esposto si può quindi affermare che il calcolo è andato a buon fine e che il modello di calcolo utilizzato è risultato essere rappresentativo della realtà fisica, anche in funzione delle modalità e sequenze costruttive.

É NORMATIVA DI RIFERIMENTO

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 21 Gennaio 2019, n. 7 *Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle norme tecniche per le costruzioni*.

É METODI DI CALCOLO

I metodi di calcolo adottati per il calcolo sono i seguenti:

- 1) Per i carichi statici: *METODO DELLE DEFORMAZIONI*;
- 2) Per i carichi sismici: metodo dell'*ANALISI MODALE* o dell'*ANALISI SISMICA STATICA EQUIVALENTE*.

Per lo svolgimento del calcolo si è accettata l'ipotesi che, in corrispondenza dei piani sismici, i solai siano infinitamente rigidi nel loro piano e che le masse ai fini del calcolo delle forze di piano siano concentrate alle loro quote.

É CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE

Il calcolo degli spostamenti e delle caratteristiche viene effettuato con il metodo degli elementi finiti (**F.E.M.**).

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

- 1) Elemento monodimensionale asta (*beam*) che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di libertà. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilità a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste, inoltre, non sono considerate flessibili da nodo a nodo ma hanno sulla parte iniziale e finale due tratti infinitamente rigidi formati dalla parte di trave inglobata nello spessore del pilastro; questi tratti rigidi forniscono al nodo una dimensione reale.
- 2) L'elemento bidimensionale shell (*quad*) che unisce quattro nodi nello spazio. Il suo comportamento è duplice, funziona da lastra per i carichi agenti sul suo piano, da piastra per i carichi ortogonali.

Assemblate tutte le matrici di rigidezza degli elementi in quella della struttura spaziale, la risoluzione del sistema viene perseguita tramite il *metodo di Cholesky*.

Ai fini della risoluzione della struttura, gli spostamenti X e Y e le rotazioni attorno l'asse verticale Z di tutti i nodi che giacciono su di un impalcato dichiarato rigido sono mutuamente vincolati.

É RELAZIONE SUI MATERIALI

Le caratteristiche meccaniche dei materiali sono descritti nei tabulati riportati nel seguito per ciascuna tipologia di materiale utilizzato.

• ANALISI SISMICA DINAMICA A MASSE CONCENTRATE

L'analisi sismica dinamica è stata svolta con il metodo dell'analisi modale; la ricerca dei modi e delle relative frequenze è stata perseguita con il metodo delle *iterazioni nel sottospazio*.

I modi di vibrazione considerati sono in numero tale da assicurare l'eccitazione di più dell'85% della massa totale della struttura.

Per ciascuna direzione di ingresso del sisma si sono valutate le forze modali che vengono applicate su ciascun nodo spaziale (tre forze, in direzione X, Y e Z, e tre momenti).

Per la verifica della struttura si è fatto riferimento all'analisi modale, pertanto sono prima calcolate le sollecitazioni e gli spostamenti modali e poi viene calcolato il loro valore efficace.

I valori stampati nei tabulati finali allegati sono proprio i suddetti valori efficaci e pertanto l'equilibrio ai nodi perde di significato. I valori delle sollecitazioni sismiche sono combinate linearmente (in somma e in differenza) con quelle per carichi statici per ottenere le sollecitazioni per sisma nelle due direzioni di calcolo.

Gli angoli delle direzioni di ingresso dei sismi sono valutati rispetto all'asse X del sistema di riferimento globale.

• VERIFICHE

Le verifiche, svolte secondo il metodo degli stati limite ultimi e di esercizio, si ottengono involupando tutte le condizioni di carico prese in considerazione.

In fase di verifica è stato differenziato l'elemento trave dall'elemento pilastro. Nell'elemento trave le armature sono disposte in modo asimmetrico, mentre nei pilastri sono sempre disposte simmetricamente.

Per l'elemento trave, l'armatura si determina suddividendola in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante, valutando per tali conci le massime aree di armatura superiore ed inferiore richieste in base ai momenti massimi riscontrati nelle varie combinazioni di carico esaminate. Lo stesso criterio è stato adottato per il calcolo delle staffe.

Anche l'elemento pilastro viene scomposto in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante. Vengono però riportate le armature massime richieste nella metà superiore (testa) e inferiore (piede).

La fondazione su travi rovesce è risolta contemporaneamente alla sovrastruttura tenendo in conto sia la rigidità flettente che quella torcente, utilizzando per l'analisi agli elementi finiti l'elemento asta su suolo elastico alla *Winkler*.

Le travate possono incrociarsi con angoli qualsiasi e avere dei disassamenti rispetto ai pilastri su cui si appoggiano.

La ripartizione dei carichi, data la natura matriciale del calcolo, tiene automaticamente conto della rigidità relativa delle varie travate convergenti su ogni nodo.

Le verifiche per gli elementi bidimensionali (setti) vengono effettuate sovrapponendo lo stato tensionale del comportamento a lastra e di quello a piastra. Vengono calcolate le armature delle due facce dell'elemento bidimensionale disponendo i ferri in due direzioni ortogonali.

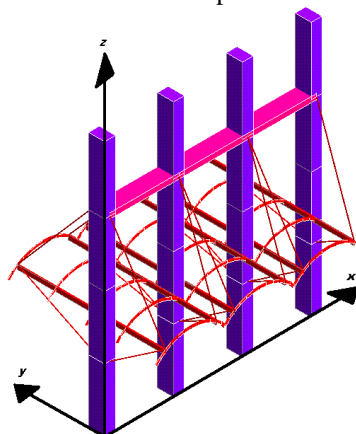
• DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.

Per il calcolo delle armature sono stati rispettati i minimi previsti dalla norma.

• SISTEMI DI RIFERIMENTO

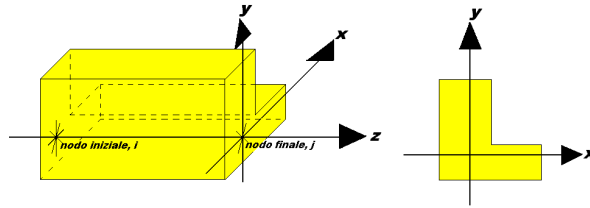
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

Il sistema di riferimento globale è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali (O-XYZ) dove l'asse Z rappresenta l'asse verticale rivolto verso l'alto. Le rotazioni sono considerate positive se concordi con gli assi vettori:



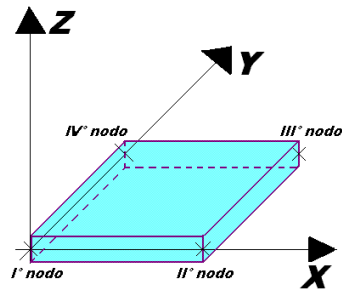
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

Il sistema di riferimento locale delle aste, inclinate o meno, è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse Z coincidente con l'asse longitudinale dell'asta ed orientamento dal nodo iniziale al nodo finale, gli assi X ed Y sono orientati come nell'archivio delle sezioni:



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse X coincidente con la direzione fra il primo ed il secondo nodo di input, l'asse Y giacente nel piano dello shell e l'asse Z in direzione dello spessore:



• **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

[lunghezze]	= m
[forze]	= kgf / daN
[tempo]	= sec
[temperatura]	= °C

• **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

- 1) Carichi e momenti distribuiti lungo gli assi coordinati;
- 2) Forze e coppie nodali concentrate sui nodi.

Le forze distribuite sono da ritenersi positive se concordi con il sistema di riferimento locale dell'asta, quelle concentrate sono positive se concordi con il sistema di riferimento globale.

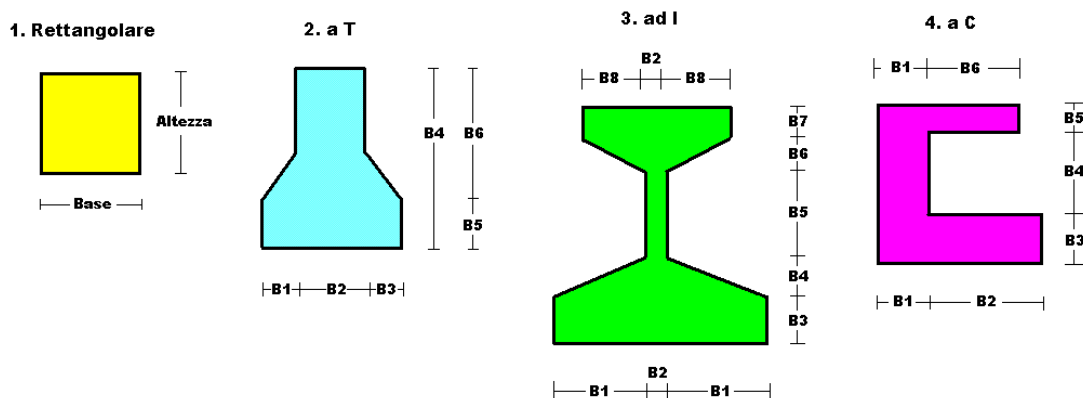
I gradi di libertà nodali sono gli omologhi agli enti forza, e quindi sono definiti positivi se concordi a questi ultimi.

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Le sezioni delle aste in c.a.o. riportate nel seguito sono state raggruppate per tipologia. Le tipologie disponibili sono le seguenti:

- 1) *RETTANGOLARE*
- 2) *a T*
- 3) *ad I*
- 4) *a C*
- 5) *CIRCOLARE*
- 6) *POLIGONALE*

Nelle tabelle sono usate alcune sigle il cui significato è spiegato dagli schemi riportati in appresso:



Per quanto attiene alla tipologia poligonale le diciture V1, V2, í , V10 individuano i vertici della sezione descritta per coordinate.

In coda alle presenti stampe viene riportata la tabellina riassuntiva delle caratteristiche statiche delle sezioni in parola in termini di area, momenti di inerzia baricentrici rispetto all'asse X ed Y (I_{xg} ed I_{yg}) e momento d'inerzia polare (I_p).

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'archivio materiali.

Materiale N.ro	: Numero identificativo del materiale in esame
Densità	: Peso specifico del materiale
Ex * 1E3	: Modulo elastico in direzione x moltiplicato per 10 al cubo
Ni.x	: Coefficiente di Poisson in direzione x
Alfa.x	: Coefficiente di dilatazione termica in direzione x
Ey * 1E3	: Modulo elastico in direzione y moltiplicato per 10 al cubo
Ni.y	: Coefficiente di Poisson in direzione y
Alfa.y	: Coefficiente di dilatazione termica in direzione y
E11 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 1a colonna
E12 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 2a colonna
E13 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 3a colonna
E22 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 2a colonna
E23 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 3a colonna
E33 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 3a riga - 3a colonna

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le aste in elevazione, per quelle di fondazione, per i pilastri e per i setti.

Crit.N.ro	: Numero indicativo del criterio di progetto
Elem.	: Tipo di elemento strutturale
%Rig.Tors.	: Percentuale di rigidità torsionale
Mod. E	: Modulo di elasticità normale
Poisson	: Coefficiente di Poisson
Sgmc	: Tensione massima di esercizio del calcestruzzo
tauc0	: Tensione tangenziale minima
tauc1	: Tensione tangenziale massima
Sgmf	: Tensione massima di esercizio dell'acciaio
Om.	: Coefficiente di omogeneizzazione
Gamma	: Peso specifico del materiale
Coprstaffa	: Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo
Fi min.	: Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali
Fi st.	: Diametro delle staffe
Lar. st.	: Larghezza massima delle staffe
Psc	: Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche
Pos.pol.	: Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali
D arm.	: Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali
Iteraz.	: Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali
Def. Tag.	: Deformabilità a taglio (si, no)
%Scorr.Staf.	: Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe
P.max staffe	: Passo massimo delle staffe
P.min.staffe	: Passo minimo delle staffe
tMt min.	: Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione
Ferri parete	: Presenza di ferri di parete a taglio
Ecc.lim.	: Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura
Tipo ver.	: Tipo di verifica (0 = solo Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)
Fl.rett.	: Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)
Den.X pos.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.X neg.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo
Den.Y pos.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.Y neg.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma negativo
%Mag.car.	: Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico
%Rid.Plas	: Rapporto tra i momenti sull'estremo della trave $M^*(ij)/M(ij)$, dove: - $M^*(ij)$ =Momento DOPO la redistribuzione plastica - $M(ij)$ =Momento PRIMA della redistribuzione plastica
Linear.	: Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta: 1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione 2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione. 3 = comportamento lineare solo a trazione. 4 = comportamento non lineare solo a trazione. 5 = comportamento lineare solo a compressione. 6 = comportamento non lineare solo a compressione.
Appesi	: Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)
Min. T/sigma	: Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)
Verif.Alette	: Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)
Kwinkl.	: Costante di sottofondo del terreno

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le verifiche agli stati limite.

Cri.Nro	: Numero identificativo del criterio di progetto
Tipo Elem.	: Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro, setto, setto elastico ("SHela")
fck	: Resistenza caratteristica del calcestruzzo
fcd	: Resistenza di calcolo del calcestruzzo
rcd	: Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)
fyk	: Resistenza caratteristica dell'acciaio
fyd	: Resistenza di calcolo dell'acciaio
Ey	: Modulo elastico dell'acciaio
ec0	: Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico
ecu	: Deformazione ultima del calcestruzzo
eyu	: Deformazione ultima dell'acciaio
Ac/At	: Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa
Mt/Mtu	: Rapporto fra il momento torcente di calcolo e il momento torcente resistente ultimo del calcestruzzo al di sotto del quale non si arma a torsione
Wra	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare
Wfr	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti
Wpe	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti
σ Rara	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare
σ Perm	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti
σ f Rara	: Sigma massima dell'acciaio per combinazioni rare
SpRar	: Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni rare
SpPer	: Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti
Coef.Visc.:	: Coefficiente di viscosità

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella dati di shell spaziale.

Shell	: Numero dello shell spaziale
Filo 1	: Numero del filo del primo nodo
Filo 2	: Numero del filo del secondo nodo
Filo 3	: Numero del filo del terzo nodo
Filo 4	: Numero del filo del quarto nodo
Quota 1	: Quota del primo nodo
Quota 2	: Quota del secondo nodo
Quota 3	: Quota del terzo nodo
Quota 4	: Quota del quarto nodo
Nod3d 1	: Numero del primo nodo
Nod3d 2	: Numero del secondo nodo
Nod3d 3	: Numero del terzo nodo

Nod3d 4	: Numero del quarto nodo
Sez. N.ro	: Numero in archivio della sezione
Spess	: Spessore dello shell
Kwinkl	: Costante di Winkler del terreno se l'elemento è di fondazione; 0 se è di elevazione
Tipo Mat.	: Numero dell'archivio per il tipo di materiale
Mesh X	: Numero di suddivisioni del macro elemento sull'asse X locale
Mesh Y	: Numero di suddivisioni del macro elemento sull'asse Y locale

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della composizione degli elementi bidimensionali e la numerazione dei vertici dei microelementi in cui questi vengono suddivisi.

Macro N.ro	: Numero identificativo del macroelemento definito in fase di input
Col.1/2/3/4/5/6	: Numero del microelemento in cui viene suddiviso il macroelemento in fase di calcolo
Micro N.ro	: Numero identificativo del microelemento
Macro N.ro	: Numero identificativo del macroelemento a cui appartiene il microelemento
Vert.1	: Numero del primo vertice del microelemento
Vert.2	: Numero del secondo vertice del microelemento
Vert.3	: Numero del terzo vertice del microelemento
Vert.4	: Numero del quarto vertice del microelemento

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cm ²	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cm ²	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cm ²	E12*1E3 kg/cm ²	E13*1E3 kg/cm ²	E22*1E3 kg/cm ²	E23*1E3 kg/cm ²	E33*1E3 kg/cm ²
1	2500	285	0,20	0,00	285	0,20	0,00	296	59	0	296	0	119

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO		
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cm ²	Pois- son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)	
1	100	C32/40	B450C	333457	0,20	2500	AGGR. CX4	POCO SENS.	0,00	4,0	4,0	

MATERIALI SHELL IN C.A.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar --- kg/cm ² ---	σcPer ---	σfRar ---	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
1	SETTI	350,0	198,0	198,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50				0,3	0,2	192,0	144,0	3600				

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER		
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	
1	15,00	0,00		2	10,00	5,00					

ARCHIVIO SEZIONI SHELLS

Sezione N.ro	Spessore cm	Tipo Mater.	Tipo Elemento (descrizione)
601	30	1	LASTRA-PIASTRA

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
1	300	100	200	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3	33	
2	0	100	100	48	Categ. A	0,7	0,5	0,3		Carico esercizio
3	0	100	500	48	Categ. A	0,7	0,5	0,3		Carico fondo vasca

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	III Cu=1.5
Longitudine Est (Grd)	18,05413	Latitudine Nord (Grd)	40,44346
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	Utente	Sistema Costruttivo Dir.2	Utente
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	45,00
Accelerazione Ag/g	0,02	Periodo T'c (sec.)	0,19
Fo	2,32	Fv	0,40
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,10
Periodo TC (sec.)	0,29	Periodo TD (sec.)	1,67
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	75,00
Accelerazione Ag/g	0,02	Periodo T'c (sec.)	0,25
Fo	2,30	Fv	0,46
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,12
Periodo TC (sec.)	0,37	Periodo TD (sec.)	1,69
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	712,00
Accelerazione Ag/g	0,05	Periodo T'c (sec.)	0,51
Fo	2,47	Fv	0,77
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,22
Periodo TC (sec.)	0,65	Periodo TD (sec.)	1,81
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.			
Probabilita' Pvr	0,05	Periodo di Ritorno Anni	1462,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,56
Fo	2,56	Fv	0,89
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,23
Periodo TC (sec.)	0,69	Periodo TD (sec.)	1,86
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ESPLICITO - D I R. 1			
Fattore di comportam 'q'	1,00		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ESPLICITO - D I R. 2			
Fattore di comportam 'q'	1,00		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE

Zona Geografica	III	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	44	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	60	Carico neve di calcolo kg/mq	48,00

Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2018 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/12/2009

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m	Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,00	0,00	2	2,20	0,00
3	0,00	9,80	4	0,00	8,40
5	0,00	1,40	6	2,20	9,80
7	15,95	9,80	8	15,95	0,00
9	15,98	9,80	10	15,98	0,00
11	29,70	9,80	12	29,70	0,00
13	33,82	1,10	14	33,82	8,70
15	33,82	7,30	16	33,82	2,50
17	0,00	4,90	18	15,95	4,90
19	15,98	4,90	20	29,70	4,90
21	33,82	4,90	22	2,20	4,90
23	6,80	0,00	24	6,80	9,80
25	6,80	4,90	26	11,40	0,00
27	11,40	9,80	28	11,40	4,90
29	25,10	9,80	30	25,10	0,00
31	25,10	4,90	32	20,50	9,80
33	20,50	0,00	34	20,50	4,90

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	0,50	Interpiano	NO	NO
2	0,60	Interpiano	NO	NO	3	2,75	Interpiano	NO	NO

SETTI ALLA QUOTA .5 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI										PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm	
1	601	30	11	29	0,50	0,50	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1862	2275				
2	601	30	7	27	0,50	0,50	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1862	2275				
4	601	30	24	6	0,50	0,50	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1862	2275				
5	601	30	27	24	0,50	0,50	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1862	2275				
6	601	30	29	32	0,50	0,50	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1862	2275				
7	601	30	32	9	0,50	0,50	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1862	2275				
8	601	30	2	23	0,50	0,50	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1862	2275				
10	601	30	10	33	0,50	0,50	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1862	2275				
11	601	30	23	26	0,50	0,50	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1862	2275				
12	601	30	26	8	0,50	0,50	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1862	2275				
13	601	30	30	12	0,50	0,50	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1862	2275				
14	601	30	33	30	0,50	0,50	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1862	2275				
15	601	30	6	22	0,50	0,50	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1862	2275				
16	601	30	22	2	0,50	0,50	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1862	2275				
17	601	30	12	20	0,50	0,50	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1862	2275				
18	601	30	20	11	0,50	0,50	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1862	2275				

SPINTA TERRE .5 m

IDENTIFICATIVO														ANALISI DEI CARICHI SPINTE SUI SETTI									
ARCHIVIO TERRENO PER CALCOLO SPINTA TERRE														TERRENO		AGGIUNTIVE		TOTALI					
Pian	Setto	Filo	Filo	Tipo	Fi	Fi'	Incl	Gamma	Sovr.	Dh in.	Dh fin.	Inc	Ka	P sup	P inf	Dp sup	Dp inf	P sup.	P inf.				

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

N.ro	N.ro	in.	fin.	Terr	Grd	Grd	Grd	kg/mc	kg/mq	(m)	(m)	Sis		kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg/mq
1	1	11	29	1	29	25	0	1800	0	2,25	0,00	0	0,476	1862	2275	0	0	1862	2275
1	2	7	27	1	29	25	0	1800	0	2,25	0,00	0	0,476	1862	2275	0	0	1862	2275
1	4	24	6	1	29	25	0	1800	0	2,25	0,00	0	0,476	1862	2275	0	0	1862	2275
1	5	27	24	1	29	25	0	1800	0	2,25	0,00	0	0,476	1862	2275	0	0	1862	2275
1	6	29	32	1	29	25	0	1800	0	2,25	0,00	0	0,476	1862	2275	0	0	1862	2275
1	7	32	9	1	29	25	0	1800	0	2,25	0,00	0	0,476	1862	2275	0	0	1862	2275
1	8	2	23	1	29	25	0	1800	0	2,25	0,00	0	0,476	1862	2275	0	0	1862	2275
1	10	10	33	1	29	25	0	1800	0	2,25	0,00	0	0,476	1862	2275	0	0	1862	2275
1	11	23	26	1	29	25	0	1800	0	2,25	0,00	0	0,476	1862	2275	0	0	1862	2275
1	12	26	8	1	29	25	0	1800	0	2,25	0,00	0	0,476	1862	2275	0	0	1862	2275
1	13	30	12	1	29	25	0	1800	0	2,25	0,00	0	0,476	1862	2275	0	0	1862	2275
1	14	33	30	1	29	25	0	1800	0	2,25	0,00	0	0,476	1862	2275	0	0	1862	2275
1	15	6	22	1	29	25	0	1800	0	2,25	0,00	0	0,476	1862	2275	0	0	1862	2275
1	16	22	2	1	29	25	0	1800	0	2,25	0,00	0	0,476	1862	2275	0	0	1862	2275
1	17	12	20	1	29	25	0	1800	0	2,25	0,00	0	0,476	1862	2275	0	0	1862	2275
1	18	20	11	1	29	25	0	1800	0	2,25	0,00	0	0,476	1862	2275	0	0	1862	2275

SETTI ALLA QUOTA .6 m																										
		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI							PRESSIONI		RINFORZI MUR				
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Psup. kg/mq.	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	30	11	29	0,60	0,60	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1779	1862			
2	601	30	7	27	0,60	0,60	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1779	1862			
4	601	30	24	6	0,60	0,60	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1779	1862			
5	601	30	27	24	0,60	0,60	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1779	1862			
6	601	30	29	32	0,60	0,60	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1779	1862			
7	601	30	32	9	0,60	0,60	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1779	1862			
8	601	30	2	23	0,60	0,60	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1779	1862			
10	601	30	10	33	0,60	0,60	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1779	1862			
11	601	30	23	26	0,60	0,60	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1779	1862			
12	601	30	26	8	0,60	0,60	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1779	1862			
13	601	30	30	12	0,60	0,60	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1779	1862			
14	601	30	33	30	0,60	0,60	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1779	1862			
15	601	30	6	22	0,60	0,60	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1779	1862			
16	601	30	22	2	0,60	0,60	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1779	1862			

SPINTA TERRE .6 m																			
IDENTIFICATIVO				ARCHIVIO TERRENO PER CALCOLO SPINTA TERRE										ANALISI DEI CARICHI SPINTE SUI SETTI					
														TERRENO		AGGIUNTIVE		TOTALI	
Pian N.ro	Setto N.ro	Filo in.	Filo fin.	Tipo Terr	Fi Grd	F'i Grd	Incl Grd	Gamma kg/mc	Sovr. kg/mq	Dh in. (m)	Dh fin. (m)	Inc Sis	Ka	P sup kg/mq	P inf kg/mq	Dp sup kg/mq	Dp inf kg/mq	P sup. kg/mq	P inf. kg/mq
2	1	11	29	2	29	25	0	1800	0	2,15	0,50	0	0,476	1779	1862	0	0	1779	1862
2	2	7	27	2	29	25	0	1800	0	2,15	0,50	0	0,476	1779	1862	0	0	1779	1862
2	4	24	6	2	29	25	0	1800	0	2,15	0,50	0	0,476	1779	1862	0	0	1779	1862
2	5	27	24	2	29	25	0	1800	0	2,15	0,50	0	0,476	1779	1862	0	0	1779	1862
2	6	29	32	2	29	25	0	1800	0	2,15	0,50	0	0,476	1779	1862	0	0	1779	1862
2	7	32	9	2	29	25	0	1800	0	2,15	0,50	0	0,476	1779	1862	0	0	1779	1862
2	8	2	23	2	29	25	0	1800	0	2,15	0,50	0	0,476	1779	1862	0	0	1779	1862
2	10	10	33	2	29	25	0	1800	0	2,15	0,50	0	0,476	1779	1862	0	0	1779	1862
2	11	23	26	2	29	25	0	1800	0	2,15	0,50	0	0,476	1779	1862	0	0	1779	1862
2	12	26	8	2	29	25	0	1800	0	2,15	0,50	0	0,476	1779	1862	0	0	1779	1862
2	13	30	12	2	29	25	0	1800	0	2,15	0,50	0	0,476	1779	1862	0	0	1779	1862
2	14	33	30	2	29	25	0	1800	0	2,15	0,50	0	0,476	1779	1862	0	0	1779	1862
2	15	6	22	2	29	25	0	1800	0	2,15	0,50	0	0,476	1779	1862	0	0	1779	1862
2	16	22	2	2	29	25	0	1800	0	2,15	0,50	0	0,476	1779	1862	0	0	1779	1862

[illegible]

SPINTA TERRE 2.75 m																			
														ANALISI DEI CARICHI SPINTE SUI SETTI					
IDENTIFICATIVO				ARCHIVIO TERRENO PER CALCOLO SPINTA TERRE										TERRENO		AGGIUNTIVE		TOTALI	
Pian N.ro	Setto N.ro	Filo in.	Filo fin.	Tipo Terr	Fi Grd	Fi' Grd	Incl Grd	Gamma kg/mc	Sovr. kg/mq	Dh in. (m)	Dh fin. (m)	Inc Sis	Ka	P sup kg/mq	P inf kg/mq	Dp sup kg/mq	Dp inf kg/mq	P sup. kg/mq	P inf. kg/mq
3	1	11	29	3	29	25	0	1800	500	0,00	0,60	0	0,476	229	2009	0	0	229	2009
3	2	7	27	3	29	25	0	1800	500	0,00	0,60	0	0,476	229	2009	0	0	229	2009
3	3	6	3											0	0	0	0	0	0
3	4	24	6	3	29	25	0	1800	500	0,00	0,60	0	0,476	229	2009	0	0	229	2009
3	5	27	24	3	29	25	0	1800	500	0,00	0,60	0	0,476	229	2009	0	0	229	2009
3	6	29	32	3	29	25	0	1800	500	0,00	0,60	0	0,476	229	2009	0	0	229	2009
3	7	32	9	3	29	25	0	1800	500	0,00	0,60	0	0,476	229	2009	0	0	229	2009
3	8	2	23	3	29	25	0	1800	500	0,00	0,60	0	0,476	229	2009	0	0	229	2009
3	9	1	2											0	0	0	0	0	0

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

SPINTA TERRE 2.75 m																			
														ANALISI DEI CARICHI SPINTE SUI SETTI					
IDENTIFICATIVO				ARCHIVIO TERRENO PER CALCOLO SPINTA TERRE										TERRENO		AGGIUNTIVE		TOTALI	
Plan N.ro	Setto N.ro	Filo in.	Filo fin.	Tipo Terr	Fi Grd	Fi' Grd	Incl Grd	Gamma kg/mc	Sovr. kg/mq	Dh in. (m)	Dh fin. (m)	Inc Sis	Ka	P sup kg/mq	P inf kg/mq	Dp sup kg/mq	Dp inf kg/mq	P sup. kg/mq	P inf. kg/mq
3	10	10	33	3	29	25	0	1800	500	0,00	0,60	0	0,476	229	2009	0	0	229	2009
3	11	23	26	3	29	25	0	1800	500	0,00	0,60	0	0,476	229	2009	0	0	229	2009
3	12	26	8	3	29	25	0	1800	500	0,00	0,60	0	0,476	229	2009	0	0	229	2009
3	13	30	12	3	29	25	0	1800	500	0,00	0,60	0	0,476	229	2009	0	0	229	2009
3	14	33	30	3	29	25	0	1800	500	0,00	0,60	0	0,476	229	2009	0	0	229	2009

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 0 m													
Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.
3	2	23	25	22	3	0	0	0	0	1	30,0	10,0	1
5	25	24	6	22	3	0	0	0	0	1	30,0	10,0	1
6	28	27	24	25	3	0	0	0	0	1	30,0	10,0	1
7	18	7	27	28	3	0	0	0	0	1	30,0	10,0	1
9	26	28	25	23	3	0	0	0	0	1	30,0	10,0	1
10	8	18	28	26	3	0	0	0	0	1	30,0	10,0	1
11	33	34	19	10	3	0	0	0	0	1	30,0	10,0	1
12	34	32	9	19	3	0	0	0	0	1	30,0	10,0	1
13	12	20	31	30	3	0	0	0	0	1	30,0	10,0	1
14	20	11	29	31	3	0	0	0	0	1	30,0	10,0	1
15	30	31	34	33	3	0	0	0	0	1	30,0	10,0	1
16	31	29	32	34	3	0	0	0	0	1	30,0	10,0	1

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA .5 m													
Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.
3	20	21	15	11	2	1	1	1	1	1	30,0	10,0	1
4	16	21	20	12	2	1	1	1	1	1	30,0	10,0	1

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA .6 m													
Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.
1	2	22	17	5	2	2	2	2	2	1	30,0	10,0	1
2	22	6	4	17	2	2	2	2	2	1	30,0	10,0	1

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

DATI SHELL SPAZIALI																		
IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
1	2	23	25	22	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2	4	3	1	30,0	10,00	1	4	4
2	25	24	6	22	0,00	0,00	0,00	0,00	4	5	6	3	1	30,0	10,00	1	4	4
3	28	27	24	25	0,00	0,00	0,00	0,00	7	8	5	4	1	30,0	10,00	1	4	4
4	18	7	27	28	0,00	0,00	0,00	0,00	9	10	8	7	1	30,0	10,00	1	4	4
5	26	28	25	23	0,00	0,00	0,00	0,00	11	7	4	2	1	30,0	10,00	1	4	4
6	8	18	28	26	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9	7	11	1	30,0	10,00	1	4	4
7	33	34	19	10	0,00	0,00	0,00	0,00	13	14	16	15	1	30,0	10,00	1	4	4
8	34	32	9	19	0,00	0,00	0,00	0,00	14	17	18	16	1	30,0	10,00	1	4	4
9	12	20	31	30	0,00	0,00	0,00	0,00	19	20	22	21	1	30,0	10,00	1	4	4
10	20	11	29	31	0,00	0,00	0,00	0,00	20	23	24	22	1	30,0	10,00	1	4	4
11	30	31	34	33	0,00	0,00	0,00	0,00	21	22	14	13	1	30,0	10,00	1	4	4
12	31	29	32	34	0,00	0,00	0,00	0,00	22	24	17	14	1	30,0	10,00	1	4	4
13	11	29	29	11	0,00	0,00	0,50	0,50	23	24	26	25	2	30,0	0,00	1	4	1
14	7	27	27	7	0,00	0,00	0,50	0,50	10	8	28	27	2	30,0	0,00	1	4	1
15	24	6	6	24	0,00	0,00	0,50	0,50	5	6	30	29	2	30,0	0,00	1	4	1
16	27	24	24	27	0,00	0,00	0,50	0,50	8	5	29	28	2	30,0	0,00	1	4	1
17	29	32	32	29	0,00	0,00	0,50	0,50	24	17	31	26	2	30,0	0,00	1	4	1
18	32	9	9	32	0,00	0,00	0,50	0,50	17	18	32	31	2	30,0	0,00	1	4	1
19	2	23	23	2	0,00	0,00	0,50	0,50	1	2	34	33	2	30,0	0,00	1	4	1
20	10	33	33	10	0,00	0,00	0,50	0,50	15	13	36	35	2	30,0	0,00	1	4	1
21	23	26	26	23	0,00	0,00	0,50	0,50	2	11	37	34	2	30,0	0,00	1	4	1
22	26	8	8	26	0,00	0,00	0,50	0,50	11	12	38	37	2	30,0	0,00	1	4	1
23	30	12	12	30	0,00	0,00	0,50	0,50	21	19	40	39	2	30,0	0,00	1	4	1
24	33	30	30	33	0,00	0,00	0,50	0,50	13	21	39	36	2	30,0	0,00	1	4	1
25	6	22	22	6	0,00	0,00	0,50	0,50	6	3	41	30	2	30,0	0,00	1	4	1
26	22	2	2	22	0,00	0,00	0,50	0,50	3	1	33	41	2	30,0	0,00	1	4	1
27	12	20	20	12	0,00	0,00	0,50	0,50	19	20	42	40	2	30,0	0,00	1	4	1
28	20	11	11	20	0,00	0,00	0,50	0,50	20	23	25	42	2	30,0	0,00	1	4	1
29	20	21	15	11	0,50	0,50	0,50	0,50	42	43	44	25	1	30,0	10,00	1	4	4
30	16	21	20	12	0,50	0,50	0,50	0,50	45	43	42	40	1	30,0	10,00	1	4	4
31	11	29	29	11	0,50	0,50	0,60	0,60	25	26	47	46	2	30,0	0,00	1	4	1
32	7	27	27	7	0,50	0,50	0,60	0,60	27	28	49	48	2	30,0	0,00	1	4	1
33	24	6	6	24	0,50	0,50	0,60	0,60	29	30	51	50	2	30,0	0,00	1	4	1
34	27	24	24	27	0,50	0,50	0,60	0,60	28	29	50	49	2	30,0	0,00	1	4	1
35	29	32	32	29	0,50	0,50	0,60	0,60	26	31	52	47	2	30,0	0,00	1	4	1
36	32	9	9	32	0,50	0,50	0,60	0,60	31	32	53	52	2	30,0	0,00	1	4	1
37	2	23	23	2	0,50	0,50	0,60	0,60	33	34	55	54	2	30,0	0,00	1	4	1
38	10	33	33	10	0,50	0,50	0,60	0,60	35	36	57	56	2	30,0	0,00	1	4	1
39	23	26	26	23	0,50	0,50	0,60	0,60	34	37	58	55	2	30,0	0,00	1	4	1
40	26	8	8	26	0,50	0,50	0,60	0,60	37	38	59	58	2	30,0	0,00	1	4	1
41	30	12	12	30	0,50	0,50	0,60	0,60	39	40	61	60	2	30,0	0,00	1	4	1
42	33	30	30	33	0,50	0,50	0,60	0,60	36	39	60	57	2	30,0	0,00	1	4	1
43	6	22	22	6	0,50	0,50	0,60	0,60	30	41	62	51	2	30,0	0,00	1	4	1
44	22	2	2	22	0,50	0,50	0,60	0,60	41	33	54	62	2	30,0	0,00	1	4	1
45	2	22	17	5	0,60	0,60	0,60	0,60	54	62	64	63	1	30,0	10,00	1	4	4
46	22	6	4	17	0,60	0,60	0,60	0,60	62	51	65	64	1	30,0	10,00	1	4	4
47	11	29	29	11	0,60	0,60	2,75	2,75	46	47	67	66	2	30,0	0,00	1	4	2
48	7	27	27	7	0,60	0,60	2,75	2,75	48	49	69	68	2	30,0	0,00	1	4	2
49	6	6	3	4	0,60	2,75	2,75	0,60	51	71	72	65	2	30,0	0,00	1	2	2
50	24	6	6	24	0,60	0,60	2,75	2,75	50	51	71	73	2	30,0	0,00	1	4	2
51	27	24	24	27	0,60	0,60	2,75	2,75	49	50	73	69	2	30,0	0,00	1	4	2
52	29	32	32	29	0,60	0,60	2,75	2,75	47	52	74	67	2	30,0	0,00	1	4	2
53	32	9	9	32	0,60	0,60	2,75	2,75	52	53	75	74	2	30,0	0,00	1	4	2
54	2	23	23	2	0,60	0,60	2,75	2,75	54	55	77	76	2	30,0	0,00	1	4	2
55	5	1	2	2	0,60	2,75	2,75	0,60	63	79	76	54	2	30,0	0,00	1	2	2
56	10	33	33	10	0,60	0,60	2,75	2,75	56	57	81	80	2	30,0	0,00	1	4	2
57	23	26	26	23	0,60	0,60	2,75	2,75	55	58	82	77	2	30,0	0,00	1	4	2
58	26	8	8	26	0,60	0,60	2,75	2,75	58	59	83	82	2	30,0	0,00	1	4	2
59	30	12	12	30	0,60	0,60	2,75	2,75	60	61	85	84	2	30,0	0,00	1	4	2
60	33	30	30	33	0,60	0,60	2,75	2,75	57	60	84	81	2	30,0	0,00	1	4	2
61	15	14	11	11	0,50	2,75	2,75	0,60	44	87	66	46	2	30,0	0,00	1	4	2
62	12	12	13	16	0,60	2,75	2,75	0,50	61	85	89	45	2	30,0	0,00	1	4	2

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2					ALiquota SISMICA: 100				
IDENT.	PRESSIONI				CARICHI PERIMETRALI				
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2019 - Lic. Nro: 23515

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2						ALiquota SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
5	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1	-2,28	-2,28	-1,86	-1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
14	1	-2,28	-2,28	-1,86	-1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
15	1	-2,28	-2,28	-1,86	-1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
16	1	-2,28	-2,28	-1,86	-1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
17	1	-2,28	-2,28	-1,86	-1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
18	1	-2,28	-2,28	-1,86	-1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
19	1	-2,28	-2,28	-1,86	-1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
20	1	-2,28	-2,28	-1,86	-1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
21	1	-2,28	-2,28	-1,86	-1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
22	1	-2,28	-2,28	-1,86	-1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
23	1	-2,28	-2,28	-1,86	-1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
24	1	-2,28	-2,28	-1,86	-1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
25	1	-2,28	-2,28	-1,86	-1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
26	1	-2,28	-2,28	-1,86	-1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
27	1	-2,28	-2,28	-1,86	-1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
28	1	-2,28	-2,28	-1,86	-1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
31	1	-1,86	-1,86	-1,78	-1,78	0,00	0,00	0,00	0,00
32	1	-1,86	-1,86	-1,78	-1,78	0,00	0,00	0,00	0,00
33	1	-1,86	-1,86	-1,78	-1,78	0,00	0,00	0,00	0,00
34	1	-1,86	-1,86	-1,78	-1,78	0,00	0,00	0,00	0,00
35	1	-1,86	-1,86	-1,78	-1,78	0,00	0,00	0,00	0,00
36	1	-1,86	-1,86	-1,78	-1,78	0,00	0,00	0,00	0,00
37	1	-1,86	-1,86	-1,78	-1,78	0,00	0,00	0,00	0,00
38	1	-1,86	-1,86	-1,78	-1,78	0,00	0,00	0,00	0,00
39	1	-1,86	-1,86	-1,78	-1,78	0,00	0,00	0,00	0,00
40	1	-1,86	-1,86	-1,78	-1,78	0,00	0,00	0,00	0,00
41	1	-1,86	-1,86	-1,78	-1,78	0,00	0,00	0,00	0,00
42	1	-1,86	-1,86	-1,78	-1,78	0,00	0,00	0,00	0,00
43	1	-1,86	-1,86	-1,78	-1,78	0,00	0,00	0,00	0,00
44	1	-1,86	-1,86	-1,78	-1,78	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
47	1	-2,01	-2,01	-0,23	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
48	1	-2,01	-2,01	-0,23	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
50	1	-2,01	-2,01	-0,23	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
51	1	-2,01	-2,01	-0,23	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
52	1	-2,01	-2,01	-0,23	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
53	1	-2,01	-2,01	-0,23	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
54	1	-2,01	-2,01	-0,23	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
56	1	-2,01	-2,01	-0,23	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
57	1	-2,01	-2,01	-0,23	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
58	1	-2,01	-2,01	-0,23	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
59	1	-2,01	-2,01	-0,23	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
60	1	-2,01	-2,01	-0,23	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3						ALIQUOTA SISMICA: 30			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	1	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	1	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	1	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	1	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	1	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	1	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	1	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	1	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1	3,00	3,00	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
14	1	3,00	3,00	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
15	1	3,00	3,00	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
16	1	3,00	3,00	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
17	1	3,00	3,00	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
18	1	3,00	3,00	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
19	1	3,00	3,00	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
20	1	3,00	3,00	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
21	1	3,00	3,00	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
22	1	3,00	3,00	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
23	1	3,00	3,00	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
24	1	3,00	3,00	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
25	1	3,00	3,00	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
26	1	3,00	3,00	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
27	1	3,00	3,00	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
28	1	3,00	3,00	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
29	1	-2,50	-2,50	-2,50	-2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
30	1	-2,50	-2,50	-2,50	-2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
31	1	2,50	2,50	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00
32	1	2,50	2,50	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00
33	1	2,50	2,50	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00
34	1	2,50	2,50	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00
35	1	2,50	2,50	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00
36	1	2,50	2,50	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00
37	1	2,50	2,50	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00
38	1	2,50	2,50	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00
39	1	2,50	2,50	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00
40	1	2,50	2,50	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00
41	1	2,50	2,50	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00
42	1	2,50	2,50	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00
43	1	2,50	2,50	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00
44	1	2,50	2,50	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00
46	1	-2,35	-2,35	-2,35	-2,35	0,00	0,00	0,00	0,00
47	1	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	1	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	1	-2,35	0,00	0,00	-2,35	0,00	0,00	0,00	0,00
50	1	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	1	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	1	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	1	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
54	1	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	1	-2,35	0,00	0,00	-2,35	0,00	0,00	0,00	0,00
56	1	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	1	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	1	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	1	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	1	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	1	-2,50	0,00	0,00	-2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
62	1	-2,50	0,00	0,00	-2,50	0,00	0,00	0,00	0,00

COMPOSIZIONE SHELL

Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6		Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6
1	1	63	64	65				2	2	78	79	80		
	66	67	68	69					81	82	83	84		
	70	71	72	73					85	86	87	88		
	74	75	76	77					89	90	91	92		
3	3	93	94	95				4	4	108	109	110		
	96	97	98	99					111	112	113	114		
	100	101	102	103					115	116	117	118		
	104	105	106	107					119	120	121	122		
5	5	123	124	125				6	6	138	139	140		
	126	127	128	129					141	142	143	144		
	130	131	132	133					145	146	147	148		
	134	135	136	137					149	150	151	152		
7	7	153	154	155				8	8	168	169	170		
	156	157	158	159					171	172	173	174		
	160	161	162	163					175	176	177	178		
	164	165	166	167					179	180	181	182		
9	9	183	184	185				10	10	198	199	200		
	186	187	188	189					201	202	203	204		
	190	191	192	193					205	206	207	208		
	194	195	196	197					209	210	211	212		
11	11	213	214	215				12	12	228	229	230		
	216	217	218	219					231	232	233	234		
	220	221	222	223					235	236	237	238		
	224	225	226	227					239	240	241	242		
13	13	243	244	245				14	14	246	247	248		
15	15	249	250	251				16	16	252	253	254		
17	17	255	256	257				18	18	258	259	260		

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

COMPOSIZIONE SHELL														
Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6		Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6
19	19	261	262	263				20	20	264	265	266		
21	21	267	268	269				22	22	270	271	272		
23	23	273	274	275				24	24	276	277	278		
25	25	279	280	281				26	26	282	283	284		
27	27	285	286	287				28	28	288	289	290		
29	29	291	292	293				30	30	306	307	308		
	294	295	296	297					309	310	311	312		
	298	299	300	301					313	314	315	316		
	302	303	304	305					317	318	319	320		
31	31	321	322	323				32	32	324	325	326		
33	33	327	328	329				34	34	330	331	332		
35	35	333	334	335				36	36	336	337	338		
37	37	339	340	341				38	38	342	343	344		
39	39	345	346	347				40	40	348	349	350		
41	41	351	352	353				42	42	354	355	356		

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

COMPOSIZIONE SHELL														
Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6		Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6
43	43	357	358	359				44	44	360	361	362		
45	45	363	364	365				46	46	378	379	380		
	366	367	368	369					381	382	383	384		
	370	371	372	373					385	386	387	388		
	374	375	376	377					389	390	391	392		
47	47	393	394	395				48	48	400	401	402		
	396	397	398	399					403	404	405	406		
49	49	407						50	50	410	411	412		
	408	409							413	414	415	416		
51	51	417	418	419				52	52	424	425	426		
	420	421	422	423					427	428	429	430		
53	53	431	432	433				54	54	438	439	440		
	434	435	436	437					441	442	443	444		
55	55	445						56	56	448	449	450		
	446	447							451	452	453	454		
57	57	455	456	457				58	58	462	463	464		
	458	459	460	461					465	466	467	468		
59	59	469	470	471				60	60	476	477	478		
	472	473	474	475					479	480	481	482		
61	61	483	484	485				62	62	490	491	492		
	486	487	488	489					493	494	495	496		

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,50	1,05	1,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acqua	1,50	1,50	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	1,00	-1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,00	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00
Acqua	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,50	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20
Acqua	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Acqua	1,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

Tratto	: Le aste adiacenti a setti e piastre vengono suddivise in sottoelementi per garantire la congruenza. Il numero di <i>TRATTO</i> identifica la posizione sequenziale del sottoelemento attuale a partire dall'estremo iniziale
Filo in.	: Filo iniziale
Filo fin.	: Filo finale

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun estremo dell'asta:

Alt.	: Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccatto di fondazione
Tx	: Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)
Ty	: Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
N	: Sforzo assiale
Mx	: Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta
My	: Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
Mt	: Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE (s.r.l.): Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è così definito:

Origine	: I° punto di inserimento dello shell
Asse 1	: Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo
Piano12	: Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento
Asse 2	: Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo < 180°
Asse 3	: Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o *fa farfalla*). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio: Xij tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale:

Shell Nro	: numero dell'elemento bidimensionale
nodo N.ro	: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra
S11	: tensione normale di lastra
S22	: tensione normale di lastra
S12	: tensione tangenziale di lastra ($S12 = S21$)
M11	: tensione normale di piastra sulla faccia positiva
M22	: tensione normale di piastra sulla faccia positiva
M12	: tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva

Tabulato di stampa dei carichi nodali equivalenti applicati nei nodi degli shell.

Shell Nro	: numero dell'elemento bidimensionale
nodo N.ro	: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell
Tx	: Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale
Ty	: Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale
Tz	: Forza nodale in direzione Z del sistema di riferimento locale
Mx	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale

My	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale
Mz	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica degli elementi bidimensionali allo stato limite ultimo.

Quota N.ro:	: Quota a cui si trova l'elemento
Perim. N.ro	: Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica
Nodo 3d N.ro	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi
Nx	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale (il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
Ny	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale
Txy	: Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)
Mx	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Nx. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
My	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Ny. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
Mxy	: Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y)
ε_{cx} *10000	: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x *10000 (Es. 0.35% = 35)
ε_{cy} *10000	: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y *10000 (Es. 0.35% = 35)
ε_{fx} *10000	: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x *10000 (Es. 1% = 100)
ε_{fy} *10000	: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale y *10000 (Es. 1% = 100)
Ax superiore	: Area totale armatura superiore diretta lungo x. Area totale è l'area della presso-flessione più l'area per il taglio riportata dopo)
Ay superiore	: Area totale armatura superiore diretta lungo y
Ax inferiore	: Area totale armatura inferiore diretta lungo x
Ay inferiore	: Area totale armatura inferiore diretta lungo y
Atag	: Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni
σ_t	: Tensione massima di contatto con il terreno
Eta	: Abbassamento verticale del nodo in esame
Fpunz	: Forza di punzonamento determinata amplificando il massimo valore della forza punzonante (ottenuta dall'inviluppo fra le varie combinazioni di carico agenti) per un coefficiente beta raccomandato nell'eurocodice 2 (figura 6.21). Per le piastre di fondazione la forza di punzonamento è stata ridotta dell'effetto favorevole della pressione del suolo
FpunzLi	: Resistenza al punzonamento ottenuta dall'applicazione della formula (6.47) dell'eurocodice 2, utilizzando il perimetro di base definito nelle figure 6.13 e 6.15
Apunz	: Armatura di punzonamento calcolata dalla formula (6.52) dell'eurocodice 2
VED	: Azione di taglio-punzonamento secondo la formula (6.53) dell'eurocodice 2
VRd,max	: Resistenza di taglio-punzonamento secondo la formula (6.53) dell'eurocodice 2

Nel caso di stampa di riverifiche degli elementi con le armature effettivamente disposte sul disegno ferri le colonne delle ε vengono sostituite con:

Molt.	: Moltiplicatore delle sollecitazioni che porta a rottura la sezione, rispettivamente nelle direzioni X e Y
x/d	: Posizione adimensionalizzata dell'asse neutro rispettivamente nelle direzioni X e Y

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche agli stati limite di esercizio degli elementi bidimensionali.

Quota	: Quota a cui si trova l'elemento
Perim.	: Numero identificativo del macro-elemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica
Nodo	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macro-elemento in microelementi
Comb Cari	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti
Fes lim	: Fessura limite espressa in mm
Fess.	: Fessura di calcolo espressa in mm; se sull'elemento non si aprono fessure tutta la riga sarà nulla
Dist mm	: Distanza fra le fessure
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura
Mf X	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N X	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale
Mf Y	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N Y	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale
Cos teta	: Coseno dell'angolo teta tra l'armatura in direzione X e la direzione della tensione principale di trazione
Sin teta	: Seno dell'angolo teta
Combina Carico	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul cls
s lim	: Valore della tensione limite in Kg/cm ²
s cal	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm ² sulla faccia di normale x
Conbin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
Mf X	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N X	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale
s cal	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm ² sulla faccia di normale y
Conbin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
Mf Y	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale
N Y	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica degli elementi bidimensionali allo stato limite ultimo.

Gruppo Quote	: Numero identificativo del gruppo di quote definito prima di eseguire la verifica
Generatrice	: Numero identificativo della generatrice definita prima di eseguire la verifica
Nodo 3d N.ro	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi
Nx	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale ha l'asse x nella direzione del setto e l'asse y verticale)
Ny	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale
Txy	: Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale. (Ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)
Mx	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Nx. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
My	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Ny. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
Mxy	: Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y)
$\epsilon_{cx} * 10000$: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x $\times 10000$ (Es. 0.35% = 35)
$\epsilon_{cy} * 10000$: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y $\times 10000$ (Es. 0.35% = 35)
$\epsilon_{fx} * 10000$: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x $\times 10000$ (Es. 1% = 100)
$\epsilon_{fy} * 10000$: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale y $\times 10000$ (Es. 1% = 100)
Ax superiore	: Area totale armatura superiore diretta lungo x. (Area totale è l'area della presso-flessione più l'area per il taglio riportata dopo)
Ay superiore	: Area totale armatura superiore diretta lungo y
Ax inferiore	: Area totale armatura inferiore diretta lungo x
Ay inferiore	: Area totale armatura inferiore diretta lungo y
Atag	: Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni
σ_t	: Tensione massima di contatto con il terreno
Eta	: Abbassamento verticale del nodo in esame

Nel caso di stampa di riverifiche degli elementi con le armature effettivamente disposte sul disegno ferri le colonne delle ϵ vengono sostituite con:

Molt.	: Moltiplicatore delle sollecitazioni che porta a rottura la sezione, rispettivamente nelle direzioni X e Y
--------------	---

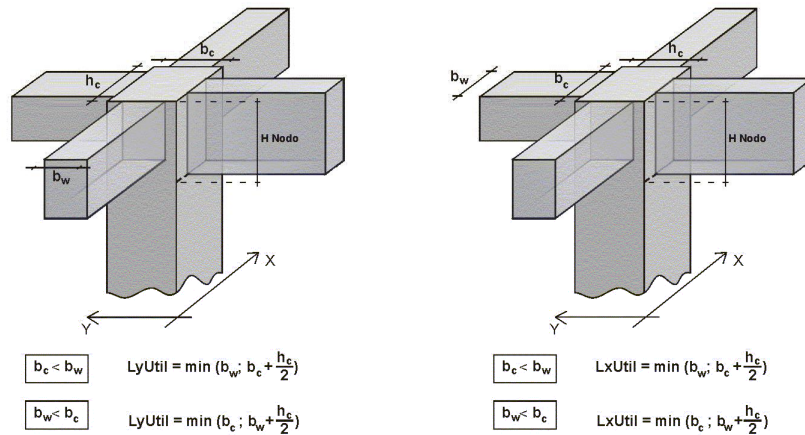
• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche agli stati limite di esercizio degli elementi bidimensionali.

Gr.Q	: Numero identificativo del gruppo di quote definito prima di eseguire la verifica
Gen	: Numero identificativo della generatrice definita prima di eseguire la verifica
Nodo	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macro-elemento in microelementi
Comb. Cari	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti
Fes lim	: Fessura limite espressa in mm
Fess.	: Fessura di calcolo espressa in mm; se sull'elemento non si aprono fessure tutta la riga sarà nulla
Dist mm	: Distanza fra le fessure
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura
Mf X	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N X	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale
Mf Y	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N Y	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale
Cos teta	: Coseno dell'angolo teta tra l'armatura in direzione X e la direzione della tensione principale di trazione
Sin teta	: Seno dell'angolo teta
Combina	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul cls
s lim	: Valore della tensione limite in Kg/cm ²
s cal	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm ² sulla faccia di normale x
Conbin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
Mf X	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N X	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale
s cal	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm ² sulla faccia di normale y
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
Mf Y	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale
N Y	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale

É SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche dei nodi trave-pilastro in calcestruzzo armato.



Filo N.ro	: Numero del filo fisso del pilastro a cui appartiene il nodo
Quota (m)	: Quota in metri del nodo verificato
Nodo3d N.ro	: Numerazione spaziale del nodo verificato
Posiz. Pilastro	: Posizione del pilastro rispetto al nodo; SUP indica che il nodo verificato e' l'estremo inferiore di un pilastro; INF indica che il nodo verificato e' l'estremo superiore del pilastro
Int.	: Flag di nodo interno (SI=Interno X ed Y; X=Solo Dir.X; Y=Solo Dir.Y; SP=Spigolo; NO=Esterno X o Y)
Sez.	: Numero di archivio della sezione del pilastro a cui appartiene il nodo
Rotaz	: Rotazione di input del pilastro a cui appartiene il nodo
HNodo	: Altezza del nodo in calcestruzzo su cui sono state effettuate le verifiche calcolata in funzione dell'intersezione tra il pilastro e le travi convergenti
fck	: Resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo
fy	: Resistenza caratteristica allo snervamento dell'acciaio delle armature
LyUtil	: Larghezza utile del nodo lungo la direzione Y locale del pilastro
AfX	: Area complessiva dei bracci in direzione X locale del pilastro
LxUtil	: Larghezza utile del nodo lungo la direzione X locale del pilastro
AfY	: Area complessiva dei bracci in direzione Y locale del pilastro
Njbd (X/Y)	: Sforzo Normale associato al Taglio sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.
Vjbd (X/Y)	: Taglio agente sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.
VjbR (X/Y)	: Resistenza biella compressa del nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.
STATUS	: Esito della verifica del nodo. <ul style="list-style-type: none"> - NON VER: si supera la resistenza della biella compressa; non è verificata la formula [7.4.8] - ELASTICO: il nodo verifica e rimane in campo non fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.10] - FESSURATO: il nodo verifica e risulta fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.11] per i nodi interni e con la formula [7.4.12] per i nodi esterni

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

FREQUENZE E MASSE ECCITATE																			
										Eccitat Totale	SISMA N.ro 1 Massa 279.76 280.96		Perc. 99.57	SISMA N.ro 2 Massa 278.77 280.96		Perc. 99.22	SISMA N.ro 3 Massa		Perc.
Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLV Z	Sd/g SLC	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.				
1	85,266	0,07369	5,0	0,039	0,047	0,096	0,096		0,117	0,00	0	4,56	2						
2	85,298	0,07366	5,0	0,039	0,047	0,096	0,096		0,117	0,00	0	65,48	23						
3	86,871	0,07233	5,0	0,038	0,047	0,095	0,095		0,116	0,00	0	0,11	0						
4	86,919	0,07229	5,0	0,038	0,047	0,095	0,095		0,116	0,18	0	0,43	0						
5	108,986	0,05765	5,0	0,035	0,043	0,089	0,089		0,109	0,00	0	57,09	20						
6	114,710	0,05477	5,0	0,034	0,042	0,087	0,087		0,107	0,00	0	9,11	3						
7	117,682	0,05339	5,0	0,033	0,041	0,087	0,087		0,106	0,14	0	12,65	5						
8	118,759	0,05291	5,0	0,033	0,041	0,087	0,087		0,106	0,14	0	1,64	1						
9	119,689	0,05250	5,0	0,033	0,041	0,086	0,086		0,106	0,66	0	8,63	3						
10	131,617	0,04774	5,0	0,032	0,040	0,084	0,084		0,103	7,22	3	2,45	1						
11	158,598	0,03962	5,0	0,030	0,038	0,081	0,081		0,099	0,18	0	27,47	10						
12	159,737	0,03933	5,0	0,030	0,038	0,081	0,081		0,099	0,12	0	16,55	6						
13	165,306	0,03801	5,0	0,029	0,037	0,080	0,080		0,098	6,40	2	1,73	1						
14	170,448	0,03686	5,0	0,029	0,037	0,080	0,080		0,098	0,45	0	2,76	1						
15	175,756	0,03575	5,0	0,029	0,036	0,079	0,079		0,097	0,38	0	2,88	1						
16	185,161	0,03393	5,0	0,028	0,036	0,078	0,078		0,096	156,47	56	0,15	0						
17	189,285	0,03319	5,0	0,028	0,036	0,078	0,078		0,096	1,29	0	13,38	5						
18	207,093	0,03034	5,0	0,027	0,035	0,077	0,077		0,094	0,33	0	0,20	0						
19	218,722	0,02873	5,0	0,027	0,035	0,076	0,076		0,093	0,00	0	0,05	0						
20	218,778	0,02872	5,0	0,027	0,035	0,076	0,076		0,093	17,96	6	0,00	0						
21	232,311	0,02705	5,0	0,026	0,034	0,075	0,075		0,092	64,83	23	0,27	0						
22	234,480	0,02680	5,0	0,026	0,034	0,075	0,075		0,092	0,45	0	0,35	0						
23	238,244	0,02637	5,0	0,026	0,034	0,075	0,075		0,092	16,63	6	1,88	1						
24	241,925	0,02597	5,0	0,026	0,034	0,075	0,075		0,092	0,49	0	0,03	0						
25	267,599	0,02348	5,0	0,025	0,033	0,074	0,074		0,090	0,08	0	0,14	0						
26	273,071	0,02301	5,0	0,025	0,033	0,074	0,074		0,090	1,39	0	0,05	0						
27	310,268	0,02025	5,0	0,025	0,032	0,072	0,072		0,089	0,17	0	0,30	0						
28	315,428	0,01992	5,0	0,024	0,032	0,072	0,072		0,089	0,22	0	6,67	2						
29	320,551	0,01960	5,0	0,024	0,032	0,072	0,072		0,088	0,15	0	16,57	6						
30	348,706	0,01802	5,0	0,024	0,031	0,071	0,071		0,088	0,32	0	2,88	1						
31	351,601	0,01787	5,0	0,024	0,031	0,071	0,071		0,088	0,00	0	0,21	0						
32	360,843	0,01741	5,0	0,024	0,031	0,071	0,071		0,087	0,25	0	15,26	5						
33	378,247	0,01661	5,0	0,024	0,031	0,071	0,071		0,087	2,35	1	0,04	0						
34	406,769	0,01545	5,0	0,023	0,031	0,070	0,070		0,086	0,00	0	0,01	0						
35	407,134	0,01543	5,0	0,023	0,031	0,070	0,070		0,086	0,30	0	1,54	1						
36	412,263	0,01524	5,0	0,023	0,031	0,070	0,070		0,086	0,00	0	0,00	0						
37	432,708	0,01452	5,0	0,023	0,031	0,070	0,070		0,086	0,00	0	0,04	0						
38	449,710	0,01397	5,0	0,023	0,030	0,070	0,070		0,085	0,00	0	0,06	0						
39	453,903	0,01384	5,0	0,023	0,030	0,070	0,070		0,085	0,01	0	0,01	0						
40	475,797	0,01321	5,0	0,023	0,030	0,069	0,069		0,085	0,02	0	0,05	0						
41	498,958	0,01259	5,0	0,023	0,030	0,069	0,069		0,085	0,01	0	2,80	1						
42	507,110	0,01239	5,0	0,022	0,030	0,069	0,069		0,085	0,00	0	2,02	1						
43	512,517	0,01226	5,0	0,022	0,030	0,069	0,069		0,085	0,00	0	0,10	0						
44	540,815	0,01162	5,0	0,022	0,030	0,069	0,069		0,084	0,07	0	0,02	0						
45	548,870	0,01145	5,0	0,022	0,030	0,069	0,069		0,084	0,02	0	0,06	0						
46	557,531	0,01127	5,0	0,022	0,030	0,068	0,068		0,084	0,00	0	0,01	0						
47	558,050	0,01126	5,0	0,022	0,030	0,068	0,068		0,084	0,01	0	0,05	0						
48	572,597	0,01097	5,0	0,022	0,029	0,068	0,068		0,084	0,00	0	0,00	0						
49	572,705	0,01097	5,0	0,022	0,029	0,068	0,068		0,084	0,02	0	0,00	0						
50	580,277	0,01083	5,0	0,022	0,029	0,068	0,068		0,084	0,03	0	0,04	0						

TENS. PESO PROPRIO: SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	
1	93	-0,18	-0,63	-0,29	1,54	-1,39	0,63	94	-0,08	-0,14	-0,44	-1,27	-2,65	0,90	
	1	0,39	-0,51	-0,05	-0,45	1,46	0,47	90	0,49	-0,02	-0,20	1,70	2,94	0,74	
2	110	-0,09	-0,18	0,08	0,20	-0,08	-0,01	114	-0,09	-0,17	-0,03	-0,26	-0,19	-0,02	
	4	0,01	-0,17	0,06	0,25	0,03	0,00	111	0,01	-0,15	-0,05	-0,22	-0,07	-0,01	
3	132	0,05	-0,04	0,02	0,27	0,06	0,00	133	0,05	-0,02	0,01	-0,20	-0,04	0,00	
	7	0,04	-0,04	0,01	0,28	0,05	0,00	129	0,04	-0,03	0,00	-0,20	-0,05	0,00	
4	150	0,01	0,00	0,00	0,28	0,10	0,02	151	0,01	0,00	0,01	-0,19	0,05	-0,03	
	9	0,00	0,00	0,00	0,33	0,02	-0,03	147	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,01	-0,07	
5	168	0,01	0,07	-0,04	2,13	0,38	-0,03	169	0,00	0,03	-0,07	-3,45	-0,68	-0,01	
	11	0,01	0,07	0,00	2,12	0,48	-0,03	165	0,00	0,03	-0,03	-3,48	-0,71	0,00	
6	183	0,06	0,20	-0,01	1,81	-0,15	-0,11	184	0,01	-0,04	-0,03	-3,38	-0,47	-0,15	
	12	-0,02	0,19	0,06	2,53	1,87	0,03	180	-0,06	-0,06	0,05	-3,59	-0,42	-0,02	
7	198	0,01	0,04	0,03	1,98	0,46	-0,04	199	0,00	0,00	0,09	-3,38	-0,70	-0,05	
	13	0,01	0,04	0,07	2,02	0,31	-0,04	195	0,00	0,00	0,14	-3,41	-0,67	-0,05	
8	202	0,04	-0,05	-0,03	0,26	0,05	0,00	219	0,04	-0,05	0,01	-0,19	-0,04	0,00	
	14	0,04	-0,05	-0,03	0,27	0,05	0,00	216	0,04	-0,04	0,01	-0,19	-0,04	0,00	
9	237	0,04	0,72	-0,27	3,59	0,96	0,51	238	-0,12	-0,07	-0,89	-3,17	-1,23	0,64	
	19	-0,42	0,63	-0,05	2,08	1,14	0,24	234	-0,58	-0,17	-0,66	-1,28	2,00	0,37	
10	241	-0,70	-0,11	-0,07	-0,12	0,19	0,04	258	-0,70	-0,11	0,14	-0,48	-0,01	0,33	
	20	-0,87	-0,14	-0,13	-0,19	1,09	-0,06	255	-0,87	-0,15	0,09	-0,59	1,40	0,23	
11	273	0,01	0,08	0,06	2,50	0,79	0,02	274	-0,01	-0,03	0,15	-3,53	-0,79	-0,10	
	21	0,00	0,07	0,08	2,67	0,14	0,00	252	-0,02	-0,03	0,17	-3,53	-0,68	-0,12	
12	277	-0,01	-0,19	-0,06	0,28	0,07	0,00	288	0,00	-0,18	0,02	-0,23	-0,04	0,01	
	22	-0,05	-0,20	-0,06	0,26	0,03	0,00	270	-0,05	-0,19	0,02	-0,26	-0,07	0,01	
13	25	-0,92	-0,82	0,14	-3,23	-2,33	-0,14	300	-1,01	-1,27	1,15	0,99	-2,10	-1,12	
	23	0,91	-0,46	-0,13	1,37	0,85	0,43	261	0,82	-0,90	0,89	-1,99	-2,38	-0,55	
14	27	-0,34	-1,07	-0,53	-0,03	-0,05	-0,04	303	-0,15	-0,14	-0,07	-0,02	-0,04	-0,02	
	10	-0,14	-1,03	0,01	0,05	0,03	-0,02	154	0,05	-0,10	0,47	-0,13	-0,14	0,00	
15	29	0,13	-0,60	0,12	-0,06	-0,31	-0,15	306	0,12	-0,66	0,09	-0,25	-0,45	-0,33	
	5	0,20	-0,59	0,01	-0,74	-0,49	-0,10	117	0,19	-0,65	-0,02	0,58	-0,44	-0,27	
16	28	-0,04	-0,62	0,01	-0,01	-0,05	-0,02	309	-0,04	-0,63	0,01	-0,04	-0,09	-0,07	
	8	-0,03	-0,62	0,02	-0,14	-0,08	-0,01	136	-0,03	-0,62	0,01	0,14	-0,06	-0,06	

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2019 - Lic. Nro: 23515

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
17	26	-0,03	-0,68	-0,14	-0,24	-0,64	0,21	312	-0,01	-0,61	-0,28	-0,07	-0,39	0,13
	24	-0,16	-0,71	0,05	0,46	-0,61	0,12	291	-0,14	-0,64	-0,08	-0,71	-0,54	0,03
18	31	-0,05	-0,61	-0,11	-0,11	-0,08	0,01	315	-0,04	-0,58	-0,11	0,08	0,00	-0,03
	17	-0,09	-0,62	-0,10	0,44	0,03	-0,01	222	-0,08	-0,59	-0,10	-0,43	-0,10	-0,04
19	33	0,25	-0,64	-0,90	-0,50	-0,82	0,35	318	0,24	-0,68	-0,64	-0,08	-0,47	0,23
	1	0,33	-0,62	0,21	1,78	0,61	0,49	90	0,32	-0,67	0,48	-2,10	-1,24	0,37
20	35	-0,30	-0,96	-0,46	0,02	0,03	0,01	321	-0,14	-0,15	-0,03	-0,04	0,02	0,00
	15	-0,12	-0,92	0,02	-0,11	0,09	0,03	208	0,05	-0,11	0,45	0,10	0,00	0,03
21	34	0,04	-0,63	-0,10	-0,17	-0,38	0,21	324	0,05	-0,62	-0,11	-0,05	-0,23	0,11
	2	0,06	-0,63	0,01	0,38	-0,33	0,16	176	0,06	-0,61	-0,01	-0,50	-0,35	0,06
22	37	-0,06	-0,63	-0,01	-0,03	-0,06	0,04	327	-0,06	-0,61	-0,02	0,00	-0,03	0,01
	11	-0,07	-0,63	-0,02	0,11	-0,04	0,03	191	-0,06	-0,61	-0,02	-0,12	-0,06	0,00
23	39	0,06	-0,61	0,36	-0,10	-0,44	-0,16	330	0,03	-0,73	0,16	-0,31	-0,77	-0,28
	21	-0,04	-0,63	-0,01	-0,77	-0,65	-0,05	247	-0,06	-0,75	-0,22	0,46	-0,73	-0,17
24	36	-0,03	-0,60	0,12	0,07	-0,02	0,03	333	-0,04	-0,61	0,11	-0,11	-0,10	-0,01
	13	-0,08	-0,61	0,10	-0,43	-0,12	0,04	283	-0,09	-0,62	0,08	0,42	0,01	0,01
25	30	0,34	0,18	0,48	1,78	2,00	-0,38	336	0,25	-0,28	1,29	-0,80	0,14	-0,06
	6	-0,37	0,04	0,35	-1,33	0,63	0,12	128	-0,46	-0,42	1,16	1,63	-0,37	0,44
26	41	0,96	0,16	0,00	-0,02	-0,20	-0,14	339	0,95	0,14	0,08	0,06	-0,40	0,14
	3	-0,85	-0,20	0,08	-0,09	-0,94	-0,07	103	-0,85	-0,23	0,16	-0,43	-1,17	0,20
27	40	0,55	-0,54	0,61	2,02	-3,59	0,12	342	0,64	-0,11	2,26	-3,65	-3,07	-0,97
	19	-0,43	-0,74	0,26	-0,38	2,41	0,54	234	-0,34	-0,30	1,90	1,37	-1,31	-0,56
28	42	1,22	0,23	0,10	-0,49	0,19	-0,23	345	1,20	0,13	0,06	0,84	0,24	0,16
	20	-0,91	-0,20	0,16	-0,03	-0,93	-0,15	255	-0,93	-0,30	0,12	-0,53	-1,30	0,25
29	345	-0,03	1,07	0,32	-0,36	-0,67	0,10	351	-0,16	0,83	0,11	-0,44	-0,59	0,10
	42	-0,12	1,05	-0,14	-0,35	-0,59	0,04	348	-0,18	0,83	-0,34	-0,43	-0,51	0,04
30	369	0,10	0,08	-0,06	-1,30	2,11	1,35	370	-0,03	0,05	-0,04	-1,88	1,21	2,04
	45	0,04	-0,30	0,01	2,67	2,72	1,74	366	-0,09	-0,33	0,00	2,09	1,82	2,43
31	46	-2,93	-7,76	-1,11	-3,89	-14,52	-2,38	381	-0,39	4,95	-1,73	1,04	1,19	3,19
	25	-2,54	-7,69	2,83	-5,43	-13,37	-3,37	300	0,00	5,03	2,21	1,56	0,73	2,20
32	48	-0,13	-0,72	-0,38	0,01	-0,05	-0,05	384	-0,07	-0,42	-0,51	-0,05	-0,04	0,00
	27	-0,15	-0,72	0,43	-0,02	-0,04	-0,05	303	-0,09	-0,42	0,30	-0,02	-0,04	0,00
33	50	0,12	-0,60	0,53	-0,02	-0,28	-0,17	387	0,15	-0,46	0,36	-0,33	-0,46	-0,33
	29	0,14	-0,59	-0,30	-0,06	-0,31	-0,16	306	0,16	-0,46	-0,47	-0,25	-0,45	-0,32
34	49	-0,03	-0,56	0,09	0,00	-0,05	-0,04	390	-0,03	-0,55	-0,02	-0,05	-0,09	-0,05
	28	-0,03	-0,56	0,03	-0,01	-0,05	-0,04	309	-0,03	-0,55	-0,08	-0,04	-0,09	-0,05
35	47	0,06	-0,43	-0,35	-0,31	-0,69	0,31	393	0,01	-0,69	-0,58	-0,06	-0,36	0,07
	26	0,03	-0,44	0,36	-0,25	-0,68	0,29	312	-0,02	-0,69	0,13	-0,07	-0,37	0,05
36	52	-0,02	-0,51	-0,06	-0,02	-0,07	-0,01	396	-0,03	-0,55	-0,17	-0,01	-0,02	-0,01
	31	-0,03	-0,51	-0,04	-0,11	-0,08	-0,01	315	-0,04	-0,55	-0,15	0,08	0,00	-0,01
37	54	0,29	-0,88	-0,89	-0,98	0,53	1,22	399	0,23	-1,17	-0,27	0,19	-0,84	-0,70
	33	0,26	-0,89	-0,30	-0,39	-0,26	1,30	318	0,20	-1,17	0,31	-0,11	-0,63	-0,63
38	56	-0,11	-0,65	-0,30	0,00	0,03	-0,02	402	-0,06	-0,40	-0,40	0,00	0,02	0,03
	35	-0,13	-0,66	0,37	0,02	0,03	-0,02	321	-0,08	-0,40	0,27	-0,04	0,02	0,04
39	55	0,05	-0,57	-0,34	-0,22	-0,37	0,23	405	0,06	-0,52	-0,49	-0,02	-0,22	0,11
	34	0,05	-0,57	0,41	-0,17	-0,38	0,22	324	0,06	-0,52	0,27	-0,05	-0,23	0,10
40	58	-0,04	-0,52	0,07	-0,03	-0,06	0,03	408	-0,06	-0,58	-0,05	0,00	-0,03	0,03
	37	-0,04	-0,52	0,02	-0,03	-0,06	0,03	327	-0,05	-0,58	-0,10	0,00	-0,03	0,02
41	60	0,08	-0,72	0,56	-0,08	-0,48	-0,08	411	0,11	-0,55	0,25	-0,35	-0,53	-0,36
	39	0,06	-0,72	-0,12	-0,11	-0,48	-0,08	330	0,09	-0,55	-0,43	-0,27	-0,58	-0,36
42	57	-0,01	-0,54	0,27	-0,02	-0,04	0,01	414	-0,01	-0,54	0,14	-0,03	-0,08	0,00
	36	-0,02	-0,54	0,06	0,07	-0,02	0,02	333	-0,02	-0,54	-0,06	-0,11	-0,10	0,00
43	51	0,60	0,55	-0,36	4,41	3,44	2,26	417	0,37	-0,59	1,09	-4,33	-0,74	-2,97
	30	0,39	0,51	-0,11	1,87	2,41	2,40	336	0,16	-0,63	1,34	-0,82	0,02	-2,82
44	62	1,26	0,08	0,10	-0,18	-0,03	-0,69	420	1,25	0,03	0,10	0,59	-0,10	0,66
	41	0,91	0,01	0,00	-0,01	-0,19	-0,68	339	0,90	-0,04	0,00	0,06	-0,40	0,68
45	423	1,11	0,90	-0,24	-0,41	0,47	0,10	424	-0,16	0,65	0,00	-0,76	-0,64	-0,27
	54	-0,01	0,96	-0,96	0,19	0,63	-0,01	422	-0,96	0,77	-0,74	-0,16	-0,47	-0,38
46	427	-0,11	0,80	0,27	-0,18	-0,51	0,01	441	-0,10	0,80	-0,26	-0,17	-0,60	0,01
	62	-0,07	1,01	0,27	-0,10	-0,50	0,01	419	-0,06	1,01	-0,28	-0,09	-0,59	0,01
47	456	0,35	-2,94	0,11	2,34	-0,72	-0,26	457	0,94	0,02	-0,04	0,15	0,08	0,99
	46	-1,93	-3,39	-0,63	-1,28	-1,46	-0,35	381	-1,34	-0,43	-0,78	0,37	-2,14	0,90
48	464	-0,03	-0,46	0,12	0,00	-0,02	-0,02	465	-0,01	-0,39	-0,15	-0,02	-0,02	-0,01
	48	-0,05	-0,46	0,11	0,01	-0,04	-0,03	384	-0,04	-0,39	-0,16	-0,05	-0,04	-0,02
49	448	-2,72	-0,69	0,10	0,58	0,09	-0,14	473	-2,46	0,12	0,08	0,42	0,00	0,05
	51	0,57	-0,03	-0,37	0,10	-0,64	-0,12	472	0,84	0,78	-0,43	-0,05	-0,73	0,07
50	476	0,00	-0,41	0,15	-0,22	-0,15	-0,25	477	0,00	-0,43	-0,12	-0,23	-0,15	-0,33
	50	0,17	-0,38	0,14	-0,02	-0,29	-0,21	387	0,16	-0,40	-0,13	-0,32	-0,44	-0,29
51	468	-0,03	-0,41	0,10	-0,04	-0,04	-0,05	483	-0,03	-0,41	-0,11	-0,05	-0,05	-0,07
	49	0,00	-0,40	0,10	0,00	-0,05	-0,04	390	0,00	-0,40	-0,10	-0,05	-0,09	-0,06
52	460	0,34	-0,40	0,03	-0,30	-0,32	0,37	489	0,35	-0,37	-0,26	-0,24	-0,23	0,25
	47	0,04	-0,46	0,06	-0,30	-0,64	0,26	393	0,05	-0,43	-0,23	0,06	-0,38	0,13
53	492	0,09	-0,39	0,03	-0,04	-0,05	0,03	496	0,09	-0,38	-0,19	-0,01	-0,02	0,01
	52	0,00	-0,40	0,00	-0,02	-0,07	0,00	396	0,00	-0,39	-0,21	-0,01	-0,02	-0,01
54	503	-0,25	-2,04	-0,36	0,75	-0,55	-0,06	504	0,13	-0,14	-0,27	-0,16	-0,22	0,59
	54	-0,25	-2,04	0,04	-1,19	-0,51	-0,13	399	0,14	-0,13	0,13	0,25	-0,56	0,53
55	428	1,52	-0,16	-0,42	0,10	-0,46	0,44	512	1,70	0,61	0,27	0,65	-0,34	0,46
	63	-1,37	-0,84	-0,09	-0,09	-0,39	0,42	511	-1,29	-0,11	0,41	0,46	-0,27	0,44
56	514	-0,02	-0,43	0,12	0,00	0,01	0,00	515	0,00	-0,36	-0,13	0,00	0,01	0,01
	56	-0,05	-0,44	0,12	0,00	0,03	0,00	402	-0,03	-0,37	-0,12	-0,01	0,02	0,01
57	507	0,03	-0,41	0,11	-0,19	-0,18	0,27	522	0,04	-0,41	-0,16	-0,16	-0,14	0,19
	55	0,09	-0,40	0,13	-0,22	-0,38	0,21	405	0,09	-0,39	-0,15	-0,02	-0,23	0,14
58	525	-0,02	-0,40	0,10	-0,03	-0,04	0,05	529	-0,02	-0,40	-0,11	-0,02	-0,03	0,04
	58	-0,02	-0,40	0,09	-0,03	-0,06	0,04	408	-0,02	-0,40	-0,12	0,00	-0,03	0,02
59	536	0,33	-0,39	0,27	-0,28	-0,24	-0,28	537	0,32	-0,43	-0,06	-0,31	-0,26	-0,40
	60	0,11	-0,43	0,16	-0,07	-0,43	-0,18	411	0,11	-0,47	-0,17	-0,39	-0,74	-0,30
60	518	0,12	-0,38	0,19	-0,02	-0,03	-0,01	544	0,12	-0,39	-0,03	-0,05	-0,06	-0,03
	57	0,02	-0,40	0,21	-0,02	-0,04	0,02	414	0,02	-0,41	-0,01	-0,03	-0,09	0,00
61	553	0,78	1,07	-1,38	-0,14	0,39	1,45	554	0,77	0,81	-0,49	0,78	0,51	1,55
	44	-1,14	-0,35	0,16	-0,65	-1,26	1,27	550	-1,30	-0,51	1,03	0,28	-1,14	1,36
62	562	-0,17	-0,											

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
63	94	-0,09	-0,19	0,14	-0,85	-2,56	0,56	95	-0,06	-0,06	-0,07	-1,05	-3,23	0,25
	90	0,59	-0,05	0,16	-0,06	2,59	0,67	91	0,62	0,07	-0,05	1,28	3,24	0,36
64	95	0,04	-0,08	0,18	-0,85	-3,19	0,18	96	0,05	-0,03	0,07	-0,83	-3,29	0,04
	91	0,36	-0,01	0,11	0,19	3,02	0,36	92	0,37	0,04	-0,01	0,98	2,87	0,22
65	96	0,06	-0,03	0,18	-0,69	-3,26	0,03	97	0,06	-0,01	0,09	-0,74	-3,34	-0,01
	92	0,25	0,01	0,09	0,31	2,74	0,19	2	0,26	0,03	0,01	0,75	2,55	0,14
66	98	-0,24	-1,43	0,08	1,88	-0,94	-0,45	99	-0,02	-0,33	-0,10	-0,74	-1,29	-0,24
	93	-0,22	-1,42	-0,45	1,79	-0,14	0,37	94	0,00	-0,32	-0,63	-1,29	-2,76	0,57
67	99	-0,21	-0,37	0,08	-0,71	-1,28	-0,04	100	-0,16	-0,12	-0,03	-0,78	-1,77	-0,09
	94	-0,06	-0,34	-0,05	-0,87	-2,68	0,36	95	-0,01	-0,09	-0,16	-1,03	-3,14	0,31
68	100	-0,15	-0,11	0,14	-0,83	-1,78	0,03	101	-0,14	-0,04	0,05	-0,50	-1,83	-0,06
	95	0,04	-0,07	0,10	-0,83	-3,10	0,16	96	0,05	0,00	0,00	-0,83	-3,29	0,07
69	101	-0,10	-0,03	0,16	-0,55	-1,84	-0,01	102	-0,09	0,00	0,08	-0,38	-1,83	-0,04
	96	0,06	0,00	0,11	-0,69	-3,26	0,03	97	0,07	0,03	0,03	-0,74	-3,35	0,00
70	103	-0,19	-1,19	0,17	1,34	-0,45	-0,25	104	-0,05	-0,53	0,05	-0,15	-0,38	-0,34
	98	-0,18	-1,19	-0,28	1,98	-0,44	-0,20	99	-0,05	-0,53	-0,39	-0,77	-1,47	-0,29
71	104	-0,19	-0,55	0,04	-0,17	-0,39	-0,27	105	-0,12	-0,20	0,04	-0,41	-0,33	-0,11
	99	-0,25	-0,56	-0,21	-0,74	-1,46	-0,18	100	-0,18	-0,21	-0,21	-0,78	-1,78	-0,02
72	105	-0,20	-0,21	0,10	-0,39	-0,33	-0,09	106	-0,17	-0,06	0,06	-0,21	-0,27	-0,04
	100	-0,16	-0,20	-0,03	-0,83	-1,79	-0,05	101	-0,13	-0,05	-0,07	-0,50	-1,84	0,00
73	106	-0,17	-0,06	0,12	-0,20	-0,27	-0,03	107	-0,15	0,00	0,07	-0,07	-0,23	-0,02
	101	-0,09	-0,04	0,05	-0,55	-1,85	-0,02	102	-0,08	0,02	-0,01	-0,38	-1,83	-0,02
74	3	-0,11	-0,80	0,12	1,09	-0,23	0,03	108	-0,07	-0,59	0,08	0,03	-0,11	-0,04
	103	-0,11	-0,80	-0,11	1,37	-0,31	-0,21	104	-0,06	-0,59	-0,15	-0,16	-0,41	-0,28
75	108	-0,17	-0,59	0,07	-0,01	-0,12	-0,05	109	-0,10	-0,27	0,09	-0,24	0,08	0,03
	104	-0,21	-0,60	-0,17	-0,18	-0,42	-0,21	105	-0,15	-0,27	-0,15	-0,42	-0,35	-0,13
76	109	-0,20	-0,29	0,09	-0,24	0,08	-0,02	110	-0,16	-0,08	0,08	-0,09	0,20	0,01
	105	-0,21	-0,29	-0,09	-0,39	-0,35	-0,08	106	-0,17	-0,09	-0,09	-0,21	-0,28	-0,04
77	110	-0,18	-0,09	0,08	-0,08	0,20	-0,01	4	-0,17	0,00	0,07	0,03	0,25	0,00
	106	-0,17	-0,09	-0,03	-0,20	-0,28	-0,02	107	-0,15	0,01	-0,04	-0,07	-0,23	-0,01
78	114	-0,06	-0,16	0,13	-0,25	-0,19	-0,02	115	-0,04	-0,09	0,04	-1,81	-0,54	-0,02
	111	0,01	-0,15	0,06	-0,22	-0,07	-0,02	112	0,02	-0,07	-0,02	-1,80	-0,37	-0,01
79	115	-0,02	-0,09	0,17	-1,80	-0,53	0,00	116	0,01	0,08	0,12	-3,23	-0,69	0,06
	112	0,00	-0,08	0,07	-1,80	-0,37	-0,03	113	0,04	0,08	0,02	-3,33	-0,72	0,02
80	116	-0,03	0,07	0,21	-3,23	-0,69	0,06	117	0,02	0,32	0,12	2,60	0,34	0,20
	113	-0,01	0,08	0,08	-3,32	-0,72	0,01	5	0,04	0,32	0,00	2,45	0,71	0,15
81	109	-0,29	-0,20	0,09	0,08	-0,24	-0,02	118	-0,29	-0,21	-0,09	-0,33	-0,39	-0,07
	110	-0,08	-0,16	0,08	0,20	-0,09	0,01	114	-0,08	-0,17	-0,10	-0,27	-0,20	-0,04
82	118	-0,21	-0,19	0,10	-0,31	-0,39	-0,09	119	-0,20	-0,16	-0,04	-1,74	-0,83	-0,04
	114	-0,06	-0,16	0,05	-0,26	-0,20	-0,04	115	-0,05	-0,13	-0,09	-1,80	-0,49	0,01
83	119	-0,11	-0,14	0,15	-1,73	-0,82	0,04	120	-0,07	0,04	0,09	-3,05	-0,85	0,19
	115	-0,03	-0,13	0,04	-1,80	-0,49	-0,05	116	0,00	0,05	-0,02	-3,25	-0,80	0,10
84	120	-0,07	0,03	0,22	-3,13	-0,86	0,23	121	0,00	0,42	0,15	2,81	0,24	0,39
	116	-0,03	0,04	0,06	-3,25	-0,80	0,06	117	0,05	0,43	-0,01	2,71	0,91	0,22
85	108	-0,59	-0,17	0,07	-0,12	-0,01	-0,05	122	-0,60	-0,20	-0,17	-0,41	-0,18	-0,21
	109	-0,27	-0,10	0,08	0,08	-0,24	0,03	118	-0,27	-0,14	-0,15	-0,34	-0,41	-0,13
86	122	-0,54	-0,18	0,03	-0,38	-0,18	-0,28	123	-0,55	-0,24	-0,22	-1,40	-0,75	-0,19
	118	-0,20	-0,12	0,04	-0,32	-0,41	-0,10	119	-0,21	-0,17	-0,21	-1,73	-0,78	-0,01
87	123	-0,38	-0,20	0,09	-1,25	-0,72	-0,06	124	-0,35	-0,07	-0,07	-2,55	-0,96	0,37
	119	-0,12	-0,15	-0,02	-1,72	-0,78	-0,08	120	-0,09	-0,02	-0,18	-3,09	-1,01	0,35
88	124	-0,19	-0,10	0,13	-2,43	-0,94	0,61	125	-0,07	0,48	0,16	2,30	-0,16	0,74
	120	-0,06	-0,07	-0,04	-3,16	-1,03	0,29	121	0,06	0,50	0,00	3,01	1,21	0,41
89	3	-0,80	-0,11	0,11	-0,23	1,09	0,01	126	-0,80	-0,10	-0,12	-0,32	1,32	-0,23
	108	-0,58	-0,07	0,07	-0,11	0,03	-0,03	122	-0,58	-0,06	-0,16	-0,40	-0,16	-0,27
90	126	-1,16	-0,18	0,15	-0,43	1,30	-0,26	127	-1,16	-0,18	-0,28	-0,43	1,89	-0,22
	122	-0,52	-0,05	0,04	-0,38	-0,16	-0,34	123	-0,52	-0,05	-0,38	-1,41	-0,77	-0,30
91	127	-1,35	-0,23	0,04	-0,87	1,80	-0,45	128	-1,35	-0,23	-0,45	-0,08	1,77	0,35
	123	-0,33	-0,03	-0,08	-1,25	-0,73	-0,25	124	-0,33	-0,03	-0,57	-2,62	-1,31	0,54
92	128	-0,50	-0,10	-0,27	-1,17	1,56	0,56	6	-0,46	0,14	-0,09	1,42	-0,23	0,51
	124	-0,18	-0,04	-0,37	-2,50	-1,29	0,87	125	-0,13	0,21	-0,19	2,58	1,24	0,82
93	133	0,04	-0,03	0,05	-0,20	-0,04	0,00	134	0,05	0,01	0,04	-1,82	-0,37	0,00
	129	0,03	-0,03	0,02	-0,20	-0,05	0,00	130	0,04	0,01	0,01	-1,83	-0,37	0,00
94	134	0,02	0,00	0,07	-1,82	-0,37	0,00	135	0,03	0,05	0,04	-3,47	-0,69	0,01
	130	0,02	0,00	0,03	-1,83	-0,37	0,00	131	0,02	0,05	0,01	-3,50	-0,71	0,01
95	135	0,00	0,05	0,07	-3,47	-0,69	0,02	136	0,01	0,09	0,04	2,13	0,41	0,04
	131	0,00	0,05	0,02	-3,50	-0,71	0,01	8	0,01	0,09	-0,01	2,12	0,45	0,03
96	137	0,06	-0,06	0,03	0,27	0,06	0,00	138	0,06	-0,04	0,01	-0,20	-0,03	0,00
	132	0,05	-0,06	0,02	0,27	0,06	0,00	133	0,05	-0,05	0,00	-0,20	-0,04	0,00
97	138	0,04	-0,05	0,07	-0,20	-0,03	-0,01	139	0,05	0,00	0,05	-1,82	-0,36	0,00
	133	0,03	-0,05	0,04	-0,20	-0,04	0,00	134	0,04	0,00	0,01	-1,82	-0,36	0,00
98	139	0,02	-0,01	0,10	-1,81	-0,36	0,00	140	0,04	0,06	0,07	-3,43	-0,68	0,01
	134	0,02	-0,01	0,05	-1,82	-0,36	0,00	135	0,03	0,06	0,02	-3,47	-0,70	0,01
99	140	0,00	0,06	0,10	-3,43	-0,68	0,02	141	0,01	0,12	0,05	2,17	0,40	0,05
	135	0,00	0,06	0,04	-3,47	-0,70	0,01	136	0,02	0,12	-0,01	2,15	0,48	0,05
100	142	0,05	-0,10	0,05	0,27	0,07	0,00	143	0,05	-0,08	0,01	-0,21	-0,03	-0,01
	137	0,05	-0,10	0,03	0,27	0,07	0,00	138	0,05	-0,08	-0,01	-0,20	-0,03	-0,01
101	143	0,04	-0,08	0,10	-0,21	-0,03	-0,01	144	0,05	-0,02	0,06	-1,81	-0,36	-0,01
	138	0,04	-0,08	0,05	-0,20	-0,03	0,00	139	0,05	-0,02	0,02	-1,81	-0,36	0,00
102	144	0,02	-0,02	0,13	-1,81	-0,36	-0,01	145	0,04	0,07	0,09	-3,38	-0,66	0,01
	139	0,02	-0,02	0,06	-1,81	-0,36	-0,01	140	0,04	0,07	0,02	-3,44	-0,70	0,02
103	145	0,00	0,07	0,13	-3,38	-0,66	0,02	146	0,02	0,17	0,07	2,25	0,39	0,07
	140	0,00	0,07	0,06	-3,44	-0,70	0,01	141	0,02	0,17	-0,01	2,20	0,52	0,07
104	4	0,01	-0,14	0,06	0,25	0,03	0,00	111	0,02	-0,12	0,00	-0,22	-0,06	-0,01
	142	0,04	-0,14	0,04	0,27	0,07	0,00	143	0,05	-0,11	-0,02	-0,21	-0,03	-0,01
105	111	0,01	-0,12	0,12	-0,22	-0,06	-0,01	112	0,03	-0,04	0,07	-1,81	-0,39	-0,01
	143	0,03	-0,12	0,06	-0,21	-0,03	-0,01	144	0,05	-0,04	0,01	-1,81	-0,35	-0,01
106	112	0,01	-0,05	0,16	-1,81	-0,39	-0,01	113	0,03	0,08	0,11	-3,31	-0,65	0,02
	144	0,02	-0,05	0,08	-1,81	-0,35	-0,02	145	0,04	0,08	0,03	-3,39	-0,70	0,01
107	113	-0,01	0,08	0,17	-3,31	-0,65	0,02	5	0,02	0,23	0,10	2,38	0,37	0,11
	145	0,00	0,08	0,07	-3,39	-0,70	0,01	146	0,03	0,24	0,00	2		

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
109	152	0,01	0,01	0,01	-1,83	-0,30	-0,03	153	0,01	0,00	0,03	-3,46	-0,49	0,05
	148	-0,03	0,00	-0,02	-1,82	0,06	-0,04	149	-0,03	-0,01	0,01	-3,57	-0,41	0,04
110	153	0,01	-0,04	0,02	-3,42	-0,48	0,16	154	0,06	0,21	0,01	1,84	-0,13	0,11
	149	-0,07	-0,06	-0,05	-3,63	-0,42	0,02	10	-0,02	0,19	-0,06	2,57	1,88	-0,02
111	155	0,02	0,00	0,00	0,27	0,07	0,00	156	0,02	0,00	0,01	-0,20	-0,03	0,00
	150	0,01	-0,01	0,00	0,28	0,10	0,00	151	0,01	0,00	0,01	-0,19	0,02	0,00
112	156	0,02	0,00	0,01	-0,20	-0,03	0,01	157	0,02	0,00	0,02	-1,83	-0,37	0,01
	151	0,01	0,00	0,00	-0,20	0,02	-0,01	152	0,01	0,00	0,01	-1,80	-0,24	0,00
113	157	0,01	0,00	0,02	-1,83	-0,37	0,00	158	0,02	0,03	0,00	-3,52	-0,72	0,00
	152	0,02	0,00	0,00	-1,82	-0,25	0,02	153	0,02	0,03	-0,02	-3,49	-0,63	0,02
114	158	0,00	0,03	0,01	-3,53	-0,72	-0,01	159	0,01	0,06	0,02	2,09	0,47	0,02
	153	0,00	0,03	-0,03	-3,45	-0,62	0,00	154	0,00	0,06	-0,01	1,94	0,38	0,03
115	160	0,03	-0,01	0,01	0,27	0,05	0,00	161	0,03	-0,01	0,01	-0,20	-0,05	0,00
	155	0,02	-0,01	0,00	0,27	0,07	0,00	156	0,02	-0,01	0,00	-0,20	-0,03	0,00
116	161	0,02	-0,01	0,02	-0,20	-0,05	0,00	162	0,03	0,01	0,02	-1,83	-0,38	0,00
	156	0,02	-0,01	0,00	-0,20	-0,03	0,01	157	0,02	0,01	0,00	-1,83	-0,36	0,01
117	162	0,01	0,01	0,03	-1,83	-0,38	0,00	163	0,02	0,04	0,00	-3,52	-0,72	0,00
	157	0,01	0,01	0,00	-1,82	-0,36	0,00	158	0,02	0,03	-0,01	-3,52	-0,70	0,00
118	163	0,00	0,03	0,02	-3,51	-0,72	0,00	164	0,01	0,06	0,01	2,10	0,44	0,01
	158	0,00	0,03	0,00	-3,53	-0,70	0,00	159	0,01	0,06	-0,01	2,08	0,38	0,02
119	7	0,04	-0,02	0,01	0,28	0,05	0,00	129	0,04	-0,01	0,01	-0,20	-0,05	0,00
	160	0,03	-0,02	0,01	0,27	0,05	0,00	161	0,03	-0,01	0,00	-0,20	-0,05	0,00
120	129	0,03	-0,01	0,03	-0,20	-0,05	0,00	130	0,04	0,01	0,02	-1,83	-0,37	0,00
	161	0,02	-0,02	0,01	-0,20	-0,05	0,00	162	0,03	0,01	0,00	-1,83	-0,38	0,00
121	130	0,02	0,01	0,04	-1,83	-0,37	0,00	131	0,02	0,04	0,03	-3,50	-0,70	0,01
	162	0,01	0,01	0,01	-1,83	-0,38	0,00	163	0,02	0,04	0,00	-3,51	-0,71	0,01
122	131	0,00	0,04	0,04	-3,50	-0,70	0,01	8	0,01	0,07	0,02	2,11	0,41	0,03
	163	0,00	0,04	0,01	-3,51	-0,71	0,01	164	0,01	0,07	-0,01	2,10	0,43	0,02
123	169	0,03	0,04	-0,04	-3,46	-0,68	0,00	170	0,02	0,00	-0,07	-1,82	-0,37	0,00
	165	0,02	0,04	-0,01	-3,48	-0,71	0,00	166	0,02	-0,01	-0,04	-1,82	-0,37	0,00
124	170	0,05	0,00	-0,03	-1,82	-0,37	0,00	171	0,04	-0,03	-0,05	-0,20	-0,04	0,00
	166	0,04	0,00	-0,01	-1,82	-0,37	0,00	167	0,03	-0,03	-0,03	-0,20	-0,05	0,00
125	171	0,05	-0,03	-0,01	-0,20	-0,04	0,00	132	0,05	-0,04	-0,02	0,27	0,06	0,00
	167	0,04	-0,03	0,00	-0,20	-0,05	0,00	7	0,04	-0,04	-0,01	0,28	0,05	0,00
126	172	0,01	0,10	-0,05	2,19	0,37	-0,04	173	0,00	0,04	-0,10	-3,42	-0,67	-0,01
	168	0,01	0,10	0,00	2,16	0,50	-0,04	169	0,00	0,04	-0,05	-3,46	-0,71	0,00
127	173	0,03	0,04	-0,06	-3,43	-0,67	0,00	174	0,02	-0,02	-0,09	-1,82	-0,36	0,01
	169	0,03	0,04	-0,02	-3,46	-0,71	-0,01	170	0,02	-0,02	-0,05	-1,82	-0,36	0,01
128	174	0,05	-0,01	-0,04	-1,82	-0,36	0,01	175	0,04	-0,05	-0,07	-0,20	-0,03	0,01
	170	0,04	-0,01	-0,02	-1,82	-0,36	0,00	171	0,03	-0,05	-0,04	-0,20	-0,04	0,00
129	175	0,06	-0,05	-0,01	-0,20	-0,03	0,00	137	0,06	-0,06	-0,03	0,27	0,06	0,00
	171	0,05	-0,05	0,00	-0,20	-0,04	0,00	132	0,05	-0,06	-0,02	0,27	0,06	0,00
130	176	0,01	0,13	-0,07	2,29	0,35	-0,07	177	0,00	0,05	-0,13	-3,38	-0,66	0,00
	172	0,02	0,13	0,00	2,23	0,56	-0,06	173	0,00	0,05	-0,07	-3,43	-0,71	0,00
131	177	0,03	0,05	-0,08	-3,39	-0,66	0,00	178	0,02	-0,03	-0,12	-1,82	-0,36	0,02
	173	0,04	0,05	-0,03	-3,43	-0,71	0,00	174	0,02	-0,03	-0,12	-1,82	-0,36	0,01
132	178	0,05	-0,03	-0,05	-1,82	-0,36	0,01	179	0,04	-0,08	-0,09	-0,21	-0,03	0,01
	174	0,05	-0,03	-0,02	-1,82	-0,36	0,01	175	0,04	-0,08	-0,06	-0,20	-0,03	0,00
133	179	0,05	-0,08	-0,01	-0,21	-0,03	0,01	142	0,05	-0,10	-0,04	0,27	0,07	0,00
	175	0,05	-0,08	0,00	-0,20	-0,03	0,01	137	0,05	-0,10	-0,03	0,27	0,07	0,00
134	2	0,01	0,19	-0,08	2,47	0,34	-0,11	97	-0,01	0,05	-0,16	-3,32	-0,65	0,00
	176	0,03	0,19	-0,01	2,34	0,63	-0,09	177	0,00	0,06	-0,09	-3,39	-0,71	0,01
135	97	0,03	0,06	-0,10	-3,33	-0,65	0,00	102	0,00	-0,06	-0,15	-1,83	-0,40	0,02
	177	0,04	0,06	-0,03	-3,40	-0,71	0,00	178	0,01	-0,06	-0,09	-1,82	-0,35	0,02
136	102	0,02	-0,05	-0,06	-1,83	-0,40	0,02	107	0,01	-0,12	-0,11	-0,23	-0,06	0,01
	178	0,04	-0,05	-0,02	-1,82	-0,35	0,02	179	0,03	-0,12	-0,07	-0,21	-0,03	0,01
137	107	0,01	-0,12	0,00	-0,23	-0,06	0,01	4	0,01	-0,14	-0,06	0,25	0,03	0,00
	179	0,04	-0,11	0,02	-0,21	-0,03	0,01	142	0,04	-0,14	-0,05	0,27	0,07	0,00
138	184	0,01	0,00	-0,03	-3,42	-0,48	-0,04	185	0,01	0,01	-0,01	-1,81	-0,29	0,04
	180	-0,03	-0,01	-0,01	-3,53	-0,41	-0,04	181	-0,03	0,00	0,02	-1,79	0,06	0,04
139	185	0,01	0,00	-0,01	-1,79	-0,29	-0,02	186	0,01	0,00	0,00	-0,19	0,05	-0,01
	181	-0,01	0,00	-0,01	-1,82	0,05	0,12	182	-0,01	0,00	0,00	-0,13	0,01	0,13
140	186	0,01	0,00	-0,01	-0,18	0,05	0,03	150	0,01	0,00	0,00	0,28	0,10	-0,02
	182	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,01	0,07	9	0,00	0,00	0,00	0,33	0,02	0,03
141	187	0,01	0,06	-0,02	2,07	0,44	-0,01	188	0,00	0,03	-0,01	-3,50	-0,71	0,02
	183	0,00	0,06	0,01	1,92	0,39	-0,02	184	0,00	0,03	0,02	-3,41	-0,61	0,01
142	188	0,02	0,02	0,00	-3,49	-0,71	0,00	189	0,01	0,00	-0,02	-1,81	-0,37	0,00
	184	0,02	0,02	0,01	-3,45	-0,62	-0,02	185	0,02	0,00	0,00	-1,80	-0,24	-0,02
143	189	0,02	0,00	-0,01	-1,81	-0,37	-0,01	190	0,02	0,00	-0,01	-0,20	-0,03	-0,01
	185	0,01	0,00	-0,01	-1,78	-0,24	0,00	186	0,01	0,00	0,00	-0,20	0,02	0,01
144	190	0,02	0,00	-0,01	-0,20	-0,03	0,00	155	0,02	0,00	0,00	0,27	0,07	0,00
	186	0,01	-0,01	-0,01	-0,19	0,02	0,00	150	0,01	-0,01	0,00	0,28	0,10	0,00
145	191	0,01	0,05	-0,02	2,08	0,42	-0,01	192	0,00	0,03	-0,03	-3,49	-0,71	0,01
	187	0,01	0,05	0,01	2,06	0,40	-0,01	188	0,00	0,03	0,00	-3,50	-0,70	0,00
146	192	0,02	0,03	-0,02	-3,49	-0,71	0,00	193	0,01	0,00	-0,03	-1,82	-0,38	0,00
	188	0,02	0,03	0,01	-3,49	-0,70	0,00	189	0,01	0,00	-0,01	-1,81	-0,36	0,00
147	193	0,03	0,01	-0,01	-1,82	-0,38	0,00	194	0,03	-0,01	-0,02	-0,20	-0,05	0,00
	189	0,02	0,01	0,00	-1,81	-0,36	0,00	190	0,02	-0,01	-0,01	-0,20	-0,03	-0,01
148	194	0,03	-0,01	-0,01	-0,20	-0,05	0,00	160	0,03	-0,01	0,00	0,27	0,05	0,00
	190	0,02	-0,01	0,00	-0,20	-0,03	0,00	155	0,02	-0,01	0,00	0,27	0,07	0,00
149	11	0,01	0,06	-0,03	2,10	0,39	-0,02	165	0,00	0,03	-0,05	-3,47	-0,69	0,00
	191	0,01	0,06	0,00	2,09	0,45	-0,02	192	0,00	0,03	-0,02	-3,49	-0,71	0,00
150	165	0,02	0,03	-0,03	-3,47	-0,69	0,00	166	0,02	0,00	-0,04	-1,82	-0,37	0,00
	192	0,02	0,03	0,00	-3,49	-0,71	0,00	193	0,01	0,00	-0,02	-1,82	-0,38	0,00
151	166	0,04	0,01	-0,02	-1,82	-0,37	0,00	167	0,03	-0,02	-0,03	-0,20	-0,05	0,00
	193	0,03	0,00	0,00	-1,82	-0,38	0,00	194	0,02	-0,02	-0,01	-0,20	-0,05	0,00
152	167	0,04	-0,01	-0,01	-0,20	-0,05	0,00	7	0,04	-0,02	-0,01	0,28	0,05	0,00
	194	0,03	-0,02	0,00	-0,20	-0,05	0,00	160	0,03	-0,02	-0,01	0,27	0,05	0,00
153	199	0,03	0,01	0,02	-3,38	-0,70	-0,04	200	0,02	-0,02	0,08	-1,75	-0,36	-0,02
	195	0,02	0,01	0,06	-3									

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
155	201	0,04	-0,04	-0,01	-0,19	-0,04	0,00	202	0,04	-0,05	0,04	0,26	0,05	0,00
	197	0,04	-0,04	0,00	-0,19	-0,04	0,00	14	0,04	-0,05	0,04	0,27	0,05	0,00
156	203	0,01	0,04	0,02	1,90	0,40	-0,04	204	0,01	0,01	0,07	-3,34	-0,67	-0,05
	198	0,01	0,04	0,07	1,96	0,35	-0,04	199	0,00	0,01	0,12	-3,38	-0,68	-0,06
157	204	0,03	0,02	0,01	-3,33	-0,67	-0,05	205	0,03	-0,01	0,06	-1,72	-0,33	-0,01
	199	0,03	0,02	0,05	-3,38	-0,68	-0,05	200	0,02	-0,01	0,09	-1,76	-0,36	-0,01
158	205	0,04	-0,01	0,01	-1,72	-0,33	-0,01	206	0,04	-0,02	0,05	-0,18	-0,02	0,01
	200	0,04	-0,01	0,03	-1,76	-0,36	-0,01	201	0,04	-0,02	0,07	-0,19	-0,04	0,00
159	206	0,05	-0,02	-0,01	-0,18	-0,02	0,00	207	0,05	-0,03	0,03	0,26	0,07	0,00
	201	0,04	-0,02	0,00	-0,19	-0,04	0,00	202	0,04	-0,03	0,04	0,26	0,05	0,00
160	208	0,01	0,06	0,00	1,72	0,39	-0,02	209	0,01	0,02	0,02	-3,22	-0,57	-0,05
	203	0,01	0,06	0,07	1,90	0,38	-0,03	204	0,00	0,02	0,09	-3,34	-0,66	-0,07
161	209	0,05	0,02	-0,01	-3,26	-0,58	-0,03	210	0,04	-0,01	0,04	-1,68	-0,22	0,00
	204	0,03	0,02	0,03	-3,33	-0,66	-0,05	205	0,03	-0,01	0,07	-1,72	-0,34	-0,02
162	210	0,05	0,00	0,00	-1,67	-0,21	-0,02	211	0,05	-0,01	0,03	-0,18	0,03	-0,01
	205	0,04	0,00	0,02	-1,72	-0,34	0,00	206	0,04	-0,01	0,05	-0,18	-0,02	0,01
163	211	0,06	-0,01	-0,01	-0,17	0,03	-0,01	212	0,06	-0,01	0,02	0,27	0,09	0,00
	206	0,05	-0,01	0,00	-0,18	-0,02	0,00	207	0,05	-0,01	0,03	0,26	0,07	0,00
164	15	0,00	0,17	-0,06	2,21	1,71	-0,06	213	-0,05	-0,06	-0,03	-3,34	-0,39	-0,03
	208	0,07	0,18	0,04	1,61	-0,16	0,05	209	0,03	-0,04	0,07	-3,19	-0,44	0,09
165	213	0,03	0,00	-0,01	-3,29	-0,38	-0,01	214	0,03	0,00	0,00	-1,66	0,05	-0,06
	209	0,04	0,00	0,04	-3,23	-0,44	0,00	210	0,04	0,00	0,05	-1,69	-0,26	-0,05
166	214	0,07	0,00	-0,01	-1,68	0,05	-0,13	215	0,07	0,00	0,01	-0,12	0,01	-0,13
	210	0,05	0,00	0,01	-1,68	-0,26	0,01	211	0,05	0,00	0,03	-0,18	0,05	0,01
167	215	0,09	0,00	-0,01	-0,13	0,01	-0,07	16	0,09	0,00	0,01	0,32	0,02	-0,03
	211	0,06	0,00	0,00	-0,17	0,05	-0,03	212	0,06	0,00	0,02	0,27	0,10	0,02
168	219	0,03	-0,05	-0,05	-0,19	-0,04	0,00	220	0,04	-0,03	-0,01	-1,74	-0,35	0,01
	216	0,03	-0,05	-0,07	-0,19	-0,04	0,00	217	0,04	-0,03	-0,03	-1,77	-0,36	0,02
169	220	0,02	-0,03	-0,08	-1,73	-0,35	0,02	221	0,03	0,00	-0,02	-3,34	-0,69	0,05
	217	0,02	-0,03	-0,11	-1,77	-0,36	0,02	218	0,03	0,00	-0,06	-3,37	-0,67	0,05
170	221	0,00	-0,01	-0,10	-3,34	-0,69	0,05	222	0,01	0,03	-0,04	1,98	0,46	0,03
	218	0,00	-0,01	-0,14	-3,36	-0,67	0,06	17	0,01	0,03	-0,08	2,03	0,31	0,04
171	207	0,05	-0,03	-0,02	0,26	0,07	0,00	223	0,05	-0,02	0,01	-0,18	-0,02	0,00
	202	0,04	-0,03	-0,03	0,26	0,05	0,00	219	0,04	-0,02	0,00	-0,19	-0,04	0,00
172	223	0,04	-0,02	-0,04	-0,18	-0,02	-0,01	224	0,05	-0,01	0,00	-1,70	-0,33	0,01
	219	0,04	-0,03	-0,06	-0,19	-0,04	0,00	220	0,04	-0,01	-0,02	-1,74	-0,36	0,01
173	224	0,03	-0,02	-0,06	-1,70	-0,33	0,01	225	0,03	0,01	-0,01	-3,29	-0,66	0,05
	220	0,02	-0,02	-0,09	-1,74	-0,36	0,01	221	0,03	0,01	-0,05	-3,33	-0,67	0,05
174	225	0,01	0,01	-0,07	-3,30	-0,66	0,05	226	0,01	0,04	-0,02	1,90	0,40	0,04
	221	0,01	0,00	-0,12	-3,33	-0,67	0,06	222	0,01	0,04	-0,07	1,96	0,35	0,04
175	212	0,06	-0,01	-0,02	0,27	0,09	0,00	227	0,06	-0,01	0,01	-0,17	0,03	0,01
	207	0,05	-0,01	-0,02	0,26	0,07	0,00	223	0,05	-0,01	0,00	-0,18	-0,02	0,00
176	227	0,05	-0,01	-0,03	-0,18	0,03	0,01	228	0,05	0,00	0,00	-1,65	-0,21	0,02
	223	0,04	-0,01	-0,05	-0,18	-0,02	-0,01	224	0,05	-0,01	-0,02	-1,70	-0,34	0,00
177	228	0,05	-0,01	-0,04	-1,66	-0,21	0,00	229	0,05	0,02	0,00	-3,21	-0,57	0,03
	224	0,03	-0,01	-0,07	-1,70	-0,34	0,02	225	0,03	0,01	-0,03	-3,29	-0,65	0,05
178	229	0,01	0,02	-0,02	-3,18	-0,57	0,06	230	0,02	0,05	-0,01	1,71	0,38	0,02
	225	0,01	0,01	-0,09	-3,30	-0,66	0,07	226	0,01	0,05	-0,07	1,89	0,37	0,03
179	16	0,10	0,00	-0,01	0,32	0,02	0,02	231	0,10	0,00	0,01	-0,13	0,01	0,07
	212	0,06	0,00	-0,02	0,27	0,10	-0,02	227	0,06	0,00	0,00	-0,16	0,05	0,03
180	231	0,08	0,00	-0,01	-0,11	0,01	0,12	232	0,08	0,00	0,01	-1,66	0,05	0,12
	227	0,05	0,00	-0,03	-0,17	0,05	-0,01	228	0,06	0,00	-0,01	-1,66	-0,26	-0,01
181	232	0,04	0,00	0,00	-1,64	0,05	0,06	233	0,04	0,00	0,01	-3,25	-0,37	0,01
	228	0,04	0,00	-0,05	-1,67	-0,26	0,05	229	0,04	0,00	-0,05	-3,19	-0,44	0,00
182	233	-0,04	-0,05	0,03	-3,29	-0,38	0,03	18	0,00	0,17	0,05	2,18	1,69	0,06
	229	0,03	-0,04	-0,07	-3,15	-0,43	-0,08	230	0,07	0,18	-0,05	1,60	-0,15	-0,05
183	238	-0,40	0,12	-0,85	-3,12	-1,22	0,29	239	-0,43	-0,03	-0,20	-1,71	-0,72	-0,32
	234	-1,78	-0,16	-0,44	-1,11	2,03	0,11	235	-1,81	-0,31	0,21	-1,11	2,26	-0,49
184	239	-0,64	-0,07	-0,46	-1,76	-0,73	-0,42	240	-0,64	-0,09	0,04	-0,50	-0,01	-0,40
	235	-1,38	-0,22	-0,27	-1,08	2,27	-0,21	236	-1,38	-0,24	0,23	-0,33	1,42	-0,20
185	240	-0,70	-0,11	-0,16	-0,45	0,00	-0,32	241	-0,70	-0,11	0,05	-0,12	0,19	-0,03
	236	-0,86	-0,15	-0,11	-0,56	1,37	-0,23	20	-0,86	-0,14	0,11	-0,20	1,09	0,06
186	242	0,00	0,34	-0,05	3,89	1,16	0,18	243	-0,08	-0,06	-0,15	-3,64	-1,13	0,07
	237	-0,18	0,30	0,02	3,48	0,36	0,52	238	-0,26	-0,10	-0,07	-3,13	-1,04	0,42
187	243	-0,17	-0,02	-0,17	-3,57	-1,12	0,19	244	-0,21	-0,22	-0,09	-2,03	-0,84	-0,15
	238	-0,40	-0,07	-0,03	-3,09	-1,03	0,16	239	-0,44	-0,27	0,04	-1,69	-0,66	-0,18
188	244	-0,29	-0,23	-0,23	-2,06	-0,84	-0,09	245	-0,28	-0,16	0,01	-0,37	-0,37	-0,12
	239	-0,67	-0,31	-0,22	-1,75	-0,67	-0,28	240	-0,65	-0,24	0,02	-0,51	-0,05	-0,32
189	245	-0,37	-0,19	-0,16	-0,40	-0,38	-0,15	246	-0,36	-0,14	0,08	0,10	-0,18	0,03
	240	-0,71	-0,26	-0,18	-0,46	-0,05	-0,24	241	-0,70	-0,21	0,06	-0,13	0,14	-0,05
190	247	0,01	0,19	0,02	3,34	1,26	0,13	248	-0,04	-0,03	0,06	-3,61	-0,97	-0,13
	242	-0,07	0,17	0,03	3,67	0,08	0,29	243	-0,11	-0,05	0,07	-3,60	-0,95	0,03
191	248	-0,05	-0,03	-0,01	-3,62	-0,97	-0,03	249	-0,09	-0,19	0,04	-2,04	-0,55	-0,09
	243	-0,16	-0,05	0,05	-3,54	-0,94	0,02	244	-0,19	-0,21	0,09	-2,04	-0,89	-0,04
192	249	-0,12	-0,18	-0,07	-2,04	-0,55	-0,04	250	-0,13	-0,22	0,04	-0,30	-0,22	-0,04
	244	-0,28	-0,22	-0,04	-2,07	-0,89	-0,11	245	-0,29	-0,25	0,07	-0,36	-0,35	-0,11
193	250	-0,16	-0,22	-0,10	-0,31	-0,22	-0,05	251	-0,16	-0,21	0,08	0,22	-0,08	0,02
	245	-0,38	-0,27	-0,10	-0,39	-0,36	-0,09	246	-0,38	-0,26	0,08	0,10	-0,17	-0,02
194	21	0,02	0,12	0,05	2,85	1,03	0,06	252	-0,02	-0,03	0,13	-3,57	-0,86	-0,13
	247	-0,01	0,12	0,07	3,10	0,06	0,09	248	-0,05	-0,04	0,15	-3,56	-0,73	-0,10
195	252	-0,01	-0,03	0,04	-3,58	-0,86	-0,09	253	-0,03	-0,15	0,10	-1,96	-0,40	-0,07
	248	-0,06	-0,04	0,08	-3,57	-0,73	-0,08	249	-0,08	-0,16	0,14	-2,05	-0,61	-0,05
196	253	-0,03	-0,15	0,00	-1,96	-0,40	-0,04	254	-0,05	-0,21	0,08	-0,25	-0,08	-0,01
	249	-0,11	-0,16	0,03	-2,05	-0,61	-0,06	250	-0,13	-0,22	0,11	-0,30	-0,20	-0,03
197	254	-0,05	-0,20	-0,05	-0,25	-0,08	-0,02	22	-0,06	-0,22	0,07	0,26	0,03	0,01
	250	-0,16	-0,23	-0,03	-0,30	-0,20	-0,03	251	-0,16	-0,24	0,08	0,22	-0,08	-0,01
198	258	-0,65	-0,09	-0,05	-0,52	-0,02	0,41	259	-0,64	-0,08	0,46	-1,82	-0,75	0,41
	255	-1,40	-0,24	-0,25	-0,34	1,45	0,20	256	-1,39	-0,22	0,26	-1,09	2,32	0,20
199	259	-0,43	-0,03	0,21	-1,75	-0,74	0,31	260	-0,40	0,12	0,86	-3,14	-1,17	-0,31
	256	-1,81	-0,30	-0										

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
201	246	-0,36	-0,14	-0,09	0,10	-0,18	-0,03	262	-0,37	-0,20	0,15	-0,43	-0,39	0,16
	241	-0,70	-0,21	-0,07	-0,13	0,14	0,06	258	-0,71	-0,27	0,17	-0,48	-0,05	0,25
202	262	-0,29	-0,17	-0,02	-0,39	-0,38	0,13	263	-0,30	-0,24	0,22	-2,11	-0,84	0,10
	258	-0,66	-0,24	-0,03	-0,53	-0,06	0,32	259	-0,67	-0,31	0,21	-1,80	-0,68	0,28
203	263	-0,23	-0,24	0,11	-2,08	-0,84	0,16	264	-0,19	-0,03	0,16	-3,51	-1,10	-0,15
	259	-0,44	-0,28	-0,05	-1,73	-0,67	0,16	260	-0,40	-0,07	0,00	-3,10	-0,96	-0,15
204	264	-0,09	-0,07	0,19	-3,59	-1,12	-0,04	265	-0,02	0,30	0,08	4,49	1,27	-0,14
	260	-0,28	-0,10	0,10	-3,18	-0,98	-0,35	261	-0,21	0,26	0,00	4,17	0,51	-0,45
205	251	-0,16	-0,21	-0,08	0,22	-0,08	-0,02	266	-0,16	-0,23	0,09	-0,33	-0,22	0,05
	246	-0,38	-0,26	-0,08	0,10	-0,17	0,03	262	-0,39	-0,27	0,09	-0,42	-0,37	0,10
206	266	-0,14	-0,23	-0,04	-0,32	-0,22	0,04	267	-0,13	-0,20	0,06	-2,07	-0,55	0,05
	262	-0,30	-0,26	-0,08	-0,39	-0,36	0,11	263	-0,29	-0,23	0,03	-2,12	-0,90	0,12
207	267	-0,10	-0,20	-0,03	-2,06	-0,55	0,11	268	-0,07	-0,06	0,00	-3,55	-0,98	0,07
	263	-0,21	-0,23	-0,08	-2,09	-0,90	0,05	264	-0,19	-0,08	-0,05	-3,47	-0,90	0,01
208	268	-0,04	-0,06	-0,05	-3,53	-0,98	0,16	269	-0,02	0,06	-0,02	3,73	1,36	-0,17
	264	-0,13	-0,08	-0,02	-3,55	-0,92	0,03	265	-0,11	0,04	0,01	4,25	0,11	-0,30
209	22	-0,06	-0,22	-0,07	0,26	0,03	-0,01	270	-0,06	-0,21	0,05	-0,27	-0,08	0,02
	251	-0,17	-0,24	-0,08	0,22	-0,08	0,00	266	-0,16	-0,23	0,04	-0,33	-0,21	0,03
210	270	-0,05	-0,22	-0,08	-0,26	-0,08	0,01	271	-0,04	-0,16	0,00	-1,97	-0,41	0,06
	266	-0,14	-0,23	-0,10	-0,32	-0,21	0,03	267	-0,13	-0,18	-0,02	-2,08	-0,62	0,08
211	271	-0,04	-0,17	-0,10	-1,97	-0,41	0,08	272	-0,02	-0,08	-0,04	-3,51	-0,86	0,11
	267	-0,10	-0,18	-0,12	-2,08	-0,62	0,07	268	-0,09	-0,09	-0,06	-3,50	-0,72	0,10
212	272	-0,02	-0,08	-0,13	-3,50	-0,86	0,16	24	0,00	0,02	-0,06	3,08	1,08	-0,10
	268	-0,05	-0,08	-0,11	-3,48	-0,72	0,14	269	-0,03	0,01	-0,04	3,48	0,09	-0,12
213	274	0,01	-0,02	0,06	-3,54	-0,80	-0,08	275	-0,01	-0,12	0,13	-1,89	-0,36	-0,04
	252	-0,01	-0,03	0,09	-3,54	-0,68	-0,09	253	-0,03	-0,12	0,15	-1,97	-0,45	-0,05
214	275	0,01	-0,11	0,02	-1,90	-0,36	-0,04	276	-0,01	-0,17	0,09	-0,22	-0,04	0,00
	253	-0,03	-0,12	0,05	-1,97	-0,45	-0,05	254	-0,04	-0,18	0,12	-0,25	-0,07	-0,01
215	276	0,00	-0,17	-0,02	-0,22	-0,04	-0,01	277	0,00	-0,19	0,06	0,28	0,07	0,00
	254	-0,05	-0,18	-0,01	-0,25	-0,07	-0,01	22	-0,05	-0,20	0,07	0,26	0,03	0,00
216	278	0,01	0,05	0,06	2,28	0,63	0,00	279	0,00	-0,02	0,15	-3,49	-0,75	-0,07
	273	0,01	0,05	0,08	2,38	0,23	-0,02	274	-0,01	-0,02	0,18	-3,51	-0,68	-0,09
217	279	0,02	-0,02	0,05	-3,50	-0,76	-0,06	280	0,00	-0,09	0,13	-1,85	-0,36	-0,03
	274	0,01	-0,02	0,08	-3,51	-0,68	-0,08	275	0,00	-0,09	0,15	-1,90	-0,39	-0,04
218	280	0,02	-0,08	0,03	-1,85	-0,36	-0,03	281	0,01	-0,13	0,09	-0,21	-0,03	0,00
	275	0,01	-0,09	0,05	-1,90	-0,39	-0,04	276	0,00	-0,14	0,11	-0,22	-0,03	-0,01
219	281	0,02	-0,13	-0,01	-0,21	-0,03	-0,01	282	0,02	-0,15	0,05	0,28	0,07	0,00
	276	0,01	-0,13	0,00	-0,22	-0,03	-0,01	277	0,00	-0,15	0,06	0,27	0,07	0,00
220	283	0,01	0,04	0,05	2,14	0,54	-0,02	284	0,00	-0,01	0,14	-3,46	-0,73	-0,06
	278	0,01	0,04	0,08	2,21	0,28	-0,03	279	0,00	-0,01	0,17	-3,48	-0,68	-0,07
221	284	0,02	-0,01	0,05	-3,46	-0,73	-0,05	285	0,01	-0,06	0,11	-1,81	-0,36	-0,02
	279	0,02	-0,01	0,07	-3,48	-0,68	-0,06	280	0,01	-0,06	0,14	-1,85	-0,37	-0,03
222	285	0,03	-0,06	0,03	-1,81	-0,36	-0,02	286	0,02	-0,10	0,08	-0,20	-0,04	0,00
	280	0,03	-0,06	0,05	-1,85	-0,37	-0,02	281	0,02	-0,10	0,10	-0,21	-0,03	0,00
223	286	0,03	-0,10	-0,01	-0,20	-0,04	0,00	287	0,03	-0,11	0,05	0,27	0,06	0,00
	281	0,03	-0,10	0,00	-0,21	-0,03	0,00	282	0,03	-0,11	0,06	0,28	0,07	0,00
224	13	0,01	0,04	0,04	2,06	0,50	-0,03	195	0,00	0,00	0,12	-3,42	-0,71	-0,05
	283	0,01	0,04	0,08	2,10	0,30	-0,04	284	0,00	0,00	0,15	-3,45	-0,68	-0,06
225	195	0,02	0,00	0,03	-3,42	-0,71	-0,04	196	0,02	-0,04	0,10	-1,78	-0,36	-0,02
	284	0,02	0,00	0,06	-3,45	-0,68	-0,05	285	0,01	-0,04	0,13	-1,82	-0,37	-0,02
226	196	0,03	-0,04	0,02	-1,78	-0,36	-0,01	197	0,03	-0,07	0,07	-0,19	-0,04	0,00
	285	0,03	-0,04	0,04	-1,82	-0,37	-0,02	286	0,03	-0,07	0,09	-0,20	-0,04	0,00
227	197	0,04	-0,06	-0,01	-0,19	-0,04	0,00	14	0,03	-0,08	0,04	0,27	0,05	0,00
	286	0,04	-0,06	0,00	-0,20	-0,04	0,00	287	0,04	-0,08	0,05	0,27	0,06	0,00
228	288	-0,01	-0,18	-0,09	-0,23	-0,04	0,00	289	0,00	-0,14	-0,02	-1,89	-0,37	0,05
	270	-0,05	-0,19	-0,11	-0,26	-0,07	0,02	271	-0,04	-0,14	-0,04	-1,98	-0,45	0,06
229	289	-0,01	-0,14	-0,13	-1,89	-0,37	0,05	290	0,00	-0,07	-0,05	-3,48	-0,80	0,09
	271	-0,04	-0,15	-0,14	-1,98	-0,45	0,07	272	-0,03	-0,08	-0,07	-3,47	-0,67	0,11
230	290	-0,01	-0,07	-0,16	-3,47	-0,79	0,12	291	0,01	0,00	-0,07	2,63	0,82	-0,05
	272	-0,02	-0,07	-0,16	-3,46	-0,67	0,14	24	-0,01	0,00	-0,07	2,90	0,17	-0,03
231	282	0,02	-0,15	-0,05	0,28	0,07	0,00	292	0,02	-0,14	0,01	-0,21	-0,03	0,01
	277	0,00	-0,16	-0,05	0,27	0,07	0,00	288	0,00	-0,14	0,01	-0,23	-0,03	0,01
232	292	0,01	-0,14	-0,09	-0,21	-0,03	0,00	293	0,02	-0,11	-0,02	-1,84	-0,36	0,03
	288	0,00	-0,15	-0,10	-0,23	-0,03	0,01	289	0,00	-0,11	-0,04	-1,90	-0,39	0,04
233	293	0,00	-0,11	-0,13	-1,84	-0,36	0,03	294	0,02	-0,06	-0,05	-3,44	-0,75	0,07
	289	-0,01	-0,11	-0,14	-1,90	-0,39	0,05	290	0,00	-0,06	-0,07	-3,45	-0,67	0,09
234	294	0,00	-0,06	-0,16	-3,44	-0,75	0,09	295	0,01	0,00	-0,07	2,35	0,64	-0,01
	290	-0,01	-0,06	-0,17	-3,44	-0,67	0,10	291	0,01	0,00	-0,08	2,51	0,24	0,00
235	287	0,03	-0,11	-0,04	0,27	0,06	0,00	296	0,03	-0,10	0,01	-0,20	-0,04	0,00
	282	0,03	-0,11	-0,05	0,28	0,07	0,00	292	0,03	-0,11	0,01	-0,21	-0,03	0,00
236	296	0,02	-0,11	-0,08	-0,20	-0,04	0,00	297	0,03	-0,08	-0,02	-1,80	-0,36	0,02
	292	0,02	-0,11	-0,09	-0,21	-0,03	0,01	293	0,02	-0,08	-0,03	-1,84	-0,37	0,03
237	297	0,01	-0,08	-0,11	-1,80	-0,36	0,02	298	0,02	-0,04	-0,04	-3,41	-0,72	0,05
	293	0,01	-0,08	-0,14	-1,84	-0,37	0,03	294	0,02	-0,04	-0,07	-3,43	-0,68	0,06
238	298	0,00	-0,04	-0,14	-3,41	-0,72	0,07	299	0,01	0,00	-0,06	2,17	0,55	0,01
	294	0,00	-0,04	-0,17	-3,42	-0,68	0,08	295	0,01	0,00	-0,09	2,28	0,28	0,02
239	14	0,04	-0,08	-0,04	0,27	0,05	0,00	216	0,04	-0,07	0,01	-0,19	-0,04	0,00
	287	0,04	-0,08	-0,04	0,27	0,06	0,00	296	0,04	-0,07	0,01	-0,20	-0,04	0,00
240	216	0,03	-0,07	-0,07	-0,19	-0,04	0,00	217	0,03	-0,05	-0,01	-1,77	-0,36	0,02
	296	0,03	-0,07	-0,08	-0,20	-0,04	0,00	297	0,03	-0,05	-0,03	-1,80	-0,37	0,02
241	217	0,02	-0,05	-0,10	-1,77	-0,36	0,02	218	0,02	-0,02	-0,03	-3,37	-0,71	0,05
	297	0,02	-0,05	-0,12	-1,80	-0,37	0,02	298	0,02	-0,02	-0,06	-3,40	-0,67	0,05
242	218	0,00	-0,02	-0,12	-3,37	-0,71	0,06	17	0,01	0,01	-0,05	2,07	0,51	0,03
	298	0,00	-0,02	-0,16	-3,40	-0,67	0,06	299	0,01	0,01	-0,09	2,13	0,30	0,03
243	300	-0,11	-0,34	-0,02	0,14	-2,27	0,28	301	-0,23	-0,94	-0,18	-0,50	-1,12	0,69
	261	0,27	-0,27	0,77	0,35	-1,91	0,02	265	0,15	-0,87	0,61	-1,26	-2,07	0,43
244	301	0,00	-0,66	-0,21	-0,35	-1,08	0,53	302	-0,01	-0,70	-0,45	-0,33	-1,04	0,36
	265	-0,12	-0,69	0,45	0,26	-1,76	0,40	269	-0,13	-0,72	0,21	-0,96	-1,34	0,23
245	302	-0,02	-0,72	-0,15	-0,33	-1,04	0,37	26	0,00	-0,62	-0,37	-0,18	-0,63	0,24
	269	-0,17	-0,75	0										

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
247	304	-0,06	-0,61	0,00	0,00	-0,04	-0,02	305	-0,07	-0,64	0,01	-0,01	-0,03	-0,03
	159	-0,06	-0,61	0,00	-0,02	0,02	-0,01	164	-0,06	-0,64	0,00	0,03	-0,03	-0,02
248	305	-0,05	-0,61	-0,01	0,00	-0,03	-0,02	28	-0,06	-0,64	-0,01	-0,03	-0,06	-0,05
	164	-0,05	-0,61	0,02	-0,08	-0,06	-0,01	8	-0,06	-0,64	0,01	0,08	-0,04	-0,04
249	306	0,20	-0,59	0,23	-0,10	-0,42	-0,23	307	0,18	-0,69	0,12	-0,36	-0,58	-0,48
	117	0,30	-0,57	-0,01	-1,05	-0,77	-0,19	121	0,28	-0,67	-0,12	0,79	-0,52	-0,44
250	307	0,27	-0,62	0,44	-0,11	-0,52	-0,32	308	0,27	-0,63	0,21	-0,40	-0,20	-0,56
	121	0,34	-0,61	-0,06	-1,44	-0,96	-0,38	125	0,34	-0,61	-0,29	1,04	-0,49	-0,63
251	308	0,09	-0,29	0,80	-0,15	-0,15	-0,44	30	0,00	-0,75	0,57	-0,10	-0,76	-0,45
	125	0,09	-0,29	-0,32	-2,10	-1,12	-0,49	6	0,00	-0,75	-0,55	1,94	0,62	-0,50
252	309	-0,02	-0,62	0,04	-0,01	-0,08	-0,04	310	-0,02	-0,62	0,03	-0,07	-0,14	-0,09
	136	0,00	-0,62	0,01	-0,23	-0,13	-0,02	141	0,00	-0,62	0,00	0,22	-0,09	-0,08
253	310	0,02	-0,62	0,06	-0,01	-0,13	-0,06	311	0,02	-0,63	0,05	-0,11	-0,22	-0,14
	141	0,05	-0,61	0,01	-0,35	-0,20	-0,03	146	0,05	-0,62	0,00	0,31	-0,15	-0,11
254	311	0,07	-0,61	0,08	-0,03	-0,20	-0,10	29	0,07	-0,64	0,07	-0,17	-0,33	-0,21
	146	0,12	-0,60	0,01	-0,52	-0,31	-0,05	5	0,11	-0,63	0,00	0,43	-0,25	-0,17
255	312	-0,03	-0,64	-0,15	-0,20	-0,41	0,11	313	-0,02	-0,61	-0,22	0,01	-0,21	0,06
	291	-0,14	-0,66	-0,04	0,51	-0,30	0,05	295	-0,14	-0,63	-0,10	-0,64	-0,35	0,00
256	313	-0,04	-0,62	-0,15	-0,16	-0,25	0,05	314	-0,03	-0,60	-0,18	0,05	-0,11	0,01
	295	-0,13	-0,63	-0,07	0,51	-0,12	0,02	299	-0,12	-0,62	-0,11	-0,57	-0,24	-0,02
257	314	-0,04	-0,60	-0,13	-0,13	-0,15	0,02	31	-0,04	-0,59	-0,14	0,07	-0,05	-0,01
	299	-0,11	-0,62	-0,10	0,48	-0,03	0,00	17	-0,10	-0,60	-0,11	-0,50	-0,16	-0,04
258	315	-0,05	-0,60	-0,10	-0,08	-0,03	0,00	316	-0,04	-0,57	-0,09	0,08	0,02	-0,02
	222	-0,07	-0,61	-0,07	0,37	0,06	-0,02	226	-0,06	-0,57	-0,06	-0,33	-0,01	-0,04
259	316	-0,04	-0,53	-0,11	-0,04	-0,01	0,01	317	-0,07	-0,69	-0,07	0,04	0,03	-0,04
	226	-0,04	-0,53	-0,05	0,29	0,12	0,02	230	-0,08	-0,70	0,00	-0,24	-0,08	-0,03
260	317	-0,13	-0,15	0,02	-0,05	0,01	0,00	32	-0,29	-0,95	0,45	0,03	0,02	0,00
	230	0,04	-0,11	-0,45	0,15	0,00	-0,02	18	-0,11	-0,91	-0,02	-0,16	0,09	-0,03
261	318	0,10	-0,70	0,06	-0,41	-0,54	0,51	319	0,13	-0,55	-0,41	-0,14	-0,67	0,31
	90	0,43	-0,64	0,63	0,89	-0,64	0,55	91	0,46	-0,49	0,16	-1,34	-1,13	0,35
262	319	0,11	-0,71	-0,03	-0,33	-0,70	0,48	320	0,14	-0,59	-0,21	-0,15	-0,52	0,26
	91	0,21	-0,70	0,20	0,62	-0,73	0,41	92	0,24	-0,57	0,01	-0,94	-0,84	0,20
263	320	0,09	-0,66	-0,09	-0,24	-0,54	0,33	34	0,10	-0,61	-0,14	-0,10	-0,37	0,17
	92	0,12	-0,65	0,04	0,47	-0,56	0,26	2	0,13	-0,61	-0,01	-0,68	-0,54	0,10
264	321	-0,07	-0,70	0,06	0,03	0,04	0,05	322	-0,04	-0,54	0,11	-0,03	0,01	0,00
	208	-0,08	-0,70	-0,01	-0,18	-0,06	0,03	203	-0,04	-0,54	0,04	0,24	0,12	-0,01
265	322	-0,04	-0,57	0,08	0,08	0,03	0,03	323	-0,05	-0,61	0,09	-0,06	-0,01	0,01
	203	-0,06	-0,58	0,06	-0,27	0,02	0,04	198	-0,07	-0,62	0,07	0,32	0,06	0,02
266	323	-0,04	-0,59	0,10	0,08	0,01	0,03	36	-0,04	-0,61	0,09	-0,09	-0,05	0,01
	198	-0,07	-0,60	0,09	-0,36	-0,07	0,04	13	-0,08	-0,62	0,08	0,38	0,04	0,02
267	324	0,00	-0,63	-0,08	-0,11	-0,25	0,14	325	0,01	-0,62	-0,09	-0,02	-0,15	0,07
	176	0,01	-0,62	0,00	0,30	-0,19	0,11	172	0,01	-0,62	-0,01	-0,36	-0,22	0,03
268	325	-0,03	-0,62	-0,05	-0,08	-0,16	0,09	326	-0,03	-0,62	-0,07	0,00	-0,09	0,04
	172	-0,03	-0,62	0,00	0,23	-0,10	0,07	168	-0,03	-0,62	-0,02	-0,26	-0,14	0,02
269	326	-0,05	-0,62	-0,03	-0,05	-0,10	0,06	37	-0,05	-0,61	-0,04	0,00	-0,06	0,02
	168	-0,05	-0,62	-0,01	0,17	-0,06	0,05	11	-0,05	-0,61	-0,02	-0,18	-0,09	0,01
270	327	-0,07	-0,64	-0,02	-0,02	-0,03	0,03	328	-0,06	-0,60	-0,02	0,01	-0,03	0,02
	191	-0,07	-0,64	0,00	0,07	-0,02	0,02	187	-0,06	-0,60	0,00	-0,06	0,01	0,00
271	328	-0,05	-0,56	-0,06	0,00	-0,03	0,03	329	-0,09	-0,76	-0,02	-0,04	-0,03	-0,01
	187	-0,05	-0,56	0,01	0,02	0,03	0,05	183	-0,09	-0,76	0,06	-0,02	-0,11	0,01
272	329	-0,15	-0,14	0,06	-0,03	-0,03	0,02	38	-0,33	-1,06	0,52	-0,02	-0,04	0,04
	183	0,05	-0,10	-0,46	-0,09	-0,13	-0,01	12	-0,14	-1,02	0,00	0,02	0,04	0,01
273	330	0,09	-0,70	0,45	-0,22	-0,75	-0,24	331	0,10	-0,64	0,29	-0,37	-0,77	-0,45
	247	0,00	-0,72	-0,23	-0,94	-1,01	-0,16	242	0,01	-0,66	-0,39	0,43	-1,18	-0,37
274	331	-0,06	-0,99	0,19	-0,39	-0,78	-0,56	332	0,08	-0,29	0,25	-0,01	-1,61	-0,36
	242	0,18	-0,94	-0,56	-1,24	-1,52	-0,37	237	0,31	-0,25	-0,50	0,54	-1,32	-0,17
275	332	-0,92	-1,00	-1,04	0,45	-1,52	0,59	40	-0,89	-0,86	-0,28	-2,19	-2,10	-0,03
	237	0,74	-0,67	-0,75	-1,96	-1,81	0,21	19	0,77	-0,53	0,00	1,43	0,99	-0,41
276	333	-0,02	-0,61	0,16	0,06	-0,07	0,01	334	-0,02	-0,62	0,13	-0,14	-0,17	-0,03
	283	-0,09	-0,62	0,10	-0,50	-0,18	0,03	278	-0,09	-0,64	0,06	0,46	-0,05	0,00
277	334	0,00	-0,61	0,20	0,04	-0,14	-0,02	335	-0,01	-0,65	0,13	-0,17	-0,30	-0,07
	278	-0,08	-0,63	0,09	-0,57	-0,26	0,02	273	-0,09	-0,67	0,02	0,49	-0,18	-0,03
278	335	0,03	-0,61	0,26	-0,02	-0,27	-0,07	39	0,01	-0,69	0,12	-0,22	-0,46	-0,15
	273	-0,07	-0,63	0,07	-0,65	-0,40	0,00	21	-0,08	-0,71	-0,07	0,48	-0,40	-0,08
279	336	1,39	0,16	0,51	0,35	0,37	-0,34	337	1,40	0,24	0,35	-0,32	-0,76	-0,22
	128	-1,41	-0,40	0,38	-1,48	-0,99	-0,09	127	-1,39	-0,32	0,22	1,07	-0,98	0,03
280	337	1,28	0,14	0,07	0,15	-0,66	-0,25	338	1,31	0,26	0,00	-0,20	-0,46	0,04
	127	-1,24	-0,37	-0,11	-1,05	-1,40	-0,33	126	-1,21	-0,24	-0,18	0,48	-0,94	-0,03
281	338	0,94	0,14	-0,07	0,08	-0,41	-0,17	41	0,94	0,16	0,00	-0,03	-0,21	0,10
	126	-0,85	-0,22	-0,14	-0,52	-1,14	-0,23	3	-0,84	-0,20	-0,07	0,01	-0,92	0,05
282	339	1,36	0,27	0,02	-0,19	-0,45	-0,09	340	1,34	0,14	-0,06	0,15	-0,71	0,23
	103	-1,25	-0,25	0,20	0,39	-1,00	0,00	98	-1,27	-0,38	0,13	-0,99	-1,46	0,32
283	340	1,54	0,26	-0,33	-0,39	-0,82	0,12	341	1,52	0,19	-0,52	0,40	0,00	0,34
	98	-1,47	-0,34	-0,20	1,04	-1,05	-0,08	93	-1,49	-0,41	-0,39	-1,51	-1,06	0,14
284	341	0,41	-0,22	-1,34	-0,80	-0,24	0,12	33	0,51	0,26	-0,53	1,64	1,10	0,38
	93	-0,54	-0,41	-1,23	1,68	-0,42	-0,36	1	-0,44	0,07	-0,42	-1,16	0,95	-0,10
285	342	3,05	0,76	0,58	3,03	-1,74	-0,49	343	2,96	0,32	0,08	-2,65	-1,24	0,60
	234	-1,81	-0,21	0,75	-2,08	-2,00	-0,78	235	-1,89	-0,65	0,24	1,35	-1,24	0,31
286	343	2,03	0,21	0,05	1,36	-0,44	-0,34	344	2,08	0,44	-0,23	-0,81	-0,05	0,48
	235	-1,49	-0,49	0,01	-1,22	-1,76	-0,53	236	-1,45	-0,27	-0,27	0,50	-1,07	0,29
287	344	1,18	0,13	-0,04	0,14	0,14	-0,17	42	1,20	0,22	-0,08	0,20	0,33	0,21
	236	-0,92	-0,29	-0,10	-0,51	-1,27	-0,24	20	-0,90	-0,20	-0,14	-0,05	-0,93	0,14
288	345	2,12	0,45	0,25	-1,58	-0,25	-0,51	346	2,08	0,21	-0,04	2,15	-0,32	0,35
	255	-1,47	-0,27	0,28	0,52	-1,09	-0,32	256	-1,52	-0,51	-0,01	-1,26	-1,79	0,55
289	346	2,99	0,31	-0,08	-3,50	-1,45	-0,61	347	3,09	0,80	-0,58	3,89	-1,63	0,51
	256	-1,90	-0,67	-0,27	1,38	-1,26	-0,32	257	-1,80	-0,17	-0,77	-2,14	-2,01	0,80
290	347	0,41	-0,18	-2,33	-4,44	-3,30	1,03	25	0,35	-0,51	-0,62	2,55	-3,89	-0,22
	257	-0,27	-0,32	-1,95	1,42	-1,30	0,66	23	-0,34	-0,65	-0,24	-0,40	2,52	-0,59
291	351	0,12	0,83	0,16	-0,78	-0,64	-0,04	352	0,04	0,36	0,15	-0,89	-0,74	-0,10
	348	-0,06	0,79	-0,28	-0,67	-0,54	-0,01	3						

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
293	353	0,10	0,00	0,19	-0,49	-1,99	-0,43	354	0,02	-0,35	0,16	-0,27	-2,70	-0,40
	350	0,02	-0,01	-0,16	-0,52	-1,96	-0,20	43	-0,04	-0,36	-0,17	-0,30	-2,67	-0,18
294	346	0,35	1,71	0,18	-0,28	-1,20	0,26	355	0,13	0,76	-0,01	-0,60	-1,05	0,28
	345	-0,05	1,63	-0,34	-0,29	-0,98	0,17	351	-0,23	0,68	-0,48	-0,61	-0,84	0,19
295	355	0,31	0,85	-0,07	-1,40	-1,04	-0,02	356	0,36	0,29	0,07	-1,52	-0,99	-0,21
	351	-0,09	0,77	-0,42	-1,06	-0,79	-0,06	352	-0,12	0,20	-0,25	-1,18	-0,74	-0,26
296	356	0,22	0,30	0,17	-1,76	-1,20	-0,82	357	0,19	0,01	0,16	-1,76	-1,66	-1,10
	352	-0,04	0,25	-0,21	-1,37	-0,94	-0,64	353	-0,09	-0,04	-0,20	-1,37	-1,40	-0,92
297	357	0,16	0,00	0,22	-0,51	-1,97	-1,32	358	0,09	-0,31	0,18	-0,10	-2,86	-1,26
	353	-0,05	-0,04	-0,17	-0,62	-2,06	-1,04	354	-0,11	-0,35	-0,19	-0,22	-2,95	-0,99
298	347	0,33	2,33	-0,53	0,44	-1,40	0,39	359	0,81	0,53	-0,19	-0,52	-1,41	0,57
	346	-0,22	2,22	-0,83	0,17	-1,43	0,33	355	-0,01	0,37	-0,37	-0,80	-1,45	0,51
299	359	0,22	0,60	-0,08	-2,23	-1,54	0,43	360	0,30	0,09	-0,01	-2,46	-1,13	0,15
	355	0,04	0,57	-0,35	-1,78	-1,22	0,18	356	0,06	0,04	-0,25	-2,02	-0,81	-0,10
300	360	0,31	0,09	0,30	-2,90	-0,95	-0,77	361	0,26	0,05	0,26	-2,99	-1,05	-1,34
	356	-0,05	0,02	-0,15	-2,20	-0,60	-0,80	357	-0,08	-0,02	-0,19	-2,30	-0,71	-1,37
301	361	0,18	0,03	0,25	-0,63	-0,84	-2,29	362	0,09	-0,29	0,16	0,38	-2,18	-2,32
	357	-0,11	-0,03	-0,14	-0,88	-1,56	-2,02	358	-0,19	-0,35	-0,20	0,13	-2,90	-2,05
302	25	-0,20	0,88	-0,63	3,41	1,68	0,19	363	0,45	0,66	-0,16	0,93	0,23	0,86
	347	-0,30	0,86	-0,59	2,16	-0,71	0,24	359	0,15	0,60	-0,09	-0,32	-2,16	0,91
303	363	-0,44	-0,03	0,35	-2,10	-1,65	1,34	364	-0,31	-0,19	0,37	-2,76	-1,04	1,29
	359	0,12	0,08	-0,28	-2,05	-1,61	0,93	360	0,21	-0,08	-0,24	-2,71	-1,00	0,88
304	364	-0,11	-0,02	0,24	-3,58	-0,38	0,62	365	-0,40	-0,31	0,02	-3,70	0,76	0,07
	360	0,15	0,03	0,13	-3,03	0,12	0,07	361	-0,08	-0,25	-0,08	-3,15	1,27	-0,48
305	365	1,14	0,47	0,78	-1,60	2,00	-2,36	44	0,01	-0,29	0,03	1,93	0,86	-2,94
	361	-0,12	0,22	0,13	-1,98	0,67	-2,58	362	-1,00	-0,49	-0,56	1,55	-0,47	-3,16
306	370	0,05	-0,04	-0,09	-0,58	-0,12	2,15	371	-0,05	-0,06	0,08	-0,84	-0,99	2,01
	366	0,07	-0,30	-0,10	0,45	-1,24	2,23	367	-0,06	-0,33	0,06	0,19	-2,10	2,09
307	371	0,10	-0,02	-0,12	-0,49	-1,63	1,43	372	-0,03	-0,05	0,11	-0,61	-1,83	1,17
	367	0,08	-0,33	-0,14	-0,09	-2,53	1,40	368	-0,07	-0,36	0,14	-0,20	-2,72	1,14
308	372	0,08	0,00	-0,14	-0,49	-1,91	0,57	350	0,03	-0,01	0,17	-0,52	-1,91	0,35
	368	0,03	-0,35	-0,16	-0,26	-2,63	0,56	43	-0,04	-0,36	0,14	-0,29	-2,63	0,34
309	373	-0,35	-0,10	-0,06	-3,33	-0,47	-0,67	374	-0,04	-0,04	0,06	-2,94	-0,01	-0,22
	369	-0,08	-0,11	-0,23	-3,36	0,52	-0,28	370	0,17	-0,06	-0,10	-2,97	0,98	0,17
310	374	0,08	0,07	-0,07	-2,92	-0,84	0,56	375	-0,04	0,05	0,19	-2,24	-0,44	0,69
	370	0,25	-0,01	-0,22	-3,01	-0,69	1,12	371	0,06	-0,05	0,05	-2,33	-0,28	1,24
311	375	0,14	0,29	-0,03	-1,83	-1,03	0,82	376	-0,05	0,25	0,26	-1,41	-0,80	0,69
	371	0,21	-0,01	-0,16	-1,83	-1,42	1,13	372	-0,04	-0,06	0,11	-1,41	-1,19	1,00
312	376	0,11	0,38	-0,10	-1,08	-0,99	0,41	349	0,02	0,37	0,25	-0,95	-0,90	0,23
	372	0,08	-0,01	-0,18	-1,14	-1,47	0,50	350	-0,05	-0,04	0,14	-1,01	-1,38	0,32
313	377	-0,57	-0,03	-0,19	-1,99	-1,67	-1,34	378	-0,01	0,08	0,39	-1,97	-1,61	-0,95
	373	-0,09	-0,14	-0,46	-2,61	-1,06	-1,31	374	0,35	-0,05	0,11	-2,58	-1,00	-0,92
314	378	0,09	0,58	0,22	-2,17	-1,51	-0,46	379	-0,02	0,56	0,44	-1,77	-1,20	-0,22
	374	0,42	0,14	-0,06	-2,41	-1,10	-0,21	375	0,17	0,09	0,13	-2,01	-0,78	0,03
315	379	0,22	0,83	0,17	-1,43	-0,98	0,00	380	-0,11	0,77	0,48	-1,08	-0,74	0,07
	375	0,37	0,30	-0,09	-1,56	-0,89	0,20	376	-0,09	0,21	0,17	-1,21	-0,65	0,27
316	380	0,08	0,82	-0,07	-0,81	-0,62	0,08	348	-0,06	0,79	0,35	-0,68	-0,53	0,06
	376	0,05	0,37	-0,19	-0,92	-0,70	0,15	349	-0,14	0,33	0,20	-0,79	-0,61	0,13
317	40	-0,32	0,94	0,73	3,37	1,55	-0,19	342	-0,41	0,93	0,74	2,11	-0,79	-0,23
	377	0,68	0,65	0,07	0,96	0,15	-0,87	378	0,29	0,58	0,04	-0,30	-2,18	-0,91
318	342	0,25	2,30	0,59	0,42	-1,40	-0,39	343	-0,26	2,19	0,88	0,14	-1,42	-0,33
	378	0,88	0,57	0,12	-0,51	-1,40	-0,57	379	0,05	0,40	0,30	-0,79	-1,43	-0,51
319	343	0,27	1,67	-0,09	-0,30	-1,17	-0,26	344	-0,07	1,60	0,40	-0,31	-0,96	-0,16
	379	0,17	0,78	-0,04	-0,61	-1,02	-0,28	380	-0,20	0,70	0,40	-0,62	-0,81	-0,18
320	344	-0,07	1,05	-0,22	-0,38	-0,65	-0,08	42	-0,12	1,04	0,22	-0,36	-0,58	-0,02
	380	-0,14	0,84	-0,16	-0,46	-0,58	-0,07	348	-0,18	0,83	0,27	-0,44	-0,50	-0,01
321	381	-0,79	-3,46	-0,13	0,56	1,09	0,29	382	0,20	1,51	-0,55	-0,38	-1,83	0,41
	300	-0,77	-3,46	1,04	0,70	0,55	0,46	301	0,22	1,51	0,62	-0,65	-1,84	0,58
322	382	-0,08	-1,27	-0,08	-0,74	-1,90	0,60	383	0,11	-0,31	-0,54	-0,08	-0,73	0,38
	301	-0,10	-1,27	0,60	-0,49	-1,81	0,53	302	0,10	-0,31	0,14	-0,30	-0,85	0,31
323	383	0,07	-0,52	-0,29	-0,45	-0,80	0,48	47	0,03	-0,73	-0,59	-0,09	-0,64	0,14
	302	0,04	-0,53	0,44	-0,29	-0,85	0,47	26	0,00	-0,73	0,13	-0,19	-0,67	0,13
324	384	-0,05	-0,49	-0,20	-0,03	-0,03	-0,02	385	-0,06	-0,57	-0,33	-0,01	-0,03	-0,01
	303	-0,04	-0,49	0,38	-0,05	-0,05	-0,02	304	-0,05	-0,57	0,24	0,01	-0,03	-0,01
325	385	-0,06	-0,57	-0,15	0,01	-0,03	-0,02	386	-0,05	-0,51	-0,21	-0,02	-0,04	-0,03
	304	-0,06	-0,57	0,19	0,00	-0,03	-0,02	305	-0,05	-0,51	0,13	-0,01	-0,03	-0,03
326	386	-0,06	-0,59	-0,01	0,00	-0,03	-0,03	49	-0,04	-0,52	-0,12	-0,03	-0,06	-0,03
	305	-0,05	-0,59	0,12	0,00	-0,03	-0,03	28	-0,04	-0,52	0,01	-0,02	-0,06	-0,03
327	387	0,17	-0,76	0,63	-0,04	-0,41	-0,30	388	0,26	-0,31	0,42	-0,42	-0,44	-0,43
	306	0,19	-0,75	-0,34	-0,10	-0,42	-0,29	307	0,28	-0,30	-0,55	-0,36	-0,57	-0,42
328	388	0,22	-0,91	0,67	-0,02	-0,36	-0,46	389	0,35	-0,25	0,34	-0,52	-0,63	-0,37
	307	0,25	-0,90	-0,24	-0,11	-0,52	-0,47	308	0,38	-0,24	-0,57	-0,41	-0,26	-0,38
329	389	0,34	-0,16	0,70	0,19	-0,49	0,57	51	0,12	-1,26	0,59	-0,62	0,82	-1,49
	308	0,21	-0,19	0,03	-0,16	-0,21	0,53	30	-0,01	-1,28	-0,09	-0,04	-0,47	-1,53
330	390	0,00	-0,53	0,18	0,00	-0,08	-0,05	391	-0,01	-0,57	0,07	-0,08	-0,14	-0,08
	309	0,00	-0,53	-0,05	-0,01	-0,08	-0,05	310	-0,01	-0,57	-0,16	-0,07	-0,14	-0,08
331	391	0,03	-0,52	0,29	0,00	-0,12	-0,08	392	0,02	-0,58	0,17	-0,13	-0,21	-0,13
	310	0,04	-0,52	-0,13	-0,01	-0,13	-0,07	311	0,03	-0,58	-0,25	-0,11	-0,21	-0,13
332	392	0,08	-0,53	0,40	-0,01	-0,19	-0,11	50	0,07	-0,55	0,27	-0,20	-0,32	-0,21
	311	0,09	-0,52	-0,22	-0,03	-0,20	-0,11	29	0,08	-0,55	-0,35	-0,17	-0,33	-0,20
333	393	0,02	-0,49	-0,33	-0,17	-0,39	0,17	394	0,00	-0,59	-0,51	-0,04	-0,23	0,02
	312	0,00	-0,50	0,25	-0,19	-0,40	0,16	313	-0,02	-0,60	0,08	0,01	-0,22	0,01
334	394	0,00	-0,53	-0,26	-0,10	-0,24	0,08	395	0,00	-0,54	-0,40	-0,03	-0,13	0,00
	313	-0,02	-0,54	0,15	-0,16	-0,25	0,07	314	-0,02	-0,55	0,00	0,05	-0,11	0,00
335	395	-0,02	-0,53	-0,17	-0,05	-0,13	0,02	52	-0,02	-0,53	-0,29	-0,02	-0,07	-0,01
	314	-0,03	-0,54	0,05	-0,13	-0,15	0,02	31	-0,03	-0,54	-0,07	0,07	-0,05	-0,01
336	396	-0,03	-0,50	0,05	0,00	-0,02	-0,02	397	-0,03	-0,52	-0,01	0,01	0,00	0,00
	315	-0,04	-0,50	-0,15	-0,08	-0,04	-0,02	316	-0,04	-0,53	-0,21	0,08	0,02	0,00
337	397	-0,05	-0,54	0,20	0,02	0,00	-0,03	398	-0,03	-0,45	0,08	-0,01	0,01	0,00
	316	-0,04	-0,54	-0,23										

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
339	399	0,24	0,08	-0,11	-0,46	-0,97	0,21	400	0,02	-1,02	-0,75	-0,05	-0,49	0,62
	318	0,31	0,09	1,01	-0,44	-0,69	0,20	319	0,09	-1,01	0,38	-0,13	-0,64	0,61
340	400	0,21	-0,21	-0,42	-0,43	-0,56	0,45	401	0,10	-0,78	-0,74	-0,05	-0,50	0,30
	319	0,23	-0,21	0,76	-0,33	-0,68	0,44	320	0,12	-0,77	0,44	-0,15	-0,53	0,29
341	401	0,12	-0,46	-0,44	-0,35	-0,56	0,35	55	0,09	-0,59	-0,62	-0,03	-0,34	0,17
	320	0,13	-0,46	0,56	-0,25	-0,55	0,34	34	0,10	-0,59	0,37	-0,09	-0,37	0,16
342	402	-0,03	-0,45	-0,09	-0,02	0,02	0,00	403	-0,05	-0,54	-0,21	0,02	0,02	0,03
	321	-0,02	-0,45	0,35	0,03	0,03	0,01	322	-0,04	-0,54	0,23	-0,03	0,01	0,03
343	403	-0,03	-0,53	-0,01	0,01	0,01	0,00	404	-0,03	-0,50	-0,07	0,01	0,00	0,03
	322	-0,04	-0,53	0,20	0,08	0,03	0,00	323	-0,04	-0,50	0,14	-0,07	-0,02	0,03
344	404	-0,03	-0,56	0,15	0,00	0,00	0,01	57	-0,02	-0,52	0,04	-0,01	-0,04	0,02
	323	-0,03	-0,56	0,14	0,08	0,01	0,01	36	-0,03	-0,52	0,03	-0,09	-0,05	0,02
345	405	0,01	-0,59	-0,23	-0,14	-0,25	0,14	406	0,02	-0,51	-0,36	-0,01	-0,14	0,07
	324	0,01	-0,59	0,30	-0,11	-0,25	0,14	325	0,03	-0,51	0,16	-0,02	-0,15	0,06
346	406	-0,02	-0,57	-0,13	-0,08	-0,16	0,09	407	-0,01	-0,53	-0,25	0,00	-0,09	0,05
	325	-0,02	-0,57	0,20	-0,08	-0,16	0,08	326	-0,01	-0,53	0,07	0,00	-0,09	0,04
347	407	-0,03	-0,55	-0,03	-0,05	-0,10	0,05	58	-0,04	-0,55	-0,15	0,00	-0,06	0,03
	326	-0,03	-0,55	0,11	-0,05	-0,10	0,05	37	-0,04	-0,55	-0,01	0,00	-0,06	0,03
348	408	-0,05	-0,51	0,16	-0,02	-0,04	0,02	409	-0,06	-0,56	0,10	0,01	-0,03	0,02
	327	-0,05	-0,51	-0,11	-0,02	-0,04	0,02	328	-0,06	-0,57	-0,17	0,01	-0,03	0,02
349	409	-0,06	-0,57	0,29	0,00	-0,03	0,01	410	-0,05	-0,49	0,16	-0,03	-0,03	0,01
	328	-0,05	-0,57	-0,21	0,00	-0,03	0,01	329	-0,04	-0,48	-0,35	-0,04	-0,04	0,01
350	410	-0,07	-0,42	0,47	-0,04	-0,03	-0,01	59	-0,13	-0,71	0,35	0,01	-0,04	0,05
	329	-0,09	-0,42	-0,27	-0,03	-0,04	0,00	38	-0,14	-0,71	-0,40	-0,02	-0,03	0,05
351	411	0,21	-0,25	0,51	-0,07	-0,48	-0,31	412	-0,02	-1,40	0,12	-0,66	-1,58	-0,48
	330	0,20	-0,25	-0,13	-0,18	-0,57	-0,24	331	-0,03	-1,40	-0,52	-0,51	-1,48	-0,42
352	412	0,43	1,69	0,59	-0,36	-1,51	-0,19	413	-0,67	-3,82	0,41	0,40	1,59	-0,39
	331	0,42	1,69	-0,62	-0,54	-1,49	-0,39	332	-0,68	-3,82	-0,80	0,54	1,16	-0,59
353	413	-0,14	5,74	2,26	0,98	1,71	-1,89	61	-2,90	-8,10	0,92	-3,98	-14,01	0,33
	332	0,22	5,81	-2,09	1,01	1,25	-0,89	40	-2,55	-8,02	-3,43	-4,32	-12,78	1,33
354	414	0,01	-0,55	0,38	-0,02	-0,08	0,01	415	0,01	-0,54	0,23	-0,06	-0,16	-0,04
	333	-0,01	-0,55	-0,01	0,06	-0,07	0,01	334	0,00	-0,54	-0,16	-0,14	-0,18	-0,03
355	415	0,02	-0,60	0,47	-0,04	-0,16	0,00	416	0,04	-0,49	0,30	-0,12	-0,27	-0,10
	334	0,00	-0,60	-0,09	0,03	-0,14	0,00	335	0,03	-0,50	-0,26	-0,17	-0,28	-0,09
356	416	0,04	-0,69	0,55	-0,05	-0,25	-0,04	60	0,09	-0,43	0,31	-0,23	-0,51	-0,21
	335	0,02	-0,70	-0,13	-0,02	-0,25	-0,02	39	0,07	-0,44	-0,36	-0,23	-0,51	-0,19
357	417	2,03	0,53	0,21	4,14	0,96	-2,07	418	1,92	-0,05	0,09	-3,41	-1,16	1,38
	336	1,45	0,42	0,57	0,32	0,25	-2,02	337	1,33	-0,16	0,44	-0,32	-0,76	1,43
358	418	1,78	0,20	-0,08	2,18	-0,04	-1,50	419	1,76	0,10	-0,18	-1,57	-0,57	1,32
	337	1,27	0,10	0,16	0,15	-0,67	-1,52	338	1,25	0,00	0,07	-0,20	-0,46	1,31
359	419	1,24	0,06	-0,08	0,72	-0,12	-0,68	62	1,24	0,05	-0,08	-0,33	-0,06	0,65
	338	0,89	-0,01	0,00	0,08	-0,41	-0,70	41	0,89	-0,02	0,00	-0,03	-0,19	0,64
360	420	1,82	0,10	0,22	-1,46	-0,51	-1,41	421	1,85	0,21	0,09	2,10	-0,16	1,50
	339	1,30	0,00	-0,06	-0,19	-0,45	-1,38	340	1,32	0,11	-0,19	0,15	-0,73	1,52
361	421	2,09	-0,07	-0,07	-3,41	-1,26	-1,37	422	2,23	0,61	-0,17	4,12	0,76	1,92
	340	1,45	-0,20	-0,46	-0,40	-0,84	-1,41	341	1,59	0,48	-0,56	0,39	-0,02	1,88
362	422	0,54	-0,56	-1,11	-4,12	-0,88	2,91	54	0,78	0,65	0,15	3,83	1,29	-2,38
	341	0,32	-0,60	-1,37	-0,81	-0,26	2,86	33	0,56	0,60	-0,11	1,64	1,12	-2,43
363	424	1,01	1,00	0,15	-0,88	-1,30	-0,44	425	0,00	0,80	-0,07	-0,67	-1,25	-0,30
	422	0,11	1,66	-0,54	-0,43	-1,09	-0,40	421	-0,56	1,53	-0,81	-0,21	-1,05	-0,25
364	425	0,17	0,94	0,31	-0,36	-1,06	-0,12	426	-0,11	0,88	-0,31	-0,31	-0,83	-0,03
	421	0,10	1,41	0,20	-0,14	-0,97	-0,11	420	-0,11	1,36	-0,44	-0,09	-0,74	-0,01
365	426	-0,12	0,81	0,25	-0,16	-0,60	0,03	427	-0,10	0,81	-0,29	-0,17	-0,50	0,02
	420	-0,06	1,02	0,31	-0,10	-0,59	0,02	62	-0,06	1,02	-0,25	-0,11	-0,50	0,02
366	428	0,19	0,14	0,13	-0,16	0,30	-0,13	429	0,85	0,27	0,17	-0,51	-0,81	-0,41
	423	-0,96	0,27	-0,50	-0,48	0,37	-0,22	424	0,00	0,46	-0,49	-0,84	-0,74	-0,50
367	429	0,42	0,52	0,10	-0,91	-1,54	-0,50	430	0,04	0,45	-0,07	-0,85	-1,45	-0,37
	424	0,01	0,86	-0,22	-0,81	-1,43	-0,48	425	-0,20	0,81	-0,42	-0,74	-1,34	-0,36
368	430	0,24	0,55	0,13	-0,60	-1,22	-0,19	431	-0,14	0,48	-0,20	-0,47	-0,91	-0,10
	425	0,12	0,95	-0,06	-0,58	-1,18	-0,15	426	-0,16	0,90	-0,41	-0,45	-0,87	-0,05
369	431	-0,02	0,52	0,18	-0,30	-0,63	0,00	432	-0,12	0,50	-0,23	-0,26	-0,51	0,00
	426	0,01	0,82	0,14	-0,31	-0,63	0,01	427	-0,07	0,81	-0,28	-0,27	-0,51	0,02
370	433	0,14	0,08	-0,04	-0,72	0,07	0,13	434	0,23	0,10	0,15	-0,92	-0,95	-0,24
	428	-0,08	0,21	-0,17	-0,25	0,20	0,09	429	0,07	0,24	0,01	-0,44	-0,82	-0,28
371	434	0,24	0,12	0,06	-0,91	-1,73	-0,58	435	0,01	0,07	-0,07	-0,71	-1,56	-0,47
	429	0,02	0,45	-0,12	-0,93	-1,66	-0,52	430	-0,12	0,43	-0,27	-0,73	-1,48	-0,40
372	435	0,16	0,18	0,07	-0,44	-1,30	-0,26	436	-0,10	0,13	-0,15	-0,34	-0,97	-0,15
	430	0,08	0,53	-0,07	-0,52	-1,26	-0,23	431	-0,10	0,49	-0,31	-0,42	-0,93	-0,12
373	436	0,01	0,22	0,11	-0,23	-0,65	-0,04	437	-0,09	0,21	-0,16	-0,19	-0,52	-0,01
	431	0,04	0,54	0,07	-0,27	-0,64	-0,03	432	-0,03	0,52	-0,22	-0,24	-0,51	0,00
374	63	0,30	-0,41	-0,06	-0,49	-0,08	-0,51	438	-0,10	-0,49	0,03	-0,27	-0,98	-0,85
	433	0,26	0,12	-0,03	-0,83	-0,04	-0,35	434	-0,10	0,05	0,02	-0,61	-0,94	-0,68
375	438	0,11	-0,31	0,04	-0,16	-1,92	-0,69	439	0,02	-0,33	-0,01	-0,17	-1,74	-0,46
	434	-0,05	0,05	-0,08	-0,30	-1,77	-0,70	435	-0,06	0,05	-0,15	-0,31	-1,59	-0,48
376	439	0,09	-0,14	0,07	-0,12	-1,35	-0,25	440	-0,07	-0,17	-0,08	-0,10	-1,01	-0,14
	435	0,04	0,16	-0,02	-0,24	-1,33	-0,24	436	-0,06	0,14	-0,19	-0,23	-0,99	-0,13
377	440	0,03	-0,03	0,10	-0,07	-0,66	-0,04	64	-0,05	-0,04	-0,10	-0,06	-0,54	-0,01
	436	0,05	0,24	0,07	-0,12	-0,64	-0,04	437	0,00	0,22	-0,15	-0,11	-0,53	-0,01
378	441	-0,11	0,85	0,29	-0,33	-0,83	0,08	442	0,18	0,91	-0,31	-0,40	-1,05	0,19
	419	-0,11	1,31	0,44	-0,10	-0,73	0,06	418	0,10	1,36	-0,18	-0,17	-0,95	0,17
379	442	-0,02	0,78	0,10	-0,72	-1,24	0,39	443	0,92	0,97	-0,23	-1,00	-1,27	0,56
	418	-0,55	1,37	0,80	-0,28	-1,01	0,33	417	0,07	1,50	0,43	-0,56	-1,05	0,50
380	443	-0,18	0,64	-0,07	-0,71	-0,48	0,33	444	1,30	0,94	0,25	-0,24	0,66	-0,11
	417	-1,07	0,62	0,74	-0,36	-0,41	0,46	51	0,09	0,85	1,05	0,11	0,72	0,02
381	432	-0,12	0,50	0,21	-0,26	-0,52	0,03	445	-0,01	0,52	-0,19	-0,31	-0,65	0,04
	427	-0,07	0,79	0,29	-0,27	-0,51	0,01	441	0,01	0,81	-0,13	-0,31	-0,64	0,02
382	445	-0,12	0,47	0,18	-0,48	-0,92	0,15	446	0,24	0,54	-0,16	-0,61	-1,23	0,25
	441	-0,16	0,86	0,42	-0,46	-0,88	0,11	442	0,10	0,91	0,05	-0,58	-1,18	0,21
383	446	0,06	0,45	0,04	-0,83	-1,40	0,43	447	0,40	0,52	-0,14	-0,80	-1,43	0,51
	442	-0,23	0,79	0,43	-0									

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
385	437	-0,08	0,21	0,14	-0,20	-0,54	0,04	449	0,01	0,23	-0,12	-0,23	-0,68	0,07
	432	-0,03	0,52	0,21	-0,24	-0,52	0,03	445	0,04	0,53	-0,07	-0,28	-0,66	0,06
386	449	-0,08	0,15	0,12	-0,35	-1,01	0,20	450	0,15	0,19	-0,09	-0,44	-1,33	0,32
	445	-0,10	0,48	0,30	-0,43	-0,96	0,17	446	0,05	0,51	0,07	-0,51	-1,28	0,29
387	450	0,05	0,09	0,00	-0,71	-1,51	0,51	451	0,26	0,13	-0,07	-0,91	-1,61	0,60
	446	-0,14	0,42	0,27	-0,67	-1,43	0,45	447	-0,04	0,44	0,18	-0,87	-1,53	0,54
388	451	0,20	0,11	-0,13	-0,73	-0,70	0,10	452	0,19	0,10	0,00	-0,69	0,44	-0,31
	447	-0,04	0,27	0,08	-0,30	-0,55	0,09	448	-0,15	0,25	0,19	-0,26	0,59	-0,32
389	64	-0,05	-0,03	0,10	-0,07	-0,56	0,04	453	0,03	-0,02	-0,10	-0,07	-0,69	0,07
	437	0,00	0,23	0,15	-0,12	-0,54	0,04	449	0,05	0,24	-0,07	-0,12	-0,68	0,07
390	453	-0,07	-0,14	0,06	-0,10	-1,06	0,18	454	0,08	-0,11	-0,06	-0,11	-1,40	0,29
	449	-0,06	0,16	0,17	-0,23	-1,03	0,18	450	0,04	0,18	0,03	-0,23	-1,37	0,29
391	454	0,03	-0,27	0,00	-0,17	-1,68	0,50	455	0,05	-0,26	-0,02	-0,10	-1,74	0,67
	450	-0,04	0,07	0,12	-0,25	-1,54	0,52	451	-0,08	0,06	0,08	-0,18	-1,60	0,70
392	455	0,20	-0,36	-0,14	0,01	-0,51	0,72	65	0,20	-0,36	0,03	0,04	0,66	0,14
	451	-0,03	0,02	0,03	-0,59	-0,69	0,62	452	-0,13	0,00	0,18	-0,55	0,48	0,04
393	457	0,14	-0,08	0,26	0,31	0,12	0,78	458	0,08	-0,38	-0,59	-0,27	-0,54	0,68
	381	-0,12	-0,13	0,82	-0,10	-2,23	0,51	382	-0,18	-0,43	-0,04	-0,22	-1,02	0,41
394	458	0,35	-0,29	0,10	-0,25	-0,54	0,64	459	0,33	-0,39	-0,42	-0,44	-0,38	0,55
	382	0,06	-0,35	0,43	-0,58	-1,10	0,53	383	0,04	-0,45	-0,09	-0,12	-0,93	0,44
395	459	0,38	-0,40	0,04	-0,35	-0,36	0,54	460	0,39	-0,38	-0,30	-0,36	-0,33	0,40
	383	0,06	-0,47	0,16	-0,49	-1,00	0,40	47	0,06	-0,45	-0,18	-0,08	-0,60	0,26
396	66	1,34	-1,41	0,94	3,82	-1,15	-0,29	461	1,70	0,40	-0,82	0,59	0,23	0,59
	456	0,09	-1,66	1,36	2,93	2,27	-0,21	457	0,45	0,15	-0,40	0,02	-0,56	0,68
397	461	1,39	-0,22	0,20	0,78	0,27	0,62	462	1,46	0,13	-0,22	-0,34	-0,07	0,74
	457	0,08	-0,48	-0,10	0,18	-0,53	0,57	458	0,15	-0,13	-0,52	-0,24	-0,38	0,70
398	462	0,95	0,00	0,20	-0,31	-0,06	0,69	463	0,93	-0,12	-0,26	-0,47	0,01	0,58
	458	0,46	-0,10	0,17	-0,22	-0,37	0,65	459	0,44	-0,21	-0,29	-0,45	-0,42	0,54
399	463	0,81	-0,09	0,18	-0,53	0,00	0,56	67	0,81	-0,09	-0,23	-0,41	0,00	0,40
	459	0,44	-0,17	0,17	-0,36	-0,41	0,54	460	0,44	-0,17	-0,23	-0,35	-0,32	0,38
400	465	-0,04	-0,36	0,08	-0,02	-0,02	-0,01	466	-0,05	-0,41	-0,15	-0,02	-0,02	-0,02
	384	-0,02	-0,36	0,15	-0,03	-0,04	-0,01	385	-0,03	-0,40	-0,08	-0,01	-0,03	-0,02
401	466	-0,04	-0,41	0,09	-0,02	-0,02	-0,02	467	-0,04	-0,40	-0,12	-0,02	-0,03	-0,03
	385	-0,03	-0,40	0,11	0,01	-0,03	-0,02	386	-0,02	-0,40	-0,09	-0,02	-0,04	-0,03
402	467	-0,03	-0,41	0,09	-0,02	-0,03	-0,04	468	-0,03	-0,41	-0,11	-0,03	-0,03	-0,05
	386	-0,01	-0,40	0,11	0,00	-0,03	-0,03	49	-0,01	-0,40	-0,10	-0,03	-0,06	-0,04
403	68	0,06	-0,17	0,11	0,00	0,00	-0,01	469	0,08	-0,08	-0,18	-0,02	0,00	-0,01
	464	-0,03	-0,19	0,16	0,00	-0,03	-0,01	465	-0,01	-0,10	-0,13	-0,02	-0,02	-0,02
404	469	0,02	-0,14	0,11	-0,02	0,00	-0,01	470	0,02	-0,13	-0,12	-0,03	0,00	-0,02
	465	0,02	-0,14	0,11	-0,02	-0,02	-0,01	466	0,02	-0,13	-0,12	-0,02	-0,02	-0,02
405	470	0,00	-0,13	0,11	-0,02	0,00	-0,02	471	0,00	-0,14	-0,11	-0,04	0,00	-0,04
	466	0,02	-0,13	0,11	-0,02	-0,02	-0,02	467	0,02	-0,13	-0,11	-0,02	-0,02	-0,04
406	471	0,00	-0,14	0,10	-0,03	0,00	-0,04	69	0,00	-0,14	-0,11	-0,05	0,00	-0,05
	467	0,02	-0,13	0,10	-0,02	-0,03	-0,03	468	0,02	-0,13	-0,11	-0,03	-0,03	-0,05
407	473	-1,98	-0,56	-0,38	0,09	-0,65	0,35	474	-1,90	-0,15	-0,73	0,07	-0,83	0,36
	472	0,76	-0,01	1,16	0,12	-0,40	0,45	71	0,84	0,39	0,81	0,09	-0,58	0,46
408	65	-1,46	-0,79	-0,22	0,49	-0,19	-0,23	475	-1,38	-0,04	-0,26	0,56	-0,16	-0,29
	448	1,49	0,03	0,39	0,58	-0,32	-0,25	473	1,55	0,70	0,23	0,64	-0,28	-0,31
409	475	-0,94	0,05	0,20	0,45	-0,12	-0,23	72	-1,06	-0,54	0,30	0,18	-0,26	-0,19
	473	1,50	0,47	-0,20	0,30	-0,47	-0,17	474	1,40	0,01	-0,21	0,03	-0,62	-0,13
410	477	0,03	-0,42	0,17	-0,28	-0,16	-0,32	478	0,02	-0,46	-0,12	-0,22	-0,12	-0,39
	387	0,24	-0,38	0,14	-0,04	-0,39	-0,33	388	0,23	-0,42	-0,15	-0,43	-0,48	-0,40
411	478	0,12	-0,43	0,21	-0,31	-0,14	-0,39	479	0,11	-0,48	-0,04	0,02	0,06	-0,36
	388	0,30	-0,39	0,11	-0,03	-0,40	-0,44	389	0,29	-0,44	-0,14	-0,49	-0,48	-0,41
412	479	0,39	-0,52	0,43	-0,26	0,00	-0,40	472	0,50	0,04	0,00	0,83	-0,28	0,10
	389	0,33	-0,53	0,22	0,22	-0,34	-0,60	51	0,44	0,03	-0,22	-0,68	0,50	-0,10
413	73	-0,11	-0,15	0,14	-0,23	0,00	-0,24	480	-0,11	-0,15	-0,14	-0,32	0,00	-0,32
	476	0,06	-0,12	0,12	-0,22	-0,15	-0,25	477	0,06	-0,12	-0,16	-0,23	-0,16	-0,32
414	480	-0,14	-0,15	0,17	-0,28	0,00	-0,32	481	-0,15	-0,18	-0,17	-0,27	0,00	-0,36
	477	0,09	-0,11	0,13	-0,29	-0,17	-0,33	478	0,08	-0,13	-0,21	-0,22	-0,12	-0,37
415	481	-0,28	-0,18	0,27	-0,22	0,01	-0,37	482	-0,28	-0,21	-0,25	-0,05	-0,06	-0,36
	478	0,18	-0,09	0,12	-0,31	-0,14	-0,36	479	0,17	-0,12	-0,39	0,00	0,01	-0,35
416	482	-0,76	-0,45	0,29	0,12	-0,02	-0,36	71	-0,65	0,12	-0,28	0,26	0,08	-0,47
	479	0,48	-0,20	0,08	-0,27	-0,05	-0,22	472	0,59	0,37	-0,48	0,84	-0,26	-0,34
417	483	-0,03	-0,41	0,10	-0,06	-0,05	-0,08	484	-0,03	-0,41	-0,11	-0,07	-0,08	-0,11
	390	0,03	-0,40	0,11	0,00	-0,08	-0,06	391	0,03	-0,40	-0,11	-0,08	-0,14	-0,09
418	484	-0,02	-0,41	0,11	-0,09	-0,08	-0,12	485	-0,02	-0,41	-0,11	-0,12	-0,11	-0,17
	391	0,06	-0,39	0,11	0,00	-0,12	-0,08	392	0,06	-0,40	-0,11	-0,13	-0,22	-0,13
419	485	-0,01	-0,41	0,13	-0,15	-0,12	-0,18	476	-0,01	-0,42	-0,12	-0,17	-0,14	-0,24
	392	0,11	-0,39	0,12	-0,01	-0,19	-0,13	50	0,11	-0,39	-0,12	-0,21	-0,32	-0,20
420	69	-0,02	-0,14	0,11	-0,04	0,00	-0,05	486	-0,02	-0,14	-0,11	-0,08	0,00	-0,08
	468	0,02	-0,13	0,10	-0,04	-0,04	-0,05	483	0,02	-0,13	-0,11	-0,05	-0,05	-0,08
421	486	-0,03	-0,14	0,11	-0,07	0,00	-0,08	487	-0,03	-0,14	-0,11	-0,13	0,00	-0,12
	483	0,03	-0,13	0,10	-0,06	-0,05	-0,08	484	0,03	-0,13	-0,12	-0,07	-0,08	-0,12
422	487	-0,06	-0,14	0,12	-0,11	0,00	-0,12	488	-0,06	-0,14	-0,12	-0,19	0,00	-0,18
	484	0,03	-0,13	0,10	-0,09	-0,08	-0,11	485	0,03	-0,12	-0,13	-0,12	-0,11	-0,17
423	488	-0,08	-0,15	0,13	-0,16	0,00	-0,17	73	-0,08	-0,15	-0,12	-0,27	0,00	-0,25
	485	0,05	-0,12	0,11	-0,14	-0,12	-0,17	476	0,05	-0,12	-0,14	-0,17	-0,14	-0,24
424	489	0,28	-0,39	0,02	-0,21	-0,22	0,23	490	0,28	-0,37	-0,25	-0,15	-0,15	0,14
	393	0,03	-0,44	0,02	-0,18	-0,41	0,14	394	0,04	-0,42	-0,25	-0,04	-0,23	0,06
425	490	0,21	-0,39	0,01	-0,13	-0,14	0,12	491	0,21	-0,37	-0,23	-0,08	-0,09	0,07
	394	0,02	-0,43	0,00	-0,10	-0,24	0,07	395	0,02	-0,41	-0,24	-0,03	-0,13	0,02
426	491	0,15	-0,39	0,02	-0,07	-0,09	0,06	492	0,15	-0,37	-0,21	-0,04	-0,05	0,03
	395	0,01	-0,41	0,00	-0,05	-0,13	0,03	52	0,01	-0,40	-0,23	-0,02	-0,07	0,00
427	67	0,70	-0,12	0,15	-0,47	-0,01	0,40	493	0,71	-0,09	-0,18	-0,29	0,01	0,25
	460	0,39	-0,18	0,10	-0,30	-0,31	0,38	489	0,39	-0,15	-0,23	-0,24	-0,23	0,23
428	493	0,58	-0,12	0,13	-0,34	0,00	0,25	494	0,58	-0,10	-0,15	-0,18	0,00	0,15
	489	0,32	-0,17	0,05	-0,21	-0,22	0,24	490	0,33	-0,15	-0,23	-0,15	-0,14	0,13
429	494	0,44	-0,13	0,12	-0,22	0,00	0,15	495	0,45	-0,10	-0,13	-0,11	0,00	0,08
	490	0,26	-0,16	0,03	-0,									

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
431	496	0,04	-0,38	0,05	-0,01	-0,02	0,01	497	0,04	-0,37	-0,16	0,00	-0,01	0,00
	396	-0,01	-0,39	0,01	0,00	-0,02	-0,01	397	-0,01	-0,38	-0,19	0,01	0,00	-0,01
432	497	-0,01	-0,38	0,09	0,00	-0,01	0,00	498	0,00	-0,33	-0,12	0,00	0,00	0,00
	397	-0,02	-0,38	0,02	0,02	0,00	-0,01	398	-0,01	-0,33	-0,20	-0,02	0,01	-0,01
433	498	0,00	-0,36	0,12	0,00	0,00	0,00	499	-0,02	-0,43	-0,12	0,00	0,01	0,00
	398	-0,03	-0,36	0,12	-0,01	0,01	-0,01	53	-0,05	-0,43	-0,12	0,00	0,02	0,00
434	74	0,20	-0,13	0,11	-0,07	0,00	0,04	500	0,21	-0,12	-0,11	-0,02	0,00	0,01
	492	0,14	-0,15	0,03	-0,04	-0,05	0,03	496	0,14	-0,13	-0,19	-0,01	-0,02	0,01
435	500	0,11	-0,14	0,11	-0,03	0,00	0,01	501	0,11	-0,12	-0,11	-0,01	0,00	0,00
	496	0,09	-0,14	0,04	-0,01	-0,02	0,01	497	0,10	-0,12	-0,17	0,00	-0,01	0,00
436	501	0,05	-0,13	0,11	-0,01	0,00	0,00	502	0,05	-0,13	-0,11	0,00	0,00	0,00
	497	0,05	-0,13	0,08	0,00	-0,01	0,00	498	0,05	-0,13	-0,14	0,00	0,00	0,00
437	502	0,08	-0,07	0,17	0,00	0,00	0,00	75	0,06	-0,17	-0,10	0,00	0,00	0,00
	498	0,00	-0,09	0,10	0,00	0,00	0,00	499	-0,02	-0,19	-0,16	0,00	0,01	0,00
438	504	-0,10	-0,46	0,12	0,04	-0,17	0,44	505	-0,07	-0,34	-0,27	-0,31	-0,24	0,46
	399	0,09	-0,42	0,29	-0,40	-0,69	0,41	400	0,11	-0,30	-0,10	-0,07	-0,56	0,43
439	505	0,03	-0,36	0,14	-0,21	-0,22	0,45	506	0,02	-0,22	-0,22	-0,31	-0,22	0,38
	400	0,18	-0,33	0,22	-0,45	-0,64	0,41	401	0,17	-0,38	-0,14	-0,05	-0,48	0,34
440	506	0,05	-0,41	0,12	-0,24	-0,21	0,37	507	0,05	-0,41	-0,18	-0,24	-0,19	0,28
	401	0,13	-0,39	0,15	-0,34	-0,54	0,31	55	0,13	-0,39	-0,15	-0,03	-0,34	0,22
441	76	0,24	-1,28	0,76	1,19	0,06	0,38	508	0,55	0,32	-0,81	0,02	-0,03	0,59
	503	-0,23	-1,37	1,23	0,80	-0,33	0,23	504	0,09	0,22	-0,34	-0,18	-0,27	0,43
442	508	0,25	-0,20	0,16	-0,01	-0,04	0,52	509	0,28	-0,04	-0,19	-0,26	0,00	0,48
	504	-0,02	-0,26	0,06	0,03	-0,23	0,46	505	0,01	-0,10	-0,29	-0,31	-0,23	0,43
443	509	0,07	-0,11	0,14	-0,31	-0,01	0,46	510	0,06	-0,14	-0,17	-0,31	0,00	0,38
	505	0,10	-0,10	0,13	-0,21	-0,22	0,45	506	0,10	-0,13	-0,19	-0,31	-0,22	0,37
444	510	0,03	-0,13	0,15	-0,36	-0,01	0,38	77	0,03	-0,14	-0,16	-0,26	0,00	0,28
	506	0,11	-0,12	0,16	-0,24	-0,21	0,37	507	0,11	-0,13	-0,15	-0,24	-0,19	0,27
445	512	1,76	0,83	-0,09	0,38	-0,43	0,47	513	1,57	-0,15	0,09	0,16	-0,44	0,46
	511	-1,04	0,34	-0,16	0,48	-0,18	0,46	79	-1,26	-0,76	-0,18	0,26	-0,20	0,45
446	54	2,52	-0,19	0,04	0,33	-0,66	0,33	503	2,82	1,11	0,16	0,20	-0,71	0,33
	428	-3,35	-1,22	0,16	0,43	-0,21	0,36	512	-3,08	0,03	0,05	0,30	-0,27	0,36
447	503	2,48	1,14	-0,42	0,29	-0,71	0,10	76	2,27	0,11	-0,42	0,09	-0,94	0,12
	512	-2,53	-0,06	0,49	0,31	-0,47	0,21	513	-2,70	-0,91	0,29	0,10	-0,70	0,23
448	515	-0,01	-0,34	0,12	0,00	0,01	0,01	516	-0,01	-0,38	-0,10	0,00	0,00	0,01
	402	-0,01	-0,34	0,19	-0,02	0,02	0,02	403	-0,02	-0,39	-0,02	0,02	0,02	0,02
449	516	0,03	-0,38	0,15	0,01	0,00	0,01	517	0,03	-0,39	-0,06	0,00	-0,01	0,00
	403	-0,01	-0,39	0,18	0,01	0,01	0,02	404	-0,01	-0,39	-0,02	0,01	0,00	0,01
450	517	0,07	-0,38	0,17	0,00	-0,01	0,00	518	0,07	-0,39	-0,04	-0,02	-0,03	-0,01
	404	0,01	-0,40	0,20	0,00	-0,01	0,02	57	0,00	-0,41	-0,02	-0,01	-0,04	0,01
451	80	0,06	-0,17	0,10	0,00	0,00	0,00	519	0,08	-0,08	-0,17	0,01	0,00	0,01
	514	-0,02	-0,19	0,16	0,00	0,01	0,00	515	0,00	-0,09	-0,11	0,00	0,01	0,01
452	519	0,05	-0,13	0,11	0,01	0,00	0,01	520	0,05	-0,13	-0,11	0,00	0,00	0,01
	515	0,05	-0,13	0,13	0,00	0,01	0,01	516	0,05	-0,13	-0,08	0,00	0,00	0,01
453	520	0,10	-0,12	0,11	0,00	0,00	0,01	521	0,09	-0,14	-0,11	-0,01	0,00	0,00
	516	0,09	-0,12	0,17	0,01	0,00	0,01	517	0,08	-0,14	-0,05	0,00	-0,01	0,00
454	521	0,18	-0,12	0,11	-0,01	0,00	0,00	81	0,17	-0,14	-0,11	-0,04	0,00	-0,01
	517	0,13	-0,13	0,18	0,00	-0,01	0,00	518	0,12	-0,15	-0,04	-0,02	-0,03	-0,01
455	522	0,02	-0,41	0,10	-0,13	-0,13	0,18	523	0,02	-0,40	-0,15	-0,10	-0,09	0,13
	405	0,05	-0,40	0,11	-0,14	-0,25	0,14	406	0,05	-0,40	-0,14	-0,01	-0,14	0,08
456	523	0,00	-0,41	0,10	-0,08	-0,09	0,12	524	0,00	-0,40	-0,13	-0,07	-0,06	0,08
	406	0,02	-0,40	0,10	-0,08	-0,16	0,09	407	0,02	-0,40	-0,13	0,00	-0,09	0,05
457	524	-0,01	-0,40	0,10	-0,05	-0,06	0,08	525	-0,01	-0,40	-0,12	-0,04	-0,04	0,05
	407	0,00	-0,40	0,10	-0,05	-0,10	0,06	58	0,00	-0,40	-0,12	0,00	-0,06	0,03
458	77	0,03	-0,14	0,14	-0,30	0,00	0,28	526	0,03	-0,14	-0,14	-0,18	0,00	0,19
	507	0,09	-0,13	0,15	-0,19	-0,18	0,27	522	0,09	-0,13	-0,14	-0,16	-0,14	0,19
459	526	0,03	-0,14	0,13	-0,22	0,00	0,19	527	0,04	-0,14	-0,13	-0,12	0,00	0,13
	522	0,07	-0,13	0,13	-0,13	-0,13	0,19	523	0,07	-0,13	-0,13	-0,10	-0,09	0,12
460	527	0,03	-0,14	0,12	-0,15	0,00	0,13	528	0,03	-0,14	-0,12	-0,08	0,00	0,08
	523	0,06	-0,13	0,12	-0,08	-0,09	0,12	524	0,06	-0,13	-0,12	-0,07	-0,06	0,08
461	528	0,03	-0,14	0,11	-0,09	0,00	0,08	82	0,03	-0,13	-0,11	-0,05	0,00	0,05
	524	0,04	-0,13	0,11	-0,05	-0,06	0,08	525	0,04	-0,13	-0,12	-0,04	-0,04	0,05
462	529	-0,03	-0,40	0,11	-0,02	-0,03	0,03	530	-0,03	-0,40	-0,10	-0,02	-0,02	0,02
	408	-0,02	-0,40	0,09	-0,02	-0,04	0,03	409	-0,03	-0,40	-0,12	0,01	-0,03	0,02
463	530	-0,04	-0,40	0,14	-0,02	-0,02	0,02	531	-0,03	-0,36	-0,09	-0,02	-0,02	0,01
	409	-0,03	-0,40	0,07	0,00	-0,03	0,01	410	-0,02	-0,36	-0,15	-0,03	-0,03	0,01
464	531	-0,01	-0,38	0,15	-0,01	-0,01	0,01	532	-0,02	-0,45	-0,12	0,00	-0,02	0,02
	410	-0,04	-0,39	0,16	-0,04	-0,04	0,02	59	-0,05	-0,46	-0,11	0,01	-0,03	0,02
465	82	0,03	-0,14	0,11	-0,06	0,00	0,05	533	0,03	-0,14	-0,11	-0,03	0,00	0,03
	525	0,03	-0,13	0,10	-0,03	-0,04	0,05	529	0,03	-0,13	-0,12	-0,02	-0,03	0,03
466	533	0,02	-0,14	0,11	-0,04	0,00	0,03	534	0,02	-0,13	-0,11	-0,02	0,00	0,02
	529	0,03	-0,14	0,10	-0,02	-0,02	0,03	530	0,03	-0,13	-0,12	-0,02	-0,02	0,02
467	534	0,02	-0,13	0,12	-0,03	0,00	0,02	535	0,02	-0,14	-0,12	-0,02	0,00	0,01
	530	0,02	-0,13	0,12	-0,02	-0,02	0,02	531	0,02	-0,14	-0,11	-0,02	-0,01	0,01
468	535	0,08	-0,08	0,18	-0,02	0,00	0,01	83	0,06	-0,17	-0,11	0,00	0,00	0,01
	531	-0,01	-0,10	0,13	-0,01	-0,01	0,01	532	-0,03	-0,19	-0,16	0,00	-0,02	0,01
469	537	0,30	-0,41	0,38	-0,37	-0,27	-0,39	538	0,31	-0,37	-0,11	-0,32	-0,45	-0,50
	411	0,13	-0,44	0,09	-0,11	-0,68	-0,33	412	0,14	-0,41	-0,41	-0,49	-0,73	-0,43
470	538	0,18	-0,46	0,54	-0,34	-0,46	-0,54	539	0,26	-0,10	-0,26	-0,04	0,27	-0,71
	412	0,03	-0,49	0,06	-0,19	-0,67	-0,33	413	0,10	-0,13	-0,74	-0,29	-1,89	-0,50
471	539	0,97	-0,31	0,16	-0,26	0,23	-0,81	540	0,76	-1,36	-0,59	1,13	-1,18	-0,09
	413	-1,01	-0,70	1,11	0,28	-1,78	-0,91	61	-1,22	-1,75	0,36	-1,20	-0,12	-0,20
472	84	0,63	-0,11	0,23	-0,32	0,00	-0,28	541	0,63	-0,11	-0,18	-0,46	0,01	-0,41
	536	0,38	-0,16	0,21	-0,28	-0,23	-0,26	537	0,38	-0,16	-0,20	-0,32	-0,31	-0,39
473	541	0,66	-0,14	0,28	-0,41	0,02	-0,41	542	0,68	-0,06	-0,23	-0,40	-0,06	-0,52
	537	0,40	-0,19	0,24	-0,38	-0,32	-0,40	538	0,42	-0,11	-0,27	-0,28	-0,26	-0,51
474	542	0,90	0,00	0,29	-0,40	-0,07	-0,54	543	0,86	-0,20	-0,27	0,17	0,31	-0,51
	538	0,23	-0,13	0,38	-0,30	-0,26	-0,55	539	0,19	-0,33	-0,17	-0,20	-0,49	-0,52
475	543	0,64	-0,18	0,32	0,18	0,31	-0,39	85	0,61	-0,37	-0,56	1,35	-1,38	-0,08
	539	0,62	-0,18	0,26	-0,42									

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
477	545	0,24	-0,38	0,22	-0,10	-0,10	-0,09	546	0,23	-0,40	-0,04	-0,16	-0,16	-0,15
	415	0,06	-0,42	0,22	-0,04	-0,16	-0,03	416	0,05	-0,44	-0,04	-0,12	-0,28	-0,09
478	546	0,29	-0,38	0,24	-0,18	-0,16	-0,16	536	0,28	-0,41	-0,05	-0,24	-0,24	-0,26
	416	0,08	-0,43	0,21	-0,05	-0,27	-0,08	60	0,08	-0,46	-0,08	-0,22	-0,46	-0,18
479	81	0,27	-0,11	0,12	-0,03	0,00	-0,01	547	0,27	-0,13	-0,11	-0,09	0,00	-0,04
	518	0,18	-0,13	0,19	-0,02	-0,03	-0,01	544	0,17	-0,15	-0,05	-0,05	-0,06	-0,04
480	547	0,37	-0,11	0,13	-0,07	0,00	-0,04	548	0,37	-0,13	-0,12	-0,16	0,00	-0,09
	544	0,23	-0,14	0,20	-0,06	-0,06	-0,03	545	0,23	-0,16	-0,05	-0,09	-0,10	-0,08
481	548	0,47	-0,11	0,15	-0,13	0,00	-0,09	549	0,47	-0,13	-0,13	-0,25	0,00	-0,17
	545	0,29	-0,14	0,20	-0,10	-0,10	-0,08	546	0,28	-0,16	-0,07	-0,16	-0,16	-0,16
482	549	0,56	-0,10	0,17	-0,22	0,00	-0,17	84	0,56	-0,13	-0,15	-0,37	-0,01	-0,28
	546	0,34	-0,15	0,21	-0,18	-0,16	-0,15	536	0,33	-0,17	-0,12	-0,24	-0,22	-0,26
483	554	1,67	0,82	-0,90	0,73	0,19	1,49	555	1,60	0,14	-0,20	0,94	0,21	1,51
	550	-1,33	-0,07	-0,18	1,06	-0,66	1,38	551	-1,52	-0,75	0,49	1,27	-0,63	1,39
484	555	1,43	0,35	-0,07	0,67	-0,07	1,38	556	1,30	-0,17	0,11	0,65	-0,04	1,30
	551	-0,97	0,05	-0,23	1,43	-0,29	1,29	552	-1,13	-0,52	-0,07	1,41	-0,27	1,21
485	556	0,87	0,77	0,00	0,60	-0,18	1,13	557	0,51	-0,84	0,25	0,44	-0,20	1,10
	552	-0,28	0,68	-0,35	0,91	-0,14	1,11	87	-0,67	-0,99	-0,10	0,75	-0,15	1,08
486	46	0,63	-0,42	1,30	2,27	-0,53	0,26	558	0,44	-0,78	0,60	2,09	-0,55	0,30
	553	-0,77	-0,39	0,74	0,99	0,34	0,44	554	-0,76	-0,76	0,04	0,81	0,32	0,48
487	558	2,04	0,02	0,96	1,10	-0,76	0,46	456	1,83	0,03	0,26	0,48	-0,90	0,44
	554	-2,31	-0,78	1,03	0,66	0,20	0,67	555	-2,31	-0,73	0,28	0,04	0,07	0,65
488	456	1,28	0,82	-0,10	0,54	-0,85	0,47	559	0,96	0,07	-0,94	0,30	-0,92	0,44
	555	-1,66	-0,16	1,29	0,03	-0,03	0,63	556	-1,77	-0,79	0,44	-0,21	-0,09	0,60
489	559	1,37	0,88	0,44	0,22	-0,94	0,44	66	1,23	1,06	-0,62	-0,19	-1,05	0,38
	556	-1,29	0,22	1,06	0,03	-0,11	0,62	557	-1,23	0,48	-0,04	-0,37	-0,22	0,56
490	563	-1,47	-0,51	-0,83	0,41	0,00	-0,08	564	-1,24	-0,05	-0,45	-0,15	-0,16	-0,02
	560	0,39	-0,14	-0,75	0,26	-0,29	0,03	540	0,50	0,30	-0,39	-0,29	-0,44	0,09
491	564	-1,19	-0,17	-1,10	0,00	-0,28	0,04	565	-1,03	-0,12	-0,62	-0,30	-0,38	0,03
	540	0,29	0,16	0,22	0,13	-0,31	0,16	561	0,33	0,17	0,70	-0,18	-0,41	0,15
492	565	-0,76	-0,22	-0,86	-0,07	-0,44	0,06	566	-0,44	0,69	-0,32	-0,31	-0,54	0,08
	561	0,31	0,00	0,00	-0,26	-0,43	0,20	85	0,52	0,88	0,52	-0,50	-0,53	0,23
493	45	-1,45	-0,06	-0,25	0,50	-0,60	-0,90	567	-1,69	-0,34	-0,59	0,61	-0,59	-0,88
	562	1,01	0,92	1,00	0,16	-0,27	-0,90	563	0,83	0,60	0,65	0,28	-0,25	-0,88
494	567	-1,45	-0,06	0,10	0,83	-0,37	-0,81	568	-1,66	-0,61	-0,17	0,68	-0,42	-0,78
	563	1,54	0,68	0,66	0,53	-0,38	-0,76	564	1,39	0,14	0,38	0,38	-0,43	-0,73
495	568	-1,01	-0,02	0,18	0,73	-0,26	-0,67	569	-1,12	-0,48	0,24	0,54	-0,30	-0,58
	564	1,18	0,35	0,05	0,26	-0,61	-0,63	565	1,06	-0,09	0,10	0,06	-0,65	-0,54
496	569	-0,22	0,37	0,23	0,36	-0,24	-0,46	89	-0,53	-1,00	0,21	0,20	-0,27	-0,40
	565	0,56	0,48	0,01	0,21	-0,72	-0,43	566	0,23	-0,87	0,01	0,04	-0,76	-0,37

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	93	1,43	2,96	0,58	-1,96	3,38	0,58	94	0,59	-1,24	-0,31	1,24	3,78	-0,36
	1	-1,29	2,41	0,62	3,45	0,41	-2,57	90	-2,13	-1,79	-0,27	-1,75	6,72	-3,52
2	110	-0,92	0,04	-0,10	-0,82	-0,18	0,01	114	-0,92	0,05	0,12	-0,91	-0,16	0,14
	4	-1,14	0,00	-0,12	-0,96	-0,19	-0,02	111	-1,13	0,01	0,11	-1,06	-0,18	0,11
3	132	-1,24	-0,06	-0,05	-1,16	-0,24	0,00	133	-1,25	-0,09	-0,02	-1,26	-0,25	0,02
	7	-1,23	-0,06	-0,02	-1,18	-0,24	0,00	129	-1,23	-0,08	0,01	-1,27	-0,25	0,02
4	150	-1,13	-0,02	0,04	-1,21	-0,20	-0,03	151	-1,13	-0,02	-0,06	-1,24	-0,29	0,08
	9	-1,10	-0,01	0,05	-1,25	0,00	0,02	147	-1,10	-0,01	-0,05	-1,36	-0,04	0,12
5	168	-1,22	-0,35	0,09	24,90	4,92	0,42	169	-1,20	-0,25	0,18	9,19	1,88	0,15
	11	-1,22	-0,35	-0,06	25,26	5,01	0,35	165	-1,20	-0,25	0,03	9,46	1,92	0,08
6	183	-1,19	-0,32	0,47	26,34	6,02	-0,13	184	-1,14	-0,10	0,06	9,36	1,75	0,38
	12	-1,10	-0,31	-0,08	22,71	2,13	0,18	180	-1,06	-0,08	-0,48	10,70	-0,20	0,69
7	198	-1,22	-0,26	0,02	25,67	5,03	-0,17	199	-1,20	-0,16	-0,06	9,57	1,97	-0,03
	13	-1,22	-0,26	-0,12	25,52	5,14	-0,22	195	-1,20	-0,16	-0,20	9,43	1,90	-0,09
8	202	-1,21	-0,02	0,01	-1,19	-0,24	0,00	219	-1,22	-0,05	-0,01	-1,27	-0,24	0,00
	14	-1,23	-0,03	0,04	-1,18	-0,24	-0,01	216	-1,23	-0,05	0,02	-1,27	-0,25	-0,01
9	237	-2,05	-1,98	-0,08	9,56	-0,61	-4,06	238	-1,48	0,87	-0,16	4,37	1,76	0,08
	19	3,00	-0,97	0,93	0,77	2,47	-3,02	234	3,57	1,88	0,85	3,48	-3,07	1,12
10	241	-0,24	-0,06	-0,04	-0,33	-0,34	-0,04	258	-0,24	-0,05	-0,03	-0,30	-0,33	-0,29
	20	-0,22	-0,05	-0,02	-0,10	-0,05	0,06	255	-0,22	-0,05	0,00	0,12	-0,26	-0,20
11	273	-1,25	-0,45	-0,05	23,77	4,55	-0,79	274	-1,20	-0,18	-0,31	8,65	1,86	0,06
	21	-1,24	-0,45	-0,20	22,37	4,59	-0,93	252	-1,19	-0,18	-0,46	8,13	1,78	-0,09
12	277	-1,20	0,10	0,11	-1,07	-0,22	0,01	288	-1,21	0,05	-0,06	-1,15	-0,22	-0,07
	22	-1,11	0,12	0,15	-0,98	-0,19	-0,01	270	-1,12	0,07	-0,02	-1,04	-0,18	-0,09
13	25	-1,00	-0,17	0,61	-8,45	-7,05	-3,95	300	-0,75	1,10	0,70	4,72	-2,58	-8,09
	23	-1,55	-0,28	-0,09	-0,77	1,58	-2,22	261	-1,29	0,99	0,01	1,75	-9,27	-6,36
14	27	0,56	0,98	0,90	0,55	-15,66	-2,07	303	0,18	-0,92	-0,16	-3,85	-14,80	1,05
	10	0,21	0,91	0,37	-6,68	-24,11	-2,01	154	-0,17	-0,99	-0,70	-3,77	-25,62	1,11
15	29	-0,43	-0,08	-0,18	-1,57	-11,98	1,89	306	-0,40	0,06	-0,38	-2,02	-10,40	2,78
	5	-0,59	-0,11	0,02	-2,65	-21,72	1,20	117	-0,56	0,03	-0,18	-5,77	-20,18	2,08
16	28	-0,09	-0,03	-0,02	-2,85	-14,90	0,35	309	-0,09	-0,02	-0,12	-2,90	-14,61	0,58
	8	-0,16	-0,04	0,07	-4,67	-25,19	0,23	136	-0,16	-0,04	-0,03	-5,46	-25,02	0,46
17	26	-0,26	-0,03	0,32	-2,29	-11,64	-1,99	312	-0,27	-0,06	0,12	-2,02	-12,91	-1,37
	24	-0,32	-0,04	0,25	-5,74	-21,82	-1,47	291	-0,32	-0,07	0,05	-3,25	-22,88	-0,85
18	31	-0,05	-0,02	0,11	-2,97	-14,85	-0,43	315	-0,05	-0,05	-0,01	-2,89	-15,05	-0,26
	17	-0,08	-0,03	0,07	-5,31	-25,24	-0,35	222	-0,08	-0,05	-0,05	-4,88	-25,38	-0,18
19	33	-1,11	-0,06	0,60	-5,64	-7,28	-3,61	318	-0,89	1,01	0,94	2,19	-3,36	-7,47
	1	-1,56	-0,15	-0,13	-0,14	2,33	-2,08	90	-1,35	0,92	0,21	1,69	-8,13	-5,94
20	35	0,52	0,89	0,88	0,51	-15,72	-2,10	321	0,16	-0,92	-0,17	-3,81	-14,84	1,02
	15	0,19	0,82	0,32	-6,45	-24,15	-2,04	208	-0,17	-0,99	-0,72	-4,04	-25,75	1,08
21	34	-0,28	-0,03	0,28	-2,31	-11,60	-2,06	324	-0,28	-0,05	0,06	-1,96	-12,85	-1,42
	2	-0,38	-0,05	0,24	-5,65	-21,73	-1,54	176	-0,39	-0,08	0,02	-3,32	-22,82	-0,90
22	37	-0,05	-0,01	0,07	-2,98	-14,83	-0,45	327	-0,05	-0,04	-0,05	-2,87	-15,03	-0,27
	11	-0,09	-0,02	0,05	-5,28	-25,21	-0,37	191	-0,09	-0,04	-0,07	-4,91	-25,37	-0,19
23	39	-0,33	-0,08	-0,29	-1,71	-12,16	1,73	330	-0,30	0,06	-0,41	-2,03	-10,64	2,51
	21	-0,27	-0,07	-0,12	-2,63	-21,94	1,07	247	-0,24	0,07	-0,24	-5,85	-20,50	1,85
24	36	-0,09	-0,06	-0,09	-2,96	-14,98	0,28	333	-0,09	-0,05	-0,19	-2,85	-14,68	0,50
	13	-0,09	-0,06	-0,06	-4,37	-25,20	0,18	283	-0,09	-0,05	-0,16	-5,81	-25,18	0,39

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
25	30	-4,50	-0,19	-0,07	-5,84	-0,06	1,59	336	-4,86	-2,00	0,64	1,27	-0,18	-0,62
	6	3,32	1,38	-1,62	-1,45	-3,97	0,88	128	2,96	-0,44	-0,92	-1,35	1,74	-1,32
26	41	-0,31	0,00	0,02	0,09	-0,16	0,04	339	-0,32	-0,05	-0,15	-0,09	-0,18	0,14
	3	-0,23	0,01	-0,05	-0,13	-0,39	-0,02	103	-0,24	-0,04	-0,23	0,03	0,01	0,08
27	40	-6,26	0,01	0,43	-4,90	3,86	0,65	342	-6,69	-2,15	0,59	2,14	-0,61	0,06
	19	3,60	1,98	-1,65	-2,03	-5,14	0,35	234	3,16	-0,17	-1,50	-1,30	2,65	-0,24
28	42	-0,41	0,00	0,02	0,40	-0,91	-0,07	345	-0,41	-0,02	-0,10	-0,68	-1,07	0,06
	20	-0,22	0,04	-0,05	-0,29	0,07	-0,12	255	-0,23	0,01	-0,16	0,37	0,41	0,02
29	345	0,32	-0,46	-0,10	0,53	0,08	-0,04	351	0,41	-0,52	0,10	0,21	-0,01	-0,06
	42	0,30	-0,46	-0,07	0,57	0,07	-0,01	348	0,31	-0,54	0,14	0,26	-0,02	-0,03
30	369	3,39	1,56	0,22	-0,73	1,55	0,75	370	0,24	0,93	-0,25	-1,10	1,16	1,25
	45	3,00	-1,07	0,66	1,46	2,32	0,93	366	-0,20	-1,71	0,01	1,09	1,93	1,43
31	46	-0,77	-0,36	0,97	4,15	-7,16	-16,69	381	-0,29	2,03	0,13	-2,93	-1,85	6,45
	25	-0,95	-0,39	0,42	-9,31	-11,31	-17,19	300	-0,48	1,99	-0,42	4,95	-1,45	5,95
32	48	0,21	0,47	0,26	-0,18	-14,00	0,61	384	0,05	-0,30	0,09	-2,83	-13,11	-1,16
	27	0,24	0,48	0,17	0,55	-15,68	0,49	303	0,09	-0,30	0,00	-3,85	-14,77	-1,28
33	50	-0,39	-0,01	-0,95	-2,60	-10,68	1,41	387	-0,41	-0,11	-0,90	0,07	-8,53	3,48
	29	-0,43	-0,02	0,61	-1,58	-11,99	1,29	306	-0,44	-0,11	0,67	-2,02	-10,43	3,36
34	49	-0,08	-0,03	-0,30	-2,77	-13,29	0,33	390	-0,07	0,01	-0,33	-2,25	-12,89	0,64
	28	-0,09	-0,03	0,31	-2,85	-14,90	0,30	309	-0,08	0,00	0,29	-2,91	-14,61	0,62
35	47	-0,24	0,01	0,57	-0,71	-9,85	-2,51	393	-0,27	-0,11	0,49	-2,65	-11,48	-1,03
	26	-0,25	0,01	-0,16	-2,30	-11,67	-2,42	312	-0,28	-0,11	-0,24	-2,02	-12,91	-0,93
36	52	-0,04	-0,07	0,16	-2,38	-13,15	-0,45	396	-0,02	0,04	0,09	-2,77	-13,43	-0,26
	31	-0,05	-0,07	-0,05	-2,97	-14,86	-0,44	315	-0,03	0,03	-0,12	-2,88	-15,04	-0,25
37	54	-1,11	-1,76	0,29	-5,72	-8,17	1,60	399	-0,12	3,19	0,08	-0,68	-3,54	-11,49
	33	-1,41	-1,82	0,31	-5,59	-7,02	1,40	318	-0,42	3,13	0,09	2,18	-3,39	-11,70
38	56	0,19	0,42	0,35	-0,17	-14,07	0,59	402	0,04	-0,33	0,16	-2,85	-13,17	-1,19
	35	0,23	0,43	0,05	0,50	-15,74	0,47	321	0,08	-0,32	-0,14	-3,81	-14,82	-1,31
39	55	-0,24	0,03	0,49	-0,65	-9,77	-2,60	405	-0,28	-0,13	0,38	-2,66	-11,45	-1,06
	34	-0,26	0,03	-0,13	-2,31	-11,62	-2,50	324	-0,30	-0,13	-0,23	-1,97	-12,86	-0,97
40	58	-0,04	-0,06	0,09	-2,37	-13,12	-0,48	408	-0,02	0,05	0,02	-2,77	-13,41	-0,27
	37	-0,05	-0,07	-0,03	-2,98	-14,84	-0,47	327	-0,03	0,05	-0,11	-2,87	-15,02	-0,26
41	60	-0,33	0,06	-0,62	-2,59	-10,86	1,24	411	-0,36	-0,09	-0,62	-0,08	-8,64	3,23
	39	-0,32	0,06	0,12	-1,72	-12,21	1,11	330	-0,35	-0,09	0,12	-2,00	-10,51	3,10
42	57	-0,09	-0,04	-0,23	-2,76	-13,35	0,27	414	-0,09	-0,03	-0,29	-2,32	-12,98	0,55
	36	-0,09	-0,04	0,07	-2,96	-14,99	0,25	333	-0,09	-0,03	0,01	-2,85	-14,68	0,53
43	51	-7,33	0,98	3,09	-8,52	-4,92	-1,17	417	-7,99	-2,28	0,60	3,88	1,07	2,14
	30	-4,46	1,56	0,99	-6,53	-3,52	-1,38	336	-5,12	-1,71	-1,50	1,46	0,78	1,93
44	62	-0,30	-0,06	0,00	0,74	-0,40	-0,14	420	-0,24	0,27	-0,13	-0,82	-0,76	0,31
	41	-0,31	-0,06	0,04	0,08	-0,19	-0,14	339	-0,24	0,27	-0,09	-0,09	-0,15	0,31
45	423	0,25	-0,46	0,76	-0,14	2,72	-0,77	424	0,00	-0,51	0,97	0,41	2,11	-0,65
	54	0,73	-4,68	0,38	-0,53	2,98	-0,64	422	0,16	-4,80	0,88	0,02	2,37	-0,52
46	427	0,19	-0,69	-0,22	0,13	-0,09	0,04	441	0,37	-0,65	0,05	0,11	-0,07	0,10
	62	0,21	-0,41	0,05	0,29	-0,01	0,04	419	0,29	-0,40	0,30	0,27	0,00	0,09
47	456	0,65	4,72	0,61	-5,04	-0,10	-4,43	457	-0,40	-0,50	-0,39	2,07	0,60	-7,14
	46	0,80	4,75	0,94	5,40	-0,91	-3,78	381	-0,25	-0,47	-0,06	-3,27	-3,59	-6,49
48	464	0,04	0,18	0,01	0,15	-2,41	0,41	465	-0,01	-0,04	0,07	0,12	-2,46	-0,11
	48	0,12	0,19	0,10	-0,12	-13,71	0,05	384	0,08	-0,03	0,16	-2,87	-13,31	-0,47
49	448	5,52	3,89	-1,38	3,33	1,67	-2,34	473	4,00	-6,06	1,66	2,35	2,90	-3,19
	51	-1,87	2,41	-0,04	5,51	5,09	-3,08	472	-4,24	-7,71	3,41	4,53	6,32	-3,93
50	476	-0,07	0,00	-0,19	1,59	-0,72	2,75	477	-0,06	0,05	0,02	1,88	-0,26	3,80
	50	-0,41	-0,07	-0,20	-2,59	-10,64	1,99	387	-0,40	-0,02	0,00	0,07	-8,56	3,04
51	468	0,09	0,00	-0,02	-0,11	-2,21	0,56	483	0,09	0,00	0,03	-0,05	-2,05	0,77
	49	-0,08	-0,03	0,00	-2,77	-13,28	0,39	390	-0,08	-0,03	0,04	-2,25	-12,88	0,60
52	460	-0,14	0,00	0,10	1,35	-0,49	-2,94	489	-0,14	-0,03	0,13	1,08	-1,09	-2,11
	47	-0,25	-0,03	0,12	-0,69	-9,77	-2,23	393	-0,26	-0,05	0,15	-2,64	-11,45	-1,41
53	492	0,05	-0,01	0,01	-0,17	-2,18	-0,57	496	0,05	0,00	-0,01	-0,19	-2,27	-0,40
	52	-0,04	-0,02	0,02	-2,38	-13,13	-0,45	396	-0,04	-0,02	0,00	-2,77	-13,42	-0,29
54	503	0,57	5,22	0,69	-8,54	-0,35	-4,47	504	-0,57	-0,48	-0,88	1,17	-0,77	-5,85
	54	0,77	5,26	1,54	-5,32	-6,19	-4,02	399	-0,37	-0,44	-0,03	-0,78	-4,08	-5,39
55	428	-2,02	1,68	-1,11	2,20	0,80	0,70	512	-2,67	-3,12	0,37	1,69	1,01	0,81
	63	1,79	2,40	-1,45	2,05	-0,08	0,49	511	0,85	-2,45	0,41	1,55	0,13	0,60
56	514	0,03	0,15	0,03	0,14	-2,45	0,39	515	-0,01	-0,07	0,06	0,11	-2,49	-0,13
	56	0,12	0,17	0,08	-0,10	-13,76	0,02	402	0,07	-0,05	0,11	-2,89	-13,37	-0,50
57	507	-0,03	0,00	0,07	1,38	-0,51	-2,99	522	-0,04	-0,01	0,08	1,11	-1,08	-2,16
	55	-0,26	-0,04	0,10	-0,64	-9,73	-2,30	405	-0,26	-0,06	0,11	-2,65	-11,41	-1,46
58	525	0,08	0,00	-0,01	-0,16	-2,17	-0,59	529	0,08	0,01	-0,03	-0,18	-2,26	-0,42
	58	-0,04	-0,02	0,00	-2,37	-13,11	-0,47	408	-0,04	-0,02	-0,03	-2,77	-13,41	-0,30
59	536	-0,46	-0,04	-0,23	1,49	-0,77	2,58	537	-0,45	0,00	-0,16	1,82	-0,22	3,59
	60	-0,34	-0,02	-0,24	-2,57	-10,78	1,80	411	-0,33	0,03	-0,17	-0,10	-8,77	2,81
60	518	-0,07	-0,03	-0,06	-0,16	-2,25	0,49	544	-0,07	-0,02	-0,08	-0,09	-2,09	0,68
	57	-0,09	-0,03	-0,09	-2,76	-13,34	0,32	414	-0,09	-0,02	-0,11	-2,31	-12,97	0,52
61	553	-1,56	-2,26	-0,25	-0,19	-0,18	1,25	554	-1,13	-0,67	0,33	0,95	0,25	1,15
	44	-0,25	-1,46	-1,14	-0,16	-0,77	0,62	550	0,04	0,07	-0,58	0,97	-0,34	0,52
62	562	0,93	2,14	-0,19	0,94	2,71	-1,99	563	0,29	-1,11	0,08	1,36	2,88	-2,38
	61	-0,02	2,00	0,76	2,81	3,83	-2,23	560	-0,84	-1,29	1,21	3,23	4,00	-2,62
63	94	0,00	-0,40	-0,62	0,00	3,54	0,24	95	-0,10	-0,92	-0,40	1,70	5,29	0,31
	90	-1,32	-0,67	0,12	2,84	7,64	-3,43	91	-1,42	-1,19	0,34	1,30	14,18	-3,36
64	95	-0,26	-0,99	-0,45	1,14	5,18	-0,14	96	-0,28	-1,11	-0,32	1,77	6,69	0,14
	91	-0,87	-1,12	-0,06	3,43	14,61	-2,57	92	-0,90	-1,23	0,07	3,04	18,62	-2,29
65	96	-0,32	-1,12	-0,41	1,56	6,65	-0,20	97	-0,33	-1,18	-0,27	1,76	7,66	0,06
	92	-0,70	-1,20	-0,12	3,88	18,79	-1,81	2	-0,71	-1,25	0,02	3,97	21,45	-1,55
66	98	0,15	1,40	-0,42	-1,07	0,46	0,46	99	-0,18	-0,26	-0,08	-0,16	0,35	0,76
	93	0,00	1,37	0,35	-2,43	1,03	-0,41	94	-0,33	-0,29	0,69	1,29	4,04	-0,12
67	99	0,10	-0,32	0,14	0,01	0,39	0,56	100	-0,03	-0,95	-0,17	0,14	0,44	0,58
	94	0,13	-0,31	0,39	0,05	3,79	-0,04	95	0,00	-0,95	0,07	1,74	5,46	-0,02
68	100	0,02	-0,91	-0,16	0,27	0,47	0,50	101	-0,02	-1,09	-0,20	0,21	0,37	0,41
	95	-0,22	-0,96	0,03	1,18	5,35	-0,05	96	-0,26	-1,14	-0,01	1,79	6,78	-0,14
69	101	-0,07	-1,09	-0,28	0,26	0,38	0,32	102	-0,08	-1,17	-0,21	0,18	0,35	0,26

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
71	104	-0,03	-0,22	0,10	-0,27	-0,24	0,37	105	-0,13	-0,76	-0,08	-0,16	-0,61	0,27
	99	0,10	-0,19	0,36	0,02	0,43	0,55	100	-0,01	-0,74	0,18	0,14	0,45	0,45
72	105	0,01	-0,72	-0,04	-0,17	-0,62	0,29	106	-0,05	-1,03	-0,13	-0,14	-0,86	0,16
	100	0,05	-0,71	0,19	0,27	0,47	0,43	101	-0,01	-1,02	0,09	0,22	0,40	0,30
73	106	0,02	-1,01	-0,17	-0,14	-0,86	0,19	107	-0,01	-1,15	-0,15	-0,18	-1,03	0,10
	101	-0,05	-1,02	0,01	0,26	0,41	0,28	102	-0,08	-1,16	0,03	0,19	0,38	0,18
74	3	-0,19	-0,25	0,03	0,53	0,00	-0,10	108	-0,19	-0,26	0,03	-0,29	-0,31	0,07
	103	-0,17	-0,25	-0,01	0,16	0,11	0,11	104	-0,18	-0,25	-0,01	-0,32	-0,30	0,27
75	108	-0,10	-0,25	0,00	-0,23	-0,30	0,01	109	-0,17	-0,65	-0,06	-0,25	-0,62	0,00
	104	-0,03	-0,24	0,17	-0,28	-0,29	0,30	105	-0,11	-0,64	0,11	-0,15	-0,60	0,28
76	109	0,01	-0,61	-0,08	-0,23	-0,61	0,02	110	-0,06	-0,95	-0,12	-0,19	-0,82	-0,02
	105	0,04	-0,60	0,15	-0,17	-0,60	0,23	106	-0,03	-0,95	0,12	-0,14	-0,85	0,19
77	110	0,04	-0,92	-0,13	-0,19	-0,82	0,02	4	0,00	-1,13	-0,13	-0,19	-0,96	-0,02
	106	0,03	-0,92	0,08	-0,14	-0,86	0,15	107	-0,01	-1,13	0,09	-0,17	-1,03	0,12
78	114	-1,02	0,03	-0,15	-0,91	-0,16	0,18	115	-1,03	-0,02	0,05	0,39	0,27	0,25
	111	-1,17	0,00	-0,14	-1,06	-0,18	0,09	112	-1,18	-0,05	0,06	0,37	0,17	0,16
79	115	-1,13	-0,04	-0,30	0,36	0,26	0,29	116	-1,18	-0,30	-0,12	7,05	1,63	-0,11
	112	-1,19	-0,05	-0,20	0,35	0,17	0,23	113	-1,24	-0,31	-0,02	7,98	1,82	-0,17
80	116	-1,14	-0,30	-0,50	6,97	1,62	-0,24	117	-1,24	-0,82	-0,20	19,85	4,19	-1,66
	113	-1,18	-0,31	-0,27	7,92	1,81	0,03	5	-1,28	-0,82	0,03	22,09	3,95	-1,39
81	109	-0,59	0,01	-0,05	-0,61	-0,23	0,02	118	-0,58	0,06	0,20	-0,66	-0,19	0,23
	110	-0,96	-0,06	-0,11	-0,82	-0,19	-0,03	114	-0,95	-0,01	0,14	-0,90	-0,14	0,18
82	118	-0,69	0,03	-0,01	-0,67	-0,19	0,30	119	-0,67	0,11	0,26	0,43	0,31	0,42
	114	-1,04	-0,04	-0,14	-0,90	-0,14	0,15	115	-1,02	0,04	0,14	0,38	0,22	0,28
83	119	-0,90	0,06	-0,17	0,41	0,30	0,49	120	-0,93	-0,12	0,09	5,67	1,35	-0,08
	115	-1,12	0,01	-0,21	0,35	0,22	0,38	116	-1,16	-0,17	0,05	7,09	1,83	-0,18
84	120	-1,03	-0,15	-0,56	5,49	1,32	-0,25	121	-1,20	-1,00	-0,19	16,17	3,76	-2,48
	116	-1,11	-0,17	-0,33	7,01	1,82	0,11	117	-1,28	-1,01	0,04	19,64	3,11	-2,12
85	108	-0,23	-0,09	0,01	-0,29	-0,23	0,00	122	-0,22	-0,03	0,19	-0,31	-0,29	0,30
	109	-0,64	-0,17	-0,07	-0,62	-0,25	-0,02	118	-0,62	-0,11	0,11	-0,65	-0,16	0,28
86	122	-0,13	-0,01	0,12	-0,24	-0,28	0,40	123	-0,11	0,13	0,43	0,41	0,07	0,61
	118	-0,74	-0,13	-0,10	-0,66	-0,16	0,26	119	-0,71	0,01	0,21	0,41	0,18	0,47
87	123	-0,18	0,14	0,17	0,42	0,07	0,66	124	-0,15	0,28	0,55	3,96	0,31	0,02
	119	-0,96	-0,02	-0,22	0,39	0,18	0,58	120	-0,93	0,12	0,15	5,79	1,93	-0,06
88	124	-0,38	0,12	-0,57	3,56	0,23	0,20	125	-0,59	-0,93	0,17	9,44	3,85	-3,55
	120	-0,95	0,00	-0,50	5,60	1,90	0,28	121	-1,16	-1,04	0,24	15,67	1,26	-3,47
89	3	-0,23	-0,19	-0,01	-0,05	0,52	-0,09	126	-0,22	-0,19	-0,04	0,22	0,25	0,14
	108	-0,23	-0,19	-0,02	-0,30	-0,29	0,05	122	-0,23	-0,19	-0,06	-0,31	-0,31	0,27
90	126	0,37	-0,08	-0,14	0,02	0,21	-0,03	127	0,39	-0,03	0,11	0,75	-0,87	0,28
	122	-0,13	-0,18	-0,14	-0,24	-0,30	0,44	123	-0,12	-0,13	0,12	0,37	-0,14	0,74
91	127	1,59	0,16	-0,40	0,41	-0,93	0,54	128	1,57	0,09	0,43	1,30	-2,55	-0,31
	123	-0,13	-0,19	-0,14	0,38	-0,14	0,87	124	-0,15	-0,26	0,69	4,21	1,57	0,02
92	128	3,30	1,50	0,70	3,73	-2,06	0,87	6	2,88	-0,59	0,94	0,11	2,94	-2,91
	124	-1,22	0,60	-0,42	3,81	1,49	-0,05	125	-1,63	-1,49	-0,18	8,48	-0,95	-3,83
93	133	-1,23	-0,08	-0,11	-1,26	-0,25	0,03	134	-1,25	-0,16	-0,07	0,48	0,12	0,02
	129	-1,22	-0,08	-0,03	-1,27	-0,25	0,02	130	-1,23	-0,15	0,01	0,53	0,13	0,00
94	134	-1,21	-0,15	-0,16	0,47	0,12	0,02	135	-1,23	-0,26	-0,10	9,31	1,87	-0,10
	130	-1,21	-0,15	-0,04	0,52	0,13	0,02	131	-1,23	-0,26	0,02	9,55	1,95	-0,11
95	135	-1,20	-0,25	-0,18	9,29	1,87	-0,14	136	-1,22	-0,36	-0,10	25,07	5,05	-0,37
	131	-1,20	-0,26	-0,02	9,54	1,95	-0,08	8	-1,22	-0,36	0,06	25,33	4,93	-0,31
96	137	-1,25	-0,05	-0,08	-1,12	-0,23	0,00	138	-1,25	-0,08	-0,01	-1,22	-0,24	0,04
	132	-1,24	-0,04	-0,05	-1,16	-0,24	0,00	133	-1,25	-0,07	0,02	-1,25	-0,25	0,03
97	138	-1,24	-0,07	-0,15	-1,22	-0,24	0,05	139	-1,26	-0,16	-0,08	0,43	0,12	0,04
	133	-1,23	-0,07	-0,07	-1,26	-0,25	0,03	134	-1,25	-0,16	0,00	0,48	0,11	0,02
98	139	-1,22	-0,16	-0,22	0,42	0,12	0,05	140	-1,25	-0,30	-0,13	8,99	1,83	-0,11
	134	-1,21	-0,16	-0,09	0,47	0,11	0,04	135	-1,24	-0,30	0,00	9,31	1,91	-0,12
99	140	-1,20	-0,29	-0,25	8,97	1,83	-0,16	141	-1,23	-0,45	-0,12	24,55	4,94	-0,52
	135	-1,20	-0,29	-0,08	9,30	1,91	-0,08	136	-1,24	-0,45	0,05	25,03	4,85	-0,44
100	142	-1,22	-0,01	-0,10	-1,05	-0,22	0,00	143	-1,22	-0,04	0,01	-1,16	-0,22	0,05
	137	-1,24	-0,02	-0,07	-1,12	-0,23	-0,01	138	-1,25	-0,05	0,04	-1,22	-0,24	0,04
101	143	-1,22	-0,04	-0,19	-1,16	-0,22	0,07	144	-1,24	-0,15	-0,08	0,39	0,15	0,08
	138	-1,23	-0,05	-0,10	-1,22	-0,24	0,04	139	-1,25	-0,15	0,00	0,43	0,11	0,05
102	144	-1,22	-0,14	-0,27	0,38	0,14	0,09	145	-1,25	-0,33	-0,15	8,57	1,79	-0,11
	139	-1,22	-0,14	-0,14	0,42	0,11	0,07	140	-1,25	-0,33	-0,01	9,00	1,87	-0,13
103	145	-1,20	-0,32	-0,33	8,53	1,78	-0,18	146	-1,24	-0,55	-0,15	23,67	4,77	-0,75
	140	-1,20	-0,32	-0,14	8,98	1,87	-0,06	141	-1,25	-0,55	0,04	24,50	4,70	-0,63
104	4	-1,13	0,02	-0,11	-0,96	-0,20	0,01	111	-1,13	0,00	0,05	-1,07	-0,19	0,09
	142	-1,21	0,00	-0,09	-1,05	-0,22	-0,01	143	-1,22	-0,01	0,07	-1,16	-0,22	0,07
105	111	-1,17	0,00	-0,20	-1,07	-0,19	0,11	112	-1,19	-0,11	-0,06	0,38	0,20	0,14
	143	-1,22	-0,01	-0,13	-1,16	-0,22	0,06	144	-1,24	-0,12	0,01	0,39	0,13	0,09
106	112	-1,20	-0,11	-0,31	0,36	0,19	0,16	113	-1,24	-0,34	-0,16	7,96	1,72	-0,12
	144	-1,21	-0,11	-0,18	0,38	0,13	0,13	145	-1,26	-0,34	-0,03	8,58	1,84	-0,15
107	113	-1,18	-0,34	-0,41	7,90	1,71	-0,21	5	-1,25	-0,67	-0,18	22,21	4,52	-1,11
	145	-1,20	-0,34	-0,20	8,54	1,84	-0,02	146	-1,26	-0,67	0,03	23,60	4,43	-0,92
108	151	-1,14	-0,02	0,03	-1,25	-0,29	-0,01	152	-1,14	-0,02	-0,09	0,63	-0,20	0,05
	147	-1,08	-0,01	0,06	-1,36	-0,04	0,26	148	-1,08	-0,01	-0,07	0,67	-0,06	0,32
109	152	-1,18	-0,05	0,05	0,74	-0,18	-0,10	153	-1,17	0,02	-0,17	9,64	1,79	-0,46
	148	-1,03	-0,02	0,10	0,48	-0,09	0,65	149	-1,02	0,05	-0,12	10,31	-0,26	0,29
110	153	-1,14	-0,10	-0,06	9,39	1,74	-0,37	154	-1,19	-0,33	-0,47	26,40	6,11	0,15
	149	-1,05	-0,08	0,48	10,73	-0,18	-0,68	10	-1,10	-0,31	0,07	22,72	2,05	-0,17
111	155	-1,17	-0,04	0,02	-1,19	-0,26	-0,01	156	-1,17	-0,04	-0,06	-1,27	-0,28	-0,01
	150	-1,13	-0,03	0,04	-1,21	-0,20	0,02	151	-1,13	-0,03	-0,04	-1,24	-0,28	0,02
112	156	-1,18	-0,05	0,00	-1,26	-0,27	-0,02	157	-1,18	-0,04	-0,09	0,61	0,16	-0,07
	151	-1,13	-0,04	0,04	-1,25	-0,28	0,03	152	-1,13	-0,03	-0,04	0,65	-0,11	-0,01
113	157	-1,19	-0,05	-0,04	0,59	0,16	-0,05	158	-1,20	-0,10	-0,10	9,78	2,01	-0,10
	152	-1,18	-0,05	0,10	0,76	-0,08	-0,10	153	-1,19	-0,10	0,03	9,65	1,81	-0,15
114	158	-1,19	-0,10	-0,11	9,82	2,02	-0,04	159	-1,21	-0,23	-0,07	25,70	5,33	-0,12
	153	-1,26	-0,11	0,14	9,40	1,76	-0,02	154	-1,29	-0,25	0,18	26,16	4,92	-0,10
115	160	-1,20	-0,05	0,00	-1,19	-0,24	0,00	161	-1,20	-0,06	-0,04			

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
117	162	-1,19	-0,09	-0,08	0,56	0,17	-0,02	163	-1,21	-0,17	-0,07	9,72	1,95	-0,06
	157	-1,20	-0,09	0,05	0,59	0,12	-0,05	158	-1,22	-0,17	0,06	9,80	2,09	-0,09
118	163	-1,19	-0,16	-0,09	9,71	1,94	-0,10	164	-1,21	-0,24	-0,04	25,55	5,24	-0,20
	158	-1,21	-0,17	0,06	9,84	2,10	-0,04	159	-1,23	-0,24	0,11	25,62	4,95	-0,14
119	7	-1,23	-0,06	-0,02	-1,18	-0,24	0,00	129	-1,23	-0,08	-0,03	-1,27	-0,25	0,01
	160	-1,20	-0,06	0,00	-1,19	-0,24	0,00	161	-1,21	-0,08	0,00	-1,27	-0,24	0,00
120	129	-1,22	-0,08	-0,07	-1,27	-0,25	0,02	130	-1,23	-0,14	-0,06	0,53	0,13	0,00
	161	-1,20	-0,07	0,00	-1,28	-0,24	0,00	162	-1,22	-0,13	0,01	0,57	0,15	-0,02
121	130	-1,20	-0,13	-0,11	0,52	0,13	0,00	131	-1,22	-0,22	-0,07	9,54	1,91	-0,09
	162	-1,20	-0,13	0,01	0,56	0,15	0,00	163	-1,22	-0,22	0,04	9,73	2,02	-0,09
122	131	-1,20	-0,21	-0,12	9,53	1,91	-0,13	8	-1,22	-0,29	-0,06	25,37	5,15	-0,28
	163	-1,20	-0,21	0,02	9,73	2,02	-0,07	164	-1,22	-0,30	0,07	25,49	4,94	-0,22
123	169	-1,23	-0,25	0,09	9,21	1,88	0,11	170	-1,21	-0,15	0,16	0,45	0,12	-0,03
	165	-1,23	-0,25	-0,02	9,47	1,92	0,11	166	-1,21	-0,14	0,04	0,50	0,13	-0,02
124	170	-1,24	-0,15	0,06	0,46	0,12	-0,02	171	-1,23	-0,08	0,11	-1,25	-0,25	-0,03
	166	-1,23	-0,15	-0,01	0,51	0,13	-0,01	167	-1,22	-0,08	0,04	-1,27	-0,25	-0,02
125	171	-1,25	-0,09	0,01	-1,25	-0,25	-0,02	132	-1,24	-0,06	0,05	-1,16	-0,24	0,00
	167	-1,23	-0,08	-0,01	-1,27	-0,25	-0,02	7	-1,23	-0,06	0,02	-1,18	-0,24	0,00
126	172	-1,23	-0,43	0,12	24,28	4,77	0,59	173	-1,20	-0,28	0,25	8,84	1,84	0,17
	168	-1,24	-0,43	-0,05	24,91	4,93	0,49	169	-1,21	-0,28	0,09	9,19	1,87	0,08
127	173	-1,24	-0,28	0,11	8,86	1,84	0,11	174	-1,21	-0,15	0,21	0,40	0,12	-0,06
	169	-1,24	-0,28	-0,01	9,21	1,88	0,13	170	-1,21	-0,15	0,09	0,45	0,12	-0,05
128	174	-1,25	-0,16	0,07	0,41	0,12	-0,05	175	-1,23	-0,07	0,15	-1,21	-0,24	-0,05
	170	-1,24	-0,16	0,00	0,46	0,12	-0,03	171	-1,23	-0,07	0,08	-1,25	-0,25	-0,03
129	175	-1,25	-0,08	0,00	-1,21	-0,24	-0,04	137	-1,24	-0,04	0,07	-1,12	-0,23	0,00
	171	-1,24	-0,07	-0,02	-1,25	-0,25	-0,03	132	-1,24	-0,04	0,05	-1,16	-0,24	0,00
130	176	-1,24	-0,51	0,14	23,24	4,56	0,84	177	-1,19	-0,31	0,32	8,34	1,79	0,19
	172	-1,25	-0,52	-0,03	24,28	4,77	0,71	173	-1,20	-0,31	0,15	8,84	1,83	0,05
131	177	-1,24	-0,31	0,13	8,39	1,79	0,11	178	-1,20	-0,14	0,26	0,37	0,14	-0,11
	173	-1,25	-0,31	0,01	8,86	1,83	0,14	174	-1,21	-0,15	0,14	0,40	0,12	-0,09
132	178	-1,23	-0,15	0,07	0,38	0,15	-0,09	179	-1,21	-0,05	0,19	-1,14	-0,22	-0,08
	174	-1,25	-0,15	0,00	0,41	0,12	-0,06	175	-1,23	-0,05	0,11	-1,21	-0,24	-0,04
133	179	-1,22	-0,05	-0,01	-1,14	-0,22	-0,06	142	-1,21	-0,01	0,10	-1,05	-0,22	-0,01
	175	-1,25	-0,05	-0,03	-1,21	-0,24	-0,05	137	-1,24	-0,02	0,08	-1,12	-0,23	0,01
134	2	-1,23	-0,60	0,15	21,51	4,27	1,24	97	-1,18	-0,32	0,37	7,65	1,71	0,20
	176	-1,25	-0,61	-0,02	23,22	4,48	1,04	177	-1,20	-0,33	0,21	8,34	1,79	0,00
135	97	-1,21	-0,32	0,13	7,71	1,72	0,11	102	-1,17	-0,12	0,29	0,35	0,19	-0,20
	177	-1,24	-0,33	0,02	8,39	1,80	0,15	178	-1,20	-0,13	0,18	0,37	0,14	-0,15
136	102	-1,17	-0,12	0,06	0,38	0,20	-0,17	107	-1,15	-0,01	0,20	-1,03	-0,18	-0,12
	178	-1,23	-0,13	0,00	0,38	0,14	-0,11	179	-1,21	-0,02	0,14	-1,14	-0,21	-0,07
137	107	-1,12	-0,01	-0,03	-1,03	-0,18	-0,10	4	-1,12	0,03	0,13	-0,96	-0,20	-0,01
	179	-1,22	-0,03	-0,05	-1,14	-0,21	-0,08	142	-1,21	0,01	0,11	-1,05	-0,22	0,01
138	184	-1,17	0,02	0,17	9,61	1,80	0,47	185	-1,18	-0,05	-0,05	0,73	-0,18	0,10
	180	-1,02	0,05	0,12	10,29	-0,28	-0,29	181	-1,04	-0,02	-0,10	0,48	-0,09	-0,65
139	185	-1,14	-0,02	0,09	0,62	-0,20	-0,05	186	-1,14	-0,02	-0,03	-1,25	-0,29	0,01
	181	-1,08	-0,01	0,07	0,67	-0,05	-0,32	182	-1,08	-0,01	-0,06	-1,36	-0,04	-0,26
140	186	-1,13	-0,02	0,06	-1,24	-0,29	-0,08	150	-1,13	-0,02	-0,04	-1,21	-0,20	0,03
	182	-1,10	-0,01	0,05	-1,35	-0,04	-0,12	9	-1,10	-0,01	-0,05	-1,25	0,00	-0,02
141	187	-1,21	-0,23	0,07	25,64	5,24	0,14	188	-1,19	-0,10	0,11	9,78	2,03	0,05
	183	-1,29	-0,24	-0,18	26,14	4,99	0,11	184	-1,26	-0,11	-0,14	9,36	1,74	0,03
142	188	-1,20	-0,10	0,10	9,74	2,02	0,11	189	-1,19	-0,05	0,04	0,58	0,15	0,05
	184	-1,19	-0,10	-0,03	9,61	1,79	0,16	185	-1,18	-0,05	-0,10	0,75	-0,08	0,10
143	189	-1,18	-0,04	0,09	0,60	0,15	0,07	190	-1,18	-0,05	0,00	-1,26	-0,27	0,02
	185	-1,13	-0,03	0,04	0,64	-0,10	0,01	186	-1,13	-0,04	-0,04	-1,25	-0,28	-0,03
144	190	-1,17	-0,04	0,05	-1,27	-0,27	0,01	155	-1,17	-0,04	-0,02	-1,19	-0,26	0,01
	186	-1,13	-0,03	0,04	-1,24	-0,28	-0,02	150	-1,13	-0,03	-0,04	-1,21	-0,20	-0,02
145	191	-1,21	-0,24	0,04	25,48	5,14	0,23	192	-1,19	-0,16	0,10	9,66	1,95	0,11
	187	-1,23	-0,24	-0,11	25,60	5,03	0,16	188	-1,21	-0,16	-0,06	9,79	2,07	0,04
146	192	-1,21	-0,17	0,07	9,66	1,96	0,06	193	-1,19	-0,09	0,08	0,55	0,16	0,02
	188	-1,22	-0,17	-0,06	9,75	2,06	0,09	189	-1,20	-0,09	-0,05	0,57	0,12	0,05
147	193	-1,21	-0,09	0,07	0,56	0,16	0,02	194	-1,20	-0,06	0,04	-1,28	-0,25	-0,01
	189	-1,19	-0,09	0,00	0,59	0,13	0,05	190	-1,18	-0,06	-0,03	-1,26	-0,26	0,02
148	194	-1,20	-0,06	0,04	-1,27	-0,25	0,00	160	-1,20	-0,05	0,00	-1,19	-0,24	0,00
	190	-1,17	-0,05	0,02	-1,27	-0,26	0,01	155	-1,17	-0,05	-0,02	-1,19	-0,25	0,00
149	11	-1,22	-0,29	0,06	25,27	5,04	0,31	165	-1,20	-0,20	0,12	9,46	1,92	0,14
	191	-1,22	-0,29	-0,07	25,45	5,02	0,25	192	-1,20	-0,20	-0,01	9,66	1,99	0,08
150	165	-1,22	-0,21	0,07	9,47	1,92	0,10	166	-1,20	-0,13	0,11	0,50	0,13	-0,01
	192	-1,22	-0,21	-0,04	9,67	1,99	0,10	193	-1,20	-0,12	0,00	0,55	0,15	0,00
151	166	-1,23	-0,13	0,06	0,51	0,13	0,00	167	-1,22	-0,08	0,07	-1,27	-0,25	-0,02
	193	-1,22	-0,13	-0,01	0,55	0,15	0,01	194	-1,20	-0,07	0,00	-1,27	-0,24	0,00
152	167	-1,23	-0,08	0,02	-1,27	-0,25	-0,01	7	-1,23	-0,06	0,02	-1,18	-0,24	0,00
	194	-1,21	-0,07	0,00	-1,27	-0,24	0,00	160	-1,20	-0,06	0,00	-1,19	-0,24	0,00
153	199	-1,23	-0,17	0,02	9,58	1,97	-0,06	200	-1,21	-0,08	-0,04	0,47	0,13	0,01
	195	-1,23	-0,17	-0,10	9,44	1,90	-0,05	196	-1,21	-0,08	-0,16	0,45	0,12	0,01
154	200	-1,22	-0,09	0,00	0,48	0,13	-0,01	201	-1,21	-0,04	-0,03	-1,29	-0,25	0,00
	196	-1,23	-0,09	-0,07	0,46	0,12	0,01	197	-1,22	-0,04	-0,11	-1,29	-0,25	0,01
155	201	-1,22	-0,04	0,00	-1,29	-0,25	0,00	202	-1,21	-0,02	-0,02	-1,19	-0,24	-0,01
	197	-1,23	-0,04	-0,02	-1,29	-0,25	0,01	14	-1,23	-0,03	-0,04	-1,18	-0,24	0,00
156	203	-1,23	-0,22	0,08	25,83	5,03	-0,10	204	-1,21	-0,14	0,00	9,64	2,04	0,00
	198	-1,21	-0,22	-0,10	25,71	5,24	-0,16	199	-1,20	-0,13	-0,17	9,56	1,92	-0,06
157	204	-1,23	-0,15	0,04	9,60	2,03	-0,05	205	-1,22	-0,07	0,01	0,47	0,09	-0,04
	199	-1,22	-0,14	-0,10	9,57	1,92	-0,02	200	-1,20	-0,06	-0,13	0,47	0,14	-0,01
158	205	-1,21	-0,06	-0,01	0,49	0,10	-0,04	206	-1,20	-0,03	0,00	-1,28	-0,27	-0,02
	200	-1,22	-0,07	-0,08	0,48	0,14	-0,02	201	-1,21	-0,04	-0,07	-1,29	-0,25	0,00
159	206	-1,19	-0,03	-0,02	-1,29	-0,27	-0,01	207	-1,19	-0,03	0,01	-1,18	-0,25	0,00
	201	-1,22	-0,04	-0,04	-1,29	-0,25	-0,01	202	-1,22	-0,03	-0,01	-1,19	-0,24	0,00
160	208	-1,29	-0,24	0,16	26,38	5,00	-0,06	209	-1,27	-0,10	0,11	9,17	1,69	0,01
	203	-1,22	-0,22	-0,12	25,89	5,33	-0,08	204	-1,19	-0,08	-0,17	9,63	1,98	-0,01
161	209	-1,21	-0,09	0,02	9,42	1,74	-0,12	21						

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
163	211	-1,16	-0,02	-0,04	-1,27	-0,28	0,02	212	-1,16	-0,02	0,02	-1,20	-0,20	0,02
	206	-1,19	-0,03	-0,05	-1,29	-0,28	-0,01	207	-1,19	-0,03	0,01	-1,18	-0,26	-0,01
164	15	-1,10	-0,29	0,06	23,04	2,27	-0,14	213	-1,06	-0,07	0,46	10,46	-0,23	-0,65
	208	-1,20	-0,31	-0,49	26,59	6,05	0,19	209	-1,16	-0,09	-0,10	9,17	1,70	-0,32
165	213	-1,07	0,05	-0,11	10,06	-0,31	0,33	214	-1,08	-0,02	0,09	0,34	-0,08	0,67
	209	-1,19	0,02	-0,18	9,42	1,75	-0,43	210	-1,20	-0,04	0,02	0,61	-0,21	-0,09
166	214	-1,14	-0,01	-0,06	0,52	-0,05	0,33	215	-1,14	-0,01	0,05	-1,38	-0,04	0,25
	210	-1,17	-0,02	-0,09	0,50	-0,24	0,07	211	-1,17	-0,01	0,01	-1,28	-0,30	-0,01
167	215	-1,16	-0,01	-0,04	-1,38	-0,04	0,12	16	-1,16	-0,01	0,04	-1,24	0,00	0,01
	211	-1,16	-0,01	-0,05	-1,27	-0,29	0,08	212	-1,16	-0,01	0,03	-1,20	-0,20	-0,03
168	219	-1,21	-0,04	0,02	-1,28	-0,24	0,00	220	-1,22	-0,10	-0,01	0,53	0,14	0,01
	216	-1,22	-0,05	0,10	-1,27	-0,25	-0,02	217	-1,23	-0,11	0,07	0,49	0,13	-0,01
169	220	-1,21	-0,10	0,02	0,52	0,14	0,00	221	-1,23	-0,19	-0,04	9,62	1,98	0,09
	217	-1,21	-0,10	0,14	0,48	0,13	-0,01	218	-1,22	-0,19	0,09	9,43	1,91	0,08
170	221	-1,21	-0,18	0,02	9,62	1,98	0,07	222	-1,23	-0,28	-0,06	25,50	5,01	0,23
	218	-1,20	-0,18	0,16	9,43	1,91	0,13	17	-1,22	-0,28	0,08	25,32	5,08	0,29
171	207	-1,19	-0,03	-0,01	-1,18	-0,25	0,00	223	-1,19	-0,04	0,02	-1,27	-0,26	0,01
	202	-1,21	-0,03	0,01	-1,19	-0,24	0,00	219	-1,22	-0,04	0,04	-1,28	-0,25	0,00
172	223	-1,20	-0,04	-0,01	-1,26	-0,26	0,02	224	-1,21	-0,07	0,00	0,56	0,12	0,04
	219	-1,21	-0,04	0,07	-1,28	-0,25	-0,01	220	-1,22	-0,08	0,07	0,53	0,16	0,02
173	224	-1,21	-0,07	-0,03	0,54	0,11	0,05	225	-1,23	-0,16	-0,06	9,69	2,05	0,08
	220	-1,20	-0,07	0,11	0,52	0,16	0,02	221	-1,22	-0,16	0,08	9,61	1,94	0,05
174	225	-1,21	-0,15	-0,03	9,73	2,06	0,03	226	-1,23	-0,23	-0,10	25,65	5,02	0,14
	221	-1,20	-0,15	0,13	9,61	1,94	0,10	222	-1,21	-0,23	0,06	25,54	5,18	0,21
175	212	-1,16	-0,02	-0,02	-1,20	-0,20	-0,02	227	-1,16	-0,02	0,04	-1,24	-0,28	-0,02
	207	-1,19	-0,03	-0,01	-1,18	-0,26	0,01	223	-1,19	-0,03	0,05	-1,27	-0,28	0,01
176	227	-1,16	-0,03	-0,03	-1,25	-0,28	-0,04	228	-1,16	-0,03	0,04	0,61	-0,11	0,01
	223	-1,20	-0,04	0,03	-1,26	-0,27	0,02	224	-1,20	-0,03	0,10	0,57	0,15	0,07
177	228	-1,20	-0,04	-0,08	0,71	-0,09	0,09	229	-1,21	-0,09	-0,03	9,54	1,77	0,15
	224	-1,20	-0,04	0,07	0,55	0,14	0,04	225	-1,21	-0,09	0,11	9,68	2,00	0,10
178	229	-1,26	-0,10	-0,12	9,29	1,72	0,02	230	-1,29	-0,24	-0,18	26,19	4,98	0,10
	225	-1,19	-0,09	0,14	9,72	2,01	0,04	226	-1,22	-0,22	0,09	25,70	5,27	0,12
179	16	-1,16	-0,01	-0,04	-1,24	0,00	-0,02	231	-1,16	-0,01	0,04	-1,36	-0,04	-0,12
	212	-1,16	-0,01	-0,02	-1,20	-0,20	0,03	227	-1,16	-0,01	0,05	-1,24	-0,29	-0,08
180	231	-1,12	0,00	-0,05	-1,36	-0,04	-0,25	232	-1,12	-0,01	0,06	0,62	-0,05	-0,32
	227	-1,16	-0,01	-0,01	-1,25	-0,29	0,01	228	-1,16	-0,02	0,09	0,59	-0,21	-0,06
181	232	-1,06	-0,02	-0,09	0,43	-0,09	-0,66	233	-1,05	0,05	0,11	10,21	-0,29	-0,30
	228	-1,20	-0,04	-0,03	0,69	-0,19	0,10	229	-1,18	0,02	0,17	9,54	1,77	0,46
182	233	-1,06	-0,07	-0,47	10,62	-0,21	0,68	18	-1,11	-0,30	-0,08	22,79	2,16	0,17
	229	-1,15	-0,09	0,08	9,29	1,72	0,37	230	-1,20	-0,32	0,47	26,40	6,03	-0,14
183	238	-0,18	-0,15	0,86	4,73	1,84	0,18	239	-0,16	-0,01	-0,06	0,63	-0,04	0,97
	234	1,74	0,23	0,42	1,92	-3,38	-0,12	235	1,77	0,37	-0,51	0,22	-1,90	0,67
184	239	-0,10	0,08	0,18	0,52	-0,06	0,89	240	-0,12	-0,03	-0,16	-0,19	-0,34	0,49
	235	0,54	0,21	0,17	1,04	-1,73	0,38	236	0,52	0,10	-0,17	-0,15	-0,50	-0,03
185	240	-0,20	-0,02	-0,05	-0,30	-0,37	0,35	241	-0,21	-0,05	-0,05	-0,32	-0,34	0,06
	236	-0,16	-0,01	-0,02	0,21	-0,43	0,16	20	-0,17	-0,04	-0,02	-0,12	-0,06	-0,13
186	242	-1,20	-0,94	0,21	16,11	1,86	-3,10	243	-0,98	0,17	-0,50	6,19	2,07	0,37
	237	-0,74	-0,84	0,17	10,37	3,42	-3,35	238	-0,52	0,26	-0,53	4,14	0,62	0,12
187	243	-0,95	0,30	0,07	6,35	2,10	-0,01	244	-0,98	0,19	-0,23	0,57	0,39	0,62
	238	-0,22	0,45	0,48	4,50	0,69	0,12	239	-0,24	0,34	0,19	0,66	0,14	0,76
188	244	-0,72	0,20	0,19	0,62	0,40	0,51	245	-0,75	0,04	-0,12	-0,65	-0,05	0,28
	239	-0,10	0,33	0,43	0,56	0,12	0,69	240	-0,13	0,16	0,12	-0,18	-0,31	0,47
189	245	-0,62	0,06	0,11	-0,63	-0,05	0,31	246	-0,64	-0,04	-0,10	-0,63	-0,18	-0,01
	240	-0,19	0,15	0,23	-0,29	-0,33	0,35	241	-0,20	0,05	0,02	-0,31	-0,29	0,03
190	247	-1,26	-0,68	-0,04	19,83	3,32	-1,85	248	-1,12	-0,02	-0,42	7,42	1,93	0,23
	242	-1,19	-0,66	-0,14	16,50	3,82	-2,24	243	-1,06	0,00	-0,51	6,11	1,64	-0,16
191	248	-1,15	0,00	-0,04	7,49	1,95	-0,09	249	-1,11	0,19	-0,26	0,49	0,31	0,40
	243	-0,96	0,04	0,05	6,26	1,67	0,02	244	-0,92	0,22	-0,17	0,59	0,48	0,51
192	249	-1,02	0,20	0,09	0,52	0,32	0,29	250	-1,04	0,11	-0,17	-0,90	-0,09	0,15
	244	-0,69	0,27	0,25	0,64	0,49	0,46	245	-0,71	0,18	-0,02	-0,65	-0,08	0,32
193	250	-0,94	0,14	0,12	-0,90	-0,09	0,18	251	-0,96	0,07	-0,14	-0,84	-0,15	-0,03
	245	-0,58	0,21	0,22	-0,63	-0,08	0,25	246	-0,60	0,14	-0,04	-0,63	-0,17	0,03
194	21	-1,26	-0,54	-0,06	22,27	4,07	-1,21	252	-1,18	-0,14	-0,38	8,15	1,87	0,14
	247	-1,23	-0,53	-0,18	20,02	4,29	-1,45	248	-1,15	-0,13	-0,50	7,39	1,76	-0,10
195	252	-1,22	-0,13	-0,08	8,21	1,88	-0,07	253	-1,18	0,09	-0,27	0,43	0,19	0,24
	248	-1,17	-0,12	-0,11	7,45	1,78	-0,01	249	-1,12	0,11	-0,31	0,50	0,35	0,30
196	253	-1,16	0,10	0,02	0,45	0,20	0,17	254	-1,16	0,13	-0,19	-1,07	-0,18	0,08
	249	-1,03	0,12	0,04	0,53	0,36	0,27	250	-1,02	0,16	-0,16	-0,90	-0,10	0,18
197	254	-1,12	0,14	0,09	-1,07	-0,18	0,10	22	-1,13	0,11	-0,14	-0,98	-0,19	-0,02
	250	-0,92	0,18	0,14	-0,90	-0,10	0,14	251	-0,93	0,15	-0,09	-0,84	-0,15	0,01
198	258	-0,23	-0,07	0,06	-0,23	-0,31	-0,44	259	-0,22	0,01	-0,20	0,44	-0,09	-0,71
	255	0,31	0,04	0,11	-0,10	-0,30	-0,04	256	0,32	0,11	-0,15	0,71	-1,24	-0,32
199	259	-0,31	-0,08	0,02	0,44	-0,09	-0,82	260	-0,35	-0,25	-0,74	4,20	1,51	0,06
	256	1,34	0,26	0,41	0,38	-1,31	-0,61	257	1,31	0,08	-0,35	1,22	-2,53	0,27
200	260	-1,36	0,60	0,18	3,92	1,46	0,23	261	-1,89	-2,04	0,12	7,76	-1,52	3,79
	257	2,81	1,43	-0,58	2,90	-2,20	-0,66	23	2,29	-1,21	-0,64	1,03	3,45	2,90
201	246	-0,65	-0,04	0,06	-0,63	-0,18	0,03	262	-0,64	0,01	-0,13	-0,60	-0,09	-0,28
	241	-0,24	0,04	0,03	-0,32	-0,29	0,00	258	-0,23	0,09	-0,17	-0,30	-0,30	-0,31
202	262	-0,77	-0,02	0,07	-0,62	-0,09	-0,26	263	-0,75	0,09	-0,19	0,51	0,25	-0,45
	258	-0,24	0,09	-0,08	-0,23	-0,29	-0,39	259	-0,22	0,20	-0,34	0,47	0,08	-0,58
203	263	-0,98	0,07	0,16	0,48	0,24	-0,58	264	-0,97	0,08	-0,07	5,68	1,78	0,05
	259	-0,38	0,19	-0,11	0,47	0,08	-0,61	260	-0,37	0,20	-0,34	3,97	0,37	0,02
204	264	-0,95	0,00	0,36	5,56	1,76	-0,28	265	-1,22	-1,33	-0,25	14,51	1,55	3,14
	260	-0,58	0,07	0,58	3,69	0,31	-0,11	261	-0,84	-1,26	-0,03	8,63	2,85	3,32
205	251	-0,95	0,07	0,12	-0,84	-0,15	0,03	266	-0,95	0,08	-0,13	-0,87	-0,10	-0,18
	246	-0,61	0,14	0,11	-0,63	-0,17	-0,01	262	-0,60	0,15	-0,13	-0,61	-0,11	-0,22
206	266	-1,02	0,06	0,13	-0,87	-0,10	-0,15	267	-1,02	0,08	-0,09	0,44	0,25	-0,29
	262	-0,73	0,11	0,07	-0,63	-0,12	-0,29	263	-0,73	0,14	-0,15	0,53	0,35	-0,42
207	267	-1,09	0,07	0,20	0,41	0,25	-0,							

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
209	22	-1,12	0,11	0,13	-0,98	-0,19	0,01	270	-1,13	0,08	-0,10	-1,04	-0,17	-0,12
	251	-0,92	0,15	0,16	-0,84	-0,15	-0,01	266	-0,93	0,12	-0,06	-0,87	-0,12	-0,14
210	270	-1,14	0,08	0,16	-1,04	-0,17	-0,10	271	-1,16	-0,01	-0,03	0,39	0,19	-0,18
	266	-1,01	0,11	0,20	-0,87	-0,12	-0,18	267	-1,03	0,02	0,02	0,45	0,30	-0,27
211	271	-1,16	-0,01	0,22	0,38	0,18	-0,25	272	-1,21	-0,26	0,04	7,81	1,80	0,13
	267	-1,09	0,00	0,31	0,42	0,29	-0,31	268	-1,14	-0,25	0,13	6,90	1,62	0,06
212	272	-1,18	-0,27	0,29	7,75	1,78	-0,09	24	-1,25	-0,63	0,01	21,54	3,94	1,47
	268	-1,13	-0,26	0,43	6,82	1,60	0,15	269	-1,20	-0,62	0,14	18,91	3,99	1,72
213	274	-1,24	-0,18	-0,07	8,68	1,87	-0,07	275	-1,21	0,01	-0,25	0,40	0,13	0,14
	252	-1,23	-0,18	-0,16	8,19	1,79	-0,02	253	-1,19	0,02	-0,34	0,44	0,22	0,18
214	275	-1,23	0,01	-0,01	0,41	0,13	0,10	276	-1,21	0,09	-0,18	-1,17	-0,23	0,05
	253	-1,18	0,02	-0,05	0,45	0,22	0,16	254	-1,16	0,10	-0,21	-1,07	-0,18	0,10
215	276	-1,21	0,09	0,06	-1,17	-0,23	0,06	277	-1,21	0,10	-0,12	-1,07	-0,22	-0,01
	254	-1,12	0,11	0,07	-1,07	-0,18	0,08	22	-1,12	0,11	-0,11	-0,98	-0,19	0,00
216	278	-1,24	-0,39	-0,04	24,67	4,82	-0,53	279	-1,20	-0,19	-0,24	8,99	1,87	0,00
	273	-1,24	-0,39	-0,19	23,82	4,80	-0,62	274	-1,20	-0,19	-0,40	8,64	1,82	-0,09
217	279	-1,25	-0,19	-0,05	9,02	1,87	-0,07	280	-1,21	-0,04	-0,21	0,41	0,11	0,08
	274	-1,25	-0,19	-0,16	8,67	1,83	-0,04	275	-1,21	-0,04	-0,31	0,41	0,14	0,11
218	280	-1,25	-0,04	-0,02	0,41	0,11	0,06	281	-1,23	0,04	-0,15	-1,23	-0,25	0,03
	275	-1,23	-0,04	-0,07	0,42	0,14	0,09	276	-1,22	0,05	-0,21	-1,17	-0,23	0,07
219	281	-1,24	0,04	0,03	-1,23	-0,25	0,04	282	-1,24	0,06	-0,09	-1,12	-0,24	-0,01
	276	-1,22	0,05	0,03	-1,17	-0,23	0,05	277	-1,21	0,06	-0,10	-1,07	-0,22	0,00
220	283	-1,23	-0,34	-0,01	25,20	4,97	-0,36	284	-1,20	-0,19	-0,18	9,25	1,89	-0,03
	278	-1,23	-0,34	-0,17	24,70	4,95	-0,42	279	-1,20	-0,19	-0,33	8,99	1,85	-0,09
221	284	-1,24	-0,19	-0,03	9,26	1,89	-0,07	285	-1,21	-0,07	-0,15	0,42	0,10	0,04
	279	-1,25	-0,19	-0,14	9,01	1,86	-0,06	280	-1,22	-0,07	-0,26	0,41	0,11	0,06
222	285	-1,24	-0,07	-0,01	0,43	0,10	0,03	286	-1,23	0,00	-0,11	-1,27	-0,25	0,02
	280	-1,25	-0,08	-0,08	0,41	0,11	0,05	281	-1,24	0,00	-0,18	-1,23	-0,25	0,04
223	286	-1,24	0,00	0,02	-1,27	-0,25	0,02	287	-1,24	0,02	-0,07	-1,16	-0,24	-0,01
	281	-1,25	0,00	0,01	-1,23	-0,25	0,03	282	-1,24	0,02	-0,08	-1,12	-0,24	0,00
224	13	-1,22	-0,29	0,01	25,50	5,03	-0,25	195	-1,20	-0,18	-0,10	9,43	1,92	-0,04
	283	-1,22	-0,29	-0,15	25,22	5,05	-0,30	284	-1,20	-0,18	-0,27	9,24	1,88	-0,09
225	195	-1,23	-0,18	-0,01	9,44	1,92	-0,07	196	-1,21	-0,08	-0,10	0,45	0,11	0,02
	284	-1,24	-0,18	-0,12	9,26	1,88	-0,06	285	-1,22	-0,08	-0,21	0,43	0,11	0,03
226	196	-1,23	-0,09	0,00	0,46	0,11	0,01	197	-1,22	-0,02	-0,07	-1,29	-0,25	0,01
	285	-1,25	-0,09	-0,07	0,43	0,11	0,02	286	-1,23	-0,03	-0,14	-1,27	-0,25	0,03
227	197	-1,23	-0,03	0,01	-1,29	-0,25	0,01	14	-1,23	-0,01	-0,04	-1,18	-0,24	0,00
	286	-1,25	-0,03	-0,01	-1,27	-0,25	0,02	287	-1,24	-0,01	-0,06	-1,16	-0,24	0,00
228	288	-1,20	0,05	0,15	-1,15	-0,22	-0,06	289	-1,22	-0,07	0,00	0,39	0,14	-0,11
	270	-1,14	0,06	0,23	-1,04	-0,18	-0,12	271	-1,16	-0,05	0,08	0,40	0,20	-0,16
229	289	-1,20	-0,06	0,21	0,37	0,14	-0,15	290	-1,24	-0,27	0,03	8,43	1,81	0,12
	271	-1,17	-0,05	0,32	0,38	0,20	-0,20	272	-1,21	-0,26	0,15	7,80	1,73	0,08
230	290	-1,20	-0,27	0,24	8,39	1,81	-0,02	291	-1,25	-0,54	0,00	23,28	4,46	0,99
	272	-1,18	-0,26	0,40	7,73	1,71	0,16	24	-1,23	-0,54	0,17	21,62	4,35	1,17
231	282	-1,23	0,06	0,09	-1,12	-0,24	0,00	292	-1,24	0,01	-0,04	-1,21	-0,24	-0,05
	277	-1,21	0,06	0,13	-1,07	-0,22	-0,01	288	-1,21	0,01	0,00	-1,15	-0,22	-0,06
232	292	-1,22	0,01	0,13	-1,21	-0,24	-0,04	293	-1,24	-0,10	0,00	0,41	0,12	-0,06
	288	-1,20	0,02	0,22	-1,15	-0,22	-0,08	289	-1,23	-0,09	0,09	0,39	0,14	-0,10
233	293	-1,21	-0,09	0,17	0,40	0,12	-0,09	294	-1,25	-0,26	0,02	8,87	1,85	0,12
	289	-1,20	-0,09	0,30	0,38	0,14	-0,12	290	-1,24	-0,26	0,15	8,42	1,79	0,09
234	294	-1,20	-0,26	0,18	8,84	1,84	0,03	295	-1,24	-0,47	-0,02	24,33	4,75	0,67
	290	-1,19	-0,26	0,35	8,38	1,78	0,16	291	-1,24	-0,47	0,16	23,31	4,64	0,80
235	287	-1,24	0,02	0,06	-1,16	-0,24	0,00	296	-1,24	-0,02	-0,03	-1,25	-0,25	-0,03
	282	-1,24	0,02	0,10	-1,12	-0,24	-0,01	292	-1,25	-0,02	0,01	-1,22	-0,24	-0,04
236	296	-1,22	-0,02	0,09	-1,25	-0,25	-0,03	297	-1,24	-0,11	0,00	0,44	0,11	-0,03
	292	-1,23	-0,02	0,18	-1,21	-0,24	-0,05	293	-1,25	-0,11	0,08	0,41	0,12	-0,05
237	297	-1,21	-0,11	0,12	0,44	0,11	-0,05	298	-1,24	-0,24	0,00	9,19	1,88	0,11
	293	-1,21	-0,11	0,25	0,40	0,12	-0,06	294	-1,24	-0,24	0,13	8,87	1,84	0,10
238	298	-1,20	-0,24	0,12	9,18	1,88	0,06	299	-1,24	-0,40	-0,03	24,95	4,91	0,47
	294	-1,20	-0,24	0,29	8,84	1,83	0,15	295	-1,23	-0,40	0,14	24,35	4,83	0,55
239	14	-1,23	-0,01	0,04	-1,18	-0,24	0,00	216	-1,23	-0,04	-0,02	-1,27	-0,25	-0,02
	287	-1,24	-0,01	0,07	-1,16	-0,24	-0,01	296	-1,25	-0,04	0,01	-1,25	-0,25	-0,02
240	216	-1,22	-0,04	0,06	-1,27	-0,25	-0,02	217	-1,23	-0,11	-0,01	0,49	0,12	-0,01
	296	-1,23	-0,04	0,14	-1,25	-0,25	-0,03	297	-1,24	-0,12	0,07	0,44	0,11	-0,02
241	217	-1,21	-0,11	0,07	0,48	0,12	-0,02	218	-1,23	-0,22	-0,02	9,44	1,92	0,10
	297	-1,21	-0,11	0,19	0,44	0,11	-0,03	298	-1,23	-0,22	0,11	9,19	1,88	0,09
242	218	-1,20	-0,22	0,06	9,43	1,92	0,07	17	-1,22	-0,33	-0,05	25,31	5,00	0,33
	298	-1,20	-0,22	0,22	9,18	1,87	0,14	299	-1,22	-0,33	0,12	24,96	4,96	0,40
243	300	-0,25	0,22	-0,14	-0,06	-3,54	-6,01	301	-0,31	-0,09	0,48	0,27	-6,37	-4,02
	261	-0,90	0,09	-0,85	-4,68	-10,56	-4,62	265	-0,97	-0,22	-0,23	-0,21	-14,45	-2,63
244	301	-0,32	0,15	0,18	-1,63	-6,75	-4,27	302	-0,37	-0,09	0,23	-0,42	-9,34	-3,18
	265	-0,47	0,12	-0,03	-5,04	-15,42	-3,06	269	-0,52	-0,12	0,02	-1,71	-18,57	-1,98
245	302	-0,32	0,01	0,33	-1,98	-9,66	-2,96	26	-0,33	-0,05	0,16	-1,36	-11,45	-2,10
	269	-0,37	0,00	0,23	-5,53	-19,34	-2,17	24	-0,38	-0,06	0,06	-2,59	-21,19	-1,31
246	303	0,04	0,22	-0,08	-2,66	-14,56	0,00	304	-0,02	-0,08	-0,26	-3,17	-15,26	0,27
	154	-0,01	0,20	0,30	-5,65	-25,99	0,07	159	-0,07	-0,09	0,12	-4,82	-25,61	0,34
247	304	-0,03	-0,04	-0,02	-2,99	-15,22	0,17	305	-0,01	0,04	-0,14	-3,04	-15,13	0,29
	159	-0,06	-0,05	0,17	-5,21	-25,69	0,12	164	-0,04	0,03	0,05	-5,10	-25,48	0,23
248	305	-0,05	-0,03	0,01	-2,90	-15,10	0,24	28	-0,05	0,00	-0,10	-3,00	-14,93	0,40
	164	-0,09	-0,04	0,11	-4,94	-25,45	0,17	8	-0,09	-0,01	0,00	-5,28	-25,31	0,33
249	306	-0,56	-0,08	-0,38	-0,75	-10,14	2,87	307	-0,53	0,10	-0,51	-1,46	-7,94	4,18
	117	-0,72	-0,11	0,07	-1,68	-19,36	1,83	121	-0,68	0,07	-0,06	-5,51	-16,77	3,15
250	307	-0,73	0,14	-0,78	0,29	-7,59	3,99	308	-0,75	0,01	-0,62	-0,15	-6,08	6,64
	121	-0,64	0,16	-0,01	-0,09	-15,69	2,69	125	-0,67	0,03	0,14	-5,15	-11,08	5,33
251	308	-0,14	-0,23	-1,34	2,86	-5,48	8,56	30	0,06	0,80	0,19	-7,79	-10,54	4,36
	125	-0,82	-0,36	-0,21	1,71	-9,71	6,68	6	-0,62	0,66	1,32	-0,37	3,16	2,49
252	309	-0,16	-0,04	-0,05	-2,73	-14,57	0,53	310	-0,15	-0,03	-0,17	-2,78	-14,11	0,83
	136	-0,24	-0,06	0,04	-4,31	-24,79	0,34	141	-0,24	-0,05	-0,07	-5,64	-24,53	0,64
253	310	-0,23	-0,05	-0,08	-2,5									

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
255	312	-0,20	-0,04	0,25	-2,55	-13,01	-1,33	313	-0,20	-0,06	0,09	-2,44	-13,85	-0,89
	291	-0,26	-0,05	0,20	-5,77	-23,38	-1,00	295	-0,26	-0,07	0,04	-3,77	-23,96	-0,56
256	313	-0,14	-0,05	0,18	-2,74	-13,91	-0,90	314	-0,14	-0,05	0,06	-2,68	-14,45	-0,58
	295	-0,19	-0,06	0,15	-5,68	-24,34	-0,69	299	-0,20	-0,06	0,02	-4,20	-24,65	-0,37
257	314	-0,09	-0,04	0,13	-2,87	-14,49	-0,63	31	-0,09	-0,04	0,02	-2,82	-14,82	-0,38
	299	-0,13	-0,05	0,10	-5,51	-24,91	-0,50	17	-0,13	-0,05	-0,01	-4,59	-25,10	-0,25
258	315	-0,02	0,02	0,14	-3,03	-15,08	-0,31	316	-0,03	-0,06	0,01	-2,98	-15,19	-0,18
	222	-0,04	0,02	0,01	-5,14	-25,44	-0,25	226	-0,06	-0,06	-0,12	-5,17	-25,65	-0,12
259	316	-0,02	-0,09	0,25	-3,16	-15,22	-0,28	317	0,04	0,19	0,06	-2,65	-14,53	0,00
	226	-0,07	-0,10	-0,07	-4,84	-25,58	-0,35	230	-0,02	0,18	-0,26	-5,63	-25,96	-0,06
260	317	0,17	-0,92	0,15	-3,85	-14,77	-1,05	32	0,55	0,96	-0,91	0,56	-15,64	2,07
	230	-0,17	-0,99	0,72	-3,78	-25,59	-1,11	18	0,20	0,89	-0,34	-6,67	-24,10	2,01
261	318	-0,24	0,32	-0,27	-0,63	-3,92	-6,40	319	-0,33	-0,13	0,43	0,69	-6,43	-4,44
	90	-0,98	0,17	-0,84	-4,53	-9,37	-4,87	91	-1,07	-0,28	-0,13	-0,10	-14,19	-2,90
262	319	-0,36	0,14	0,13	-1,52	-6,87	-4,48	320	-0,40	-0,08	0,15	-0,37	-9,26	-3,24
	91	-0,58	0,10	0,01	-4,95	-15,16	-3,29	92	-0,62	-0,13	0,03	-1,74	-18,45	-2,05
263	320	-0,34	0,01	0,29	-1,98	-9,58	-3,07	34	-0,35	-0,05	0,08	-1,30	-11,40	-2,18
	92	-0,46	-0,02	0,24	-5,43	-19,19	-2,26	2	-0,47	-0,07	0,04	-2,65	-21,13	-1,37
264	321	0,03	0,16	-0,09	-2,74	-14,63	-0,04	322	-0,03	-0,11	-0,28	-3,12	-15,30	0,24
	208	-0,02	0,15	0,22	-5,41	-26,02	0,03	203	-0,08	-0,12	0,03	-5,11	-25,73	0,31
265	322	-0,04	-0,08	-0,05	-3,08	-15,29	0,13	323	-0,03	0,00	-0,18	-2,99	-15,17	0,25
	203	-0,05	-0,08	0,08	-4,93	-25,69	0,08	198	-0,04	0,00	-0,05	-5,43	-25,60	0,19
266	323	-0,06	-0,06	-0,05	-3,00	-15,17	0,19	36	-0,05	-0,04	-0,16	-2,94	-14,98	0,35
	198	-0,06	-0,06	0,00	-4,64	-25,45	0,12	13	-0,06	-0,04	-0,12	-5,61	-25,45	0,28
267	324	-0,21	-0,04	0,21	-2,56	-12,97	-1,38	325	-0,21	-0,06	0,03	-2,40	-13,81	-0,93
	176	-0,30	-0,06	0,19	-5,67	-23,29	-1,05	172	-0,31	-0,07	0,01	-3,85	-23,93	-0,59
268	325	-0,14	-0,04	0,14	-2,75	-13,88	-0,93	326	-0,15	-0,05	0,01	-2,65	-14,42	-0,61
	172	-0,22	-0,05	0,13	-5,59	-24,28	-0,72	168	-0,23	-0,06	0,00	-4,27	-24,63	-0,40
269	326	-0,09	-0,03	0,09	-2,88	-14,46	-0,65	37	-0,09	-0,03	-0,02	-2,80	-14,80	-0,40
	168	-0,15	-0,04	0,09	-5,45	-24,86	-0,52	11	-0,15	-0,05	-0,03	-4,63	-25,08	-0,27
270	327	-0,01	0,03	0,11	-3,03	-15,06	-0,32	328	-0,03	-0,05	-0,02	-2,97	-15,17	-0,20
	191	-0,04	0,03	-0,01	-5,11	-25,41	-0,26	187	-0,06	-0,05	-0,13	-5,19	-25,63	-0,14
271	328	-0,02	-0,08	0,23	-3,15	-15,21	-0,29	329	0,04	0,21	0,04	-2,65	-14,52	-0,01
	187	-0,07	-0,09	-0,08	-4,82	-25,56	-0,35	183	-0,01	0,20	-0,27	-5,63	-25,95	-0,08
272	329	0,17	-0,92	0,13	-3,85	-14,76	-1,07	38	0,55	0,98	-0,93	0,56	-15,62	2,06
	183	-0,17	-0,99	0,73	-3,78	-25,58	-1,13	12	0,21	0,91	-0,34	-6,66	-24,08	2,00
273	330	-0,41	-0,05	-0,43	-0,83	-10,40	2,72	331	-0,38	0,08	-0,50	-1,63	-8,05	3,82
	247	-0,35	-0,03	0,01	-1,89	-19,70	1,68	242	-0,33	0,09	-0,06	-5,40	-17,16	2,78
274	331	-0,36	0,20	-0,54	-0,16	-7,75	3,45	332	-0,42	-0,09	-0,37	0,45	-5,69	6,15
	242	-0,52	0,17	0,21	-0,50	-16,18	2,27	237	-0,58	-0,12	0,38	-5,09	-12,55	4,97
275	332	0,15	0,44	-0,17	5,12	-4,76	8,88	40	0,16	0,48	0,39	-10,01	-11,53	4,43
	237	-1,27	0,16	0,16	1,44	-11,24	7,01	19	-1,26	0,20	0,72	-0,17	2,55	2,56
276	333	-0,14	-0,07	-0,13	-2,85	-14,68	0,45	334	-0,14	-0,05	-0,24	-2,72	-14,20	0,72
	283	-0,13	-0,06	-0,09	-4,01	-24,82	0,28	278	-0,13	-0,05	-0,20	-5,97	-24,72	0,55
277	334	-0,20	-0,07	-0,17	-2,65	-14,18	0,70	335	-0,19	-0,05	-0,30	-2,56	-13,45	1,07
	278	-0,17	-0,07	-0,12	-3,64	-24,26	0,43	273	-0,17	-0,04	-0,25	-6,06	-23,93	0,80
278	335	-0,26	-0,08	-0,21	-2,29	-13,40	1,11	39	-0,25	-0,01	-0,35	-2,32	-12,28	1,64
	273	-0,22	-0,07	-0,14	-3,19	-23,36	0,67	21	-0,21	0,00	-0,28	-6,04	-22,63	1,20
279	336	-2,70	0,46	0,36	-0,38	-0,51	-0,02	337	-2,94	-0,72	0,05	0,20	0,51	-0,36
	128	1,86	1,38	0,92	1,55	2,32	0,05	127	1,62	0,19	0,61	-0,81	0,57	-0,30
280	337	-1,10	-0,12	0,31	-0,09	0,45	-0,12	338	-1,10	-0,13	0,20	0,02	-0,17	-0,29
	127	0,41	0,18	0,58	0,28	0,79	0,12	126	0,41	0,18	0,47	-0,09	-0,06	-0,05
281	338	-0,37	-0,08	0,26	0,01	-0,17	-0,09	41	-0,36	0,01	0,07	-0,04	-0,19	-0,03
	126	-0,22	-0,05	0,27	-0,10	-0,07	-0,04	3	-0,20	0,04	0,08	-0,01	-0,36	0,03
282	339	-0,97	-0,12	-0,14	0,17	-0,13	0,31	340	-0,95	-0,05	-0,25	-0,27	0,08	0,18
	103	0,31	0,13	-0,39	-0,18	-0,04	0,11	98	0,33	0,21	-0,50	0,39	0,92	-0,01
283	340	-2,72	-0,61	-0,09	0,55	0,24	0,70	341	-2,54	0,27	-0,31	-0,92	0,02	0,10
	98	1,43	0,22	-0,47	-0,94	0,65	0,45	93	1,61	1,10	-0,69	1,75	2,57	-0,14
284	341	-4,56	-1,38	-0,31	1,19	0,44	0,46	33	-4,42	-0,67	0,01	-4,42	3,95	-1,23
	93	2,59	0,05	0,83	-1,59	1,91	0,88	1	2,73	0,76	1,15	-1,52	-5,20	-0,81
285	342	-3,38	0,56	-0,14	-1,96	-1,43	0,50	343	-3,69	-0,97	0,26	0,32	-0,95	-0,91
	234	2,08	1,65	0,36	1,95	3,30	0,75	235	1,78	0,12	0,75	-0,82	1,24	-0,66
286	343	-1,56	-0,07	0,21	0,20	-0,97	0,10	344	-1,58	-0,17	0,22	-1,04	-1,36	-0,36
	235	0,55	0,35	0,58	0,32	1,47	0,28	236	0,53	0,25	0,60	0,17	0,55	-0,18
287	344	-0,52	-0,05	0,19	0,68	-1,02	-0,12	42	-0,51	0,00	0,08	-1,02	-1,20	-0,01
	236	-0,18	0,02	0,27	-0,20	0,47	-0,08	20	-0,17	0,07	0,16	0,32	0,19	0,03
288	345	-1,21	-0,16	-0,14	0,35	-0,87	0,23	346	-1,18	-0,01	-0,18	-0,97	-0,90	-0,09
	255	0,32	0,15	-0,39	-0,41	0,26	0,07	256	0,35	0,30	-0,44	0,74	1,17	-0,25
289	346	-2,88	-0,71	-0,22	1,46	-0,42	0,69	347	-2,68	0,28	-0,07	-2,75	-1,47	-0,39
	256	1,37	0,14	-0,43	-1,26	0,77	0,55	257	1,56	1,13	-0,27	2,05	2,46	-0,53
290	347	-5,23	-1,07	-0,19	2,90	-0,34	0,10	25	-5,17	-0,79	-0,35	-4,74	4,01	-0,13
	257	2,49	0,47	1,14	-1,92	1,66	0,24	23	2,54	0,75	0,98	-1,08	-4,89	0,01
291	351	0,14	-0,50	0,00	-0,17	-0,16	-0,09	352	0,19	-0,26	0,03	-0,33	-0,30	-0,10
	348	0,18	-0,49	0,12	-0,16	-0,19	-0,04	349	0,23	-0,26	0,14	-0,32	-0,33	-0,05
292	352	-0,02	-0,28	-0,02	-0,46	-0,53	-0,12	353	-0,03	-0,24	-0,04	-0,48	-0,80	-0,11
	349	0,03	-0,27	0,12	-0,48	-0,54	-0,02	350	0,03	-0,23	0,09	-0,50	-0,82	-0,01
293	353	-0,03	-0,27	-0,10	-0,15	-1,02	-0,01	354	-0,06	-0,50	-0,09	-0,05	-1,34	0,05
	350	0,02	-0,26	0,07	-0,23	-1,08	0,09	43	-0,03	-0,49	0,09	-0,12	-1,40	0,14
294	346	0,11	-1,00	-0,33	0,42	0,47	-0,15	355	0,52	-0,58	0,16	0,09	0,31	-0,19
	345	0,17	-0,99	-0,06	0,49	0,37	-0,10	351	0,41	-0,60	0,41	0,17	0,22	-0,14
295	355	0,13	-0,64	0,17	-0,26	0,13	-0,25	356	0,18	-0,20	0,19	-0,44	-0,05	-0,30
	351	0,20	-0,62	0,31	-0,20	0,00	-0,20	352	0,27	-0,18	0,31	-0,39	-0,17	-0,25
296	356	0,04	-0,22	0,16	-0,60	-0,37	-0,44	357	-0,05	-0,10	0,03	-0,60	-0,69	-0,52
	352	0,08	-0,21	0,26	-0,51	-0,36	-0,32	353	0,05	-0,08	0,12	-0,52	-0,68	-0,40
297	357	-0,09	-0,18	-0,18	0,09	-0,85	-0,40	358	-0,09	-0,59	-0,13	0,22	-1,23	-0,27
	353	0,06	-0,15	0,04	-0,10	-1,03	-0,29	354	0,02	-0,56	0,11	0,04	-1,40	-0,16
298	347	-0,34	-2,26	-0,05	0,16	1,30	-0,36	359	-0,10	-0,56	0,23	-0,12	0,96	-0,44
	346	0,31	-2,13	0,32	0,32	1,14	-0,23	355	0,57	-0,43	0,50	0,04	0,80	-0,31
299	359	0,13	-0											

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
301	361	0,06	0,11	-0,09	0,48	-0,13	-0,91	362	-0,12	-0,76	-0,23	0,97	-0,76	-0,67
	357	0,12	0,12	0,14	0,07	-0,73	-0,79	358	-0,06	-0,75	0,06	0,56	-1,36	-0,55
302	25	0,87	-3,14	0,47	-0,54	2,20	-0,81	363	-0,85	0,44	-0,05	-0,42	1,59	-1,01
	347	0,52	-3,21	1,20	-0,26	1,99	-0,54	359	-0,62	0,49	0,45	-0,14	1,39	-0,74
303	363	0,48	0,01	-0,23	-0,18	1,14	-0,63	364	0,45	0,11	-0,24	-0,51	0,89	-0,54
	359	0,05	-0,08	0,06	-0,35	0,92	-0,58	360	0,03	0,03	0,05	-0,68	0,67	-0,49
304	364	0,24	-0,04	-0,56	-0,88	0,67	-0,38	365	0,52	0,11	-0,39	-0,84	0,93	-0,44
	360	0,57	0,02	0,01	-0,84	0,80	-0,48	361	0,79	0,16	0,18	-0,80	1,06	-0,54
305	365	1,81	0,90	-0,63	0,40	1,33	-1,28	44	2,18	-0,90	-0,56	2,98	0,58	-1,11
	361	0,25	0,59	0,15	-0,31	0,26	-1,33	362	0,42	-1,25	0,36	2,26	-0,50	-1,17
306	370	0,22	0,28	-0,04	-0,42	0,30	1,38	371	0,09	0,26	-0,11	-0,55	-0,26	1,30
	366	-0,10	-0,90	0,23	0,17	-0,38	1,47	367	-0,22	-0,92	0,08	0,04	-0,94	1,40
307	371	-0,07	-0,12	0,15	-0,35	-0,84	0,98	372	0,04	-0,10	0,00	-0,39	-0,97	0,82
	367	-0,09	-0,65	0,12	-0,09	-1,38	1,00	368	-0,02	-0,64	-0,06	-0,13	-1,51	0,84
308	372	-0,03	-0,26	0,08	-0,30	-1,11	0,49	350	0,02	-0,25	-0,06	-0,28	-1,07	0,37
	368	-0,08	-0,52	0,09	-0,15	-1,49	0,50	43	-0,03	-0,51	-0,06	-0,13	-1,45	0,39
309	373	0,59	0,07	0,63	-1,22	0,79	0,38	374	0,94	0,13	-0,12	-1,29	0,80	0,47
	369	0,49	0,01	0,73	-1,47	0,95	0,35	370	0,86	0,08	-0,02	-1,54	0,96	0,44
310	374	0,92	-0,02	-0,23	-1,37	0,26	0,58	375	0,14	-0,18	-0,33	-1,11	0,28	0,62
	370	0,84	0,29	-0,18	-1,61	0,18	0,82	371	0,10	0,14	-0,26	-1,35	0,20	0,86
311	375	0,13	-0,18	-0,32	-0,99	-0,31	0,59	376	0,08	-0,19	-0,33	-0,77	-0,29	0,50
	371	-0,07	-0,02	-0,05	-1,07	-0,61	0,77	372	-0,01	-0,01	-0,05	-0,85	-0,59	0,68
312	376	-0,01	-0,26	-0,07	-0,63	-0,56	0,31	349	0,03	-0,26	-0,18	-0,53	-0,51	0,20
	372	-0,06	-0,22	0,06	-0,67	-0,84	0,38	350	0,03	-0,21	-0,05	-0,56	-0,80	0,28
313	377	0,86	0,09	0,26	-0,12	1,58	0,84	378	0,20	-0,05	-0,11	-0,36	1,25	0,74
	373	0,52	0,18	0,46	-0,56	1,18	0,71	374	-0,05	0,06	0,11	-0,81	0,85	0,60
314	378	0,32	-0,70	-0,27	-0,34	0,97	0,44	379	0,45	-0,67	-0,60	-0,36	0,63	0,41
	374	-0,07	-0,19	0,04	-0,81	0,67	0,47	375	0,22	-0,13	-0,25	-0,82	0,33	0,45
315	379	0,22	-0,73	-0,28	-0,36	0,23	0,27	380	0,21	-0,73	-0,41	-0,27	0,08	0,24
	375	0,23	-0,17	-0,22	-0,65	0,05	0,35	376	0,27	-0,16	-0,31	-0,56	-0,11	0,31
316	380	0,16	-0,53	-0,07	-0,23	-0,14	0,12	348	0,17	-0,53	-0,18	-0,17	-0,17	0,07
	376	0,21	-0,25	-0,06	-0,42	-0,28	0,16	349	0,22	-0,25	-0,15	-0,36	-0,31	0,11
317	40	1,41	-3,86	-0,52	-0,89	3,11	0,90	342	0,75	-3,99	-1,58	-0,27	2,84	0,54
	377	-1,04	0,64	0,29	-0,68	2,23	1,31	378	-0,89	0,67	-0,47	-0,06	1,95	0,95
318	342	-0,33	-2,86	0,03	0,31	1,73	0,47	343	0,42	-2,71	-0,42	0,48	1,53	0,30
	378	-0,17	-0,68	-0,19	-0,05	1,30	0,56	379	0,65	-0,51	-0,51	0,13	1,09	0,39
319	343	0,15	-1,29	0,39	0,57	0,66	0,20	344	0,17	-1,28	0,06	0,63	0,52	0,14
	379	0,60	-0,68	-0,14	0,16	0,47	0,23	380	0,45	-0,71	-0,43	0,21	0,32	0,17
320	344	0,36	-0,53	0,16	0,61	0,16	0,07	42	0,28	-0,55	0,12	0,61	0,09	0,04
	380	0,48	-0,54	-0,10	0,25	0,05	0,07	348	0,30	-0,58	-0,14	0,25	-0,01	0,04
321	381	-0,36	-0,57	-0,09	3,53	-0,56	-5,59	382	-0,17	0,37	0,84	-2,56	-6,16	-4,95
	300	-0,48	-0,60	-1,26	0,17	-2,41	-5,28	301	-0,29	0,34	-0,34	0,20	-6,68	-4,64
322	382	-0,39	-0,27	0,51	1,58	-5,34	-5,40	383	-0,31	0,11	0,78	-2,48	-8,24	-2,32
	301	-0,42	-0,28	-0,64	-1,69	-7,06	-5,24	302	-0,35	0,10	-0,37	-0,41	-9,30	-2,16
323	383	-0,33	-0,08	0,68	0,34	-7,68	-3,77	47	-0,32	-0,03	0,63	-2,58	-10,22	-1,55
	302	-0,34	-0,08	-0,27	-1,97	-9,61	-3,62	26	-0,33	-0,03	-0,32	-1,37	-11,48	-1,41
324	384	0,02	-0,08	-0,04	-2,46	-13,04	-0,08	385	0,03	0,01	-0,10	-2,65	-13,52	0,21
	303	-0,01	-0,09	0,08	-2,65	-14,53	-0,04	304	0,01	0,00	0,02	-3,17	-15,28	0,25
325	385	0,00	0,04	-0,06	-2,82	-13,56	0,17	386	-0,01	-0,06	-0,19	-2,51	-13,42	0,31
	304	0,00	0,04	0,26	-2,99	-15,25	0,16	305	-0,02	-0,06	0,13	-3,04	-15,12	0,30
326	386	-0,02	0,04	-0,21	-2,77	-13,48	0,25	49	-0,04	-0,04	-0,25	-2,42	-13,22	0,42
	305	-0,03	0,04	0,28	-2,90	-15,09	0,24	28	-0,05	-0,05	0,24	-3,00	-14,93	0,40
327	387	-0,49	0,31	-1,15	-2,55	-9,06	2,18	388	-0,62	-0,39	-1,05	1,51	-6,28	5,13
	306	-0,51	0,31	0,66	-0,75	-10,17	2,02	307	-0,65	-0,39	0,76	-1,46	-7,95	4,97
328	388	-0,61	0,87	-1,22	-3,00	-7,18	2,49	389	-0,92	-0,65	-1,16	4,87	-3,75	8,14
	307	-0,60	0,88	0,49	0,29	-7,60	2,37	308	-0,91	-0,65	0,55	-0,16	-6,12	8,02
329	389	-0,23	0,16	-1,27	0,16	-4,69	11,67	51	-0,23	0,13	-0,55	-8,63	-16,24	-0,56
	308	-0,16	0,17	-0,17	2,85	-5,52	12,12	30	-0,16	0,14	0,55	-7,77	-10,47	-0,10
330	390	-0,15	-0,10	-0,41	-2,76	-12,99	0,46	391	-0,12	0,05	-0,43	-1,98	-12,37	0,96
	309	-0,17	-0,10	0,35	-2,73	-14,58	0,42	310	-0,14	0,04	0,33	-2,78	-14,11	0,93
331	391	-0,23	-0,14	-0,54	-2,73	-12,52	0,64	392	-0,18	0,07	-0,57	-1,56	-11,56	1,48
	310	-0,25	-0,15	0,41	-2,52	-14,06	0,59	311	-0,21	0,06	0,39	-2,60	-13,33	1,42
332	392	-0,31	-0,14	-0,72	-2,67	-11,78	0,94	50	-0,28	0,04	-0,74	-0,90	-10,34	2,27
	311	-0,34	-0,14	0,51	-2,16	-13,24	0,86	29	-0,30	0,03	0,49	-2,35	-12,15	2,19
333	393	-0,17	0,03	0,43	-1,42	-11,23	-1,65	394	-0,20	-0,12	0,36	-2,71	-12,34	-0,70
	312	-0,19	0,02	-0,11	-2,55	-13,02	-1,58	313	-0,21	-0,12	-0,18	-2,44	-13,86	-0,63
334	394	-0,12	0,01	0,32	-1,89	-12,17	-1,07	395	-0,14	-0,09	0,26	-2,75	-12,88	-0,49
	313	-0,13	0,01	-0,08	-2,74	-13,92	-1,03	314	-0,15	-0,09	-0,15	-2,68	-14,45	-0,45
335	395	-0,08	-0,02	0,23	-2,20	-12,77	-0,71	52	-0,08	-0,03	0,17	-2,76	-13,22	-0,34
	314	-0,08	-0,02	-0,07	-2,87	-14,49	-0,68	31	-0,09	-0,03	-0,14	-2,82	-14,83	-0,32
336	396	-0,02	-0,08	0,10	-2,49	-13,37	-0,33	397	0,00	0,03	-0,05	-2,82	-13,52	-0,17
	315	-0,02	-0,08	0,03	-3,03	-15,07	-0,32	316	0,00	0,03	-0,12	-2,99	-15,21	-0,17
337	397	0,03	-0,01	0,01	-2,64	-13,49	-0,22	398	0,01	-0,09	-0,07	-2,46	-13,01	0,07
	316	0,01	-0,02	0,12	-3,16	-15,25	-0,26	317	-0,01	-0,10	0,04	-2,65	-14,50	0,03
338	398	0,05	-0,31	-0,19	-2,82	-13,09	1,16	53	0,20	0,46	-0,37	-0,18	-13,99	-0,62
	317	0,08	-0,31	0,12	-3,84	-14,74	1,28	32	0,24	0,47	-0,05	0,56	-15,67	-0,50
339	399	-0,48	-1,03	-0,07	4,09	-2,59	-7,62	400	-0,14	0,67	0,75	-2,78	-5,90	-3,39
	318	-0,59	-1,06	-1,12	-0,63	-3,95	-7,45	319	-0,25	0,64	-0,30	0,68	-6,45	-3,22
340	400	-0,42	-0,38	0,46	1,85	-4,98	-5,54	401	-0,32	0,15	0,69	-2,53	-8,32	-2,47
	319	-0,48	-0,39	-0,61	-1,53	-6,89	-5,35	320	-0,37	0,14	-0,38	-0,37	-9,29	-2,28
341	401	-0,33	-0,07	0,62	0,39	-7,74	-3,88	55	-0,33	-0,06	0,53	-2,58	-10,16	-1,60
	320	-0,35	-0,07	-0,23	-1,99	-9,61	-3,75	34	-0,35	-0,06	-0,32	-1,31	-11,42	-1,47
342	402	0,01	-0,11	0,03	-2,47	-13,09	-0,10	403	0,02	-0,04	-0,05	-2,68	-13,58	0,17
	321	-0,02	-0,12	-0,06	-2,74	-14,60	-0,06	322	0,00	-0,04	-0,15	-3,12	-15,32	0,21
343	403	-0,01	0,01	0,00	-2,82	-13,61	0,14	404	-0,03	-0,10	-0,15	-2,55	-13,48	0,25
	322	-0,01	0,01	0,08	-3,08	-15,32	0,13	323	-0,03	-0,10	-0,07	-2,99	-15,16	0,24
344	404	-0,04	0,02	-0,14	-2,77	-13,53	0,21	57	-0,06	-0,08	-0,21	-2,47	-13,29	0,34
	323	-0,04	0,02	0,06	-3,00	-15,16	0,20	36	-0,06	-0,08	-0,01	-2,94	-14,98	0,33
345	405	-0,17	0,											

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
347	407	-0,07	-0,02	0,16	-2,18	-12,74	-0,74	58	-0,07	-0,02	0,09	-2,76	-13,20	-0,36
	326	-0,08	-0,02	-0,05	-2,88	-14,47	-0,71	37	-0,08	-0,02	-0,13	-2,80	-14,80	-0,33
348	408	-0,02	-0,08	0,04	-2,48	-13,36	-0,35	409	0,01	0,04	-0,11	-2,82	-13,51	-0,18
	327	-0,02	-0,08	0,05	-3,03	-15,06	-0,34	328	0,01	0,04	-0,11	-2,97	-15,20	-0,17
349	409	0,03	-0,01	-0,04	-2,63	-13,47	-0,23	410	0,02	-0,08	-0,12	-2,46	-13,00	0,06
	328	0,01	-0,01	0,14	-3,16	-15,24	-0,27	329	-0,01	-0,08	0,07	-2,64	-14,49	0,02
350	410	0,05	-0,31	-0,24	-2,81	-13,07	1,14	59	0,21	0,48	-0,41	-0,18	-13,96	-0,63
	329	0,09	-0,30	0,15	-3,84	-14,73	1,26	38	0,24	0,48	-0,02	0,55	-15,65	-0,51
351	411	-0,42	0,04	-0,67	-2,47	-9,12	1,83	412	-0,40	0,12	-0,49	1,14	-6,90	4,91
	330	-0,42	0,04	0,10	-0,81	-10,27	1,71	331	-0,41	0,12	0,29	-1,75	-8,66	4,79
352	412	-0,55	-0,54	-0,63	-2,75	-7,68	4,08	413	-0,23	1,04	-0,58	4,24	-1,74	6,03
	331	-0,51	-0,53	0,25	-0,29	-8,37	3,74	332	-0,20	1,05	0,30	0,91	-3,37	5,70
353	413	0,09	-2,38	-1,28	-2,04	-3,00	-5,82	61	1,26	3,50	0,38	1,10	-16,29	15,99
	332	-0,33	-2,46	0,50	5,58	-2,44	-4,79	40	0,85	3,42	2,15	-11,78	-20,38	17,02
354	414	-0,14	-0,08	-0,32	-2,75	-13,07	0,39	415	-0,13	-0,01	-0,37	-2,06	-12,49	0,85
	333	-0,14	-0,08	0,07	-2,85	-14,68	0,35	334	-0,13	-0,01	0,01	-2,73	-14,21	0,81
355	415	-0,20	-0,09	-0,41	-2,72	-12,62	0,55	416	-0,19	-0,01	-0,47	-1,66	-11,70	1,33
	334	-0,20	-0,09	0,08	-2,65	-14,19	0,49	335	-0,18	-0,01	0,03	-2,56	-13,45	1,28
356	416	-0,26	-0,04	-0,52	-2,66	-11,90	0,81	60	-0,27	-0,06	-0,57	-1,05	-10,55	2,08
	335	-0,25	-0,04	0,11	-2,29	-13,40	0,73	39	-0,26	-0,06	0,07	-2,34	-12,34	2,01
357	417	-2,99	1,50	-1,18	-2,52	-0,21	2,67	418	-3,54	-1,24	0,95	1,14	-0,25	-2,99
	336	-2,47	1,61	-1,78	-0,18	0,45	2,71	337	-3,02	-1,13	0,36	0,15	0,28	-2,96
358	418	-1,24	0,84	0,64	0,02	-0,48	0,58	419	-1,54	-0,66	0,13	-0,68	-0,67	-1,02
	337	-0,86	0,91	0,63	-0,13	0,23	0,60	338	-1,16	-0,58	0,11	0,03	-0,12	-1,00
359	419	-0,27	0,37	0,08	0,88	-0,36	-0,31	62	-0,36	-0,11	0,00	-0,96	-0,74	0,20
	338	-0,27	0,36	0,17	0,02	-0,13	-0,30	41	-0,37	-0,11	0,09	-0,04	-0,22	0,20
360	420	-1,28	-0,41	-0,15	1,00	-0,39	0,93	421	-1,09	0,54	-0,42	-1,61	-0,87	-0,46
	339	-1,00	-0,36	-0,08	0,18	-0,09	0,92	340	-0,81	0,60	-0,34	-0,31	-0,09	-0,46
361	421	-3,32	-0,70	-0,56	2,69	-0,01	2,14	422	-3,02	0,84	0,67	-4,02	-1,16	-1,33
	340	-2,72	-0,58	-0,19	0,51	0,07	2,10	341	-2,41	0,96	1,05	-0,79	0,67	-1,37
362	422	-6,86	-1,52	-0,12	3,60	0,37	-2,20	54	-6,45	0,51	-1,36	-5,66	5,11	2,61
	341	-4,71	-1,09	1,04	1,32	1,09	-2,48	33	-4,31	0,93	-0,20	-4,88	1,64	2,33
363	424	-0,11	-1,26	0,49	-0,03	1,08	-0,64	425	0,41	-1,16	0,56	0,13	0,83	-0,41
	422	-0,31	-2,61	0,23	0,29	1,38	-0,63	421	0,21	-2,50	0,38	0,45	1,13	-0,40
364	425	0,56	-0,85	0,05	0,12	0,31	-0,32	426	0,29	-0,91	0,58	0,16	0,17	-0,23
	421	0,07	-1,00	-0,57	0,32	0,44	-0,32	420	0,04	-1,00	-0,03	0,36	0,30	-0,23
365	426	0,38	-0,62	0,01	0,15	-0,07	-0,11	427	0,19	-0,66	0,27	0,14	-0,11	-0,06
	420	0,28	-0,36	-0,28	0,31	0,00	-0,12	62	0,22	-0,37	-0,04	0,31	-0,04	-0,06
366	428	2,24	0,28	-0,44	3,35	2,98	-0,06	429	-0,30	-0,22	1,38	1,53	1,63	-0,09
	423	1,41	-0,23	-1,08	2,58	3,08	-0,64	424	-0,91	-0,70	0,76	0,76	1,72	-0,67
367	429	-0,34	-0,70	0,60	0,10	0,98	-0,29	430	0,63	-0,51	0,73	-0,03	0,68	-0,37
	424	-0,75	-1,52	0,26	0,37	1,04	-0,33	425	0,30	-1,31	0,44	0,25	0,73	-0,41
368	430	0,00	-0,80	0,13	-0,02	0,11	-0,28	431	0,35	-0,73	0,51	-0,05	-0,04	-0,21
	425	-0,14	-0,99	-0,02	0,10	0,22	-0,30	426	0,27	-0,91	0,37	0,07	0,07	-0,23
369	431	0,18	-0,75	-0,11	-0,08	-0,22	-0,10	432	0,20	-0,75	0,34	-0,09	-0,24	-0,05
	426	0,16	-0,63	-0,21	0,01	-0,15	-0,11	427	0,22	-0,61	0,24	0,01	-0,18	-0,05
370	433	-0,27	-0,09	-0,22	-0,93	1,69	-0,13	434	-0,07	-0,05	0,39	0,31	1,77	-0,31
	428	0,11	-0,24	-0,05	-1,57	1,54	0,33	429	0,22	-0,22	0,57	-0,33	1,62	0,14
371	434	-0,24	-0,51	-0,01	-0,02	0,73	-0,42	435	0,32	-0,40	0,71	-0,11	0,32	-0,32
	429	-0,39	-0,66	-0,15	0,31	0,98	-0,47	430	0,22	-0,54	0,57	0,22	0,58	-0,37
372	435	-0,14	-0,75	0,05	-0,14	-0,11	-0,28	436	0,32	-0,66	0,52	-0,13	-0,22	-0,20
	430	-0,22	-0,85	-0,04	-0,08	-0,01	-0,29	431	0,26	-0,76	0,44	-0,07	-0,11	-0,20
373	436	0,00	-0,86	-0,15	-0,14	-0,34	-0,10	437	0,15	-0,83	0,34	-0,14	-0,36	-0,04
	431	0,00	-0,78	-0,18	-0,11	-0,28	-0,10	432	0,16	-0,75	0,31	-0,11	-0,30	-0,04
374	63	0,12	-0,12	-0,13	2,70	2,35	-0,02	438	0,83	0,02	0,60	1,33	1,17	-0,06
	433	-0,61	-0,36	-0,56	1,66	2,41	-0,47	434	0,26	-0,19	0,18	0,29	1,23	-0,51
375	438	-0,53	-0,44	-0,24	0,13	0,68	-0,14	439	0,31	-0,27	0,38	-0,05	0,27	-0,27
	434	-0,38	-0,56	-0,12	0,32	0,69	-0,19	435	0,40	-0,40	0,51	0,14	0,28	-0,32
376	439	-0,27	-0,84	-0,25	-0,04	-0,27	-0,25	440	0,17	-0,75	0,35	-0,05	-0,34	-0,19
	435	-0,17	-0,74	-0,15	-0,03	-0,20	-0,25	436	0,23	-0,66	0,45	-0,04	-0,27	-0,19
377	440	-0,10	-1,06	-0,26	-0,06	-0,45	-0,09	64	0,05	-1,02	0,30	-0,06	-0,45	-0,03
	436	-0,05	-0,86	-0,23	-0,07	-0,39	-0,09	437	0,09	-0,83	0,32	-0,08	-0,40	-0,03
378	441	0,30	-0,99	-0,55	0,11	0,25	0,20	442	0,52	-0,94	0,03	0,07	0,41	0,28
	419	0,04	-1,18	0,04	0,32	0,37	0,20	418	0,04	-1,18	0,63	0,28	0,53	0,28
379	442	0,43	-1,41	-0,61	0,09	1,18	0,30	443	-0,06	-1,51	-0,03	-0,13	1,59	0,27
	418	0,27	-2,51	-0,44	0,32	1,31	0,26	417	-0,23	-2,61	0,21	0,09	1,72	0,22
380	443	-0,56	-0,61	-0,71	0,39	2,15	-0,23	444	-1,11	-0,72	-0,60	0,11	3,33	0,15
	417	0,78	-5,16	-1,48	1,14	2,97	-0,18	51	0,93	-5,13	-1,07	0,86	4,14	0,21
381	432	0,20	-0,76	-0,31	-0,10	-0,23	0,05	445	0,18	-0,76	0,14	-0,11	-0,21	0,11
	427	0,21	-0,65	-0,26	0,00	-0,17	0,05	441	0,18	-0,65	0,18	-0,02	-0,14	0,11
382	445	0,31	-0,77	-0,48	-0,12	0,02	0,22	446	0,02	-0,83	-0,04	-0,14	0,19	0,29
	441	0,26	-0,99	-0,42	0,02	0,13	0,22	442	-0,05	-1,05	0,03	0,00	0,31	0,29
383	446	0,51	-0,69	-0,60	-0,07	0,84	0,33	447	-0,35	-0,86	-0,42	0,02	1,41	0,34
	442	0,40	-1,53	-0,56	0,21	1,03	0,38	443	-0,43	-1,69	-0,33	0,31	1,61	0,39
384	447	-0,60	-0,54	-0,78	-0,03	2,85	0,16	448	0,80	-0,26	0,64	-0,37	3,11	-0,57
	443	-0,32	-0,75	-0,92	0,00	2,40	-0,02	444	1,16	-0,45	0,51	-0,34	2,67	-0,75
385	437	0,14	-0,83	-0,32	-0,15	-0,35	0,06	449	0,01	-0,86	0,17	-0,16	-0,34	0,12
	432	0,15	-0,76	-0,35	-0,12	-0,29	0,06	445	0,03	-0,78	0,13	-0,13	-0,28	0,12
386	449	0,26	-0,67	-0,45	-0,17	-0,18	0,24	450	-0,13	-0,74	-0,02	-0,19	-0,04	0,33
	445	0,25	-0,79	-0,48	-0,10	-0,06	0,24	446	-0,12	-0,87	-0,05	-0,12	0,08	0,33
387	450	0,19	-0,38	-0,52	-0,20	0,51	0,41	451	-0,27	-0,47	-0,09	-0,32	0,91	0,49
	446	0,26	-0,71	-0,62	0,00	0,74	0,38	447	-0,15	-0,79	-0,17	-0,11	1,14	0,47
388	451	0,10	-0,13	-0,33	0,09	1,96	0,35	452	-0,08	-0,16	0,12	2,80	0,69	0,69
	447	0,26	-0,54	-0,45	0,43	2,62	0,42	448	0,17	-0,55	-0,02	0,46	3,47	0,76
389	64	0,04	-1,01	-0,28	-0,06	-0,45	0,07	453	-0,10	-1,04	0,25	-0,07	-0,46	0,13
	437	0,08	-0,83	-0,34	-0,08	-0,39	0,06	449	-0,03	-0,85	0,18	-0,09	-0,40	0,12
390	453	0,15	-0,71	-0,27	-0,07	-0,33	0,24	454	-0,27	-0,79	0,20	-0,07	-0,25	0,32
	449	0,22	-0,66	-0,44	-0,06	-0,23	0,24	450	-0,12	-0,73	0,04	-0,06	-0,16	0,32
391	454	0,25	-0,21	-0,29	-0,08	0,31								

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
393	457	0,21	0,17	-0,26	0,94	0,37	-6,66	458	0,15	-0,14	0,29	3,29	0,98	-5,93
	381	-0,18	0,09	-0,27	3,19	-2,29	-5,80	382	-0,25	-0,22	0,29	-2,48	-5,78	-5,07
394	458	-0,22	-0,17	0,03	2,41	0,80	-5,83	459	-0,19	-0,02	0,27	2,69	0,40	-4,47
	382	-0,37	-0,20	-0,04	1,65	-4,96	-4,67	383	-0,34	-0,05	0,19	-2,49	-8,30	-3,32
395	459	-0,22	-0,03	0,11	2,04	0,27	-4,26	460	-0,22	-0,02	0,19	1,83	-0,40	-3,13
	383	-0,32	-0,05	0,10	0,33	-7,73	-3,30	47	-0,32	-0,04	0,18	-2,56	-10,15	-2,17
396	66	-1,42	4,17	-1,64	-11,80	-0,76	-4,22	461	-2,59	-1,68	0,78	2,02	0,24	-7,16
	456	1,28	4,71	-1,72	-5,41	-1,98	-4,09	457	0,12	-1,14	0,69	2,15	0,98	-7,03
397	461	-1,20	0,03	0,11	1,58	0,15	-6,78	462	-1,25	-0,24	-0,19	3,92	-0,02	-6,11
	457	0,11	0,29	0,81	1,02	0,75	-6,45	458	0,05	0,03	0,52	3,29	0,99	-5,77
398	462	-0,42	-0,12	0,05	4,42	0,08	-5,94	463	-0,40	-0,02	0,02	3,59	-0,06	-4,53
	458	-0,25	-0,08	0,26	2,41	0,81	-5,75	459	-0,23	0,01	0,23	2,68	0,37	-4,35
399	463	-0,12	-0,01	-0,02	4,20	0,06	-4,51	67	-0,12	0,00	0,06	2,68	-0,05	-3,18
	459	-0,24	-0,03	0,07	2,03	0,24	-4,34	460	-0,23	-0,02	0,15	1,82	-0,43	-3,00
400	465	0,07	-0,06	0,07	0,00	-2,49	-0,07	466	0,08	0,00	0,04	-0,26	-2,33	0,15
	384	0,03	-0,07	0,03	-2,50	-13,23	-0,07	385	0,04	-0,01	0,00	-2,64	-13,47	0,15
401	466	0,08	0,00	0,02	-0,20	-2,32	0,17	467	0,08	0,00	0,03	-0,29	-2,32	0,33
	385	0,00	-0,01	0,04	-2,81	-13,50	0,16	386	0,00	-0,01	0,04	-2,51	-13,42	0,32
402	467	0,09	0,01	0,00	-0,22	-2,30	0,37	468	0,08	0,00	0,03	-0,21	-2,23	0,52
	386	-0,04	-0,01	0,02	-2,77	-13,47	0,27	49	-0,04	-0,02	0,05	-2,42	-13,21	0,42
403	68	0,02	0,02	-0,02	0,08	0,00	0,26	469	0,01	0,00	0,02	0,64	0,01	0,02
	464	0,02	0,02	0,03	0,12	-2,57	0,22	465	0,02	0,00	0,02	0,14	-2,36	-0,02
404	469	0,09	0,01	0,01	0,54	0,00	0,05	470	0,09	-0,01	0,00	0,46	0,00	0,18
	465	0,08	0,01	0,06	0,02	-2,39	0,01	466	0,07	-0,02	0,05	-0,27	-2,35	0,14
405	470	0,17	0,01	0,00	0,41	-0,01	0,18	471	0,17	0,01	0,01	0,44	0,01	0,36
	466	0,07	-0,01	0,04	-0,21	-2,34	0,16	467	0,07	-0,01	0,05	-0,30	-2,33	0,34
406	471	0,22	0,02	-0,01	0,38	-0,01	0,36	69	0,22	0,01	0,02	0,58	0,01	0,57
	467	0,08	-0,01	0,02	-0,22	-2,31	0,34	468	0,08	-0,02	0,05	-0,21	-2,24	0,55
407	473	6,69	5,13	-0,45	1,81	5,82	-4,55	474	5,54	-0,66	1,08	0,70	6,41	-4,65
	472	-2,67	3,25	-2,94	1,96	5,56	-4,99	71	-3,82	-2,53	-1,41	0,85	6,15	-5,09
408	65	3,00	2,82	2,41	2,98	0,39	-1,13	475	1,66	-2,10	0,10	2,33	0,68	-0,97
	448	-4,06	0,51	-0,11	2,64	0,95	-1,33	473	-4,89	-3,89	-2,03	1,99	1,23	-1,17
409	475	2,43	0,89	-1,50	-0,08	0,62	-1,11	72	2,53	1,43	-1,87	0,38	1,77	-1,13
	473	-4,90	-0,14	1,86	0,26	2,17	-1,71	474	-4,97	-0,50	1,81	0,72	3,32	-1,73
410	477	-0,18	0,01	-0,23	2,41	-0,16	3,89	478	-0,14	0,19	0,01	2,33	-0,40	5,15
	387	-0,55	-0,07	-0,25	-2,55	-9,08	3,17	388	-0,51	0,12	-0,01	1,52	-6,20	4,43
411	478	-0,56	0,11	-0,21	3,30	-0,20	5,07	479	-0,51	0,36	-0,17	0,39	-2,18	5,13
	388	-0,75	0,07	-0,18	-2,99	-7,10	5,42	389	-0,70	0,32	-0,14	4,61	-5,07	5,47
412	479	-1,83	0,22	-0,56	1,61	-1,94	4,29	472	-2,04	-0,80	-0,81	-7,46	-1,59	3,91
	389	-0,23	0,54	-0,25	-0,10	-6,01	5,26	51	-0,44	-0,48	-0,50	-7,82	-12,20	4,88
413	73	0,26	0,02	-0,11	2,41	-0,05	2,77	480	0,27	0,05	0,10	3,69	0,03	3,86
	476	-0,08	-0,05	-0,15	1,58	-0,74	2,69	477	-0,07	-0,02	0,06	1,88	-0,29	3,78
414	480	0,23	0,02	-0,17	3,26	-0,06	3,84	481	0,26	0,14	0,19	3,68	0,03	4,78
	477	-0,19	-0,07	-0,18	2,41	-0,18	3,89	478	-0,16	0,06	0,18	2,34	-0,33	4,83
415	481	0,48	0,00	-0,48	3,31	-0,04	4,79	482	0,56	0,39	0,41	0,83	0,14	4,77
	478	-0,46	-0,18	-0,05	3,32	-0,13	4,88	479	-0,38	0,20	0,84	0,51	-1,62	4,86
416	482	2,77	1,44	-0,68	-0,13	-0,05	4,60	71	2,23	-1,26	0,63	-4,21	0,22	4,94
	479	-2,04	0,48	0,45	1,73	-1,37	4,28	472	-2,58	-2,22	1,76	-7,85	-3,57	4,62
417	483	0,07	0,00	-0,05	0,09	-2,02	0,84	484	0,08	0,00	0,02	0,22	-1,76	1,16
	390	-0,14	-0,04	-0,04	-2,75	-12,98	0,56	391	-0,14	-0,04	0,03	-1,98	-12,35	0,89
418	484	0,04	0,00	-0,09	0,42	-1,72	1,26	485	0,05	0,01	0,01	0,62	-1,34	1,75
	391	-0,21	-0,06	-0,09	-2,72	-12,50	0,84	392	-0,21	-0,05	0,01	-1,55	-11,53	1,33
419	485	0,00	0,00	-0,14	0,91	-1,28	1,88	476	0,00	0,01	0,00	1,18	-0,80	2,61
	392	-0,30	-0,06	-0,14	-2,67	-11,75	1,28	50	-0,30	-0,05	0,01	-0,89	-10,30	2,02
420	69	0,28	0,02	-0,02	0,47	-0,01	0,56	486	0,27	0,01	0,02	0,87	0,02	0,85
	468	0,08	-0,02	0,01	-0,11	-2,22	0,53	483	0,08	-0,02	0,06	-0,05	-2,06	0,82
421	486	0,32	0,02	-0,04	0,70	-0,02	0,85	487	0,32	0,02	0,04	1,33	0,02	1,28
	483	0,07	-0,03	-0,02	0,09	-2,03	0,79	484	0,07	-0,03	0,06	0,21	-1,77	1,22
422	487	0,33	0,02	-0,06	1,08	-0,03	1,27	488	0,33	0,03	0,05	1,99	0,03	1,91
	484	0,04	-0,03	-0,06	0,42	-1,73	1,19	485	0,04	-0,03	0,05	0,61	-1,36	1,83
423	488	0,32	0,02	-0,08	1,64	-0,04	1,90	73	0,32	0,03	0,07	2,86	0,04	2,79
	485	-0,01	-0,04	-0,10	0,91	-1,30	1,80	476	-0,01	-0,03	0,05	1,18	-0,82	2,68
424	489	-0,06	-0,01	0,07	0,75	-1,15	-1,96	490	-0,06	-0,02	0,09	0,54	-1,60	-1,41
	393	-0,19	-0,03	0,10	-1,41	-11,20	-1,48	394	-0,19	-0,05	0,11	-2,70	-12,31	-0,92
425	490	-0,01	-0,01	0,05	0,31	-1,64	-1,30	491	-0,01	-0,02	0,04	0,17	-1,94	-0,93
	394	-0,13	-0,04	0,07	-1,89	-12,14	-0,98	395	-0,13	-0,04	0,07	-2,74	-12,86	-0,61
426	491	0,03	-0,01	0,03	0,02	-1,97	-0,86	492	0,03	-0,01	0,01	-0,86	-2,16	-0,62
	395	-0,08	-0,03	0,04	-2,19	-12,75	-0,66	52	-0,08	-0,03	0,03	-2,76	-13,21	-0,42
427	67	0,02	0,02	-0,02	3,22	0,05	-3,17	493	0,01	0,00	0,03	1,84	-0,04	-2,15
	460	-0,14	-0,01	0,05	1,35	-0,52	-3,04	489	-0,15	-0,03	0,10	1,08	-1,11	-2,01
428	493	0,10	0,02	-0,01	2,25	0,04	-2,15	494	0,10	0,01	0,01	1,22	-0,03	-1,43
	489	-0,07	-0,01	0,04	0,75	-1,18	-2,05	490	-0,07	-0,03	0,07	0,53	-1,61	-1,33
429	494	0,15	0,02	0,00	1,50	0,03	-1,43	495	0,15	0,01	0,00	0,79	-0,02	-0,95
	490	-0,01	-0,02	0,03	0,31	-1,66	-1,37	491	-0,01	-0,02	0,03	0,17	-1,95	-0,88
430	495	0,17	0,01	0,01	0,98	0,02	-0,95	74	0,17	0,01	-0,01	0,54	-0,01	-0,62
	491	0,03	-0,02	0,01	0,01	-1,98	-0,91	492	0,03	-0,02	0,00	-0,07	-2,17	-0,58
431	496	0,06	-0,01	0,00	-0,27	-2,29	-0,36	497	0,06	-0,01	-0,03	-0,18	-2,29	-0,19
	396	-0,01	-0,02	0,01	-2,49	-13,37	-0,34	397	-0,01	-0,02	-0,02	-2,80	-13,46	-0,17
432	497	0,07	-0,01	-0,02	-0,25	-2,31	-0,17	498	0,06	-0,07	-0,08	0,01	-2,47	0,06
	397	0,04	-0,02	0,04	-2,63	-13,43	-0,16	398	0,02	-0,08	-0,01	-2,50	-13,21	0,07
433	498	-0,01	-0,05	-0,07	0,13	-2,45	0,10	499	0,03	0,17	-0,02	0,15	-2,40	-0,41
	398	0,08	-0,04	-0,14	-2,85	-13,28	0,46	53	0,12	0,19	-0,09	-0,12	-13,69	-0,05
434	74	0,16	0,01	0,01	0,65	0,01	-0,62	500	0,16	0,01	-0,01	0,42	-0,01	-0,39
	492	0,05	-0,01	0,00	-0,17	-2,19	-0,60	496	0,05	-0,01	-0,01	-0,19	-2,28	-0,37
435	500	0,14	0,01	0,01	0,48	0,01	-0,39	501	0,14	0,00	-0,01	0,44	-0,01	-0,20
	496	0,05	-0,01	-0,01	-0,27	-2,30	-0,38	497	0,05	-0,01	-0,03	-0,19	-2,32	-0,18
436	501	0,08	-0,01	0,01	0,49	0,00	-0,20	502	0,08	0,01	-0,03	0,55	0,00	-0,06
	497	0,06	-0,02	-0,03	-0,25	-2,33	-0,16	498	0,07	0,01	-0,06	0,03	-2,37	-0,02
437	502	0,01	0,00	-0,01	0,65	0,02	-0,03							

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
439	505	-0,08	-0,14	0,01	2,33	0,30	-5,78	506	-0,05	-0,01	0,20	2,69	0,27	-4,47
	400	-0,39	-0,21	-0,02	1,84	-5,02	-4,80	401	-0,37	-0,08	0,17	-2,52	-8,29	-3,50
440	506	-0,10	-0,03	0,08	2,06	0,15	-4,31	507	-0,09	-0,01	0,13	1,85	-0,41	-3,16
	401	-0,34	-0,07	0,09	0,40	-7,71	-3,40	55	-0,33	-0,06	0,14	-2,57	-10,12	-2,25
441	76	-0,95	4,03	-1,37	-8,85	0,48	-5,16	508	-2,12	-1,85	1,33	-0,08	-0,06	-5,99
	503	1,51	4,52	-2,51	-9,16	-3,46	-4,74	504	0,34	-1,36	0,18	1,30	-0,14	-5,58
442	508	-0,82	0,22	0,09	0,40	0,03	-5,94	509	-0,92	-0,26	-0,26	3,53	0,00	-5,75
	504	0,28	0,44	0,83	0,19	-0,36	-5,78	505	0,18	-0,04	0,47	3,33	0,52	-5,59
443	509	-0,12	-0,11	0,07	3,97	0,09	-5,64	510	-0,10	0,00	-0,03	3,55	-0,06	-4,48
	505	-0,12	-0,11	0,28	2,33	0,32	-5,56	506	-0,10	0,00	0,19	2,69	0,26	-4,40
444	510	0,14	0,00	0,00	4,10	0,04	-4,47	77	0,14	0,02	0,03	2,70	-0,05	-3,20
	506	-0,12	-0,05	0,07	2,06	0,13	-4,33	507	-0,11	-0,03	0,10	1,84	-0,44	-3,07
445	512	-3,02	-0,10	-0,33	-0,13	1,17	1,28	513	-3,01	-0,08	-0,83	0,21	1,97	1,20
	511	1,77	0,35	1,06	-0,15	0,42	0,84	79	1,93	1,12	0,91	0,19	1,23	0,76
446	54	-7,20	1,84	1,00	3,15	3,54	2,72	503	-9,37	-8,27	-0,35	3,31	5,08	3,04
	428	5,21	4,71	-0,73	2,21	1,20	1,65	512	3,21	-5,60	-1,31	2,36	2,74	1,97
447	503	-8,19	-0,34	-2,27	0,91	5,97	3,47	76	-8,24	-0,57	-1,59	0,74	7,06	3,42
	512	6,20	1,98	1,41	0,68	4,27	2,78	513	6,37	2,80	2,68	0,51	5,36	2,73
448	515	0,04	-0,09	0,06	-0,02	-2,51	-0,09	516	0,05	-0,03	0,00	-0,29	-2,36	0,12
	402	0,02	-0,09	-0,01	-2,51	-13,29	-0,10	403	0,03	-0,03	-0,08	-2,67	-13,52	0,11
449	516	0,02	-0,02	0,00	-0,23	-2,34	0,13	517	0,02	-0,02	-0,04	-0,32	-2,35	0,28
	403	-0,02	-0,03	-0,02	-2,81	-13,55	0,12	404	-0,02	-0,02	-0,06	-2,55	-13,48	0,27
450	517	-0,02	-0,02	-0,04	-0,26	-2,34	0,32	518	-0,02	-0,02	-0,06	-0,24	-2,27	0,45
	404	-0,05	-0,03	-0,05	-2,77	-13,52	0,22	57	-0,05	-0,02	-0,08	-2,46	-13,28	0,35
451	80	0,02	0,02	-0,01	0,08	0,00	0,25	519	0,01	0,00	0,01	0,61	0,01	0,01
	514	0,02	0,02	0,02	0,11	-2,60	0,20	515	0,01	0,00	0,04	0,13	-2,39	-0,04
452	519	0,06	0,00	0,03	0,51	-0,01	0,03	520	0,06	-0,01	-0,02	0,42	0,00	0,15
	515	0,05	0,00	0,04	0,00	-2,41	-0,01	516	0,04	-0,02	0,00	-0,29	-2,38	0,10
453	520	0,08	0,00	0,02	0,38	-0,01	0,14	521	0,08	0,01	-0,02	0,39	0,00	0,31
	516	0,01	-0,02	0,00	-0,24	-2,37	0,13	517	0,01	-0,01	-0,03	-0,32	-2,36	0,29
454	521	0,05	0,00	0,01	0,34	-0,01	0,30	81	0,05	0,01	-0,01	0,52	0,01	0,50
	517	-0,02	-0,01	-0,03	-0,26	-2,34	0,29	518	-0,02	-0,01	-0,05	-0,24	-2,27	0,48
455	522	0,02	0,00	0,05	0,77	-1,14	-2,01	523	0,02	-0,01	0,04	0,56	-1,58	-1,45
	405	-0,19	-0,04	0,08	-1,37	-11,15	-1,53	406	-0,19	-0,05	0,06	-2,71	-12,27	-0,96
456	523	0,06	0,00	0,03	0,33	-1,63	-1,34	524	0,06	-0,01	0,00	0,19	-1,93	-0,96
	406	-0,13	-0,04	0,05	-1,86	-12,10	-1,02	407	-0,13	-0,04	0,02	-2,74	-12,83	-0,64
457	524	0,08	0,00	0,01	0,03	-1,96	-0,89	525	0,08	0,00	-0,02	-0,05	-2,15	-0,64
	407	-0,08	-0,03	0,02	-2,17	-12,72	-0,68	58	-0,08	-0,03	-0,01	-2,76	-13,19	-0,44
458	77	0,23	0,03	-0,01	3,22	0,05	-3,21	526	0,23	0,02	0,02	1,87	-0,04	-2,19
	507	-0,04	-0,03	0,04	1,37	-0,54	-3,08	522	-0,05	-0,04	0,06	1,11	-1,10	-2,06
459	526	0,27	0,03	0,00	2,27	0,04	-2,20	527	0,27	0,02	0,00	1,24	-0,03	-1,47
	522	0,01	-0,03	0,03	0,77	-1,17	-2,10	523	0,01	-0,03	0,02	0,56	-1,60	-1,37
460	527	0,28	0,02	0,01	1,53	0,03	-1,47	528	0,28	0,02	-0,01	0,81	-0,02	-0,98
	523	0,05	-0,03	0,01	0,33	-1,64	-1,40	524	0,05	-0,03	-0,01	0,19	-1,94	-0,91
461	528	0,25	0,01	0,01	1,01	0,02	-0,98	82	0,26	0,02	-0,01	0,55	-0,01	-0,64
	524	0,07	-0,02	0,00	0,03	-1,97	-0,94	525	0,07	-0,02	-0,03	-0,05	-2,16	-0,60
462	529	0,08	0,00	-0,01	-0,26	-2,28	-0,38	530	0,08	0,00	-0,05	-0,17	-2,29	-0,20
	408	-0,01	-0,02	-0,01	-2,48	-13,35	-0,35	409	0,00	-0,01	-0,04	-2,80	-13,45	-0,18
463	530	0,08	-0,01	-0,04	-0,24	-2,30	-0,18	531	0,07	-0,06	-0,09	0,02	-2,46	0,05
	409	0,04	-0,01	0,03	-2,61	-13,41	-0,17	410	0,03	-0,07	-0,03	-2,50	-13,20	0,06
464	531	-0,01	-0,05	-0,08	0,13	-2,44	0,10	532	0,04	0,18	-0,03	0,15	-2,39	-0,42
	410	0,08	-0,03	-0,14	-2,85	-13,27	0,45	59	0,12	0,19	-0,09	-0,12	-13,67	-0,06
465	82	0,21	0,01	0,01	0,67	0,01	-0,65	533	0,22	0,02	-0,02	0,43	-0,01	-0,41
	525	0,08	-0,02	-0,01	-0,16	-2,18	-0,62	529	0,08	-0,01	-0,04	-0,18	-2,27	-0,38
466	533	0,17	0,01	0,01	0,50	0,01	-0,41	534	0,17	0,01	-0,02	0,44	-0,01	-0,21
	529	0,07	-0,01	-0,02	-0,26	-2,29	-0,39	530	0,07	-0,01	-0,05	-0,18	-2,31	-0,19
467	534	0,09	-0,01	0,01	0,50	0,00	-0,21	535	0,09	0,01	-0,03	0,56	0,00	-0,07
	530	0,07	-0,02	-0,04	-0,25	-2,33	-0,17	531	0,08	0,01	-0,07	0,04	-2,36	-0,02
468	535	0,01	0,00	-0,01	0,66	0,02	-0,04	83	0,02	0,02	0,01	0,07	0,00	-0,26
	531	0,02	0,00	-0,06	0,15	-2,34	0,00	532	0,02	0,02	-0,03	0,12	-2,54	-0,23
469	537	-0,55	-0,03	-0,31	2,33	-0,12	3,72	538	-0,55	-0,02	-0,14	2,41	-0,07	5,02
	411	-0,40	0,00	-0,22	-2,50	-9,24	2,86	412	-0,40	0,01	-0,05	1,25	-6,32	4,15
470	538	-0,57	-0,01	-0,37	3,19	0,09	4,93	539	-0,57	0,00	-0,04	1,39	-1,21	5,57
	412	-0,43	0,02	-0,19	-2,63	-7,09	4,87	413	-0,43	0,03	0,15	3,64	-4,73	5,51
471	539	-1,55	-0,25	-0,38	2,88	-0,91	5,93	540	-1,26	1,19	-0,51	-5,12	-2,49	3,93
	413	0,62	0,19	-0,55	-2,64	-5,99	6,06	61	0,91	1,63	-0,68	3,33	-5,16	4,07
472	84	-0,59	-0,03	-0,07	2,32	-0,05	2,61	541	-0,58	0,00	-0,03	3,69	0,03	3,72
	536	-0,46	-0,01	-0,19	1,49	-0,79	2,50	537	-0,46	0,02	-0,08	1,81	-0,25	3,62
473	541	-0,81	-0,03	-0,11	3,22	-0,06	3,71	542	-0,81	-0,02	0,06	4,02	0,06	4,81
	537	-0,57	0,01	-0,24	2,32	-0,15	3,69	538	-0,57	0,02	-0,07	2,42	-0,03	4,79
474	542	-1,21	-0,17	-0,19	3,66	-0,02	4,84	543	-1,16	0,08	0,08	1,81	-0,03	5,13
	538	-0,54	-0,04	-0,31	3,20	0,13	4,91	539	-0,49	0,21	-0,03	1,48	-0,76	5,21
475	543	-0,54	0,41	-0,06	1,40	-0,11	4,95	85	-0,50	0,61	1,01	-5,46	0,37	3,82
	539	-1,65	0,19	-0,38	2,97	-0,47	5,24	540	-1,61	0,39	0,69	-5,57	-4,76	4,10
476	544	-0,14	-0,04	-0,10	0,04	-2,07	0,75	545	-0,14	-0,02	-0,10	0,16	-1,81	1,05
	414	-0,14	-0,03	-0,14	-2,75	-13,06	0,48	415	-0,13	-0,02	-0,14	-2,06	-12,47	0,78
477	545	-0,23	-0,04	-0,14	0,35	-1,78	1,14	546	-0,23	-0,02	-0,13	0,55	-1,40	1,60
	415	-0,19	-0,04	-0,18	-2,71	-12,60	0,73	416	-0,19	-0,01	-0,17	-1,66	-11,68	1,20
478	546	-0,34	-0,05	-0,18	0,82	-1,35	1,73	536	-0,34	-0,01	-0,15	1,11	-0,85	2,43
	416	-0,26	-0,03	-0,22	-2,65	-11,88	1,13	60	-0,25	0,01	-0,19	-1,03	-10,47	1,84
479	81	-0,01	0,00	0,00	0,43	-0,01	0,49	547	-0,01	0,01	-0,01	0,80	0,02	0,76
	518	-0,07	-0,02	-0,05	-0,16	-2,26	0,46	544	-0,07	0,00	-0,07	-0,09	-2,10	0,72
480	547	-0,10	-0,01	0,00	0,64	-0,02	0,76	548	-0,10	0,01	-0,01	1,24	0,02	1,16
	544	-0,14	-0,02	-0,08	0,03	-2,08	0,70	545	-0,14	0,00	-0,09	0,16	-1,83	1,10
481	548	-0,23	-0,02	-0,02	1,00	-0,02	1,15	549	-0,23	0,01	0,00	1,89	0,03	1,76
	545	-0,23	-0,02	-0,12	0,34	-1,79	1,07	546	-0,23	0,01	-0,10	0,55	-1,42	1,68
482	549	-0,40	-0,03	-0,04	1,55	-0,04	1,75	84	-0,39	0,01	0,01	2,76	0,04	2,62
	546	-0,34	-0,02	-0,16	0,82	-1,37	1,64	536	-0,33	0,02	-0,11	1,10	-0,87	2,51
483	554	-1,36	0,14	-1,15	0,40	0,31	1,35	5						

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
485	556	-1,60	0,14	-0,44	-0,41	1,21	1,48	557	-1,68	0,16	-1,70	0,21	1,49	1,47
	552	0,58	-0,15	1,17	0,12	0,14	0,93	87	0,69	0,10	-0,04	0,75	0,42	0,91
486	46	-3,80	2,11	0,68	1,79	2,79	2,25	558	-4,36	-3,04	1,08	2,52	3,04	2,32
	553	3,53	4,38	-1,64	1,22	2,39	1,86	554	2,64	-1,04	-0,86	1,95	2,64	1,93
487	558	-4,10	-0,48	0,23	1,09	2,82	2,84	456	-4,79	-3,82	-0,35	2,19	3,29	2,78
	554	3,20	1,17	-0,71	1,10	2,65	2,12	555	2,60	-2,22	-1,06	2,21	3,11	2,06
488	456	-3,65	-0,77	-0,02	0,92	3,28	2,73	559	-4,17	-3,10	-0,49	1,54	3,54	2,74
	555	2,78	0,41	-0,01	0,81	3,02	2,32	556	2,36	-1,90	-0,32	1,43	3,29	2,34
489	559	-5,31	0,54	-2,59	0,54	3,47	3,19	66	-4,71	-0,55	0,14	1,52	3,93	3,21
	556	4,16	1,69	0,29	0,26	3,26	2,46	557	4,19	0,70	3,21	1,24	3,72	2,48
490	563	2,46	1,32	-0,30	0,81	3,07	-2,72	564	1,97	-2,51	0,88	1,80	3,48	-2,99
	560	-1,14	0,63	0,30	2,14	3,79	-3,29	540	-2,06	-3,29	1,68	3,14	4,20	-3,56
491	564	2,82	0,83	0,64	1,11	3,82	-3,29	565	2,23	-2,28	1,10	1,62	4,08	-3,39
	540	-1,49	-0,07	-1,16	1,78	3,85	-3,72	561	-2,23	-3,18	-0,55	2,29	4,11	-3,82
492	565	2,10	2,25	0,13	0,47	4,34	-3,49	566	0,91	-2,56	-0,87	1,07	4,73	-3,49
	561	-0,95	1,66	0,60	0,90	3,80	-4,22	85	-1,98	-3,14	-0,24	1,50	4,19	-4,22
493	45	-0,75	-0,18	1,72	0,87	-0,52	-1,35	567	-0,90	-0,75	1,16	1,80	-0,12	-1,20
	562	-0,22	-0,92	-0,13	-0,50	0,30	-1,94	563	-0,16	-1,34	-0,66	0,43	0,70	-1,79
494	567	0,80	-0,18	1,38	1,06	0,05	-1,14	568	0,28	-0,91	-0,16	1,99	0,46	-1,04
	563	-1,86	-0,84	0,85	0,13	0,79	-1,74	564	-2,00	-1,47	-0,62	1,06	1,20	-1,64
495	568	1,29	0,03	0,61	0,96	0,36	-1,07	569	0,74	-1,07	-1,21	1,66	0,69	-1,10
	564	-2,13	-0,30	1,56	0,56	1,47	-1,58	565	-2,33	-1,39	-1,39	1,26	1,80	-1,62
496	569	0,43	-0,18	-0,83	0,37	0,43	-1,21	89	0,71	1,03	-1,33	0,90	0,70	-1,33
	565	-1,33	0,08	1,70	0,10	1,98	-1,69	566	-0,97	1,11	1,21	0,63	2,25	-1,80

TENS. Var.Abitazioni: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	93	0,01	-0,03	-0,01	-0,24	-0,01	-0,12	94	0,02	0,02	0,02	0,20	0,11	-0,14
	1	0,04	-0,03	0,00	-0,04	-0,08	-0,06	90	0,06	0,03	0,03	-0,02	-0,24	-0,09
2	110	0,01	0,03	0,00	0,01	0,05	0,00	114	0,01	0,03	0,00	0,03	0,05	0,00
	4	0,01	0,03	0,00	0,00	-0,01	0,00	111	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
3	132	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
4	150	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	9	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
5	168	0,00	0,02	0,01	0,01	0,01	-0,02	169	0,00	0,02	0,02	-0,01	0,00	-0,02
	11	0,00	0,02	0,01	0,02	0,00	-0,01	165	0,00	0,02	0,02	-0,02	0,00	-0,01
6	183	0,00	0,01	0,01	0,05	0,00	-0,01	184	0,00	0,00	0,01	-0,05	-0,01	-0,02
	12	0,00	0,01	0,00	0,08	0,05	-0,01	180	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	-0,01
7	198	0,00	0,01	-0,01	0,02	0,01	0,01	199	0,00	0,01	-0,02	-0,03	-0,01	0,01
	13	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,01	0,01	195	0,00	0,01	-0,02	-0,02	0,00	0,01
8	202	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	219	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	216	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	237	0,05	0,09	0,03	-0,26	-0,07	-0,09	238	0,03	0,00	0,00	0,09	0,20	-0,15
	19	-0,05	0,07	-0,01	-0,05	0,07	-0,09	234	-0,07	-0,02	-0,04	-0,02	-0,12	-0,15
10	241	0,01	0,04	0,01	0,05	0,28	0,00	258	0,01	0,04	-0,01	0,06	0,28	0,01
	20	0,02	0,04	0,00	-0,05	-0,25	0,00	255	0,02	0,05	-0,01	-0,08	-0,26	0,01
11	273	0,00	0,04	-0,01	-0,04	0,00	0,01	274	0,00	0,03	-0,02	0,01	0,01	0,03
	21	0,00	0,04	0,00	-0,10	-0,01	0,02	252	0,00	0,03	-0,01	0,03	0,01	0,03
12	277	0,00	0,03	0,00	0,00	-0,01	0,00	288	0,00	0,03	0,00	0,00	-0,01	0,00
	22	0,01	0,03	0,00	0,00	-0,01	0,00	270	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
13	25	-0,06	0,03	0,03	-0,13	0,32	-0,05	300	-0,07	-0,02	0,07	0,07	0,03	-0,07
	23	0,11	0,06	-0,08	-0,18	-0,21	-0,05	261	0,10	0,01	-0,04	0,08	0,20	-0,07
14	27	-0,01	-0,03	-0,01	-0,01	-0,02	-0,01	303	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,01
	10	0,00	-0,03	-0,01	0,04	-0,01	-0,01	154	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,03	0,00
15	29	0,02	0,01	-0,01	0,01	0,04	0,00	306	0,02	0,02	-0,01	0,03	0,07	0,01
	5	0,06	0,02	-0,02	0,05	0,05	-0,01	117	0,06	0,03	-0,02	-0,01	0,09	-0,01
16	28	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	309	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,00	-0,01
	8	0,02	0,00	-0,03	0,08	0,01	-0,01	136	0,02	0,00	-0,03	-0,08	-0,02	-0,02
17	26	0,01	0,00	0,01	0,02	0,05	0,00	312	0,01	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00
	24	0,05	0,01	0,02	-0,04	0,04	0,01	291	0,05	0,01	0,02	0,06	0,03	0,01
18	31	0,00	-0,01	0,02	0,01	0,00	0,01	315	0,00	-0,01	0,02	-0,02	-0,01	0,01
	17	0,01	0,00	0,02	-0,06	-0,02	0,01	222	0,01	0,00	0,02	0,06	0,00	0,01
19	33	0,02	0,03	-0,03	-0,01	0,19	-0,01	318	0,02	0,01	-0,02	0,01	0,07	-0,01
	1	0,05	0,04	-0,06	-0,11	-0,17	-0,05	90	0,05	0,01	-0,05	0,05	0,18	-0,05
20	35	-0,01	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	321	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	15	0,00	-0,02	-0,01	0,03	-0,01	-0,01	208	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	0,00
21	34	0,01	0,01	0,01	0,02	0,05	0,01	324	0,01	0,00	0,02	0,00	0,02	0,01
	2	0,05	0,01	0,02	-0,04	0,04	0,02	176	0,05	0,01	0,02	0,06	0,03	0,02
22	37	0,00	-0,01	0,02	0,02	0,00	0,01	327	0,00	-0,01	0,02	-0,02	-0,01	0,01
	11	0,01	0,00	0,02	-0,07	-0,02	0,01	191	0,01	-0,01	0,02	0,07	0,00	0,01
23	39	0,02	0,01	0,00	0,01	0,06	0,01	330	0,02	0,01	0,00	0,03	0,09	0,02
	21	0,05	0,01	-0,02	0,05	0,07	-0,01	247	0,05	0,02	-0,02	-0,02	0,11	0,00
24	36	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	-0,01	333	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01	-0,01
	13	0,02	0,00	-0,02	0,06	0,01	-0,01	283	0,02	0,00	-0,02	-0,06	-0,01	-0,01
25	30	0,00	0,01	-0,01	-0,11	0,05	-0,03	336	0,01	0,06	-0,02	0,03	-0,24	-0,10
	6	-0,02	0,01	-0,01	0,04	-0,09	-0,02	128	-0,01	0,06	-0,02	-0,01	0,12	-0,08
26	41	0,08	0,06	0,02	-0,05	-0,34	0,00	339	0,08	0,06	0,00	-0,07	-0,36	0,03
	3	0,04	0,05	0,01	0,00	0,04	0,00	103	0,04	0,06	0,00	0,02	0,06	0,03
27	40	0,12	-0,06	-0,04	-0,31	-0,37	-0,11	342	0,15	0,13	-0,02	0,23	-0,39	-0,14
	19	-0,08	-0,10	0,01	0,16	0,04	-0,08	234	-0,05	0,09	0,03	-0,06	-0,06	-0,11
28	42	0,05	0,06	0,02	-0,06	-0,38	0,01	345	0,05	0,06	-0,01	-0,11	-0,40	0,00
	20	0,02	0,06	0,01	0,01	0,07	0,01	255	0,02	0,06	-0,01	0,02	0,08	0,00
29	345	0,04	0,05	-0,01	0,05	-0,01	0,00	351	0,04	0,03	-0,01	-0,13	-0,04	0,00
	42	0,04	0,05	0,01	0,05	-0,01	-0,01	348	0,04	0,03	0,02	-0,13	-0,03	0,00
30	369	0,18	0,07	-0,02	-0,09	0,07	0,07	370	0,02	0,04	-0,04	-0,10	0,03	0,07
	45	0,12	-0,07	0,03	0,05	0,02	0,09	366	-0,03	-0,10	0,00	0,04	-0,02	0,09
31	46	-0,10	-0,24	-0,37	0,14	0,01	-0,49	381	0,00	0,26	-0,05	-0,07	0,10	0,33
	25	-0,14	-0,24	-0,17	-0,16	0,16	-0,49	300	-0,04	0,26	0,15	0,08	0,06	0,33
32	48	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,02	-0,01	384	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01
	27	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	-0,02	-0,01	303	0,00	-0,01	-0,02	0,00	-0,01	-0,01

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Var.Abitazioni: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
33	50	0,01	0,01	0,02	0,01	0,04	-0,01	387	0,01	0,02	0,01	0,03	0,07	0,02
	29	0,02	0,01	-0,04	0,01	0,04	-0,02	306	0,02	0,02	-0,04	0,03	0,08	0,02
34	49	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	390	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	-0,01
	28	0,00	0,00	-0,04	-0,02	-0,01	-0,01	309	0,00	0,00	-0,04	0,02	0,00	-0,01
35	47	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	-0,01	393	0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,01
	26	0,02	0,02	0,03	0,02	0,05	-0,01	312	0,01	0,00	0,03	0,00	0,02	0,01
36	52	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,01	396	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
	31	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,01	315	0,00	0,00	0,02	-0,02	-0,01	0,01
37	54	0,03	0,11	-0,10	0,05	0,21	-0,07	399	0,00	-0,06	-0,01	-0,04	0,06	0,00
	33	0,03	0,11	-0,09	-0,02	0,16	-0,06	318	0,00	-0,06	0,00	0,01	0,08	0,01
38	56	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	402	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01
	35	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	321	0,00	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	-0,01
39	55	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	-0,01	405	0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02
	34	0,01	0,01	0,03	0,02	0,05	0,00	324	0,01	0,01	0,03	-0,01	0,02	0,02
40	58	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,01	408	0,00	-0,01	0,01	0,00	-0,01	0,01
	37	0,00	0,00	0,03	0,02	0,00	0,01	327	0,00	-0,01	0,03	-0,02	-0,01	0,01
41	60	0,01	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00	411	0,01	0,01	-0,01	0,04	0,09	0,04
	39	0,02	0,00	-0,02	0,01	0,06	-0,01	330	0,02	0,01	-0,03	0,03	0,09	0,03
42	57	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	414	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01
	36	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	-0,01	333	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,01	-0,01
43	51	0,02	0,03	-0,07	-0,23	0,09	-0,18	417	0,02	0,04	-0,04	0,19	-0,29	-0,02
	30	0,01	0,03	-0,02	-0,13	-0,04	-0,16	336	0,01	0,04	0,01	0,04	-0,22	0,00
44	62	0,09	0,05	0,03	-0,03	-0,42	0,07	420	0,09	0,07	0,00	-0,14	-0,46	-0,05
	41	0,08	0,05	0,02	-0,05	-0,35	0,07	339	0,08	0,06	-0,01	-0,07	-0,36	-0,04
45	423	0,02	0,01	-0,05	-0,07	0,00	-0,07	424	0,06	0,02	0,05	-0,05	0,03	-0,11
	54	0,03	0,06	-0,04	-0,01	-0,02	-0,06	422	0,07	0,07	0,06	0,01	0,00	-0,10
46	427	0,03	0,02	-0,03	0,03	-0,02	0,01	441	0,02	0,02	0,02	0,04	-0,03	0,02
	62	0,04	0,08	-0,03	0,16	0,01	0,01	419	0,03	0,08	0,01	0,16	0,00	0,02
47	456	-0,06	-0,14	-0,06	-0,10	-0,04	0,00	457	-0,02	0,04	-0,02	0,03	-0,01	-0,05
	46	-0,09	-0,15	-0,10	0,14	0,02	-0,05	381	-0,05	0,03	-0,07	-0,08	0,08	-0,10
48	464	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	465	0,00	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	-0,01
	48	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,02	-0,01	384	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,01
49	448	-0,18	-0,08	0,10	-0,07	-0,02	-0,06	473	-0,19	-0,10	0,06	0,03	0,00	-0,04
	51	0,08	-0,03	0,05	-0,09	0,03	-0,06	472	0,08	-0,05	0,01	0,01	0,05	-0,05
50	476	-0,09	0,00	-0,01	0,02	0,02	0,01	477	-0,09	0,00	-0,01	0,03	0,03	0,02
	50	0,01	0,02	-0,01	0,01	0,04	0,00	387	0,01	0,02	-0,02	0,03	0,07	0,01
51	468	-0,04	-0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,01	483	-0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,01
	49	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,01	390	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	-0,01
52	460	-0,06	0,00	0,02	0,02	0,02	-0,01	489	-0,07	-0,01	0,02	0,01	0,01	0,00
	47	0,01	0,01	0,02	0,01	0,05	0,00	393	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01
53	492	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	496	-0,02	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
	52	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,01	396	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01
54	503	-0,08	-0,05	-0,09	-0,15	-0,14	-0,03	504	-0,07	0,03	-0,04	0,02	0,00	-0,05
	54	-0,02	-0,03	-0,05	0,04	0,18	-0,03	399	-0,01	0,04	0,00	-0,04	0,07	-0,06
55	428	0,08	-0,11	-0,10	-0,01	-0,01	0,05	512	0,13	0,12	-0,01	0,05	0,01	0,03
	63	-0,17	-0,17	-0,06	0,01	-0,05	0,04	511	-0,13	0,06	0,01	0,07	-0,03	0,02
56	514	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	515	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	402	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
57	507	-0,07	0,00	0,02	0,02	0,02	-0,01	522	-0,07	-0,01	0,02	0,01	0,01	0,00
	55	0,01	0,01	0,02	0,01	0,04	0,00	405	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01
58	525	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	529	-0,03	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,01
	58	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,01	408	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,01
59	536	-0,07	0,00	-0,01	0,03	0,03	0,02	537	-0,07	0,00	-0,01	0,04	0,04	0,04
	60	0,01	0,01	-0,01	0,01	0,05	0,01	411	0,01	0,02	-0,02	0,04	0,09	0,03
60	518	-0,03	-0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,01	544	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	57	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,01	414	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,01
61	553	-0,01	-0,10	-0,12	-0,05	0,00	0,02	554	0,03	0,02	0,00	0,02	0,02	0,02
	44	-0,06	-0,13	-0,09	-0,05	-0,09	-0,02	550	-0,04	-0,01	0,03	0,01	-0,07	-0,01
62	562	-0,03	0,05	0,00	0,02	0,08	0,01	563	-0,03	-0,04	0,01	0,04	0,09	0,02
	61	0,03	0,06	-0,02	-0,01	0,02	0,00	560	0,02	-0,03	0,00	0,02	0,03	0,01
63	94	0,04	0,01	0,02	0,18	0,11	-0,09	95	0,04	0,00	0,01	0,12	0,12	-0,01
	90	0,06	0,01	0,01	-0,01	-0,24	-0,09	91	0,06	0,01	0,00	-0,06	-0,28	0,00
64	95	0,04	0,01	0,01	0,11	0,12	0,01	96	0,04	0,00	-0,01	0,05	0,08	0,04
	91	0,06	0,01	0,01	-0,02	-0,27	-0,02	92	0,06	0,01	-0,01	-0,04	-0,18	0,02
65	96	0,04	0,00	0,00	0,04	0,07	0,04	97	0,04	0,00	-0,01	0,02	0,04	0,04
	92	0,05	0,00	0,00	-0,01	-0,17	0,02	2	0,05	0,00	-0,01	-0,02	-0,09	0,02
66	98	0,04	0,00	0,00	-0,29	-0,05	-0,05	99	0,04	0,01	0,00	0,26	0,07	-0,04
	93	0,04	0,00	0,00	-0,26	-0,10	-0,11	94	0,04	0,01	0,00	0,20	0,12	-0,10
67	99	0,04	0,01	0,00	0,25	0,07	-0,05	100	0,04	0,01	0,00	0,17	0,10	0,00
	94	0,04	0,01	0,00	0,18	0,11	-0,07	95	0,04	0,01	0,00	0,11	0,11	-0,02
68	100	0,04	0,01	0,00	0,17	0,10	-0,01	101	0,04	0,01	-0,01	0,05	0,07	0,02
	95	0,04	0,01	0,00	0,11	0,11	0,00	96	0,04	0,01	0,00	0,05	0,08	0,03
69	101	0,03	0,01	0,00	0,06	0,07	0,01	102	0,03	0,01	-0,01	0,01	0,04	0,02
	96	0,04	0,01	0,00	0,04	0,08	0,03	97	0,04	0,01	0,00	0,02	0,05	0,03
70	103	0,04	0,02	0,00	-0,24	-0,06	-0,03	104	0,04	0,01	0,00	0,27	0,06	0,00
	98	0,04	0,02	0,01	-0,30	-0,10	-0,06	99	0,04	0,01	0,01	0,26	0,09	-0,04
71	104	0,04	0,01	0,00	0,27	0,06	-0,01	105	0,04	0,01	0,00	0,18	0,05	0,01
	99	0,04	0,01	0,00	0,25	0,09	-0,03	100	0,04	0,01	0,00	0,17	0,10	-0,01
72	105	0,04	0,01	0,00	0,18	0,05	0,00	106	0,04	0,01	0,00	0,05	0,02	0,01
	100	0,04	0,01	0,00	0,17	0,10	0,00	101	0,04	0,01	0,00	0,05	0,07	0,01
73	106	0,03	0,01	0,00	0,05	0,02	0,00	107	0,03	0,01	-0,01	0,00	0,01	0,00
	101	0,03	0,01	0,00	0,06	0,07	0,01	102	0,03	0,01	0,00	0,01	0,04	0,01
74	3	0,04	0,03	0,00	-0,22	-0,05	0,00	108	0,04	0,02	0,00	0,28	0,06	0,01
	103	0,04	0,03	0,01	-0,25	-0,07	-0,02	104	0,04	0,02	0,01	0,27	0,06	-0,01
75	108	0,04	0,02	0,00	0,28	0,06	0,00	109	0,04	0,01	0,00	0,18	0,04	0,00
	104	0,04	0,02	0,00	0,27	0,06	-0,01	105	0,04	0,01	0,00	0,18	0,05	0,00
76	109	0,04	0,01	0,00	0,18	0,04	0,00	110	0,04	0,01	0,00	0,05	0,01	0,00
	105	0,04	0,01	0,00	0,18	0,05	0,00	106	0,04	0,01	0,00	0,05	0,02	0,00
77	110	0,03	0,01	0,00	0,05	0,01	0,00	4	0,03	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	106	0,03	0,01	0,00	0,05	0,02	0,00	107	0,03	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
78	114	0,01	0,03											

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Var.Abitazioni: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
79	115	0,01	0,03	0,00	0,07	0,06	0,01	116	0,01	0,04	0,00	0,08	0,04	0,03
	112	0,01	0,03	-0,01	0,04	0,01	0,02	113	0,01	0,04	-0,01	0,05	0,02	0,04
80	116	0,00	0,04	0,00	0,08	0,04	0,04	117	0,01	0,06	0,00	-0,17	-0,01	0,02
	113	0,00	0,04	-0,02	0,05	0,02	0,04	5	0,00	0,06	-0,01	-0,09	-0,01	0,02
81	109	0,01	0,04	0,00	0,04	0,18	0,00	118	0,01	0,04	0,00	0,05	0,18	0,00
	110	0,01	0,04	0,00	0,01	0,05	0,00	114	0,01	0,04	0,00	0,02	0,05	0,00
82	118	0,01	0,04	0,00	0,05	0,18	0,00	119	0,01	0,04	0,00	0,10	0,18	0,00
	114	0,01	0,04	-0,01	0,02	0,05	0,01	115	0,01	0,04	0,00	0,07	0,05	0,01
83	119	0,01	0,04	0,00	0,10	0,18	-0,01	120	0,01	0,04	0,00	0,12	0,11	0,00
	115	0,01	0,04	-0,01	0,07	0,05	0,02	116	0,01	0,04	0,00	0,08	0,05	0,03
84	120	0,01	0,04	0,01	0,13	0,12	0,01	121	0,01	0,06	0,01	-0,27	-0,03	-0,02
	116	0,00	0,04	-0,01	0,08	0,05	0,05	117	0,01	0,06	-0,01	-0,17	-0,03	0,02
85	108	0,02	0,04	0,00	0,06	0,28	0,00	122	0,02	0,04	0,00	0,06	0,27	-0,01
	109	0,01	0,04	0,00	0,04	0,18	0,00	118	0,01	0,04	0,00	0,05	0,18	0,00
86	122	0,01	0,04	0,00	0,06	0,27	-0,01	123	0,01	0,04	0,00	0,09	0,25	-0,03
	118	0,01	0,04	0,00	0,05	0,18	0,01	119	0,01	0,04	0,00	0,10	0,17	-0,01
87	123	0,01	0,04	0,00	0,08	0,25	-0,05	124	0,01	0,04	0,00	0,13	0,19	-0,07
	119	0,01	0,04	0,00	0,10	0,17	0,00	120	0,01	0,04	0,00	0,12	0,11	-0,02
88	124	0,01	0,04	0,02	0,13	0,19	-0,09	125	0,01	0,06	0,01	-0,24	-0,03	-0,09
	120	0,00	0,04	0,01	0,13	0,12	0,00	121	0,01	0,06	0,00	-0,27	-0,04	0,00
89	3	0,03	0,04	0,00	-0,06	-0,22	-0,01	126	0,04	0,04	0,01	-0,07	-0,25	-0,02
	108	0,02	0,04	0,00	0,06	0,28	0,01	122	0,02	0,04	0,01	0,06	0,27	-0,01
90	126	0,02	0,04	0,00	-0,06	-0,25	-0,03	127	0,02	0,05	0,01	-0,09	-0,31	-0,06
	122	0,01	0,04	0,00	0,06	0,27	0,00	123	0,02	0,04	0,01	0,09	0,26	-0,03
91	127	0,00	0,04	0,00	-0,05	-0,30	-0,05	128	0,00	0,04	0,00	-0,09	-0,26	-0,11
	123	0,01	0,04	0,01	0,08	0,26	-0,04	124	0,01	0,04	0,01	0,13	0,19	-0,10
92	128	-0,02	0,02	-0,01	0,00	-0,24	-0,12	6	-0,02	0,03	0,00	-0,07	-0,05	-0,06
	124	0,02	0,03	0,03	0,13	0,19	-0,14	125	0,02	0,04	0,03	-0,24	-0,02	-0,09
93	133	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	134	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
94	134	0,00	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,01
	130	0,00	0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	131	0,00	0,02	-0,01	-0,02	0,00	0,01
95	135	0,00	0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,02	136	0,00	0,02	-0,01	0,01	0,01	0,02
	131	0,00	0,02	-0,02	-0,02	0,00	0,01	8	0,00	0,02	-0,01	0,02	0,01	0,02
96	137	0,00	0,02	-0,01	0,00	-0,01	0,00	138	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
97	138	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,01
	133	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	134	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
98	139	0,00	0,02	-0,01	0,01	0,00	0,01	140	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,02
	134	0,00	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,03	-0,01	-0,01	0,00	0,02
99	140	0,00	0,02	-0,02	0,01	0,00	0,02	141	0,00	0,03	-0,01	-0,01	0,01	0,02
	135	0,00	0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,02	136	0,00	0,03	-0,01	0,01	0,01	0,02
100	142	0,01	0,02	-0,01	0,00	-0,01	0,00	143	0,01	0,03	0,00	0,00	-0,01	0,00
	137	0,00	0,02	-0,01	0,00	-0,01	0,00	138	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
101	143	0,01	0,03	-0,01	0,00	-0,01	0,00	144	0,01	0,03	0,00	0,02	0,00	0,01
	138	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,01
102	144	0,00	0,03	-0,01	0,02	0,00	0,01	145	0,00	0,03	0,00	0,03	0,01	0,02
	139	0,00	0,03	-0,02	0,01	0,00	0,01	140	0,00	0,03	-0,01	0,01	0,01	0,02
103	145	0,00	0,03	-0,02	0,03	0,01	0,03	146	0,00	0,04	-0,01	-0,04	0,01	0,02
	140	0,00	0,03	-0,02	0,01	0,01	0,02	141	0,00	0,04	-0,02	-0,01	0,00	0,02
104	4	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
	142	0,01	0,03	-0,01	0,00	-0,01	0,00	143	0,01	0,03	0,00	0,00	-0,01	0,00
105	111	0,01	0,03	-0,01	0,01	0,00	0,00	112	0,01	0,03	0,00	0,04	0,01	0,01
	143	0,01	0,03	-0,01	0,00	-0,01	0,00	144	0,01	0,03	0,00	0,02	0,00	0,01
106	112	0,01	0,03	-0,01	0,04	0,01	0,02	113	0,01	0,04	0,00	0,05	0,02	0,03
	144	0,00	0,03	-0,01	0,02	0,00	0,01	145	0,01	0,04	-0,01	0,03	0,01	0,03
107	113	0,00	0,04	-0,01	0,05	0,02	0,04	5	0,00	0,05	0,00	-0,09	0,00	0,03
	145	0,00	0,04	-0,02	0,03	0,01	0,03	146	0,00	0,05	-0,02	-0,04	0,00	0,02
108	151	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	152	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00
	147	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	148	-0,02	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00
109	152	-0,01	0,00	-0,01	-0,03	-0,01	0,00	153	-0,01	0,00	0,00	-0,06	-0,01	0,01
	148	-0,01	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	149	-0,02	0,00	0,00	-0,07	-0,01	0,01
110	153	0,00	0,00	-0,01	-0,06	-0,01	0,02	154	0,00	0,01	-0,01	0,05	0,00	0,01
	149	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	0,01	10	0,00	0,01	0,00	0,09	0,05	0,01
111	155	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	156	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
112	156	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	157	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00
	151	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	152	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00
113	157	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,01	0,00	158	0,00	0,00	-0,01	-0,05	-0,01	0,01
	152	-0,01	0,00	-0,01	-0,03	-0,01	0,00	153	-0,01	0,00	0,00	-0,06	-0,01	0,01
114	158	0,00	0,00	-0,02	-0,05	-0,01	0,01	159	0,00	0,00	-0,01	0,05	0,01	0,01
	153	0,00	0,00	-0,01	-0,06	-0,01	0,01	154	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,01
115	160	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	161	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	155	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	156	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
116	161	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	162	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	156	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	157	-0,01	0,01	0,00	-0,03	-0,01	0,00
117	162	0,00	0,01	-0,02	-0,02	0,00	0,00	163	0,00	0,01	-0,01	-0,04	-0,01	0,01
	157	0,00	0,01	-0,01	-0,03	-0,01	0,00	158	0,00	0,01	0,00	-0,05	-0,01	0,01
118	163	0,00	0,01	-0,02	-0,04	-0,01	0,01	164	0,00	0,01	-0,01	0,03	0,01	0,01
	158	0,00	0,01	-0,02	-0,05	-0,01	0,01	159	0,00	0,01	-0,01	0,05	0,01	0,01
119	7	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	160	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	161	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
120	129	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	161	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	162	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
121	130	0,00	0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,00	131	0,00	0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,01
	162	0,00	0,01	-0,02	-0,02	0,00	0,00	163	0,00	0,01	-0,01	-0,04	-0,01	0,01
122	131	0,00	0,01	-0,02	-0,02	0,00	0,01	8	0,00	0,01	-0,01	0,02	0,01	0,02
	163	0,00	0,01	-0,02	-0,04	-0,01	0,01	164	0,00	0,01	-0,01	0,03	0,01	0,01
123	169	0,00	0,02	0,01	-0,01	0,00	-0,01	170	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00
	165	0,00	0,02	0,01	-0,02	0,00	-0,01	166	0,00					

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Var.Abitazioni: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
125	171	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
	167	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
126	172	0,00	0,03	0,01	-0,01	0,01	-0,02	173	0,00	0,02	0,02	0,01	0,00	-0,02
	168	0,00	0,03	0,01	0,01	0,00	-0,02	169	0,00	0,02	0,02	-0,01	0,00	-0,02
127	173	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	-0,02	174	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	-0,01
	169	0,00	0,02	0,01	-0,01	0,00	-0,01	170	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00
128	174	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	-0,01	175	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
	170	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	171	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
129	175	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,02	0,01	0,00	-0,01	0,00
	171	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
130	176	0,00	0,04	0,01	-0,04	0,01	-0,02	177	0,00	0,03	0,02	0,02	0,01	-0,03
	172	0,00	0,04	0,01	-0,01	0,00	-0,02	173	0,00	0,03	0,02	0,01	0,01	-0,02
131	177	0,00	0,03	0,00	0,03	0,01	-0,02	178	0,00	0,03	0,01	0,02	0,00	-0,01
	173	0,00	0,03	0,01	0,01	0,01	-0,02	174	0,00	0,03	0,02	0,01	0,00	-0,01
132	178	0,01	0,03	0,00	0,02	0,00	-0,01	179	0,01	0,03	0,01	0,00	-0,01	0,00
	174	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	-0,01	175	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
133	179	0,01	0,03	0,00	0,00	-0,01	0,00	142	0,01	0,02	0,01	0,00	-0,01	0,00
	175	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,02	0,01	0,00	-0,01	0,00
134	2	0,00	0,05	0,00	-0,09	0,00	-0,02	97	0,00	0,04	0,01	0,04	0,01	-0,04
	176	0,00	0,05	0,01	-0,04	-0,01	-0,02	177	0,00	0,04	0,02	0,02	0,01	-0,03
135	97	0,01	0,04	0,00	0,05	0,01	-0,03	102	0,01	0,03	0,01	0,04	0,01	-0,02
	177	0,01	0,04	0,01	0,03	0,01	-0,03	178	0,00	0,03	0,01	0,02	0,00	-0,01
136	102	0,01	0,03	0,00	0,04	0,01	-0,01	107	0,01	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00
	178	0,01	0,03	0,00	0,02	0,00	-0,01	179	0,01	0,03	0,01	0,00	-0,01	0,00
137	107	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	4	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	179	0,01	0,03	0,00	0,00	-0,01	0,00	142	0,01	0,03	0,00	0,00	-0,01	0,00
138	184	-0,01	0,00	0,00	-0,06	-0,01	-0,01	185	-0,01	0,00	0,01	-0,03	-0,01	0,00
	180	-0,01	0,00	0,00	-0,07	-0,01	-0,01	181	-0,01	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00
139	185	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	186	-0,01	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	181	-0,02	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	182	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
140	186	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	182	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	9	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
141	187	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01	-0,01	188	0,00	0,00	0,02	-0,05	-0,01	-0,01
	183	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,01	184	0,00	0,00	0,01	-0,05	-0,01	-0,01
142	188	0,00	0,00	0,01	-0,05	-0,01	-0,01	189	0,00	0,00	0,01	-0,03	-0,01	0,00
	184	-0,01	0,00	0,00	-0,06	-0,01	-0,01	185	-0,01	0,00	0,01	-0,03	-0,01	0,00
143	189	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	190	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	185	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	186	-0,01	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
144	190	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	186	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
145	191	0,00	0,01	0,01	0,03	0,01	-0,01	192	0,00	0,01	0,02	-0,03	-0,01	-0,01
	187	0,00	0,01	0,01	0,04	0,01	-0,01	188	0,00	0,01	0,02	-0,05	-0,01	-0,01
146	192	0,00	0,01	0,01	-0,03	-0,01	-0,01	193	0,00	0,01	0,02	-0,02	0,00	0,00
	188	0,00	0,01	0,00	-0,05	-0,01	-0,01	189	0,00	0,01	0,01	-0,03	-0,01	0,00
147	193	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	194	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	189	-0,01	0,01	0,00	-0,03	-0,01	0,00	190	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
148	194	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	160	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	190	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	155	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
149	11	0,00	0,01	0,01	0,02	0,01	-0,01	165	0,00	0,01	0,02	-0,02	0,00	-0,01
	191	0,00	0,01	0,01	0,03	0,00	-0,01	192	0,00	0,01	0,02	-0,03	-0,01	-0,01
150	165	0,00	0,01	0,01	-0,02	0,00	-0,01	166	0,00	0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00
	192	0,00	0,01	0,01	-0,03	-0,01	-0,01	193	0,00	0,01	0,01	-0,02	0,00	0,00
151	166	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	167	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	193	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	194	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
152	167	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	194	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	160	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
153	199	0,00	0,01	0,00	-0,03	-0,01	0,01	200	0,00	0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00
	195	0,00	0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,01	196	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
154	200	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	201	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
	196	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	197	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
155	201	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	202	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
	197	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
156	203	0,00	0,01	-0,01	0,03	0,01	0,01	204	0,00	0,01	-0,01	-0,04	-0,01	0,01
	198	0,00	0,01	-0,01	0,02	0,01	0,01	199	0,00	0,01	-0,02	-0,03	-0,01	0,01
157	204	0,00	0,01	0,00	-0,04	-0,01	0,01	205	0,00	0,01	-0,01	-0,02	-0,01	0,00
	199	0,00	0,01	-0,01	-0,03	-0,01	0,01	200	0,00	0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00
158	205	0,00	0,01	0,00	-0,02	-0,01	0,00	206	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
	200	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	201	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
159	206	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	207	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	201	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	202	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
160	208	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,01	209	0,00	0,00	-0,01	-0,05	-0,01	0,01
	203	0,00	0,00	-0,01	0,03	0,01	0,01	204	0,00	0,00	-0,01	-0,04	-0,01	0,01
161	209	-0,01	0,00	0,00	-0,05	-0,01	0,01	210	-0,01	0,00	-0,01	-0,03	-0,01	0,00
	204	0,00	0,00	-0,01	-0,04	-0,01	0,01	205	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	0,00
162	210	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	211	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	205	-0,01	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	206	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
163	211	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	212	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	206	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	207	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
164	15	0,00	0,00	0,00	0,07	0,04	0,01	213	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,01	0,01
	208	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,00	0,01	209	0,00	0,00	-0,01	-0,05	-0,01	0,01
165	213	-0,01	0,00	0,00	-0,06	-0,01	0,01	214	-0,01	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00
	209	-0,01	0,00	0,00	-0,05	-0,01	0,01	210	-0,01	0,00	-0,01	-0,03	-0,01	0,00
166	214	-0,02	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	215	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	210	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	211	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
167	215	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	16	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	211	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	212	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
168	219	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	220	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	216	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	217	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
169	220	0,00	0,01	0,01	-0,02	0,00	0,00	221	0,00	0,01	0,00	-0,03	-0,01	-0,01
	217	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,								

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Var.Abitazioni: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
171	207	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	223	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	202	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	219	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
172	223	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	224	0,00	0,01	0,00	-0,02	-0,01	0,00
	219	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	220	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
173	224	0,00	0,01	0,01	-0,02	-0,01	0,00	225	0,00	0,01	0,00	-0,04	-0,01	-0,01
	220	0,00	0,01	0,01	-0,02	0,00	0,00	221	0,00	0,01	0,01	-0,03	-0,01	-0,01
174	225	0,00	0,01	0,01	-0,04	-0,01	-0,01	226	0,00	0,01	0,01	0,04	0,01	-0,01
	221	0,00	0,01	0,02	-0,03	-0,01	-0,01	222	0,00	0,01	0,01	0,03	0,01	-0,01
175	212	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	227	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	207	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	223	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
176	227	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	228	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00
	223	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	224	-0,01	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00
177	228	-0,01	0,00	0,01	-0,03	-0,01	0,00	229	-0,01	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,01
	224	0,00	0,00	0,01	-0,02	-0,01	0,00	225	0,00	0,00	0,01	-0,04	-0,01	-0,01
178	229	0,00	0,00	0,01	-0,05	-0,01	-0,01	230	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,01
	225	0,00	0,00	0,02	-0,04	-0,01	-0,01	226	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01	-0,01
179	16	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	212	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	227	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
180	231	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	-0,02	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00
	227	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	228	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00
181	232	-0,01	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	233	-0,01	0,00	0,00	-0,06	-0,01	-0,01
	228	-0,01	0,00	0,01	-0,03	-0,01	0,00	229	-0,01	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,01
182	233	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,01	-0,01	18	0,00	0,00	0,00	0,07	0,04	-0,01
	229	0,00	0,00	0,01	-0,05	-0,01	-0,01	230	0,00	0,01	0,01	0,04	0,00	-0,01
183	238	0,00	0,04	-0,01	0,11	0,20	-0,12	239	0,00	0,05	-0,01	0,06	0,27	-0,04
	234	-0,03	0,03	0,00	-0,19	-0,16	-0,11	235	-0,03	0,04	0,00	-0,01	-0,23	-0,03
184	239	0,00	0,04	0,00	0,09	0,28	-0,04	240	0,00	0,04	0,00	0,05	0,28	0,00
	235	0,00	0,04	0,01	-0,13	-0,25	-0,04	236	0,00	0,04	0,00	-0,03	-0,25	0,00
185	240	0,01	0,04	0,01	0,06	0,28	-0,01	241	0,00	0,04	0,00	0,05	0,28	0,00
	236	0,02	0,05	0,01	-0,08	-0,26	-0,01	20	0,02	0,04	0,00	-0,05	-0,25	0,00
186	242	0,00	0,05	0,00	-0,29	-0,08	-0,01	243	0,00	0,04	0,01	0,10	0,11	-0,01
	237	0,00	0,05	0,00	-0,25	0,00	-0,10	238	0,00	0,04	0,01	0,09	0,19	-0,10
187	243	0,01	0,03	0,00	0,09	0,10	-0,02	244	0,01	0,03	0,00	0,09	0,17	0,00
	238	0,00	0,03	-0,01	0,10	0,19	-0,08	239	0,00	0,03	-0,01	0,05	0,26	-0,06
188	244	0,01	0,04	0,00	0,09	0,17	-0,02	245	0,01	0,04	-0,01	0,05	0,18	0,00
	239	0,00	0,04	-0,01	0,09	0,27	-0,03	240	0,00	0,04	-0,01	0,05	0,28	-0,01
189	245	0,01	0,04	0,00	0,05	0,18	0,00	246	0,01	0,04	0,00	0,04	0,19	0,00
	240	0,01	0,04	0,00	0,06	0,28	-0,01	241	0,01	0,04	-0,01	0,05	0,28	0,00
190	247	0,01	0,06	0,00	-0,18	-0,03	0,01	248	0,00	0,04	-0,01	0,05	0,04	0,04
	242	0,01	0,06	0,00	-0,29	-0,03	-0,02	243	0,00	0,04	0,00	0,10	0,10	0,01
191	248	0,01	0,04	0,00	0,06	0,04	0,03	249	0,01	0,03	-0,01	0,06	0,05	0,02
	243	0,01	0,04	0,00	0,09	0,10	0,00	244	0,01	0,03	-0,01	0,09	0,17	-0,01
192	249	0,01	0,03	0,00	0,06	0,05	0,01	250	0,01	0,03	-0,01	0,02	0,05	0,01
	244	0,00	0,03	0,00	0,09	0,17	0,00	245	0,01	0,03	-0,01	0,05	0,18	-0,01
193	250	0,01	0,03	0,00	0,02	0,05	0,00	251	0,01	0,04	0,00	0,01	0,05	0,00
	245	0,00	0,03	0,00	0,05	0,18	0,00	246	0,00	0,04	-0,01	0,04	0,19	0,00
194	21	0,00	0,05	-0,01	-0,09	0,00	0,01	252	0,00	0,04	-0,01	0,03	0,01	0,04
	247	0,00	0,05	0,00	-0,18	-0,03	0,01	248	0,00	0,04	0,00	0,05	0,04	0,04
195	252	0,01	0,04	0,00	0,03	0,01	0,03	253	0,00	0,03	-0,01	0,03	0,00	0,01
	248	0,01	0,04	0,00	0,06	0,04	0,03	249	0,01	0,03	-0,01	0,06	0,05	0,01
196	253	0,01	0,03	0,00	0,03	0,00	0,01	254	0,01	0,03	-0,01	0,01	0,00	0,00
	249	0,01	0,03	0,00	0,06	0,05	0,01	250	0,01	0,03	-0,01	0,02	0,05	0,00
197	254	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	22	0,01	0,03	0,00	0,00	-0,01	0,00
	250	0,01	0,03	0,00	0,02	0,05	0,00	251	0,01	0,03	0,00	0,01	0,05	0,00
198	258	0,00	0,04	0,01	0,05	0,28	0,00	259	0,00	0,04	0,00	0,09	0,28	0,04
	255	0,00	0,04	0,00	-0,03	-0,25	0,00	256	0,00	0,04	-0,01	-0,13	-0,26	0,04
199	259	0,00	0,05	0,01	0,06	0,27	0,04	260	0,00	0,04	0,01	0,11	0,21	0,12
	256	-0,03	0,04	0,00	-0,02	-0,24	0,03	257	-0,03	0,03	0,00	-0,18	-0,17	0,11
200	260	0,03	0,00	0,00	0,09	0,21	0,15	261	0,05	0,10	-0,04	-0,24	-0,05	0,10
	257	-0,06	-0,02	0,04	-0,02	-0,14	0,14	23	-0,04	0,08	0,00	-0,06	0,05	0,09
201	246	0,01	0,04	0,01	0,04	0,19	0,00	262	0,01	0,04	0,00	0,05	0,19	0,00
	241	0,01	0,04	0,01	0,05	0,28	0,00	258	0,01	0,04	0,00	0,06	0,28	0,01
202	262	0,01	0,04	0,01	0,05	0,19	0,00	263	0,01	0,04	0,00	0,09	0,17	0,01
	258	0,00	0,04	0,01	0,05	0,28	0,01	259	0,00	0,04	0,00	0,09	0,27	0,03
203	263	0,01	0,04	0,01	0,09	0,17	0,00	264	0,01	0,03	0,00	0,10	0,11	0,02
	259	0,01	0,04	0,01	0,06	0,26	0,05	260	0,01	0,03	0,00	0,11	0,19	0,08
204	264	0,00	0,04	0,00	0,11	0,11	0,01	265	0,01	0,06	0,00	-0,27	-0,08	0,01
	260	0,00	0,04	-0,01	0,09	0,19	0,10	261	0,01	0,06	0,00	-0,22	0,01	0,10
205	251	0,01	0,04	0,00	0,01	0,05	0,00	266	0,01	0,04	0,00	0,02	0,05	0,00
	246	0,00	0,04	0,00	0,04	0,19	0,00	262	0,00	0,04	0,00	0,05	0,19	0,00
206	266	0,01	0,04	0,01	0,02	0,05	-0,01	267	0,01	0,04	0,00	0,06	0,05	-0,01
	262	0,01	0,04	0,01	0,05	0,19	0,01	263	0,01	0,03	0,00	0,09	0,17	0,00
207	267	0,01	0,03	0,01	0,06	0,05	-0,02	268	0,01	0,04	0,00	0,06	0,04	-0,03
	263	0,01	0,04	0,01	0,09	0,17	0,01	264	0,01	0,04	0,00	0,09	0,10	0,00
208	268	0,00	0,04	0,01	0,06	0,04	-0,04	269	0,01	0,06	0,00	-0,16	-0,03	-0,01
	264	0,00	0,04	0,00	0,11	0,11	-0,01	265	0,01	0,06	0,00	-0,26	-0,02	0,02
209	22	0,01	0,03	0,00	0,00	-0,01	0,00	270	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
	251	0,01	0,03	0,00	0,01	0,05	0,00	266	0,01	0,03	0,00	0,02	0,05	0,00
210	270	0,01	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	271	0,01	0,03	0,00	0,03	0,00	-0,01
	266	0,01	0,03	0,01	0,02	0,05	0,00	267	0,01	0,03	0,00	0,06	0,05	-0,01
211	271	0,00	0,03	0,01	0,03	0,00	-0,01	272	0,01	0,04	0,00	0,04	0,01	-0,03
	267	0,01	0,03	0,01	0,06	0,05	-0,01	268	0,01	0,04	0,00	0,06	0,04	-0,03
212	272	0,00	0,04	0,01	0,04	0,01	-0,04	24	0,00	0,05	0,01	-0,08	-0,01	-0,01
	268	0,00	0,04	0,00	0,06	0,04	-0,04	269	0,00	0,05	0,00	-0,16	-0,02	-0,01
213	274	0,00	0,03	0,00	0,02	0,01	0,02	275	0,00	0,03	-0,01	0,01	0,00	0,01
	252	0,00	0,03	0,00	0,03	0,01	0,03	253	0,00	0,03	-0,01	0,03	0,00	0,01
214	275	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,01	276	0,00	0,03	-0,01	0,00	-0,01	0,00
	253	0,01	0,03	0,00	0,03	0,00	0,01	254	0,01	0,03	-0,01	0,01	0,00	0,00
215	276	0,00	0,03	0,00	0,00	-0,01	0,00	277	0,00	0,03	-0,01	0,00	-0,01	0,00
	254	0,01	0,03	0,00	0,01	0,0								

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Var.Abitazioni: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
217	279	0,00	0,03	-0,01	0,00	0,00	0,02	280	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
	274	0,00	0,03	0,00	0,02	0,01	0,02	275	0,00	0,02	-0,01	0,01	0,00	0,01
218	280	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	281	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
	275	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,01	276	0,00	0,02	-0,01	0,00	-0,01	0,00
219	281	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	282	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
	276	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	277	0,00	0,02	-0,01	0,00	-0,01	0,00
220	283	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,01	284	0,00	0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,01
	278	0,00	0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,01	279	0,00	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,02
221	284	0,00	0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,01	285	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
	279	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	280	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,01
222	285	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	286	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
	280	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	281	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
223	286	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
	281	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	282	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
224	13	0,00	0,02	-0,01	0,01	0,01	0,01	195	0,00	0,02	-0,02	-0,02	0,00	0,01
	283	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,01	0,01	284	0,00	0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,01
225	195	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,01	196	0,00	0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	284	0,00	0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,01	285	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
226	196	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	197	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
	285	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	286	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
227	197	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
	286	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
228	288	0,00	0,03	0,01	0,00	-0,01	0,00	289	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	-0,01
	270	0,00	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	271	0,01	0,03	0,00	0,03	0,01	-0,01
229	289	0,00	0,03	0,01	0,01	0,00	-0,01	290	0,00	0,04	0,00	0,02	0,01	-0,02
	271	0,00	0,03	0,01	0,03	0,01	-0,01	272	0,00	0,04	0,00	0,04	0,01	-0,03
230	290	0,00	0,03	0,02	0,02	0,01	-0,03	291	0,00	0,04	0,01	-0,04	0,00	-0,01
	272	0,00	0,03	0,01	0,03	0,01	-0,03	24	0,00	0,04	0,01	-0,08	0,00	-0,02
231	282	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	277	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	288	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00
232	292	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01
	288	0,00	0,02	0,01	0,00	-0,01	0,00	289	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	-0,01
233	293	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	-0,02
	289	0,00	0,03	0,01	0,01	0,00	-0,01	290	0,00	0,03	0,00	0,02	0,01	-0,02
234	294	0,00	0,03	0,02	0,00	0,00	-0,02	295	0,00	0,03	0,01	-0,01	0,00	-0,01
	290	0,00	0,03	0,01	0,02	0,01	-0,02	291	0,00	0,03	0,01	-0,04	0,01	-0,02
235	287	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	282	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
236	296	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	292	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
237	297	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,02	0,01	-0,01	0,00	-0,01
	293	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	-0,01	294	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
238	298	0,00	0,02	0,02	-0,01	0,00	-0,01	299	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	-0,01
	294	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00	-0,02	295	0,00	0,02	0,01	-0,01	0,01	-0,02
239	14	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	216	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	287	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
240	216	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	217	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	296	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
241	217	0,00	0,02	0,01	-0,01	0,00	0,00	218	0,00	0,02	0,01	-0,02	0,00	-0,01
	297	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,02	0,01	-0,01	0,00	-0,01
242	218	0,00	0,02	0,02	-0,02	0,00	-0,01	17	0,00	0,02	0,01	0,02	0,00	-0,01
	298	0,00	0,02	0,02	-0,01	0,00	-0,01	299	0,00	0,02	0,01	0,01	0,01	-0,01
243	300	0,02	0,06	-0,03	-0,01	0,01	-0,05	301	0,01	0,01	0,00	0,04	0,11	-0,04
	261	0,08	0,08	-0,02	0,02	0,18	-0,06	265	0,07	0,02	0,01	0,05	0,15	-0,05
244	301	0,02	0,03	-0,01	0,04	0,11	-0,04	302	0,01	0,01	-0,01	0,03	0,07	-0,02
	265	0,07	0,04	0,02	-0,01	0,14	-0,03	269	0,06	0,02	0,02	0,06	0,11	0,00
245	302	0,02	0,02	0,00	0,03	0,07	-0,01	26	0,02	0,01	0,00	0,01	0,05	0,00
	269	0,06	0,02	0,02	-0,02	0,10	0,00	24	0,05	0,01	0,02	0,05	0,06	0,01
246	303	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	-0,02	-0,01	304	0,00	-0,01	-0,01	0,01	-0,01	-0,01
	154	0,00	-0,02	-0,02	0,05	-0,01	-0,01	159	0,00	-0,01	-0,02	-0,06	-0,02	-0,01
247	304	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,01	-0,01	305	0,00	-0,01	-0,02	0,01	0,00	-0,01
	159	0,00	-0,01	-0,02	0,06	0,00	-0,01	164	0,00	-0,01	-0,02	-0,07	-0,02	-0,01
248	305	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	28	0,00	-0,01	-0,02	0,02	0,00	-0,01
	164	0,01	-0,01	-0,02	0,07	0,00	-0,01	8	0,01	0,00	-0,02	-0,08	-0,02	-0,01
249	306	0,02	0,02	0,01	0,03	0,07	0,01	307	0,02	0,03	0,01	0,03	0,10	0,03
	117	0,07	0,03	-0,01	0,04	0,10	0,00	121	0,07	0,04	-0,01	0,01	0,14	0,02
250	307	0,02	0,03	0,02	0,05	0,10	0,04	308	0,02	0,04	0,03	0,00	0,07	0,04
	121	0,06	0,04	0,01	0,04	0,15	0,04	125	0,07	0,05	0,02	0,03	0,17	0,04
251	308	0,01	0,03	0,04	0,01	0,07	0,01	30	0,01	0,02	0,03	-0,01	0,17	0,00
	125	0,03	0,03	0,05	0,05	0,17	0,05	6	0,03	0,02	0,04	-0,09	-0,17	0,04
252	309	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00	-0,01	310	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,01	-0,02
	136	0,03	0,00	-0,03	0,08	0,01	-0,01	141	0,03	0,00	-0,03	-0,07	-0,01	-0,02
253	310	0,01	0,00	-0,02	-0,01	0,00	-0,01	311	0,01	0,00	-0,02	0,02	0,02	-0,02
	141	0,04	0,01	-0,03	0,07	0,02	-0,02	146	0,04	0,01	-0,02	-0,06	0,00	-0,02
254	311	0,01	0,00	-0,02	-0,01	0,02	-0,01	29	0,01	0,01	-0,01	0,02	0,05	-0,01
	146	0,05	0,01	-0,02	0,06	0,03	-0,02	5	0,05	0,01	-0,02	-0,04	0,04	-0,02
255	312	0,01	0,00	0,02	0,02	0,02	0,01	313	0,01	0,00	0,02	-0,01	0,01	0,01
	291	0,04	0,01	0,02	-0,05	0,01	0,01	295	0,04	0,00	0,02	0,06	0,02	0,01
256	313	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01	0,01	314	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,01
	295	0,03	0,00	0,02	-0,06	-0,01	0,01	299	0,03	0,00	0,02	0,06	0,01	0,01
257	314	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,01	31	0,00	0,00	0,02	-0,02	-0,01	0,01
	299	0,02	0,00	0,02	-0,06	-0,01	0,01	17	0,02	0,00	0,02	0,06	0,01	0,01
258	315	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	316	0,00	-0,01	0,01	-0,02	-0,01	0,01
	222	0,00	-0,01	0,02	-0,06	-0,02	0,01	226	0,00	-0,01	0,01	0,05	0,00	0,01
259	316	0,00	-0,01	0,01	0,01	-0,01	0,01	317	0,00	-0,01	0,01	-0,02	-0,01	0,01
	226	0,00	-0,01	0,01	-0,05	-0,02	0,01	230	0,00	-0,01	0,01	0,04	-0,01	0,01
260	317	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	32	-0,01	-0,02	0,01	-0,01	-0,01	0,01
	230	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,00	18	0,00	-0,02	0,01	0,03	-0,01	0,01
261	318	0,02	0,04	-0,02	-0,01	0,07	-0,04	319	0,02	0,03	-0,01	0,05	0,10	-0,04
	90	0,07	0,05	-0,01	0,03	0,18								

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Var.Abitazioni: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
263	320	0,02	0,02	0,01	0,03	0,08	-0,01	34	0,02	0,01	0,01	0,01	0,05	0,00
	92	0,06	0,03	0,01	-0,02	0,10	0,01	2	0,06	0,02	0,02	0,05	0,06	0,01
264	321	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	322	0,00	-0,01	-0,01	0,01	-0,01	0,00
	208	0,00	-0,01	-0,01	0,04	-0,01	-0,01	203	0,00	-0,01	-0,01	-0,05	-0,02	-0,01
265	322	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	323	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00	-0,01
	203	0,00	-0,01	-0,02	0,05	0,00	-0,01	198	0,00	-0,01	-0,02	-0,05	-0,02	-0,01
266	323	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	36	0,00	-0,01	-0,02	0,01	0,00	-0,01
	198	0,01	0,00	-0,02	0,05	0,01	-0,01	13	0,01	0,00	-0,02	-0,06	-0,01	-0,01
267	324	0,01	0,00	0,02	0,02	0,02	0,01	325	0,01	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,01
	176	0,04	0,01	0,02	-0,06	0,01	0,02	172	0,04	0,01	0,02	0,07	0,02	0,01
268	325	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01	0,01	326	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,00	0,01
	172	0,03	0,00	0,02	-0,07	-0,01	0,02	168	0,03	0,00	0,02	0,07	0,01	0,01
269	326	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	0,01	37	0,00	-0,01	0,02	-0,02	-0,01	0,01
	168	0,02	0,00	0,02	-0,07	-0,02	0,01	11	0,02	0,00	0,02	0,07	0,01	0,01
270	327	0,00	-0,01	0,02	0,01	0,00	0,01	328	0,00	-0,01	0,01	-0,02	-0,01	0,01
	191	0,00	-0,01	0,02	-0,06	-0,02	0,01	187	0,00	-0,01	0,02	0,06	0,00	0,01
271	328	0,00	-0,01	0,01	0,01	-0,01	0,01	329	0,00	-0,01	0,01	-0,02	-0,02	0,01
	187	0,00	-0,01	0,02	-0,06	-0,02	0,01	183	0,00	-0,01	0,01	0,04	-0,01	0,01
272	329	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	38	-0,01	-0,03	0,01	-0,01	-0,02	0,01
	183	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,03	0,00	12	0,00	-0,03	0,01	0,03	-0,01	0,01
273	330	0,01	0,01	0,01	0,03	0,09	0,02	331	0,02	0,04	0,02	0,04	0,13	0,05
	247	0,06	0,02	-0,02	0,06	0,13	0,01	242	0,06	0,04	-0,02	0,00	0,16	0,03
274	331	0,01	0,00	0,00	0,05	0,13	0,05	332	0,03	0,07	0,04	-0,01	0,05	0,05
	242	0,05	0,01	-0,01	0,06	0,17	0,05	237	0,07	0,08	0,03	0,02	0,21	0,05
275	332	-0,09	-0,01	-0,08	0,07	0,07	0,06	40	-0,09	0,01	-0,05	-0,12	0,38	0,04
	237	0,09	0,03	0,03	0,08	0,22	0,06	19	0,10	0,05	0,06	-0,19	-0,23	0,04
276	333	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	-0,01	334	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,02	-0,01
	283	0,02	0,00	-0,02	0,06	0,01	-0,01	278	0,02	0,00	-0,02	-0,06	0,00	-0,01
277	334	0,01	0,00	-0,02	-0,01	0,01	0,00	335	0,01	0,00	-0,02	0,02	0,03	-0,01
	278	0,03	0,00	-0,02	0,06	0,02	-0,01	273	0,03	0,01	-0,02	-0,05	0,02	-0,01
278	335	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	39	0,01	0,00	-0,01	0,02	0,06	0,00
	273	0,04	0,01	-0,02	0,06	0,04	-0,01	21	0,04	0,01	-0,02	-0,04	0,05	-0,01
279	336	0,03	0,06	-0,02	-0,12	-0,27	-0,09	337	0,03	0,06	-0,03	0,00	-0,35	-0,09
	128	0,01	0,05	-0,01	0,05	0,13	-0,07	127	0,01	0,06	-0,02	0,00	0,11	-0,07
280	337	0,07	0,07	-0,01	-0,10	-0,37	-0,07	338	0,07	0,06	-0,03	-0,03	-0,36	-0,05
	127	0,03	0,06	0,00	0,04	0,12	-0,06	126	0,02	0,05	-0,02	0,00	0,07	-0,04
281	338	0,08	0,06	0,00	-0,07	-0,36	-0,03	41	0,08	0,06	-0,02	-0,05	-0,34	-0,01
	126	0,04	0,06	0,00	0,02	0,07	-0,03	3	0,04	0,05	-0,01	0,01	0,04	-0,01
282	339	0,08	0,06	0,03	-0,03	-0,35	0,04	340	0,08	0,07	0,01	-0,10	-0,37	0,06
	103	0,02	0,05	0,02	0,00	0,06	0,04	98	0,03	0,06	0,00	0,04	0,11	0,06
283	340	0,05	0,06	0,03	-0,01	-0,35	0,08	341	0,05	0,06	0,02	-0,11	-0,28	0,09
	98	0,00	0,05	0,02	0,00	0,11	0,07	93	0,00	0,05	0,01	0,05	0,11	0,07
284	341	0,04	0,07	0,03	0,03	-0,25	0,11	33	0,03	0,00	0,01	-0,14	-0,06	0,02
	93	-0,02	0,06	0,02	-0,01	0,10	0,10	1	-0,03	-0,01	0,00	0,06	-0,05	0,01
285	342	0,13	0,06	0,01	-0,22	-0,48	-0,04	343	0,14	0,08	-0,04	0,05	-0,40	-0,02
	234	-0,03	0,03	0,02	0,02	-0,05	-0,06	235	-0,03	0,05	-0,03	-0,02	0,06	-0,05
286	343	0,08	0,07	0,00	-0,17	-0,45	-0,01	344	0,08	0,06	-0,03	0,00	-0,38	-0,02
	235	0,01	0,06	0,02	0,04	0,07	-0,02	236	0,00	0,05	-0,02	-0,01	0,07	-0,02
287	344	0,05	0,06	0,00	-0,11	-0,40	0,00	42	0,05	0,06	-0,02	-0,05	-0,38	-0,01
	236	0,02	0,06	0,01	0,03	0,07	0,00	20	0,02	0,05	-0,01	0,00	0,07	-0,01
288	345	0,07	0,06	0,03	-0,01	-0,38	0,02	346	0,07	0,07	0,00	-0,16	-0,45	0,01
	255	0,01	0,05	0,02	0,00	0,07	0,03	256	0,01	0,06	-0,02	0,04	0,08	0,02
289	346	0,13	0,08	0,04	0,05	-0,41	0,03	347	0,13	0,06	-0,01	-0,22	-0,48	0,04
	256	-0,02	0,05	0,02	-0,01	0,07	0,05	257	-0,02	0,03	-0,02	0,02	-0,03	0,06
290	347	0,14	0,12	0,02	0,24	-0,39	0,14	25	0,11	-0,04	0,04	-0,32	-0,39	0,10
	257	-0,04	0,08	-0,03	-0,04	-0,04	0,11	23	-0,07	-0,08	-0,01	0,14	0,04	0,08
291	351	0,03	0,02	-0,01	-0,28	-0,06	0,00	352	0,03	0,00	-0,01	-0,25	-0,06	0,00
	348	0,03	0,02	0,01	-0,28	-0,06	0,00	349	0,03	0,00	0,02	-0,25	-0,06	0,00
292	352	0,02	0,00	-0,01	-0,19	-0,05	-0,01	353	0,01	-0,03	-0,01	-0,14	-0,06	-0,01
	349	0,02	0,00	0,02	-0,19	-0,05	-0,01	350	0,01	-0,03	0,02	-0,13	-0,05	-0,01
293	353	0,00	-0,04	-0,01	-0,05	-0,05	-0,01	354	-0,01	-0,08	-0,01	-0,02	-0,06	-0,01
	350	0,01	-0,03	0,01	-0,05	-0,05	-0,01	43	0,00	-0,08	0,01	-0,03	-0,06	-0,01
294	346	0,04	0,07	-0,02	0,06	-0,03	-0,01	355	0,03	0,01	-0,02	-0,12	-0,05	0,00
	345	0,06	0,07	0,02	0,05	-0,01	-0,01	351	0,05	0,02	0,02	-0,13	-0,03	0,00
295	355	0,04	0,02	-0,01	-0,29	-0,07	0,01	356	0,04	-0,01	-0,01	-0,26	-0,06	0,00
	351	0,04	0,02	0,02	-0,29	-0,06	0,00	352	0,04	-0,01	0,03	-0,26	-0,06	-0,01
296	356	0,02	-0,01	0,01	-0,21	-0,06	-0,02	357	0,01	-0,03	0,00	-0,15	-0,06	-0,03
	352	0,03	-0,01	0,03	-0,20	-0,04	-0,01	353	0,02	-0,02	0,02	-0,14	-0,04	-0,02
297	357	0,00	-0,03	0,00	-0,05	-0,05	-0,03	358	-0,01	-0,08	-0,01	-0,02	-0,07	-0,03
	353	0,02	-0,03	0,02	-0,06	-0,05	-0,03	354	0,01	-0,08	0,01	-0,02	-0,07	-0,02
298	347	0,02	0,11	-0,03	0,11	-0,05	-0,02	359	0,02	-0,02	-0,04	-0,09	-0,07	0,00
	346	0,07	0,12	0,02	0,08	-0,03	-0,02	355	0,07	-0,01	0,02	-0,11	-0,06	0,01
299	359	0,02	-0,01	0,00	-0,29	-0,09	0,03	360	0,01	-0,04	-0,01	-0,27	-0,06	0,02
	355	0,07	0,00	0,03	-0,29	-0,08	0,01	356	0,06	-0,03	0,02	-0,27	-0,05	0,01
300	360	0,05	-0,03	0,03	-0,24	-0,04	0,00	361	0,04	-0,01	0,02	-0,19	-0,03	-0,03
	356	0,04	-0,03	0,04	-0,22	-0,02	-0,01	357	0,03	-0,01	0,02	-0,17	-0,01	-0,03
301	361	0,01	-0,01	0,01	-0,05	-0,01	-0,06	362	-0,02	-0,09	-0,01	0,01	-0,04	-0,06
	357	0,02	-0,01	0,02	-0,06	-0,03	-0,05	358	-0,01	-0,09	0,00	-0,01	-0,06	-0,05
302	25	-0,11	0,06	0,07	0,32	0,03	-0,05	363	-0,17	-0,07	0,02	0,09	-0,02	0,03
	347	0,11	0,11	0,05	0,19	-0,06	-0,05	359	0,06	-0,03	0,00	-0,03	-0,11	0,03
303	363	-0,05	-0,05	0,07	-0,24	-0,09	0,09	364	-0,11	-0,04	0,03	-0,26	-0,05	0,09
	359	0,07	-0,02	0,04	-0,25	-0,10	0,06	360	0,03	-0,02	0,00	-0,27	-0,06	0,06
304	364	-0,01	-0,03	0,01	-0,26	-0,02	0,05	365	-0,04	-0,04	-0,01	-0,22	0,03	0,02
	360	0,07	-0,01	0,04	-0,24	0,01	0,03	361	0,05	-0,02	0,01	-0,20	0,05	0,00
305	365	0,19	0,08	0,02	-0,08	0,08	-0,07	44	0,13	-0,09	-0,04	0,08	0,04	-0,08
	361	0,02	0,05	0,04	-0,10	0,04	-0,07	362	-0,04	-0,12	-0,01	0,06	0,00	-0,09
306	370	0,02	-0,01	-0,02	-0,05	-0,01	0,05	371	0,02	-0,01	-0,03	-0,06	-0,03	0,05
	366	-0,02	-0,08	0,01	0,00	-0,05	0,05	367	-0,01	-0,08	0,00	-0,01	-0,07	0,05
307	371	0,00	-0,03	0,00	-0,05	-0,05	0,03	372	0,02	-0,03	-0,02	-0,06	-0,05	0,02
	367	-0,01	-0,08	0,01	-0,02	-0,07	0,03							

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Var.Abitazioni: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
309	373	-0,01	-0,03	-0,02	-0,26	-0,02	-0,05	374	0,07	-0,01	-0,04	-0,24	0,01	-0,03
	369	-0,05	-0,04	0,01	-0,22	0,02	-0,02	370	0,04	-0,02	-0,01	-0,20	0,05	0,00
310	374	0,05	-0,03	-0,03	-0,24	-0,05	0,00	375	0,04	-0,03	-0,04	-0,22	-0,03	0,01
	370	0,03	-0,01	-0,02	-0,19	-0,04	0,03	371	0,03	-0,01	-0,02	-0,17	-0,02	0,03
311	375	0,02	-0,01	-0,01	-0,21	-0,06	0,01	376	0,03	-0,01	-0,03	-0,20	-0,04	0,01
	371	0,01	-0,03	0,00	-0,15	-0,06	0,02	372	0,02	-0,02	-0,02	-0,14	-0,05	0,02
312	376	0,02	0,00	0,01	-0,19	-0,05	0,01	349	0,02	0,00	-0,02	-0,19	-0,05	0,00
	372	0,01	-0,03	0,01	-0,14	-0,06	0,01	350	0,01	-0,03	-0,02	-0,13	-0,05	0,01
313	377	-0,05	-0,05	-0,07	-0,24	-0,10	-0,09	378	0,07	-0,02	-0,04	-0,25	-0,10	-0,06
	373	-0,11	-0,05	-0,03	-0,26	-0,05	-0,09	374	0,02	-0,02	0,00	-0,27	-0,06	-0,06
314	378	0,02	-0,01	-0,01	-0,29	-0,09	-0,03	379	0,07	0,00	-0,03	-0,29	-0,08	-0,01
	374	0,01	-0,04	0,01	-0,27	-0,06	-0,02	375	0,05	-0,03	-0,02	-0,27	-0,05	-0,01
315	379	0,04	0,02	0,01	-0,29	-0,07	-0,01	380	0,04	0,02	-0,02	-0,28	-0,06	0,00
	375	0,04	-0,01	0,01	-0,26	-0,06	0,00	376	0,04	-0,01	-0,03	-0,26	-0,06	0,01
316	380	0,03	0,02	0,01	-0,28	-0,06	0,00	348	0,03	0,02	-0,02	-0,28	-0,06	0,00
	376	0,03	0,00	0,01	-0,25	-0,06	0,00	349	0,03	0,00	-0,02	-0,25	-0,06	0,00
317	40	-0,12	0,07	-0,08	0,32	0,02	0,05	342	0,11	0,11	-0,04	0,20	-0,07	0,05
	377	-0,17	-0,08	-0,02	0,09	-0,02	-0,03	378	0,06	-0,03	0,00	-0,03	-0,12	-0,03
318	342	0,02	0,11	0,03	0,10	-0,05	0,02	343	0,07	0,12	-0,02	0,08	-0,03	0,01
	378	0,01	-0,02	0,04	-0,09	-0,08	0,00	379	0,06	-0,01	-0,02	-0,12	-0,06	-0,01
319	343	0,04	0,07	0,02	0,06	-0,03	0,01	344	0,06	0,07	-0,02	0,05	-0,01	0,01
	379	0,03	0,01	0,02	-0,12	-0,05	0,00	380	0,05	0,02	-0,02	-0,13	-0,04	0,00
320	344	0,04	0,05	0,01	0,05	-0,01	0,00	42	0,04	0,05	-0,02	0,05	-0,01	0,00
	380	0,03	0,03	0,01	-0,13	-0,04	0,00	348	0,04	0,03	-0,01	-0,13	-0,03	0,00
321	381	-0,04	-0,13	0,01	0,03	0,12	-0,03	382	0,01	0,15	-0,03	0,02	0,07	-0,05
	300	-0,02	-0,12	0,05	0,00	0,05	-0,03	301	0,04	0,16	0,01	0,04	0,11	-0,05
322	382	0,00	-0,03	-0,01	0,05	0,08	-0,05	383	0,02	0,05	0,00	0,02	0,07	-0,01
	301	0,01	-0,03	0,00	0,04	0,10	-0,05	302	0,02	0,05	0,01	0,03	0,08	-0,01
323	383	0,01	0,01	0,01	0,03	0,08	-0,03	47	0,01	0,00	0,01	0,01	0,04	0,01
	302	0,02	0,01	0,02	0,03	0,08	-0,03	26	0,02	0,01	0,01	0,01	0,05	0,01
324	384	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	385	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
	303	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	0,00	304	0,00	-0,01	-0,02	0,01	-0,01	-0,01
325	385	0,00	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	386	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
	304	0,00	-0,01	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	305	0,00	-0,01	-0,03	0,01	0,00	-0,01
326	386	0,00	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	49	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
	305	0,00	-0,01	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	28	0,00	0,00	-0,04	0,02	0,00	-0,01
327	387	0,01	0,01	0,03	0,02	0,07	0,00	388	0,01	0,04	0,03	0,05	0,09	0,05
	306	0,02	0,01	-0,03	0,03	0,08	0,00	307	0,02	0,04	-0,03	0,03	0,09	0,05
328	388	0,01	0,01	0,05	0,03	0,09	0,04	389	0,02	0,06	0,06	0,01	0,06	0,04
	307	0,02	0,01	-0,01	0,05	0,10	0,04	308	0,03	0,06	0,00	0,00	0,08	0,04
329	389	0,01	-0,01	0,04	-0,03	0,05	0,02	51	0,02	0,07	0,11	0,04	0,25	0,03
	308	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,09	0,01	30	0,02	0,07	0,07	-0,02	0,13	0,03
330	390	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	-0,01	391	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	-0,01
	309	0,00	0,00	-0,04	-0,02	0,00	-0,01	310	0,00	0,00	-0,04	0,02	0,01	-0,01
331	391	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,02	392	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	-0,01
	310	0,01	0,00	-0,04	-0,02	0,00	-0,02	311	0,01	0,00	-0,05	0,02	0,02	-0,01
332	392	0,01	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,02	50	0,01	0,01	0,00	0,01	0,04	0,00
	311	0,01	0,01	-0,04	-0,01	0,02	-0,02	29	0,01	0,01	-0,05	0,02	0,04	0,00
333	393	0,00	0,01	0,01	0,00	0,02	0,00	394	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
	312	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02	0,00	313	0,01	0,00	0,03	-0,01	0,01	0,01
334	394	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	395	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01
	313	0,01	0,00	0,03	0,02	0,01	0,01	314	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,00	0,01
335	395	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	52	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01
	314	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,01	31	0,00	0,00	0,03	-0,02	-0,01	0,01
336	396	0,00	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,01	397	0,00	-0,01	0,01	0,00	-0,01	0,00
	315	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,01	316	0,00	-0,01	0,02	-0,02	-0,01	0,00
337	397	0,00	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,01	398	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00
	316	0,00	-0,01	0,02	0,01	-0,01	0,01	317	0,00	-0,01	0,01	-0,02	-0,01	0,00
338	398	0,00	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,01	53	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,01
	317	0,00	-0,01	0,01	0,00	-0,01	0,01	32	0,00	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,01
339	399	0,01	0,07	-0,04	0,01	0,07	-0,04	400	0,00	0,01	-0,03	0,03	0,09	-0,04
	318	0,02	0,07	0,00	-0,01	0,08	-0,04	319	0,01	0,01	0,01	0,05	0,10	-0,04
340	400	0,01	0,04	-0,02	0,05	0,09	-0,05	401	0,01	0,02	-0,02	0,02	0,07	0,00
	319	0,02	0,04	0,02	0,03	0,10	-0,05	320	0,02	0,02	0,02	0,03	0,08	0,00
341	401	0,01	0,02	0,00	0,03	0,07	-0,03	55	0,01	0,01	0,00	0,01	0,04	0,01
	320	0,02	0,02	0,03	0,03	0,08	-0,02	34	0,02	0,01	0,03	0,01	0,04	0,01
342	402	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	403	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01
	321	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	322	0,00	-0,01	-0,02	0,01	-0,01	-0,01
343	403	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	404	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,01
	322	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	323	0,00	-0,01	-0,02	0,01	0,00	-0,01
344	404	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	57	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01
	323	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01	36	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00	-0,01
345	405	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,01	406	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
	324	0,01	0,00	0,04	0,02	0,02	0,01	325	0,01	0,00	0,03	-0,01	0,00	0,02
346	406	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,01	407	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01
	325	0,00	0,00	0,03	0,02	0,01	0,01	326	0,00	0,00	0,03	-0,02	0,00	0,01
347	407	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,01	58	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01
	326	0,00	0,00	0,03	0,02	0,00	0,01	37	0,00	0,00	0,03	-0,02	-0,01	0,01
348	408	0,00	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,01	409	0,00	-0,01	0,01	0,00	-0,01	0,01
	327	0,00	-0,01	0,02	0,01	0,00	0,01	328	0,00	-0,01	0,02	-0,02	-0,01	0,01
349	409	0,00	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,01	410	0,00	-0,01	0,01	0,00	-0,01	0,00
	328	0,00	-0,01	0,02	0,01	-0,01	0,01	329	0,00	-0,01	0,01	-0,02	-0,02	0,00
350	410	0,00	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,01	59	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,02	0,01
	329	0,00	-0,01	0,01	0,00	-0,01	0,01	38	0,00	-0,02	0,01	-0,01	-0,02	0,01
351	411	0,02	0,05	0,01	0,02	0,09	0,02	412	0,00	-0,04	0,01	0,06	0,10	0,06
	330	0,02	0,06	-0,01	0,03	0,09	0,01	331	0,00	-0,04	0,00	0,04	0,13	0,06
352	412	0,02	0,18	0,04	0,02	0,10	0,07	413	-0,05	-0,17	0,02	0,02	0,15	0,02
	331	0,04	0,18	-0,02	0,05	0,13	0,07	332	-0,03	-0,17	-0,05	0,00	0,08	0,02
353	413	-0,01	0,37	0,10	-0,09	0,13	-0,39	61	-0,15	-0,33	0,36	0,21	0,14	0,55
	332	-0,04	0,37	-0,17	0,08	0,10	-							

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Var.Abitazioni: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
355	415	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01	416	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,03	0,00
	334	0,01	0,00	-0,03	-0,01	0,01	-0,01	335	0,01	0,01	-0,04	0,02	0,03	0,00
356	416	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,03	-0,01	60	0,01	0,02	0,00	0,02	0,05	0,01
	335	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,03	-0,01	39	0,01	0,02	-0,03	0,02	0,06	0,01
357	417	0,03	0,07	-0,04	-0,34	-0,40	-0,08	418	0,03	0,05	-0,06	0,17	-0,42	-0,12
	336	0,03	0,07	0,01	-0,12	-0,25	-0,07	337	0,03	0,05	-0,01	0,00	-0,36	-0,11
358	418	0,08	0,08	-0,03	-0,26	-0,50	-0,01	419	0,08	0,04	-0,05	0,08	-0,42	-0,10
	337	0,07	0,08	0,00	-0,10	-0,38	-0,01	338	0,07	0,04	-0,01	-0,03	-0,35	-0,10
359	419	0,09	0,06	0,00	-0,15	-0,47	0,04	62	0,09	0,05	-0,03	-0,03	-0,42	-0,08
	338	0,08	0,06	0,01	-0,07	-0,36	0,04	41	0,08	0,05	-0,02	-0,05	-0,35	-0,08
360	420	0,09	0,04	0,05	0,08	-0,41	0,09	421	0,10	0,08	0,03	-0,25	-0,50	0,01
	339	0,08	0,04	0,02	-0,03	-0,35	0,09	340	0,08	0,08	0,00	-0,10	-0,38	0,01
361	421	0,06	0,05	0,06	0,16	-0,42	0,12	422	0,06	0,06	0,04	-0,32	-0,38	0,07
	340	0,05	0,05	0,02	-0,01	-0,36	0,11	341	0,05	0,06	0,00	-0,11	-0,25	0,06
362	422	0,06	0,07	0,05	0,20	-0,27	0,04	54	0,05	0,00	0,04	-0,31	-0,12	0,14
	341	0,04	0,07	0,00	0,04	-0,22	0,02	33	0,03	-0,01	0,00	-0,16	-0,16	0,12
363	424	0,01	0,02	0,02	-0,04	-0,06	-0,12	425	0,04	0,03	0,04	-0,02	-0,02	-0,09
	422	0,03	0,06	0,04	0,11	-0,02	-0,11	421	0,06	0,06	0,06	0,13	0,02	-0,09
364	425	0,01	0,02	0,00	0,01	-0,06	-0,06	426	0,04	0,03	0,04	0,02	-0,02	-0,04
	421	0,03	0,08	0,01	0,15	-0,02	-0,06	420	0,05	0,09	0,04	0,16	0,02	-0,04
365	426	0,02	0,02	-0,02	0,04	-0,03	-0,02	427	0,03	0,03	0,03	0,03	-0,02	-0,01
	420	0,03	0,09	-0,02	0,16	0,00	-0,02	62	0,04	0,09	0,03	0,16	0,01	-0,01
366	428	0,11	0,01	0,00	-0,17	0,01	-0,13	429	0,01	-0,01	0,05	-0,19	-0,06	-0,12
	423	0,12	0,04	0,01	-0,16	0,03	-0,13	424	0,02	0,02	0,05	-0,17	-0,03	-0,13
367	429	0,03	-0,02	0,02	-0,22	-0,11	-0,12	430	0,04	-0,02	0,05	-0,20	-0,11	-0,10
	424	0,02	0,03	0,02	-0,18	-0,09	-0,12	425	0,04	0,03	0,05	-0,16	-0,08	-0,10
368	430	-0,01	-0,03	0,00	-0,17	-0,11	-0,07	431	0,03	-0,03	0,03	-0,16	-0,09	-0,05
	425	0,01	0,02	0,01	-0,13	-0,09	-0,07	426	0,04	0,03	0,04	-0,12	-0,07	-0,05
369	431	0,01	-0,04	-0,02	-0,14	-0,08	-0,02	432	0,02	-0,04	0,03	-0,14	-0,07	-0,01
	426	0,02	0,02	-0,02	-0,11	-0,06	-0,02	427	0,03	0,03	0,03	-0,11	-0,05	-0,01
370	433	0,02	-0,05	0,02	-0,15	0,04	-0,04	434	0,11	-0,03	0,06	-0,19	-0,02	-0,10
	428	-0,02	-0,04	0,00	-0,15	0,01	-0,05	429	0,08	-0,02	0,05	-0,19	-0,05	-0,11
371	434	-0,03	-0,08	0,00	-0,20	-0,15	-0,14	435	0,00	-0,07	0,02	-0,18	-0,14	-0,12
	429	0,01	-0,02	0,04	-0,21	-0,13	-0,13	430	0,03	-0,01	0,05	-0,19	-0,12	-0,11
372	435	-0,01	-0,10	-0,01	-0,14	-0,14	-0,08	436	0,02	-0,10	0,03	-0,13	-0,12	-0,05
	430	0,00	-0,03	-0,01	-0,16	-0,13	-0,07	431	0,03	-0,03	0,03	-0,15	-0,10	-0,05
373	436	0,00	-0,11	-0,02	-0,12	-0,10	-0,02	437	0,01	-0,10	0,03	-0,12	-0,08	-0,01
	431	0,01	-0,04	-0,02	-0,14	-0,09	-0,02	432	0,02	-0,04	0,03	-0,14	-0,08	-0,01
374	63	0,17	-0,14	-0,06	-0,07	0,11	-0,12	438	-0,06	-0,19	0,05	-0,05	-0,01	-0,18
	433	0,18	0,03	-0,04	-0,15	0,09	-0,10	434	-0,04	-0,02	0,05	-0,13	-0,03	-0,16
375	438	-0,01	-0,17	-0,01	-0,04	-0,18	-0,15	439	0,05	-0,15	0,04	-0,05	-0,18	-0,12
	434	-0,04	-0,09	-0,03	-0,07	-0,15	-0,15	435	0,03	-0,08	0,02	-0,08	-0,15	-0,12
376	439	-0,03	-0,17	-0,02	-0,04	-0,17	-0,07	440	0,01	-0,17	0,03	-0,04	-0,13	-0,05
	435	-0,01	-0,10	-0,01	-0,07	-0,15	-0,07	436	0,03	-0,10	0,03	-0,07	-0,12	-0,05
377	440	-0,01	-0,18	-0,03	-0,03	-0,11	-0,02	64	0,00	-0,17	0,03	-0,03	-0,09	-0,01
	436	0,00	-0,10	-0,03	-0,06	-0,10	-0,02	437	0,01	-0,10	0,03	-0,06	-0,09	-0,01
378	441	0,04	0,02	-0,04	0,02	-0,02	0,05	442	0,02	0,02	0,00	0,01	-0,06	0,07
	419	0,05	0,08	-0,05	0,16	0,02	0,05	418	0,03	0,07	-0,01	0,15	-0,02	0,07
379	442	0,04	0,02	-0,04	-0,03	-0,02	0,10	443	0,00	0,02	-0,03	-0,06	-0,06	0,12
	418	0,06	0,04	-0,06	0,12	0,02	0,09	417	0,03	0,03	-0,05	0,09	-0,02	0,12
380	443	0,07	0,01	-0,05	-0,05	0,03	0,12	444	0,02	0,00	0,02	-0,06	0,02	0,08
	417	0,06	0,02	-0,04	0,01	0,01	0,11	51	0,01	0,01	0,02	0,01	0,00	0,07
381	432	0,02	-0,04	-0,03	-0,14	-0,07	0,01	445	0,01	-0,04	0,02	-0,14	-0,08	0,02
	427	0,03	0,03	-0,03	-0,11	-0,05	0,01	441	0,02	0,02	0,01	-0,11	-0,06	0,02
382	445	0,03	-0,03	-0,04	-0,16	-0,09	0,05	446	0,00	-0,03	-0,01	-0,17	-0,11	0,07
	441	0,04	0,02	-0,04	-0,12	-0,07	0,05	442	0,01	0,02	-0,01	-0,14	-0,09	0,07
383	446	0,04	-0,02	-0,06	-0,21	-0,10	0,11	447	0,03	-0,02	-0,03	-0,23	-0,11	0,13
	442	0,04	0,02	-0,05	-0,16	-0,08	0,11	443	0,02	0,02	-0,02	-0,18	-0,08	0,12
384	447	0,01	0,00	-0,06	-0,18	-0,04	0,12	448	0,13	0,02	-0,02	-0,14	0,04	0,11
	443	0,01	0,01	-0,05	-0,18	-0,02	0,13	444	0,12	0,03	-0,01	-0,14	0,06	0,12
385	437	0,01	-0,10	-0,03	-0,12	-0,09	0,01	449	0,00	-0,10	0,02	-0,12	-0,10	0,03
	432	0,02	-0,04	-0,03	-0,14	-0,08	0,01	445	0,01	-0,04	0,02	-0,14	-0,09	0,02
386	449	0,02	-0,09	-0,04	-0,14	-0,12	0,06	450	-0,01	-0,10	0,01	-0,15	-0,15	0,08
	445	0,03	-0,03	-0,04	-0,15	-0,10	0,05	446	0,00	-0,03	0,00	-0,17	-0,13	0,08
387	450	0,01	-0,06	-0,03	-0,18	-0,13	0,13	451	-0,02	-0,07	-0,01	-0,21	-0,14	0,15
	446	0,03	-0,01	-0,05	-0,19	-0,12	0,12	447	0,01	-0,02	-0,03	-0,21	-0,12	0,14
388	451	0,10	-0,03	-0,06	-0,19	0,00	0,10	452	0,00	-0,05	-0,01	-0,17	0,07	0,04
	447	0,08	-0,01	-0,05	-0,19	-0,03	0,10	448	-0,02	-0,03	0,00	-0,17	0,04	0,04
389	64	0,00	-0,17	-0,03	-0,03	-0,09	0,01	453	-0,01	-0,17	0,03	-0,04	-0,11	0,03
	437	0,01	-0,10	-0,03	-0,06	-0,09	0,01	449	0,00	-0,10	0,02	-0,06	-0,10	0,03
390	453	0,01	-0,16	-0,03	-0,04	-0,14	0,06	454	-0,03	-0,16	0,02	-0,04	-0,17	0,08
	449	0,03	-0,09	-0,03	-0,07	-0,12	0,05	450	-0,01	-0,10	0,01	-0,08	-0,16	0,08
391	454	0,04	-0,13	-0,04	-0,05	-0,17	0,12	455	-0,02	-0,15	0,01	-0,04	-0,17	0,16
	450	0,03	-0,07	-0,02	-0,07	-0,14	0,13	451	-0,04	-0,08	0,02	-0,06	-0,14	0,16
392	455	-0,03	-0,14	-0,05	-0,03	0,02	0,18	65	0,14	-0,10	0,03	-0,03	0,16	0,11
	451	-0,02	-0,02	-0,05	-0,13	-0,01	0,17	452	0,13	0,01	0,03	-0,13	0,13	0,10
393	457	-0,08	0,02	-0,01	0,00	-0,01	-0,05	458	-0,09	0,01	-0,02	0,04	0,03	-0,04
	381	-0,01	0,03	-0,01	0,03	0,10	-0,05	382	-0,01	0,03	-0,02	0,02	0,08	-0,04
394	458	-0,08	0,02	0,00	0,03	0,03	-0,04	459	-0,08	0,00	-0,01	0,04	0,03	-0,03
	382	0,01	0,04	0,01	0,05	0,08	-0,04	383	0,01	0,02	0,01	0,02	0,07	-0,02
395	459	-0,07	0,00	0,01	0,03	0,03	-0,03	460	-0,07	0,00	0,01	0,03	0,02	-0,02
	383	0,01	0,02	0,02	0,03	0,07	-0,02	47	0,01	0,01	0,02	0,01	0,04	-0,01
396	66	-0,12	-0,11	0,06	-0,12	-0,03	0,01	461	-0,09	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	456	-0,06	-0,10	0,01	-0,10	-0,08	-0,01	457	-0,03	0,03	-0,05	0,03	0,01	-0,04
397	461	-0,13	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	-0,03	462	-0,13	0,01	0,01	0,04	0,00	-0,04
	457	-0,09	0,00	-0,04	0,01	0,00	-0,03	458	-0,08	0,02	-0,03	0,04	0,02	-0,04
398	462	-0,17	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,03	463	-0,17	-0,01	0,00	0,04	0,00	-0,03
	458	-0,07	0,02	-0,01	0,03	0,02	-0,04	459	-0,07	0,01	0,00	0,04	0,03	-0,03
399	463	-0,16	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,03	67	-0,16	-0,01	0,00	0,03	0,00	-0,02
	459	-0,07	0,01	0,01	0,04	0								

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Var.Abitazioni: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
401	466	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	467	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,01
	385	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	-0,01	386	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
402	467	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	468	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,01
	386	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	-0,01	49	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01
403	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	469	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	464	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	465	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,01
404	469	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	470	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	465	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	466	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,00	-0,01
405	470	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	471	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	466	-0,02	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	467	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,01
406	471	-0,05	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	69	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	467	-0,03	0,00	-0,02	-0,01	0,00	-0,01	468	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,01
407	473	-0,15	-0,07	0,02	0,05	0,04	-0,01	474	-0,15	-0,08	-0,04	0,03	0,05	-0,01
	472	0,09	-0,02	0,13	0,04	0,05	-0,02	71	0,09	-0,03	0,07	0,03	0,06	-0,01
408	65	-0,16	-0,14	0,05	0,03	-0,04	-0,05	475	-0,14	0,01	0,00	0,07	-0,02	-0,03
	448	0,10	-0,07	0,10	0,01	0,01	-0,05	473	0,12	0,07	0,03	0,05	0,02	-0,03
409	475	-0,05	-0,03	0,04	0,07	0,01	-0,02	72	-0,05	-0,03	0,00	0,03	0,01	-0,02
	473	0,09	0,00	0,03	0,06	0,00	-0,02	474	0,09	0,00	-0,02	0,02	0,00	-0,02
410	477	-0,09	0,00	0,00	0,04	0,03	0,02	478	-0,09	0,01	0,00	0,03	0,02	0,03
	387	0,01	0,02	0,00	0,02	0,07	0,02	388	0,01	0,03	0,00	0,05	0,09	0,03
411	478	-0,08	0,01	0,02	0,03	0,02	0,03	479	-0,08	0,00	0,03	0,01	0,02	0,04
	388	0,01	0,03	0,02	0,03	0,08	0,03	389	0,01	0,02	0,03	0,01	0,08	0,04
412	479	-0,07	0,01	0,07	0,03	0,02	0,06	472	-0,06	0,06	0,07	-0,11	-0,11	0,05
	389	0,00	0,03	0,01	-0,02	0,07	0,05	51	0,02	0,08	0,01	0,03	0,21	0,04
413	73	-0,19	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,01	480	-0,19	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,02
	476	-0,08	0,01	-0,01	0,02	0,02	0,01	477	-0,08	0,01	-0,01	0,03	0,03	0,02
414	480	-0,21	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,02	481	-0,21	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,03
	477	-0,09	0,01	0,00	0,04	0,03	0,02	478	-0,09	0,01	0,00	0,03	0,03	0,03
415	481	-0,20	-0,01	0,01	0,04	0,00	0,03	482	-0,20	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,03
	478	-0,07	0,02	0,01	0,04	0,03	0,03	479	-0,07	0,02	0,00	0,01	0,01	0,03
416	482	-0,18	-0,02	0,01	-0,01	-0,01	0,01	71	-0,17	0,00	-0,01	-0,06	0,02	0,01
	479	-0,05	0,01	0,04	0,02	0,01	0,03	472	-0,04	0,03	0,03	-0,11	-0,10	0,03
417	483	-0,05	-0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,01	484	-0,05	0,00	-0,02	0,01	0,01	-0,01
	390	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00	-0,01	391	0,00	0,01	-0,03	0,00	0,01	-0,01
418	484	-0,07	-0,01	-0,02	0,00	0,01	-0,01	485	-0,07	0,00	-0,02	0,01	0,01	0,00
	391	0,00	0,01	-0,02	0,01	0,01	-0,01	392	0,00	0,01	-0,03	0,00	0,02	-0,01
419	485	-0,08	-0,01	-0,02	0,01	0,01	0,00	476	-0,08	0,00	-0,02	0,02	0,02	0,01
	392	0,01	0,01	-0,02	0,01	0,02	-0,01	50	0,01	0,02	-0,03	0,01	0,04	0,00
420	69	-0,08	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	486	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	468	-0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,01	483	-0,04	0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,01
421	486	-0,11	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	487	-0,11	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
	483	-0,05	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,01	484	-0,05	0,01	-0,03	0,01	0,01	-0,01
422	487	-0,14	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	488	-0,14	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	484	-0,06	0,00	-0,02	0,00	0,01	-0,01	485	-0,06	0,01	-0,03	0,01	0,01	0,00
423	488	-0,17	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	73	-0,17	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,01
	485	-0,08	0,01	-0,02	0,01	0,01	0,00	476	-0,08	0,01	-0,02	0,02	0,02	0,01
424	489	-0,05	0,00	0,02	0,01	0,02	0,00	490	-0,06	-0,01	0,02	0,01	0,01	0,00
	393	0,01	0,01	0,02	0,00	0,02	0,00	394	0,00	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01
425	490	-0,04	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	491	-0,04	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,01
	394	0,00	0,01	0,02	0,00	0,01	0,01	395	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01
426	491	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	492	-0,03	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,01
	395	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	52	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01
427	67	-0,14	-0,01	0,00	0,03	0,00	-0,02	493	-0,14	-0,01	0,00	0,02	0,00	-0,01
	460	-0,06	0,01	0,02	0,02	0,02	-0,01	489	-0,06	0,01	0,02	0,01	0,01	0,00
428	493	-0,11	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	494	-0,12	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	489	-0,05	0,01	0,02	0,01	0,01	0,00	490	-0,05	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
429	494	-0,09	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	495	-0,09	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
	490	-0,04	0,01	0,02	0,01	0,01	0,00	491	-0,04	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01
430	495	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	74	-0,06	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
	491	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	492	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01
431	496	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	497	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
	396	0,00	0,00	0,02	-0,01	-0,01	0,01	397	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,01
432	497	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	498	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	397	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,01	398	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,01
433	498	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	499	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00
	398	0,00	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,01	53	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,01
434	74	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	500	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	492	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	496	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01
435	500	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	501	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	496	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	497	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01
436	501	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	502	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	497	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	498	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
437	502	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	498	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	499	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
438	504	-0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,04	505	-0,09	0,02	-0,01	0,03	0,02	-0,03
	399	0,00	0,02	-0,02	0,01	0,08	-0,05	400	0,00	0,03	-0,01	0,02	0,08	-0,03
439	505	-0,09	0,01	0,00	0,03	0,02	-0,03	506	-0,09	0,00	0,00	0,04	0,03	-0,02
	400	0,01	0,03	0,00	0,05	0,09	-0,03	401	0,01	0,02	0,00	0,02	0,07	-0,02
440	506	-0,08	0,00	0,01	0,03	0,03	-0,03	507	-0,08	0,00	0,01	0,02	0,02	-0,01
	401	0,01	0,02	0,01	0,03	0,07	-0,01	55	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,00
441	76	-0,12	-0,08	0,02	-0,10	0,01	0,01	508	-0,10	0,04	-0,03	-0,03	-0,01	0,00
	503	-0,09	-0,07	0,01	-0,15	-0,13	-0,01	504	-0,07	0,04	-0,04	0,02	0,00	-0,03
442	508	-0,17	-0,01	-0,01	-0,03	-0,01	-0,02	509	-0,17	0,00	0,01	0,04	0,00	-0,03
	504	-0,08	0,01	-0,03	0,00	-0,01	-0,03	505	-0,08	0,01	-0,02	0,03	0,02	-0,04
443	509	-0,19	-0,01	0,00	0,03	0,00	-0,03	510	-0,19	-0,01	0,00	0,04	0,00	-0,02
	505	-0,08	0,02	-0,01	0,03	0,02	-0,03	506	-0,08	0,01	0,00	0,04	0,03	-0,02
444	510	-0,18	-0,01	0,00	0,04	0,00	-0,02	77	-0,18	-0,01	0,00	0,03	0,00	-0,01
	506	-0,08	0,01	0,01	0,04	0,03	-0,02	507	-0,08	0,01	0,01	0,02	0,02	-0,01
445	512	0,08	-0,03	-0,04	0,07	0,00	0,02	513	0,08	0,02	0,03	0,04	0,00	0,02
	511	-0,05	-0,05	-0,05	0,08	0,00								

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Var.Abitazioni: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
447	503	0,17	-0,03	-0,10	0,07	0,04	0,03	76	0,18	0,00	-0,04	0,03	0,04	0,02
	512	-0,19	-0,12	-0,03	0,07	0,03	0,02	513	-0,18	-0,07	0,02	0,04	0,03	0,02
448	515	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	516	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	402	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	403	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
449	516	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	517	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01
	403	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	404	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,01
450	517	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,01	518	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,01
	404	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,01	57	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,01
451	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	519	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	514	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	515	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
452	519	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	520	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	515	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	516	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
453	520	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	521	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	516	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	517	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01
454	521	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	81	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	517	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	518	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,01
455	522	-0,06	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	523	-0,06	-0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
	405	0,00	0,01	0,03	0,00	0,02	0,01	406	0,00	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01
456	523	-0,05	0,00	0,02	0,01	0,01	0,01	524	-0,05	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,01
	406	0,00	0,01	0,03	0,00	0,01	0,01	407	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,01
457	524	-0,04	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	525	-0,04	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,01
	407	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,00	0,01	58	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01
458	77	-0,16	-0,01	0,00	0,03	0,00	-0,01	526	-0,16	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	507	-0,07	0,01	0,02	0,02	0,02	-0,01	522	-0,07	0,01	0,02	0,01	0,01	0,00
459	526	-0,13	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	527	-0,13	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	522	-0,06	0,01	0,02	0,01	0,01	0,00	523	-0,06	0,00	0,02	0,00	0,01	0,01
460	527	-0,10	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	528	-0,10	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
	523	-0,05	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	524	-0,05	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01
461	528	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	82	-0,07	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
	524	-0,04	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01	525	-0,04	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01
462	529	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	530	-0,02	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,01
	408	0,00	0,00	0,02	-0,01	-0,01	0,01	409	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,01
463	530	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	531	-0,01	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,01
	409	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,01	410	0,00	-0,01	0,01	0,00	-0,01	0,01
464	531	0,00	-0,01	0,01	0,00	-0,01	0,00	532	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00
	410	0,00	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,01	59	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,02	0,01
465	82	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	533	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	525	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	529	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01
466	533	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	534	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01
	529	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	530	-0,02	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,01
467	534	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	535	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	530	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	531	-0,01	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00
468	535	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	531	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,01	532	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
469	537	-0,07	0,00	0,01	0,04	0,04	0,04	538	-0,07	0,01	0,00	0,03	0,04	0,05
	411	0,01	0,02	0,00	0,02	0,09	0,03	412	0,01	0,03	-0,01	0,06	0,11	0,04
470	538	-0,07	0,01	0,03	0,04	0,04	0,05	539	-0,07	0,02	0,02	0,00	0,03	0,07
	412	-0,01	0,02	0,02	0,03	0,10	0,04	413	0,00	0,03	0,00	0,01	0,14	0,05
471	539	-0,01	0,03	0,04	0,02	0,04	0,07	540	-0,02	-0,05	0,04	-0,07	-0,02	0,02
	413	-0,07	0,02	0,09	-0,09	0,12	0,10	61	-0,09	-0,06	0,09	0,21	0,15	0,05
472	84	-0,16	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,02	541	-0,15	0,00	0,00	0,05	0,00	0,04
	536	-0,07	0,01	-0,01	0,03	0,03	0,02	537	-0,07	0,01	-0,01	0,04	0,04	0,04
473	541	-0,16	-0,01	0,00	0,05	0,00	0,04	542	-0,16	0,00	0,00	0,05	0,00	0,06
	537	-0,07	0,01	0,00	0,04	0,04	0,04	538	-0,07	0,01	0,00	0,03	0,04	0,05
474	542	-0,13	0,00	0,00	0,04	0,00	0,06	543	-0,14	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,07
	538	-0,07	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	539	-0,07	0,00	0,02	0,00	0,03	0,06
475	543	-0,13	-0,02	-0,01	0,02	0,01	0,07	85	-0,13	-0,03	-0,04	-0,22	-0,05	0,00
	539	0,00	0,00	0,05	0,02	0,04	0,08	540	-0,01	-0,01	0,02	-0,06	0,01	0,02
476	544	-0,04	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	545	-0,04	0,00	-0,02	0,01	0,01	0,00
	414	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	-0,01	415	0,00	0,01	-0,03	0,00	0,01	-0,01
477	545	-0,05	-0,01	-0,01	0,01	0,01	0,00	546	-0,05	0,00	-0,02	0,02	0,02	0,01
	415	0,00	0,01	-0,02	0,01	0,01	-0,01	416	0,00	0,01	-0,02	0,01	0,03	0,00
478	546	-0,06	-0,01	-0,01	0,02	0,02	0,01	536	-0,06	0,00	-0,02	0,03	0,03	0,02
	416	0,01	0,01	-0,02	0,01	0,03	0,00	60	0,01	0,01	-0,02	0,02	0,06	0,01
479	81	-0,06	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	547	-0,06	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	518	-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	544	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
480	547	-0,08	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	548	-0,08	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	544	-0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	545	-0,04	0,01	-0,02	0,01	0,01	0,00
481	548	-0,11	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	549	-0,11	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01
	545	-0,05	0,00	-0,02	0,01	0,01	0,00	546	-0,05	0,01	-0,02	0,02	0,02	0,01
482	549	-0,14	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,01	84	-0,13	0,00	0,00	0,04	0,00	0,02
	546	-0,06	0,01	-0,01	0,02	0,02	0,01	536	-0,06	0,01	-0,02	0,03	0,03	0,02
483	554	0,00	-0,03	-0,05	-0,01	0,00	0,02	555	0,02	0,04	-0,01	0,03	0,02	0,02
	550	-0,03	-0,06	-0,02	0,00	-0,05	0,00	551	-0,01	0,02	0,02	0,04	-0,04	0,00
484	555	0,04	-0,01	-0,04	0,01	0,00	0,02	556	0,05	0,03	0,00	0,02	0,01	0,02
	551	-0,03	-0,03	-0,02	0,02	-0,03	0,01	552	-0,02	0,01	0,02	0,03	-0,03	0,01
485	556	0,04	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,02	557	0,05	0,00	0,05	0,00	0,00	0,02
	552	-0,02	-0,02	-0,04	0,02	-0,02	0,01	87	-0,02	0,00	0,01	0,02	-0,02	0,01
486	46	0,12	0,04	-0,01	0,01	0,03	0,00	558	0,10	0,03	-0,04	0,03	0,04	0,00
	553	-0,08	-0,02	0,04	0,02	0,07	0,00	554	-0,09	-0,03	0,01	0,04	0,07	-0,01
487	558	0,11	0,00	-0,03	0,05	0,05	0,00	456	0,12	0,00	0,00	0,05	0,05	-0,01
	554	-0,11	-0,03	-0,04	0,04	0,07	-0,01	555	-0,11	-0,04	-0,01	0,05	0,08	-0,01
488	456	0,15	0,00	-0,03	0,06	0,06	-0,01	559	0,15	0,00	-0,01	0,05	0,06	-0,01
	555	-0,15	-0,06	-0,03	0,04	0,07	-0,01	556	-0,15	-0,05	-0,01	0,03	0,07	-0,01
489	559	0,12	-0,01	-0,05	0,02	0,06	0,00	66	0,11	-0,04	-0,05	0,02	0,06	0,00
	556	-0,11	-0,06	-0,02	0,02	0,06	0,00	557	-0,12	-0,09	-0,02	0,02	0,07	0,00
490	563	-0,07	-0,03	0,05	0,03	0,08	0,02	564	-0,07	-0,06	0,02	0,04	0,09	0,03
	560	0,04	-0,02	0,01	0,01	0,04	0,01	540	0,04	-0,04	-0,02	0,02	0,04	0,02
491	564	-0,13	-0,05	0,02	0,02	0,07	0,03	565	-0,13	-0,07	0,01	0,02	0,07	0,04
	540	0,11	-0,01	0,02	0,03	0,06</								

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Var.Abitazioni: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
493	45	-0,03	-0,18	0,06	-0,07	-0,08	0,01	567	-0,03	0,01	-0,03	0,00	-0,06	0,00
	562	-0,02	-0,16	0,11	-0,04	0,01	-0,01	563	0,01	0,03	0,01	0,02	0,03	-0,02
494	567	-0,03	-0,06	-0,01	0,00	-0,05	-0,01	568	-0,02	0,03	-0,03	0,03	-0,04	-0,01
	563	0,03	-0,03	0,05	0,00	0,02	-0,02	564	0,04	0,06	0,03	0,03	0,03	-0,02
495	568	-0,04	-0,03	0,02	0,02	-0,02	-0,02	569	-0,04	0,02	-0,01	0,02	-0,02	-0,02
	564	0,07	0,00	0,02	0,00	0,01	-0,02	565	0,07	0,05	-0,01	0,00	0,02	-0,02
496	569	-0,01	-0,02	0,04	0,02	-0,01	-0,02	89	-0,02	-0,02	0,02	0,01	-0,01	-0,01
	565	0,04	-0,02	-0,02	-0,01	0,01	-0,02	566	0,03	-0,02	-0,04	-0,01	0,01	-0,02

[illegible]

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Var.Neve h<=1000: SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	
41	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	411	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
42	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	414	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	417	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
44	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
45	423	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	424	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	422	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
46	427	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	441	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	419	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
47	456	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	457	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	381	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	464	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	465	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	384	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
49	448	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	473	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	472	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
50	476	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	477	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	387	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
51	468	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	483	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	390	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
52	460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	489	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	393	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
53	492	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	496	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	396	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
54	503	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	504	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	399	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
55	428	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	511	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
56	514	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	515	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	402	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
57	507	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	522	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	405	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
58	525	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	529	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	408	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
59	536	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	537	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	411	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
60	518	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	544	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	414	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
61	553	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	554	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
62	562	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	563	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
63	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
64	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
65	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
66	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
67	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
68	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
69	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
70	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
71	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
72	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
73	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
74	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
75	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
76	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
77	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
78	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
79	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
80	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
81	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
82	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
83	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
84	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
86	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Var.Neve h<=1000: SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ^q	S22 kg/cm ^q	S12 kg/cm ^q	M11 kg/cm ^q	M22 kg/cm ^q	M12 kg/cm ^q	Nodo N.ro	S11 kg/cm ^q	S22 kg/cm ^q	S12 kg/cm ^q	M11 kg/cm ^q	M22 kg/cm ^q	M12 kg/cm ^q	
87	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
88	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
90	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
93	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
96	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
97	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
99	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
100	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
102	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
103	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
105	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
109	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
111	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
112	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
114	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
115	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
117	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
118	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
120	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
121	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
123	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
124	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
126	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
127	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
128	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
130	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
131	173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	174	0,00	0,												

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Var.Neve h<=1000: SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	
133	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
134	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
135	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
136	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
137	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
138	184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
139	185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
140	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
141	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
142	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
143	189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
144	190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
145	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
146	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
147	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
148	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
149	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
150	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
151	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
152	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
153	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
154	200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
155	201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
156	203	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
157	204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
158	205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
159	206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	207	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
160	208	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	209	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	203	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
161	209	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	210	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
162	210	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	211	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
163	211	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	212	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	207	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
164	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	213	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	208	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	209	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
165	213	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	214	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	209	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	210	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
166	214	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	215	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	210	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	211	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
167	215	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	211	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	212	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
168	219	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	220	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	216	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	217	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
169	220	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	221	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	217	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	218	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
170	221	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	222	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	218	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
171	207	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	223	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	219	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
172	223	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	224	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	219	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	220	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
173	224	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	220	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	221	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
174	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	226	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	221	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	222	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
175	212	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	207	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	223	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
176	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	223	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	224	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
177	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	224	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
178	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	225	0,00	0,00	0,00</											

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Var.Neve h<=1000: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
179	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	212	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
180	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
181	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
182	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
183	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
184	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
185	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
186	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
187	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
188	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
189	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
190	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
191	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
192	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
193	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
194	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
195	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
196	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
197	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
198	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
199	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
202	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
203	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
206	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
207	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
208	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
209	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
210	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
211	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
214	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
215	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
216	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
217	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
218	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
219	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
220	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
221	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
222	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
223	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
224	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0							

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

[illegible]

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Var.Neve h<=1000: SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ^q	S22 kg/cm ^q	S12 kg/cm ^q	M11 kg/cm ^q	M22 kg/cm ^q	M12 kg/cm ^q	Nodo N.ro	S11 kg/cm ^q	S22 kg/cm ^q	S12 kg/cm ^q	M11 kg/cm ^q	M22 kg/cm ^q	M12 kg/cm ^q	
271	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
272	183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
273	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
274	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
275	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
276	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
277	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
279	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
280	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
281	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
282	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
283	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
284	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
285	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
286	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
287	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
288	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
289	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
290	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
291	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
292	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
293	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
294	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
295	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	356	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
296	356	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	357	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
297	357	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	358	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
298	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	359	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
299	359	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	356	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
300	360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	361	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	356	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	357	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
301	361	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	362	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	357	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	358	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
302	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	363	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	359	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
303	363	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	364	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	359	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
304	364	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	365	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	361	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
305	365	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	361	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	362	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
306	370	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	371	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	366	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	367	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
307	371	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	372	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	367	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	368	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
308	372	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	368	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
309	373	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	374	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	369	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	370	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
310	374	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	375	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	370	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	371	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
311	375	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	376	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	371	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	372	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
312	376	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	372	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
313	377	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	378	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	373	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	374	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
314	378	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	379	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	374	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	375	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
315	379	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	380	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	375	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	376	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
316	380	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Var.Neve h<=1000: SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	
317	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	377	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	378	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
318	378	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	379	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
319	379	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	380	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
320	380	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	381	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	382	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
321	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	382	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	383	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
322	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	383	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
323	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	384	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	385	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
324	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	385	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	386	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
325	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	386	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
326	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	387	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	388	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
327	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	388	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	389	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
328	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	389	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
329	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	390	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	391	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
330	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	391	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	392	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
331	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	392	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
332	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	393	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	394	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
333	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	394	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	395	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
334	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	395	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
335	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	396	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	397	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
336	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	397	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	398	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
337	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	398	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
338	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	399	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
339	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	401	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
340	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	401	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
341	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	402	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	403	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
342	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	403	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	404	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
343	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	404	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
344	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	405	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	406	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
345	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	406	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	407	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
346	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	407	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
347	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	408	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	409	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
348	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	409	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	410	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
349	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	410	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
350	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	411	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	412	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
351	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	412	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	413	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
352	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	413	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
353	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	414	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	415	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
354	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	415	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	416	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
355	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	416	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
356	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	417	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	418	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
357	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	418	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	419	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
358	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	419	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
359	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	421	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
360	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	421	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	422	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
361	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	422	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
362	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00						

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Var.Neve h<=1000: SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	
363	424	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	425	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	422	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	421	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	425	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	426	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
364	421	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	426	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	427	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
365	420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	428	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	429	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
366	423	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	424	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	429	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	430	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
367	424	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	425	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	430	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	431	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
368	425	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	426	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	431	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	432	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
369	426	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	427	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	433	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	434	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
370	428	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	429	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	434	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	435	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
371	429	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	430	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	435	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	436	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
372	430	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	431	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	436	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	437	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
373	431	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	432	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	438	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
374	433	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	434	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	438	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	439	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
375	434	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	435	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	439	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
376	435	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	436	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
377	436	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	437	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	441	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	442	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
378	419	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	418	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	442	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	443	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
379	418	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	417	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	443	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	444	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
380	417	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	432	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	445	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
381	427	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	441	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	445	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	446	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
382	441	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	442	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	446	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	447	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
383	442	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	443	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	447	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	448	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
384	443	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	444	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	437	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	449	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
385	432	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	445	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	449	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
386	445	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	446	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	451	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
387	446	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	447	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	451	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	452	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
388	447	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	448	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	453	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
389	437	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	449	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	453	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	454	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
390	449	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	454	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	455	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
391	450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	451	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	455	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
392	451	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	452	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	457	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	458	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
393	381	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	382	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	458	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	459	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
394	382	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	383	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	459	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
395	383	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	461	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
396	456	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	457	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	461	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	462	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
397	457	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	458	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	462	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	463	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
398	458	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	459	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	463	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
399	459	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	465	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	466	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
400	384	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	385	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	466	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	467	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
401	385	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	386	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	467	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	468	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
402	386	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	469	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
403	464	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	465	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	469	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	470	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
404	465	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	466	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	470	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	471	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
405	466	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	467	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	471	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
406	467	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	468	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	473	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	474	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
407	472	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	475	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
408	448	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Var.Neve h<=1000: SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	
409	475	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	473	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	474	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
410	477	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	478	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	387	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	388	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
411	478	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	479	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	388	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	389	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
412	479	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	472	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	389	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
413	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	476	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	477	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
414	480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	481	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	477	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	478	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
415	481	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	482	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	478	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	479	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
416	482	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	479	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	472	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
417	483	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	484	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	390	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	391	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
418	484	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	485	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	391	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	392	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
419	485	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	476	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	392	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
420	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	486	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	468	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	483	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
421	486	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	487	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	483	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	484	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
422	487	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	488	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	484	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	485	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
423	488	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	485	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	476	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
424	489	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	490	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	393	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	394	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
425	490	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	491	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	394	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	395	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
426	491	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	492	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	395	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
427	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	493	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	489	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
428	493	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	494	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	489	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	490	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
429	494	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	495	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	490	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	491	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
430	495	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	491	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	492	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
431	496	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	497	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	396	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	397	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
432	497	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	498	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	397	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	398	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
433	498	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	499	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	398	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
434	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	492	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	496	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
435	500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	501	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	496	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	497	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
436	501	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	502	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	497	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	498	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
437	502	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	498	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	499	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
438	504	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	505	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	399	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
439	505	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	506	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	401	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
440	506	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	507	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	401	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
441	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	508	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	503	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	504	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
442	508	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	509	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	504	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	505	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
443	509	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	510	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	505	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	506	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
444	510	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	506	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	507	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
445	512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	513	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	511	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
446	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	503	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	428	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
447	503	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	513	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
448	515	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	516	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	402	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	403	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
449	516	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	517	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	403	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	404	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
450	517	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	518	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	404	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
451	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	519	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	514	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	515	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
452	519	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	520	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	515	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	516	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
453	520	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	521	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	516	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	517	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
454	521	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	517	0,00	0,00	0,00	0,0										

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Var.Neve h<=1000: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
455	522	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	523	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	405	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	406	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
456	523	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	524	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	406	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	407	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
457	524	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	525	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	407	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
458	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	526	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	507	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	522	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
459	526	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	527	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	522	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	523	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
460	527	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	528	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	523	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	524	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
461	528	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	524	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	525	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
462	529	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	530	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	408	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	409	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
463	530	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	531	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	409	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	410	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
464	531	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	532	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	410	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
465	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	533	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	525	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	529	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
466	533	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	534	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	529	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	530	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
467	534	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	535	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	530	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	531	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
468	535	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	531	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	532	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
469	537	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	538	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	411	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	412	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
470	538	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	539	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	412	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	413	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
471	539	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	540	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	413	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
472	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	541	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	536	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	537	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
473	541	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	542	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	537	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	538	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
474	542	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	543	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	538	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	539	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
475	543	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	539	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	540	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
476	544	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	545	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	414	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	415	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
477	545	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	546	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	415	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	416	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
478	546	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	536	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	416	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
479	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	547	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	518	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	544	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
480	547	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	548	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	544	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	545	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
481	548	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	549	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	545	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	546	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
482	549	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	546	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	536	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
483	554	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	555	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	551	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
484	555	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	556	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	551	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	552	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
485	556	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	557	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	552	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
486	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	558	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	553	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	554	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
487	558	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	456	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	554	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	555	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
488	456	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	559	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	555	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	556	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
489	559	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	556	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	557	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
490	563	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	564	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	540	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
491	564	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	565	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	540	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	561	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
492	565	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	566	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	561	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
493	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	567	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	562	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	563	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
494	567	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	568	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	563	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	564	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
495	568	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	569	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	564	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	565	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
496	569	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	565	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	566	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Acqua: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	93	-1,47	-3,81	-0,88	-0,01	-5,07	-1,32	94	-0,41	1,54	0,13	-0,23	-3,99	-0,86
	1	1,83	-3,14	-0,85	-3,99	-0,31	2,38	90	2,90	2,20	0,16	2,65	-8,43	2,84
2	110	1,06	0,12	0,09	0,96	0,46	-0,03	114	1,05	0,07	-0,14	1,01	0,34	-0,15
	4	1,29	0,17	0,10	1,04	0,20	0,04	111	1,28	0,12	-0,12	1,12	0,17	-0,08

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Acqua: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
3	132	1,40	0,14	0,04	1,21	0,24	0,00	133	1,41	0,15	0,01	1,31	0,26	-0,02
	7	1,39	0,14	0,01	1,24	0,25	0,01	129	1,39	0,15	-0,02	1,33	0,26	-0,01
4	150	1,29	0,03	-0,05	1,26	0,21	0,03	151	1,29	0,02	0,06	1,31	0,31	-0,09
	9	1,27	0,02	-0,05	1,30	0,00	-0,01	147	1,27	0,02	0,05	1,43	0,04	-0,13
5	168	1,38	0,50	-0,06	-25,96	-5,27	-0,45	169	1,36	0,38	-0,17	-9,64	-1,93	-0,19
	11	1,40	0,51	0,10	-26,20	-5,03	-0,37	165	1,37	0,39	-0,01	-9,95	-2,04	-0,12
6	183	1,28	0,30	-0,54	-27,30	-6,42	0,10	184	1,26	0,16	-0,07	-9,88	-1,81	-0,41
	12	1,32	0,31	0,12	-23,46	-1,99	-0,22	180	1,29	0,17	0,58	-11,29	0,16	-0,74
7	198	1,41	0,29	0,08	-27,11	-5,55	0,04	199	1,38	0,15	0,32	-9,50	-1,91	-0,08
	13	1,41	0,29	0,30	-26,78	-5,18	0,09	195	1,38	0,15	0,54	-9,49	-1,97	-0,04
8	202	1,42	0,02	-0,10	1,20	0,25	0,00	219	1,43	0,03	0,05	1,36	0,27	0,00
	14	1,41	0,01	-0,13	1,20	0,24	0,00	216	1,41	0,03	0,02	1,34	0,26	0,01
9	237	2,55	2,67	0,09	-8,66	-0,16	3,04	238	1,76	-1,26	-0,11	-6,10	-1,70	-0,67
	19	-3,95	1,38	-1,15	0,32	-0,29	2,05	234	-4,74	-2,56	-1,34	-5,82	3,05	-1,65
10	241	0,12	0,10	0,07	0,36	0,87	0,06	258	0,12	0,09	-0,04	0,17	0,77	0,47
	20	0,31	0,14	0,03	-0,07	-0,24	-0,10	255	0,31	0,12	-0,08	-0,68	0,11	0,31
11	273	1,40	0,22	0,25	-24,74	-5,16	0,59	274	1,35	0,01	0,64	-9,14	-1,95	-0,28
	21	1,38	0,22	0,28	-22,93	-4,55	0,69	252	1,34	0,01	0,66	-8,87	-2,06	-0,19
12	277	1,27	-0,15	-0,19	1,13	0,23	-0,01	288	1,27	-0,12	0,11	1,17	0,21	0,08
	22	1,12	-0,18	-0,21	1,06	0,20	0,01	270	1,13	-0,15	0,09	1,02	0,17	0,10
13	25	-0,29	-0,68	-0,01	0,61	11,07	2,45	300	-0,53	-1,86	0,85	0,46	0,46	4,25
	23	2,25	-0,17	-0,06	0,24	-2,58	2,38	261	2,02	-1,35	0,81	-2,29	7,89	4,18
14	27	-0,56	-0,95	-0,87	-0,59	15,59	2,18	303	-0,18	0,94	0,23	3,87	14,70	-1,13
	10	-0,23	-0,89	-0,42	7,02	25,21	2,12	154	0,15	1,01	0,67	4,08	26,73	-1,19
15	29	0,44	0,08	0,33	1,74	12,14	-1,72	306	0,41	-0,09	0,46	2,00	10,66	-2,53
	5	0,53	0,09	-0,06	2,71	23,03	-1,08	117	0,50	-0,07	0,06	6,27	21,74	-1,89
16	28	0,10	0,04	0,14	2,92	14,83	-0,29	309	0,10	0,03	0,21	2,82	14,53	-0,50
	8	0,14	0,04	-0,07	4,57	26,21	-0,18	136	0,14	0,03	0,00	6,00	26,19	-0,40
17	26	0,28	-0,01	-0,55	1,98	10,92	1,96	312	0,29	0,07	-0,47	2,07	12,47	1,39
	24	-0,08	-0,08	-0,45	6,71	22,33	1,35	291	-0,06	0,00	-0,33	2,39	23,34	0,78
18	31	0,15	0,10	-0,39	2,69	14,64	0,36	315	0,16	0,14	-0,25	3,12	14,98	0,15
	17	0,09	0,09	-0,35	6,65	26,48	0,26	222	0,09	0,13	-0,21	3,99	26,23	0,05
19	33	1,19	-0,40	-1,40	6,17	10,13	3,71	318	1,04	-1,14	-1,06	-2,63	3,82	7,57
	1	2,16	-0,20	-0,21	0,01	-3,41	2,02	90	2,01	-0,95	0,13	-1,96	10,07	5,88
20	35	-0,44	-0,64	-0,87	-0,44	15,74	2,29	321	-0,12	0,95	0,16	3,78	14,81	-1,08
	15	-0,17	-0,58	-0,17	6,42	25,28	2,22	208	0,15	1,00	0,86	4,87	27,11	-1,15
21	34	0,43	0,05	-0,32	2,38	11,80	1,98	324	0,43	0,05	-0,13	1,98	12,89	1,37
	2	0,68	0,10	-0,09	5,74	23,10	1,52	176	0,68	0,10	0,11	3,74	24,07	0,91
22	37	0,07	-0,02	-0,08	3,00	14,71	0,46	327	0,08	0,02	0,02	2,79	14,87	0,28
	11	0,15	0,00	0,07	5,24	26,19	0,39	191	0,16	0,03	0,17	5,34	26,42	0,21
23	39	0,36	0,09	0,43	1,86	11,95	-1,64	330	0,31	-0,14	0,40	1,75	10,17	-2,31
	21	-0,15	-0,02	0,60	1,97	22,61	-0,91	247	-0,20	-0,24	0,57	6,70	21,32	-1,58
24	36	0,22	0,13	0,23	3,21	14,94	-0,16	333	0,21	0,12	0,38	2,56	14,51	-0,38
	13	0,08	0,10	0,46	3,42	26,05	-0,04	283	0,07	0,09	0,61	7,20	26,48	-0,27
25	30	5,52	0,04	0,15	6,93	2,63	-2,10	336	6,08	2,84	-0,90	-1,67	-1,06	0,29
	6	-4,05	-1,88	2,14	1,64	3,45	-0,98	128	-3,49	0,93	1,09	1,40	-1,22	1,41
26	41	1,79	0,45	0,49	-0,41	-1,33	-0,50	339	1,83	0,69	0,44	-0,43	-3,41	-0,40
	3	0,28	0,15	0,55	-0,10	0,83	-0,18	103	0,33	0,39	0,50	0,50	1,13	-0,08
27	40	10,39	-1,47	-1,24	8,57	-7,80	-1,28	342	11,64	4,80	-1,14	-6,23	-1,23	-1,13
	19	-5,43	-4,63	2,63	3,83	8,25	-0,91	234	-4,18	1,63	2,74	1,01	-4,01	-0,76
28	42	1,53	0,17	0,06	-0,65	0,95	-0,15	345	1,54	0,19	0,19	1,30	1,18	0,08
	20	0,30	-0,08	0,18	0,28	-0,03	-0,05	255	0,30	-0,06	0,29	-0,39	-0,57	0,17
29	345	-0,21	1,48	0,60	-0,77	-0,44	0,10	351	-0,44	1,48	0,12	-0,49	-0,31	0,11
	42	-0,34	1,46	-0,27	-0,78	-0,33	0,04	348	-0,39	1,49	-0,75	-0,50	-0,20	0,06
30	369	3,51	-0,23	-6,75	-0,37	-2,21	4,18	370	-1,17	-1,16	-0,07	0,91	-3,98	1,30
	45	-3,70	4,65	-2,87	-4,54	-11,69	4,83	366	-6,27	4,13	4,18	-3,26	-13,46	1,95
31	46	-2,20	-5,31	-0,05	4,77	-2,54	-13,03	381	-0,87	1,39	0,55	0,61	3,85	17,43
	25	-1,46	-5,16	0,71	1,63	16,14	-12,67	300	-0,12	1,53	1,31	0,13	-1,19	17,79
32	48	-0,21	-0,45	-0,04	0,17	13,82	-0,70	384	-0,05	0,31	0,14	2,82	12,92	1,27
	27	-0,25	-0,45	-0,38	-0,58	15,61	-0,58	303	-0,09	0,31	-0,20	3,86	14,67	1,39
33	50	0,41	-0,01	1,57	2,55	10,71	-1,25	387	0,43	0,12	1,35	0,10	8,67	-3,20
	29	0,43	-0,01	-1,04	1,74	12,15	-1,13	306	0,46	0,13	-1,27	2,00	10,69	-3,09
34	49	0,10	0,06	0,67	2,72	13,10	-0,28	390	0,08	-0,03	0,63	2,26	12,74	-0,55
	28	0,10	0,06	-0,53	2,92	14,83	-0,26	309	0,09	-0,03	-0,57	2,82	14,54	-0,53
35	47	0,37	0,10	-0,73	0,49	9,00	2,64	393	0,34	-0,05	-0,71	2,51	10,93	0,91
	26	0,30	0,09	-0,22	2,00	10,98	2,53	312	0,27	-0,06	-0,20	2,07	12,47	0,80
36	52	0,16	0,12	-0,43	2,37	12,89	0,34	396	0,15	0,05	-0,33	2,70	13,21	0,19
	31	0,15	0,12	-0,26	2,69	14,65	0,32	315	0,14	0,05	-0,16	3,11	14,97	0,18
37	54	1,25	1,49	-2,11	6,83	13,85	-1,43	399	0,13	-4,09	-0,04	-0,18	3,12	10,60
	33	1,53	1,55	-1,26	6,26	10,60	-0,91	318	0,41	-4,04	0,81	-2,66	3,67	11,12
38	56	-0,15	-0,27	-0,79	0,14	13,99	-0,62	402	-0,01	0,42	-0,50	2,91	13,05	1,34
	35	-0,18	-0,28	0,44	-0,43	15,76	-0,50	321	-0,05	0,41	0,73	3,77	14,79	1,46
39	55	0,36	-0,03	-0,94	0,75	9,88	2,44	405	0,40	0,17	-0,97	2,63	11,38	1,06
	34	0,41	-0,02	0,82	2,38	11,82	2,36	324	0,45	0,18	0,79	1,98	12,90	0,98
40	58	0,06	0,02	-0,33	2,32	12,89	0,49	408	0,04	-0,04	-0,32	2,72	13,17	0,29
	37	0,08	0,03	0,44	3,00	14,71	0,47	327	0,06	-0,04	0,46	2,79	14,86	0,27
41	60	0,39	-0,43	-0,59	2,44	10,45	-1,12	411	0,55	0,34	-0,39	0,11	8,41	-3,07
	39	0,29	-0,45	1,42	1,88	12,05	-0,98	330	0,44	0,32	1,62	1,70	9,88	-2,94
42	57	0,23	0,05	-0,20	2,69	13,15	-0,17	414	0,24	0,13	0,01	2,33	12,78	-0,41
	36	0,20	0,04	0,82	3,21	14,95	-0,15	333	0,22	0,13	1,02	2,56	14,51	-0,38
43	51	9,42	-0,80	-4,80	10,74	10,99	0,48	417	10,16	2,91	-1,00	-5,07	-3,64	-3,32
	30	5,64	-1,56	-1,69	7,71	6,52	1,10	336	6,38	2,15	2,10	-1,90	-2,19	-2,70
44	62	2,05	0,42	0,56	0,74	-1,00	-0,43	420	2,01	0,21	-1,75	-4,12	-0,93	-0,93
	41	1,76	0,36	0,17	-0,41	-1,30	-0,26	339	1,72	0,15	0,02	-0,44	-3,46	-0,77
45	423	0,45	1,28	-1,56	-1,01	-3,58	-0,20	424	0,65	1,33	-0,65	-1,17	-2,86	-0,71
	54	-0,81	6,96	-1,44	0,10	-3,97	-0,16	422	-0,03	7,12	-0,92	-0,06	-3,25	-0,67
46	427	-0,20	1,53	-0,02	0,20	0,21	0,91	441	-0,51	1,47	0,00	-0,06	0,46	0,66
	62	-0,23	1,14	-0,24	0,08	0,02	0,83	419	-0,45	1,09	-0,19	-0,18	0,27	0,59
47	456	0,43	-8,51	-2,06	11,78	0,80	2,93	457	2,41	1,40	0,66	0,75		

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Acqua: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
49	448	-9,67	-5,08	1,99	-5,21	-2,14	1,71	473	-7,98	4,93	-1,18	-2,44	-2,98	2,71
	51	3,31	-2,48	-0,96	-7,73	-5,75	2,40	472	5,88	7,70	-4,55	-4,96	-6,60	3,40
50	476	0,22	0,00	0,35	-1,49	0,53	-2,49	477	0,20	-0,06	-0,10	-1,82	0,11	-3,48
	50	0,43	0,05	0,31	2,54	10,66	-1,80	387	0,41	-0,01	-0,14	0,11	8,74	-2,79
51	468	-0,01	0,01	0,12	0,09	1,92	-0,49	483	-0,01	0,00	-0,02	0,02	1,76	-0,68
	49	0,09	0,03	0,08	2,71	13,09	-0,33	390	0,09	0,02	-0,07	2,26	12,72	-0,52
52	460	1,12	0,05	-0,37	-1,60	-0,06	3,09	489	1,13	0,12	-0,39	-1,29	0,58	2,19
	47	0,32	-0,11	-0,45	0,49	8,99	2,28	393	0,34	-0,04	-0,47	2,50	10,88	1,39
53	492	0,27	0,06	-0,24	0,09	1,83	0,50	496	0,28	0,08	-0,18	0,16	1,95	0,34
	52	0,15	0,03	-0,32	2,37	12,88	0,36	396	0,15	0,06	-0,26	2,70	13,20	0,20
54	503	-1,31	-7,58	-1,96	7,07	-2,15	3,54	504	0,41	1,05	0,28	-0,89	0,52	4,98
	54	-1,68	-7,65	-1,60	5,92	9,31	3,32	399	0,05	0,97	0,65	0,09	4,45	4,76
55	428	5,22	-1,79	-0,30	-3,88	-1,48	0,57	512	6,21	3,96	0,16	-1,13	-1,37	0,28
	63	-3,76	-3,82	0,71	-4,16	-1,19	0,79	511	-2,77	1,91	0,46	-1,41	-1,08	0,49
56	514	-0,01	-0,09	-0,08	-0,15	2,18	-0,35	515	0,04	0,14	-0,01	-0,11	2,21	0,18
	56	-0,10	-0,11	-0,01	0,08	13,67	0,03	402	-0,06	0,12	0,06	2,95	13,25	0,56
57	507	-0,16	-0,02	0,07	-1,28	0,34	2,81	522	-0,16	-0,02	-0,17	-1,07	0,86	2,04
	55	0,39	0,10	0,12	0,74	9,83	2,18	405	0,39	0,10	-0,12	2,63	11,35	1,41
58	525	-0,14	-0,02	0,09	0,10	1,85	0,59	529	-0,15	-0,03	0,02	0,12	1,93	0,42
	58	0,06	0,02	0,13	2,32	12,88	0,48	408	0,06	0,01	0,06	2,72	13,16	0,31
59	536	1,57	0,13	0,15	-1,52	0,46	-2,43	537	1,55	0,04	0,61	-1,83	-0,05	-3,42
	60	0,43	-0,10	0,33	2,43	10,41	-1,67	411	0,41	-0,19	0,79	0,12	8,44	-2,65
60	518	0,53	0,10	0,13	0,14	1,95	-0,39	544	0,52	0,07	0,39	0,03	1,77	-0,57
	57	0,23	0,05	0,33	2,69	13,14	-0,21	414	0,22	0,01	0,59	2,33	12,76	-0,39
61	553	0,64	2,33	-1,91	-1,31	5,08	2,71	554	0,62	2,15	-0,04	1,58	5,05	3,42
	44	2,13	0,19	1,00	-4,30	-2,17	2,57	550	1,84	0,26	2,89	-1,41	-2,21	3,27
62	562	-1,69	-3,06	0,80	0,19	1,59	1,43	563	-0,91	-2,17	1,20	0,82	1,67	2,63
	61	0,17	-2,95	-4,19	-1,00	-5,39	1,30	560	0,86	-2,02	-3,84	-0,37	-5,31	2,50
63	94	0,24	0,50	0,70	1,23	-3,70	-1,10	95	0,36	1,09	0,35	-1,25	-5,35	-0,56
	90	1,98	0,84	-0,10	-3,59	-9,68	2,71	91	2,10	1,44	-0,45	-1,28	-16,65	3,25
64	95	0,56	1,17	0,49	-0,49	-5,20	0,01	96	0,58	1,28	0,31	-1,72	-6,97	0,01
	91	1,35	1,33	0,08	-4,21	-17,24	2,26	92	1,38	1,44	-0,10	-3,12	-20,56	2,26
65	96	0,61	1,29	0,43	-1,40	-6,90	0,32	97	0,62	1,35	0,27	-1,85	-8,03	0,11
	92	1,09	1,39	0,11	-4,50	-20,84	1,76	2	1,10	1,44	-0,05	-4,00	-22,93	1,55
66	98	0,22	-2,09	0,52	-1,57	-1,75	-0,77	99	0,68	0,25	0,05	1,80	-0,36	-1,13
	93	0,26	-2,08	-0,62	0,51	-2,47	-0,31	94	0,73	0,26	-1,09	-0,31	-4,38	-0,67
67	99	0,16	0,29	-0,19	1,49	-0,42	-0,92	100	0,32	1,12	0,16	0,98	-0,13	-0,60
	94	0,09	0,28	-0,52	1,15	-4,09	-0,63	95	0,26	1,11	-0,18	-1,30	-5,61	-0,32
68	100	0,21	1,07	0,17	0,83	-0,16	-0,63	101	0,25	1,26	0,19	0,11	-0,14	-0,33
	95	0,52	1,13	-0,04	-0,54	-5,46	-0,10	96	0,56	1,32	-0,02	-1,74	-7,06	0,20
69	101	0,29	1,26	0,29	0,07	-0,15	-0,29	102	0,30	1,34	0,21	-0,15	-0,25	-0,18
	96	0,60	1,33	0,11	-1,42	-6,99	0,18	97	0,62	1,40	0,02	-1,86	-8,08	0,28
70	103	0,44	-0,67	0,33	-2,55	-1,28	0,21	104	0,61	0,18	0,24	1,96	0,35	-0,20
	98	0,42	-0,67	-0,17	-1,63	-2,04	-0,54	99	0,59	0,17	-0,25	1,79	-0,39	-0,95
71	104	0,30	0,16	-0,10	1,87	0,33	-0,25	105	0,44	0,88	0,12	1,29	0,89	-0,12
	99	0,16	0,13	-0,49	1,49	-0,45	-0,74	100	0,30	0,85	-0,26	0,98	-0,13	-0,61
72	105	0,21	0,83	0,02	1,33	0,89	-0,26	106	0,29	1,19	0,14	0,47	1,05	-0,10
	100	0,17	0,82	-0,25	0,83	-0,16	-0,46	101	0,24	1,18	-0,13	0,11	-0,18	-0,30
73	106	0,18	1,16	0,17	0,50	1,06	-0,18	107	0,21	1,31	0,16	0,19	1,14	-0,09
	101	0,27	1,18	-0,03	0,07	-0,19	-0,23	102	0,30	1,33	-0,04	-0,16	-0,28	-0,13
74	3	0,43	0,32	0,18	-2,04	-0,70	0,51	108	0,42	0,31	0,12	1,61	0,63	0,50
	103	0,62	0,36	0,22	-2,51	-1,11	-0,01	104	0,61	0,35	0,15	1,96	0,35	-0,02
75	108	0,35	0,32	0,00	1,57	0,62	0,40	109	0,44	0,75	0,11	1,17	0,86	0,21
	104	0,32	0,31	-0,19	1,88	0,34	-0,05	105	0,41	0,75	-0,09	1,29	0,90	-0,23
76	109	0,20	0,70	0,07	1,15	0,86	0,12	110	0,28	1,10	0,14	0,46	0,96	0,06
	105	0,18	0,70	-0,19	1,33	0,91	-0,13	106	0,25	1,09	-0,12	0,47	1,05	-0,19
77	110	0,12	1,05	0,13	0,46	0,96	0,00	4	0,17	1,28	0,14	0,20	1,04	0,00
	106	0,15	1,06	-0,10	0,50	1,06	-0,12	107	0,20	1,29	-0,09	0,19	1,14	-0,12
78	114	1,17	0,10	0,12	1,00	0,34	-0,19	115	1,17	0,09	-0,07	-0,50	-0,23	-0,26
	111	1,33	0,13	0,13	1,12	0,17	-0,07	112	1,33	0,12	-0,06	-0,48	-0,20	-0,14
79	115	1,31	0,12	0,27	-0,47	-0,22	-0,29	116	1,35	0,33	0,11	-7,79	-1,72	0,06
	112	1,35	0,13	0,19	-0,46	-0,19	-0,21	113	1,39	0,34	0,04	-8,65	-2,02	0,15
80	116	1,32	0,34	0,49	-7,72	-1,70	0,19	117	1,41	0,81	0,21	-21,34	-4,78	1,50
	113	1,35	0,34	0,29	-8,60	-2,01	-0,06	5	1,44	0,81	0,01	-23,31	-3,96	1,25
81	109	0,71	0,20	0,02	0,89	1,16	-0,18	118	0,69	0,10	-0,21	0,86	0,81	-0,38
	110	1,10	0,27	0,09	0,96	0,46	0,02	114	1,08	0,18	-0,15	1,00	0,32	-0,19
82	118	0,83	0,14	-0,06	0,88	0,81	-0,44	119	0,80	-0,03	-0,30	-0,50	-0,03	-0,56
	114	1,20	0,21	0,11	1,00	0,31	-0,16	115	1,17	0,04	-0,14	-0,48	-0,16	-0,27
83	119	1,07	0,04	0,11	-0,48	-0,03	-0,61	120	1,09	0,14	-0,13	-6,43	-1,37	-0,06
	115	1,30	0,08	0,20	-0,45	-0,15	-0,39	116	1,32	0,18	-0,03	-7,85	-2,03	0,15
84	120	1,23	0,18	0,56	-6,24	-1,33	0,15	121	1,40	1,01	0,21	-17,92	-4,45	2,27
	116	1,29	0,19	0,34	-7,79	-2,02	-0,15	117	1,46	1,02	0,00	-21,01	-3,12	1,97
85	108	0,41	0,35	-0,09	0,52	1,55	-0,44	122	0,38	0,23	-0,18	0,68	1,20	-0,75
	109	0,77	0,43	-0,02	0,89	1,18	-0,14	118	0,74	0,30	-0,11	0,85	0,77	-0,45
86	122	0,31	0,21	-0,24	0,54	1,17	-0,81	123	0,27	-0,02	-0,46	-0,41	0,36	-0,99
	118	0,89	0,33	0,04	0,87	0,78	-0,42	119	0,85	0,09	-0,18	-0,47	0,13	-0,60
87	123	0,30	-0,03	-0,27	-0,44	0,36	-1,02	124	0,25	-0,30	-0,65	-4,71	-0,19	-0,37
	119	1,14	0,14	0,23	-0,45	0,14	-0,73	120	1,09	-0,13	-0,14	-6,59	-2,13	-0,09
88	124	0,54	-0,11	0,57	-4,17	-0,08	-0,53	125	0,73	0,89	-0,22	-11,01	-4,79	3,37
	120	1,14	0,01	0,54	-6,39	-2,09	-0,47	121	1,34	1,01	-0,25	-17,25	-1,08	3,43
89	3	0,79	0,52	-0,26	-0,10	-1,92	-0,34	126	0,76	0,35	0,06	-0,34	-0,93	-0,57
	108	0,39	0,44	-0,21	0,53	1,59	-0,58	122	0,36	0,27	0,10	0,67	1,18	-0,81
90	126	0,05	0,23	0,10	0,14	-0,84	-0,49	127	0,05	0,21	0,07	-1,01	0,34	-0,75
	122	0,28	0,27	0,05	0,54	1,16	-0,90	123	0,28	0,26	0,02	-0,36	0,62	-1,16
91	127	-1,72	-0,07	0,53	-0,53	0,43	-1,04	128	-1,70	0,01	-0,40	-1,93	2,23	-0,07
	123	0,25	0,32	0,21	-0,39	0,62	-1,32	124	0,27	0,40	-0,72	-5,01	-1,67	-0,35
92	128	-3,85	-1,60	-0,78	-4,84	1,65	-1,26	6	-3,42	0,54	-1,20	0,15	-3,07	3,10
	124	1,49	-0,53	0,49	-4,47	-1,57	-0,56	125	1,91	1,60	0,07	-9,79	1,29	3,80
93	133	1,39	0,15	0,11	1,31	0,26	-0,03	134	1,40	0,20	0,07	-0,51	-0,13	-0,02
	129	1,												

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Acqua: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
95	135	1,37	0,28	0,21	-9,73	-1,92	0,10	136	1,38	0,37	0,13	-26,21	-5,46	0,31
	131	1,37	0,28	0,05	-9,94	-2,07	0,05	8	1,39	0,37	-0,03	-26,40	-4,99	0,26
96	137	1,41	0,14	0,06	1,17	0,22	0,00	138	1,41	0,15	-0,01	1,27	0,24	-0,03
	132	1,41	0,14	0,03	1,21	0,24	0,01	133	1,41	0,15	-0,04	1,31	0,26	-0,02
97	138	1,40	0,15	0,14	1,27	0,24	-0,04	139	1,41	0,21	0,07	-0,49	-0,15	-0,04
	133	1,39	0,15	0,06	1,31	0,26	-0,02	134	1,41	0,21	-0,01	-0,51	-0,11	-0,02
98	139	1,38	0,21	0,22	-0,48	-0,15	-0,05	140	1,41	0,33	0,13	-9,48	-1,90	0,07
	134	1,38	0,21	0,09	-0,50	-0,11	-0,04	135	1,40	0,32	0,01	-9,76	-2,04	0,08
99	140	1,37	0,32	0,27	-9,46	-1,89	0,11	141	1,40	0,45	0,15	-25,71	-5,37	0,44
	135	1,38	0,32	0,11	-9,75	-2,04	0,04	136	1,40	0,45	-0,02	-26,10	-4,90	0,37
100	142	1,38	0,13	0,09	1,11	0,18	0,01	143	1,38	0,13	-0,03	1,21	0,20	-0,04
	137	1,41	0,14	0,06	1,17	0,22	0,01	138	1,41	0,14	-0,05	1,27	0,23	-0,03
101	143	1,38	0,13	0,18	1,21	0,20	-0,05	144	1,40	0,21	0,07	-0,48	-0,19	-0,07
	138	1,40	0,14	0,10	1,27	0,23	-0,03	139	1,41	0,21	0,00	-0,48	-0,12	-0,05
102	144	1,38	0,21	0,27	-0,47	-0,19	-0,09	145	1,41	0,36	0,15	-9,13	-1,86	0,08
	139	1,39	0,21	0,14	-0,47	-0,12	-0,07	140	1,42	0,36	0,03	-9,51	-2,02	0,09
103	145	1,37	0,35	0,34	-9,09	-1,86	0,13	146	1,41	0,54	0,17	-24,89	-5,24	0,65
	140	1,38	0,36	0,16	-9,49	-2,02	0,02	141	1,41	0,54	0,00	-25,59	-4,74	0,54
104	4	1,27	0,11	0,10	1,04	0,20	0,01	111	1,27	0,10	-0,07	1,12	0,19	-0,06
	142	1,38	0,14	0,09	1,11	0,18	0,02	143	1,37	0,12	-0,08	1,21	0,19	-0,05
105	111	1,32	0,11	0,18	1,12	0,19	-0,09	112	1,33	0,17	0,04	-0,48	-0,24	-0,13
	143	1,38	0,12	0,12	1,21	0,19	-0,04	144	1,39	0,19	-0,02	-0,47	-0,16	-0,08
106	112	1,36	0,18	0,30	-0,47	-0,24	-0,15	113	1,40	0,37	0,16	-8,61	-1,82	0,08
	144	1,38	0,18	0,18	-0,46	-0,15	-0,12	145	1,42	0,37	0,04	-9,16	-2,02	0,11
107	113	1,36	0,37	0,41	-8,56	-1,80	0,16	5	1,41	0,65	0,19	-23,53	-5,05	0,98
	145	1,37	0,37	0,23	-9,12	-2,01	-0,01	146	1,43	0,66	0,01	-24,73	-4,46	0,81
108	151	1,31	0,02	-0,04	1,32	0,31	0,01	152	1,31	0,03	0,10	-0,59	0,22	-0,07
	147	1,26	0,02	-0,07	1,44	0,04	-0,26	148	1,26	0,02	0,08	-0,61	0,06	-0,35
109	152	1,36	0,06	-0,07	-0,70	0,20	0,09	153	1,34	-0,03	0,19	-9,92	-1,81	0,45
	148	1,23	0,03	-0,11	-0,42	0,10	-0,69	149	1,21	-0,05	0,14	-10,60	0,27	-0,34
110	153	1,26	0,16	0,08	-9,67	-1,76	0,33	154	1,29	0,28	0,59	-27,60	-6,49	-0,18
	149	1,30	0,16	-0,59	-11,01	0,19	0,68	10	1,32	0,29	-0,08	-23,87	-2,13	0,17
111	155	1,33	0,07	-0,04	1,24	0,27	0,01	156	1,33	0,06	0,05	1,34	0,29	0,01
	150	1,29	0,06	-0,05	1,26	0,21	-0,02	151	1,29	0,06	0,04	1,31	0,29	-0,02
112	156	1,35	0,07	0,00	1,33	0,29	0,02	157	1,34	0,06	0,10	-0,59	-0,16	0,06
	151	1,30	0,06	-0,06	1,32	0,29	-0,04	152	1,30	0,05	0,05	-0,61	0,13	0,00
113	157	1,35	0,08	0,05	-0,57	-0,15	0,04	158	1,36	0,13	0,14	-10,10	-2,04	0,07
	152	1,35	0,08	-0,12	-0,72	0,11	0,09	153	1,36	0,13	-0,03	-9,93	-1,89	0,12
114	158	1,36	0,11	0,15	-10,14	-2,05	0,01	159	1,38	0,25	0,11	-26,85	-5,70	0,09
	153	1,44	0,13	-0,14	-9,68	-1,83	-0,01	154	1,46	0,26	-0,18	-27,31	-5,01	0,07
115	160	1,36	0,10	-0,01	1,25	0,25	0,00	161	1,36	0,10	0,04	1,34	0,26	0,01
	155	1,33	0,09	-0,04	1,24	0,26	0,00	156	1,33	0,09	0,01	1,33	0,28	0,01
116	161	1,36	0,10	0,04	1,34	0,26	0,00	162	1,37	0,13	0,07	-0,57	-0,17	0,02
	156	1,35	0,10	-0,05	1,33	0,28	0,02	157	1,36	0,12	-0,01	-0,58	-0,11	0,04
117	162	1,36	0,12	0,09	-0,56	-0,17	0,01	163	1,37	0,20	0,09	-10,07	-1,98	0,03
	157	1,37	0,13	-0,06	-0,56	-0,10	0,04	158	1,39	0,20	-0,06	-10,12	-2,18	0,06
118	163	1,36	0,19	0,13	-10,06	-1,98	0,07	164	1,38	0,26	0,08	-26,68	-5,61	0,16
	158	1,38	0,19	-0,05	-10,17	-2,19	0,01	159	1,40	0,26	-0,10	-26,72	-5,04	0,10
119	7	1,39	0,12	0,01	1,24	0,25	0,00	129	1,39	0,13	0,02	1,33	0,26	-0,01
	160	1,37	0,12	-0,02	1,25	0,25	0,01	161	1,37	0,13	-0,01	1,34	0,26	0,00
120	129	1,38	0,13	0,07	1,33	0,26	-0,01	130	1,39	0,17	0,06	-0,54	-0,14	-0,01
	161	1,37	0,13	-0,01	1,34	0,26	0,00	162	1,38	0,17	-0,02	-0,56	-0,14	0,01
121	130	1,37	0,17	0,12	-0,54	-0,14	-0,01	131	1,39	0,24	0,09	-9,93	-1,95	0,06
	162	1,37	0,17	-0,01	-0,55	-0,14	-0,01	163	1,39	0,24	-0,04	-10,09	-2,12	0,06
122	131	1,37	0,23	0,15	-9,92	-1,95	0,09	8	1,39	0,31	0,10	-26,50	-5,54	0,23
	163	1,37	0,24	0,00	-10,09	-2,12	0,04	164	1,39	0,32	-0,05	-26,56	-5,01	0,18
123	169	1,40	0,39	-0,08	-9,66	-1,93	-0,14	170	1,37	0,26	-0,16	-0,50	-0,13	0,01
	165	1,40	0,39	0,04	-9,96	-2,05	-0,14	166	1,37	0,26	-0,04	-0,57	-0,13	0,01
124	170	1,41	0,27	-0,07	-0,51	-0,14	0,01	171	1,39	0,18	-0,12	1,30	0,25	0,04
	166	1,40	0,27	0,01	-0,58	-0,13	0,00	167	1,38	0,18	-0,05	1,31	0,25	0,02
125	171	1,41	0,18	-0,03	1,30	0,25	0,03	132	1,40	0,14	-0,06	1,21	0,24	0,01
	167	1,40	0,18	0,00	1,31	0,25	0,02	7	1,39	0,14	-0,04	1,24	0,25	0,00
126	172	1,40	0,64	-0,08	-25,42	-5,15	-0,62	173	1,36	0,45	-0,24	-9,26	-1,87	-0,22
	168	1,41	0,64	0,09	-25,89	-4,94	-0,52	169	1,38	0,46	-0,07	-9,66	-1,99	-0,12
127	173	1,41	0,46	-0,11	-9,28	-1,88	-0,16	174	1,38	0,30	-0,22	-0,43	-0,15	0,03
	169	1,41	0,46	0,02	-9,67	-1,99	-0,16	170	1,38	0,30	-0,10	-0,50	-0,12	0,03
128	174	1,41	0,31	-0,08	-0,44	-0,15	0,03	175	1,39	0,19	-0,17	1,27	0,23	0,05
	170	1,41	0,31	0,00	-0,51	-0,12	0,01	171	1,39	0,19	-0,09	1,30	0,25	0,03
129	175	1,41	0,20	-0,02	1,27	0,23	0,04	137	1,40	0,14	-0,09	1,17	0,22	0,01
	171	1,41	0,20	0,01	1,30	0,25	0,03	132	1,40	0,14	-0,07	1,21	0,24	0,00
130	176	1,41	0,78	-0,11	-24,53	-4,98	-0,88	177	1,35	0,52	-0,32	-8,74	-1,81	-0,27
	172	1,43	0,78	0,08	-25,34	-4,76	-0,73	173	1,37	0,53	-0,13	-9,27	-1,95	-0,12
131	177	1,41	0,53	-0,13	-8,77	-1,82	-0,19	178	1,37	0,32	-0,28	-0,35	-0,18	0,07
	173	1,42	0,53	0,00	-9,29	-1,95	-0,19	174	1,38	0,32	-0,15	-0,42	-0,13	0,07
132	178	1,40	0,33	-0,08	-0,36	-0,18	0,06	179	1,37	0,19	-0,20	1,21	0,19	0,08
	174	1,42	0,33	0,00	-0,43	-0,13	0,03	175	1,39	0,19	-0,12	1,27	0,22	0,05
133	179	1,38	0,19	0,00	1,21	0,19	0,06	142	1,37	0,13	-0,12	1,11	0,18	0,02
	175	1,41	0,20	0,02	1,27	0,22	0,05	137	1,40	0,14	-0,09	1,17	0,22	0,00
134	2	1,41	0,93	-0,13	-23,08	-4,75	-1,26	97	1,34	0,58	-0,38	-8,00	-1,70	-0,33
	176	1,44	0,94	0,06	-24,43	-4,48	-1,06	177	1,37	0,58	-0,20	-8,75	-1,90	-0,12
135	97	1,39	0,58	-0,14	-8,05	-1,71	-0,22	102	1,34	0,32	-0,31	-0,25	-0,17	0,13
	177	1,42	0,59	-0,02	-8,79	-1,91	-0,24	178	1,37	0,33	-0,19	-0,35	-0,16	0,11
136	102	1,34	0,32	-0,06	-0,28	-0,18	0,11	107	1,31	0,18	-0,22	1,15	0,20	0,12
	178	1,40	0,33	0,00	-0,36	-0,16	0,06	179	1,37	0,19	-0,15	1,21	0,18	0,07
137	107	1,28	0,17	0,03	1,14	0,20	0,09	4	1,27	0,11	-0,14	1,04	0,20	0,02
	179	1,38	0,20	0,05	1,21	0,18	0,07	142	1,37	0,13	-0,12	1,11	0,18	0,01
138	184	1,33	-0,02	-0,16	-10,14	-1,86	-0,50	185	1,35	0,06	0,06	-0,85	0,17	-0,11
	180	1,17	-0,06	-0,13	-10,87	0,24	0,28	181	1,19	0,03	0,10	-0,58	0,10	0,67
139	185	1,29	0,04	-0,10	-0,73	0,19	0,05							

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Acqua: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
141	187	1,38	0,27	-0,05	-26,58	-5,56	-0,16	188	1,35	0,14	-0,12	-10,30	-2,11	-0,07
	183	1,46	0,28	0,22	-27,02	-5,03	-0,14	184	1,43	0,15	0,15	-9,89	-1,87	-0,05
142	188	1,35	0,15	-0,11	-10,26	-2,10	-0,13	189	1,34	0,09	-0,05	-0,68	-0,18	-0,05
	184	1,36	0,15	0,05	-10,15	-1,92	-0,18	185	1,34	0,09	0,12	-0,87	0,07	-0,11
143	189	1,34	0,07	-0,10	-0,70	-0,18	-0,08	190	1,34	0,08	-0,01	1,30	0,28	-0,02
	185	1,29	0,06	-0,05	-0,75	0,10	-0,02	186	1,29	0,07	0,04	1,28	0,29	0,04
144	190	1,33	0,07	-0,07	1,30	0,28	-0,01	155	1,33	0,07	0,02	1,24	0,27	-0,01
	186	1,29	0,06	-0,05	1,27	0,28	0,02	150	1,29	0,06	0,03	1,26	0,21	0,02
145	191	1,37	0,30	-0,01	-26,44	-5,47	-0,25	192	1,36	0,23	-0,09	-10,15	-2,02	-0,14
	187	1,40	0,31	0,14	-26,48	-5,07	-0,18	188	1,38	0,24	0,07	-10,32	-2,21	-0,07
146	192	1,37	0,24	-0,06	-10,16	-2,02	-0,08	193	1,35	0,15	-0,08	-0,63	-0,18	-0,03
	188	1,39	0,24	0,08	-10,28	-2,20	-0,11	189	1,37	0,15	0,06	-0,67	-0,14	-0,06
147	193	1,37	0,16	-0,07	-0,64	-0,19	-0,03	194	1,36	0,11	-0,05	1,31	0,25	0,01
	189	1,36	0,15	0,00	-0,69	-0,14	-0,05	190	1,35	0,11	0,03	1,29	0,27	-0,02
148	194	1,36	0,11	-0,05	1,31	0,25	0,00	160	1,36	0,10	-0,01	1,25	0,25	0,01
	190	1,33	0,11	-0,03	1,30	0,27	-0,01	155	1,33	0,09	0,01	1,24	0,26	0,00
149	11	1,38	0,40	-0,03	-26,27	-5,37	-0,33	165	1,36	0,30	-0,11	-9,93	-1,97	-0,17
	191	1,39	0,40	0,11	-26,36	-5,05	-0,27	192	1,38	0,31	0,02	-10,17	-2,12	-0,10
150	165	1,38	0,31	-0,06	-9,94	-1,97	-0,12	166	1,36	0,21	-0,11	-0,58	-0,15	0,00
	192	1,39	0,31	0,06	-10,18	-2,12	-0,12	193	1,37	0,22	0,00	-0,63	-0,16	0,00
151	166	1,39	0,22	-0,06	-0,58	-0,15	0,00	167	1,37	0,15	-0,08	1,31	0,26	0,02
	193	1,38	0,22	0,01	-0,64	-0,16	-0,02	194	1,37	0,15	-0,01	1,31	0,25	0,00
152	167	1,39	0,15	-0,04	1,31	0,26	0,01	7	1,38	0,12	-0,03	1,24	0,25	0,01
	194	1,37	0,15	-0,01	1,31	0,25	0,00	160	1,37	0,12	-0,01	1,25	0,25	0,00
153	199	1,43	0,17	0,05	-9,50	-1,91	-0,04	200	1,41	0,07	0,25	-0,24	-0,09	-0,03
	195	1,41	0,16	0,22	-9,50	-1,97	-0,05	196	1,39	0,07	0,42	-0,29	-0,07	-0,04
154	200	1,43	0,08	0,01	-0,25	-0,09	-0,02	201	1,42	0,03	0,18	1,38	0,27	0,01
	196	1,41	0,07	0,11	-0,29	-0,07	-0,04	197	1,40	0,02	0,28	1,37	0,27	-0,01
155	201	1,43	0,03	-0,03	1,38	0,27	0,00	202	1,42	0,02	0,11	1,20	0,25	0,01
	197	1,41	0,03	0,00	1,36	0,27	-0,01	14	1,41	0,01	0,24	1,20	0,24	0,00
156	203	1,42	0,26	-0,01	-27,37	-5,54	-0,02	204	1,40	0,14	0,21	-9,46	-1,95	-0,12
	198	1,40	0,26	0,27	-27,06	-5,30	0,04	199	1,37	0,14	0,49	-9,51	-1,95	-0,06
157	204	1,46	0,16	0,01	-9,42	-1,94	-0,05	205	1,44	0,08	0,15	-0,18	-0,03	0,01
	199	1,42	0,15	0,22	-9,51	-1,95	-0,08	200	1,40	0,07	0,36	-0,24	-0,08	-0,02
158	205	1,45	0,08	0,02	-0,20	-0,03	0,01	206	1,45	0,05	0,12	1,37	0,29	0,02
	200	1,43	0,07	0,13	-0,25	-0,08	-0,01	201	1,42	0,04	0,23	1,38	0,27	0,00
159	206	1,45	0,04	-0,01	1,38	0,30	0,01	207	1,45	0,04	0,08	1,19	0,25	0,00
	201	1,43	0,04	0,02	1,38	0,27	0,01	202	1,43	0,04	0,11	1,20	0,25	0,00
160	208	1,51	0,26	-0,14	-28,05	-5,52	-0,04	209	1,48	0,11	0,03	-8,90	-1,58	-0,13
	203	1,40	0,24	0,27	-27,35	-5,42	-0,03	204	1,37	0,09	0,45	-9,47	-1,98	-0,12
161	209	1,47	0,12	0,00	-9,14	-1,63	0,01	210	1,46	0,06	0,03	-0,29	0,18	0,05
	204	1,43	0,11	0,25	-9,43	-1,97	-0,03	205	1,42	0,05	0,28	-0,19	-0,04	0,01
162	210	1,48	0,05	0,04	-0,18	0,20	-0,03	211	1,48	0,05	0,06	1,38	0,31	-0,04
	205	1,44	0,04	0,14	-0,20	-0,05	0,03	206	1,45	0,05	0,16	1,38	0,30	0,02
163	211	1,50	0,05	0,00	1,37	0,30	-0,03	212	1,50	0,05	0,04	1,21	0,19	-0,02
	206	1,45	0,04	0,03	1,38	0,31	0,01	207	1,45	0,04	0,07	1,19	0,26	0,01
164	15	1,37	0,23	-0,08	-25,00	-3,11	0,09	213	1,35	0,16	-0,51	-10,06	0,41	0,55
	208	1,33	0,22	0,69	-28,16	-6,04	-0,30	209	1,31	0,15	0,26	-8,93	-1,71	0,16
165	213	1,43	-0,03	0,09	-9,70	0,48	-0,46	214	1,44	0,03	-0,05	0,06	0,06	-0,73
	209	1,45	-0,02	0,23	-9,16	-1,76	0,34	210	1,46	0,04	0,09	-0,26	0,32	0,06
166	214	1,57	0,04	0,02	-0,11	0,03	-0,36	215	1,57	0,03	0,00	1,49	0,04	-0,24
	210	1,48	0,02	0,10	-0,15	0,34	-0,12	211	1,48	0,01	0,08	1,38	0,31	0,00
167	215	1,63	0,04	-0,01	1,51	0,05	-0,12	16	1,63	0,04	0,01	1,24	-0,01	-0,01
	211	1,50	0,01	0,02	1,37	0,31	-0,09	212	1,49	0,01	0,04	1,21	0,19	0,03
168	219	1,42	0,03	-0,16	1,36	0,27	0,00	220	1,43	0,09	0,01	-0,28	-0,09	0,02
	216	1,40	0,03	-0,26	1,34	0,26	0,02	217	1,41	0,08	-0,10	-0,32	-0,09	0,04
169	220	1,41	0,08	-0,22	-0,28	-0,09	0,03	221	1,43	0,17	-0,03	-9,52	-1,97	0,02
	217	1,39	0,08	-0,39	-0,32	-0,09	0,04	218	1,41	0,17	-0,19	-9,45	-1,91	0,03
170	221	1,38	0,16	-0,29	-9,52	-1,97	0,06	222	1,41	0,30	-0,05	-26,85	-5,24	-0,11
	218	1,38	0,16	-0,50	-9,44	-1,91	0,01	17	1,41	0,30	-0,27	-26,57	-5,40	-0,16
171	207	1,45	0,04	-0,07	1,19	0,25	0,00	223	1,45	0,05	0,03	1,36	0,29	-0,01
	202	1,43	0,04	-0,10	1,20	0,25	0,00	219	1,43	0,04	-0,01	1,36	0,27	0,00
172	223	1,45	0,05	-0,11	1,36	0,29	-0,02	224	1,45	0,08	0,00	-0,25	-0,04	-0,01
	219	1,42	0,04	-0,22	1,36	0,27	0,00	220	1,43	0,08	-0,11	-0,29	-0,11	0,01
173	224	1,44	0,08	-0,14	-0,23	-0,03	-0,01	225	1,46	0,17	0,01	-9,48	-2,01	0,02
	220	1,40	0,07	-0,34	-0,28	-0,10	0,02	221	1,42	0,16	-0,19	-9,51	-1,91	0,06
174	225	1,40	0,15	-0,18	-9,52	-2,01	0,10	226	1,42	0,26	0,03	-27,14	-5,26	-0,03
	221	1,37	0,14	-0,45	-9,51	-1,91	0,03	222	1,40	0,26	-0,24	-26,91	-5,50	-0,09
175	212	1,50	0,05	-0,04	1,21	0,19	0,02	227	1,50	0,05	0,01	1,35	0,30	0,03
	207	1,45	0,04	-0,07	1,19	0,26	-0,01	223	1,45	0,04	-0,02	1,37	0,30	-0,01
176	227	1,47	0,05	-0,06	1,36	0,30	0,04	228	1,47	0,05	-0,03	-0,24	0,20	0,03
	223	1,44	0,05	-0,16	1,36	0,30	-0,02	224	1,44	0,05	-0,13	-0,26	-0,07	-0,03
177	228	1,46	0,06	-0,02	-0,34	0,17	-0,05	229	1,47	0,12	0,01	-9,22	-1,70	-0,04
	224	1,42	0,06	-0,26	-0,24	-0,07	-0,01	225	1,43	0,11	-0,23	-9,46	-1,94	0,01
178	229	1,47	0,11	-0,02	-8,98	-1,65	0,11	230	1,50	0,26	0,16	-27,83	-5,25	0,00
	225	1,38	0,09	-0,42	-9,50	-1,94	0,09	226	1,40	0,24	-0,25	-27,21	-5,61	-0,01
179	16	1,62	0,04	-0,01	1,24	-0,01	0,01	231	1,63	0,04	0,01	1,48	0,04	0,13
	212	1,49	0,01	-0,04	1,21	0,19	-0,02	227	1,49	0,01	-0,02	1,35	0,31	0,09
180	231	1,56	0,02	0,00	1,47	0,04	0,25	232	1,56	0,04	-0,01	-0,18	0,04	0,36
	227	1,47	0,01	-0,08	1,36	0,31	0,00	228	1,48	0,03	-0,09	-0,21	0,31	0,11
181	232	1,43	0,03	0,05	-0,01	0,07	0,72	233	1,42	-0,03	-0,08	-9,80	0,41	0,43
	228	1,46	0,04	-0,09	-0,32	0,29	-0,07	229	1,45	-0,02	-0,22	-9,23	-1,73	-0,36
182	233	1,36	0,16	0,52	-10,17	0,34	-0,57	18	1,37	0,24	0,09	-24,73	-2,80	-0,11
	229	1,31	0,15	-0,25	-8,99	-1,68	-0,19	230	1,32	0,23	-0,67	-28,03	-6,25	0,27
183	238	-0,01	0,22	-1,13	-6,33	-1,75	-0,62	239	-0,05	0,04	0,04	-1,44	0,07	-1,26
	234	-2,42	-0,26	-0,39	-4,35	3,35	-0,34	235	-2,45	-0,44	0,79	-0,46	2,57	-0,98
184	239	-0,07	-0,11	-0,15	-1,17	0,13	-1,30	240	-0,03	0,06	0,23	0,03	0,81	-0,65
	235	-0,74	-0,25	-0,11	-2,38	2,18	-0,60	236	-0,70	-0,07	0,27	0,11	0,44	0,05
185	240	0,08	0,04	0,15	0,25	0,85								

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Acqua: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
187	243	0,91	-0,51	0,01	-7,65	-2,36	-0,42	244	0,95	-0,28	0,29	-1,15	-0,42	-0,78
	238	0,06	-0,68	-0,60	-6,15	-0,89	-0,65	239	0,11	-0,45	-0,32	-1,46	0,00	-1,01
188	244	0,63	-0,28	-0,18	-1,22	-0,44	-0,68	245	0,68	-0,02	0,16	0,65	0,26	-0,33
	239	-0,06	-0,42	-0,52	-1,18	0,06	-0,97	240	-0,01	-0,16	-0,18	0,02	0,72	-0,62
189	245	0,52	-0,05	-0,10	0,60	0,25	-0,39	246	0,55	0,09	0,11	0,75	0,45	0,03
	240	0,07	-0,14	-0,25	0,23	0,76	-0,46	241	0,10	0,00	-0,04	0,34	0,80	-0,04
190	247	1,34	0,24	0,22	-20,09	-3,80	1,59	248	1,25	-0,21	0,62	-8,40	-2,16	-0,60
	242	1,24	0,21	0,04	-16,10	-3,72	1,87	243	1,15	-0,23	0,45	-7,41	-2,00	-0,32
191	248	1,17	-0,24	0,09	-8,47	-2,18	-0,22	249	1,16	-0,29	0,40	-0,91	-0,41	-0,49
	243	0,89	-0,30	-0,18	-7,59	-2,04	-0,42	244	0,88	-0,34	0,13	-1,17	-0,50	-0,69
192	249	0,99	-0,32	-0,08	-0,93	-0,42	-0,39	250	1,03	-0,14	0,25	0,90	0,12	-0,14
	244	0,60	-0,40	-0,34	-1,24	-0,51	-0,62	245	0,63	-0,22	-0,02	0,66	0,29	-0,37
193	250	0,90	-0,17	-0,13	0,91	0,12	-0,21	251	0,92	-0,06	0,19	0,94	0,22	0,05
	245	0,48	-0,25	-0,27	0,61	0,28	-0,29	246	0,50	-0,15	0,05	0,74	0,44	-0,04
194	21	1,39	0,21	0,26	-22,95	-4,61	0,98	252	1,33	-0,07	0,66	-8,86	-2,03	-0,43
	247	1,33	0,20	0,19	-20,18	-4,24	1,16	248	1,28	-0,08	0,59	-8,38	-2,10	-0,26
195	252	1,29	-0,09	0,16	-8,92	-2,04	-0,17	253	1,27	-0,21	0,45	-0,68	-0,28	-0,30
	248	1,19	-0,11	0,05	-8,46	-2,12	-0,29	249	1,16	-0,23	0,35	-0,91	-0,43	-0,41
196	253	1,20	-0,22	0,00	-0,69	-0,28	-0,24	254	1,20	-0,18	0,30	1,09	0,17	-0,07
	249	1,00	-0,26	-0,12	-0,93	-0,44	-0,36	250	1,00	-0,22	0,19	0,90	0,14	-0,19
197	254	1,14	-0,20	-0,12	1,09	0,17	-0,10	22	1,15	-0,15	0,21	1,06	0,20	0,03
	250	0,87	-0,25	-0,19	0,91	0,14	-0,15	251	0,88	-0,20	0,14	0,94	0,22	-0,01
198	258	0,08	0,12	-0,12	0,02	0,74	0,63	259	0,06	-0,01	0,25	-1,26	0,12	1,10
	255	-0,58	-0,02	-0,23	-0,07	0,23	0,06	256	-0,61	-0,14	0,14	-2,02	1,68	0,53
199	259	0,15	0,13	0,03	-1,35	0,10	1,11	260	0,19	0,33	1,09	-5,81	-1,45	0,32
	256	-2,03	-0,31	-0,66	-0,97	1,89	0,94	257	-1,98	-0,11	0,39	-3,26	2,54	0,15
200	260	1,46	-0,84	0,30	-5,73	-1,44	0,21	261	2,18	2,76	0,43	-5,08	1,84	-2,52
	257	-3,43	-1,82	0,95	-5,01	2,19	0,91	23	-2,71	1,78	0,67	0,39	-1,68	-1,82
201	246	0,56	0,09	-0,06	0,75	0,45	-0,04	262	0,54	-0,01	0,14	0,50	0,26	0,36
	241	0,13	0,01	0,00	0,35	0,80	0,04	258	0,11	-0,09	0,21	0,16	0,71	0,44
202	262	0,70	0,03	-0,08	0,54	0,26	0,32	263	0,66	-0,17	0,21	-1,24	-0,28	0,64
	258	0,10	-0,09	0,13	0,01	0,68	0,55	259	0,06	-0,29	0,42	-1,28	0,01	0,87
203	263	0,91	-0,16	-0,14	-1,21	-0,27	0,76	264	0,90	-0,22	0,04	-6,91	-2,11	0,42
	259	0,26	-0,29	0,20	-1,37	-0,01	0,85	260	0,25	-0,35	0,38	-5,59	-0,38	0,51
204	264	1,00	-0,07	-0,34	-6,79	-2,08	0,80	265	1,19	0,92	0,37	-12,68	-1,23	-2,72
	260	0,41	-0,18	-0,40	-5,51	-0,36	0,86	261	0,61	0,81	0,31	-5,97	-2,63	-2,66
205	251	0,91	-0,06	-0,14	0,94	0,22	-0,04	266	0,90	-0,11	0,16	0,81	0,12	0,21
	246	0,50	-0,15	-0,12	0,75	0,44	0,02	262	0,50	-0,19	0,18	0,51	0,29	0,28
206	266	1,00	-0,09	-0,18	0,81	0,12	0,16	267	0,98	-0,18	0,09	-0,95	-0,34	0,42
	262	0,66	-0,15	-0,04	0,55	0,30	0,34	263	0,64	-0,25	0,23	-1,27	-0,43	0,61
207	267	1,11	-0,17	-0,28	-0,93	-0,34	0,53	268	1,14	-0,03	-0,06	-7,86	-2,17	0,25
	263	0,87	-0,21	-0,13	-1,24	-0,42	0,69	264	0,90	-0,08	0,09	-6,79	-1,50	0,41
208	268	1,24	0,01	-0,47	-7,76	-2,15	0,61	269	1,29	0,25	-0,10	-17,92	-2,72	-2,01
	264	1,07	-0,02	-0,29	-6,67	-1,48	0,46	265	1,11	0,22	0,09	-13,20	-3,85	-2,16
209	22	1,13	-0,15	-0,18	1,06	0,20	-0,02	270	1,13	-0,14	0,14	1,02	0,16	0,12
	251	0,87	-0,20	-0,19	0,94	0,22	0,01	266	0,87	-0,19	0,12	0,81	0,14	0,16
210	270	1,18	-0,14	-0,25	1,02	0,16	0,09	271	1,18	-0,12	0,03	-0,70	-0,26	0,28
	266	0,98	-0,17	-0,21	0,81	0,14	0,20	267	0,98	-0,15	0,06	-0,96	-0,42	0,39
211	271	1,24	-0,10	-0,37	-0,69	-0,26	0,34	272	1,27	0,02	-0,10	-8,49	-2,08	0,16
	267	1,11	-0,13	-0,31	-0,94	-0,42	0,46	268	1,13	-0,01	-0,04	-7,79	-1,82	0,28
212	272	1,33	0,04	-0,54	-8,41	-2,07	0,43	24	1,36	0,19	-0,19	-21,50	-3,81	-1,35
	268	1,25	0,02	-0,44	-7,69	-1,80	0,27	269	1,28	0,18	-0,09	-18,25	-4,38	-1,52
213	274	1,35	0,01	0,16	-9,18	-1,95	-0,13	275	1,33	-0,12	0,47	-0,51	-0,18	-0,18
	252	1,30	0,00	0,15	-8,93	-2,08	-0,20	253	1,28	-0,13	0,46	-0,68	-0,27	-0,26
214	275	1,31	-0,12	0,03	-0,52	-0,18	-0,16	276	1,30	-0,16	0,32	1,22	0,23	-0,04
	253	1,21	-0,15	0,00	-0,69	-0,27	-0,22	254	1,20	-0,18	0,30	1,09	0,18	-0,10
215	276	1,27	-0,16	-0,09	1,22	0,23	-0,06	277	1,28	-0,15	0,21	1,13	0,23	0,02
	254	1,13	-0,19	-0,12	1,09	0,18	-0,08	22	1,13	-0,18	0,18	1,06	0,20	0,00
216	278	1,40	0,26	0,22	-25,82	-5,43	0,35	279	1,36	0,07	0,58	-9,31	-1,90	-0,18
	273	1,40	0,26	0,32	-24,66	-4,77	0,41	274	1,36	0,07	0,68	-9,16	-2,04	-0,12
217	279	1,38	0,08	0,14	-9,33	-1,91	-0,08	280	1,36	-0,05	0,44	-0,40	-0,13	-0,11
	274	1,36	0,07	0,20	-9,20	-2,05	-0,14	275	1,34	-0,05	0,50	-0,51	-0,16	-0,17
218	280	1,36	-0,05	0,04	-0,41	-0,13	-0,10	281	1,35	-0,11	0,31	1,29	0,26	-0,02
	275	1,32	-0,06	0,06	-0,51	-0,16	-0,14	276	1,30	-0,12	0,34	1,22	0,23	-0,06
219	281	1,35	-0,11	-0,07	1,29	0,26	-0,04	282	1,35	-0,11	0,20	1,17	0,24	0,01
	276	1,28	-0,12	-0,08	1,22	0,23	-0,05	277	1,28	-0,13	0,20	1,13	0,23	0,00
220	283	1,40	0,28	0,18	-26,47	-5,55	0,21	284	1,37	0,12	0,51	-9,41	-1,88	-0,12
	278	1,40	0,28	0,33	-25,73	-4,94	0,25	279	1,37	0,12	0,66	-9,33	-2,01	-0,08
221	284	1,40	0,12	0,12	-9,43	-1,89	-0,05	285	1,38	0,01	0,39	-0,34	-0,10	-0,07
	279	1,39	0,12	0,22	-9,36	-2,02	-0,09	280	1,37	0,01	0,50	-0,40	-0,10	-0,10
222	285	1,39	0,01	0,03	-0,34	-0,10	-0,06	286	1,38	-0,05	0,28	1,34	0,27	-0,01
	280	1,37	0,01	0,09	-0,40	-0,10	-0,09	281	1,36	-0,06	0,34	1,29	0,26	-0,04
223	286	1,39	-0,05	-0,06	1,34	0,27	-0,02	287	1,38	-0,07	0,18	1,19	0,25	0,01
	281	1,35	-0,06	-0,05	1,29	0,26	-0,03	282	1,35	-0,07	0,19	1,17	0,25	0,00
224	13	1,40	0,29	0,13	-26,86	-5,57	0,11	195	1,37	0,15	0,41	-9,47	-1,88	-0,08
	283	1,40	0,29	0,33	-26,37	-5,07	0,15	284	1,37	0,15	0,61	-9,43	-1,99	-0,05
225	195	1,41	0,15	0,08	-9,48	-1,88	-0,04	196	1,39	0,05	0,33	-0,29	-0,09	-0,05
	284	1,40	0,15	0,22	-9,45	-1,99	-0,06	285	1,38	0,05	0,46	-0,33	-0,08	-0,06
226	196	1,41	0,05	0,02	-0,29	-0,09	-0,04	197	1,40	-0,01	0,23	1,37	0,27	-0,01
	285	1,40	0,05	0,10	-0,33	-0,08	-0,05	286	1,39	-0,01	0,32	1,34	0,27	-0,02
227	197	1,41	0,00	-0,05	1,37	0,27	-0,01	14	1,41	-0,02	0,15	1,20	0,24	0,01
	286	1,39	-0,01	-0,02	1,34	0,27	-0,02	287	1,39	-0,02	0,17	1,19	0,25	0,00
228	288	1,28	-0,12	-0,28	1,16	0,21	0,06	289	1,30	-0,06	0,00	-0,53	-0,18	0,18
	270	1,17	-0,15	-0,30	1,02	0,17	0,13	271	1,18	-0,08	-0,02	-0,71	-0,30	0,25
229	289	1,32	-0,06	-0,40	-0,52	-0,18	0,22	290	1,34	0,06	-0,11	-8,90	-2,01	0,10
	271	1,24	-0,07	-0,42	-0,69	-0,30	0,30	272	1,26	0,05	-0,12	-8,45	-1,91	0,18
230	290	1,35	0,07	-0,54	-8,85	-2,00	0,28	291	1,39	0,24	-0,20	-23,78	-4,51	-0,86
	272	1,33	0,06	-0,56	-8,37	-1,89	0,16	24	1,36	0,23	-0,22	-21,68	-4,72	-0,99
231	282	1,34	-0,12	-0,17	1,17	0,24	-0,01	29						

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Acqua: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
233	293	1,35	-0,01	-0,39	-0,41	-0,12	0,14	294	1,38	0,11	-0,10	-9,17	-1,97	0,05
	289	1,32	-0,02	-0,46	-0,52	-0,20	0,20	290	1,34	0,10	-0,17	-8,88	-1,92	0,11
234	294	1,37	0,11	-0,51	-9,13	-1,96	0,18	295	1,40	0,28	-0,17	-25,17	-4,90	-0,54
	290	1,36	0,11	-0,60	-8,83	-1,91	0,09	291	1,39	0,28	-0,27	-23,87	-4,98	-0,63
235	287	1,38	-0,07	-0,15	1,19	0,25	0,00	296	1,39	-0,04	0,08	1,31	0,26	0,03
	282	1,35	-0,07	-0,18	1,17	0,25	0,00	292	1,35	-0,04	0,05	1,26	0,25	0,04
236	296	1,38	-0,04	-0,25	1,31	0,26	0,02	297	1,39	0,03	0,00	-0,36	-0,10	0,07
	292	1,35	-0,04	-0,32	1,26	0,25	0,05	293	1,36	0,03	-0,07	-0,42	-0,14	0,10
237	297	1,37	0,03	-0,35	-0,35	-0,10	0,08	298	1,40	0,14	-0,08	-9,34	-1,95	0,03
	293	1,36	0,03	-0,46	-0,42	-0,13	0,12	294	1,38	0,14	-0,19	-9,16	-1,92	0,07
238	298	1,37	0,14	-0,45	-9,32	-1,95	0,10	299	1,40	0,30	-0,14	-26,02	-5,11	-0,34
	294	1,37	0,14	-0,60	-9,13	-1,92	0,05	295	1,40	0,30	-0,29	-25,23	-5,17	-0,40
239	14	1,40	-0,02	-0,13	1,20	0,24	0,00	216	1,41	0,00	0,07	1,34	0,26	0,02
	287	1,39	-0,02	-0,16	1,19	0,25	0,00	296	1,39	0,00	0,04	1,31	0,26	0,02
240	216	1,40	0,00	-0,21	1,34	0,26	0,01	217	1,41	0,07	0,00	-0,32	-0,09	0,04
	296	1,38	0,00	-0,30	1,31	0,26	0,03	297	1,39	0,06	-0,09	-0,36	-0,10	0,06
241	217	1,39	0,06	-0,29	-0,32	-0,09	0,05	218	1,41	0,17	-0,06	-9,46	-1,95	0,02
	297	1,38	0,06	-0,43	-0,35	-0,10	0,07	298	1,40	0,16	-0,19	-9,34	-1,92	0,04
242	218	1,37	0,16	-0,36	-9,45	-1,95	0,07	17	1,40	0,30	-0,09	-26,53	-5,21	-0,20
	298	1,37	0,16	-0,56	-9,32	-1,91	0,02	299	1,40	0,30	-0,30	-26,06	-5,29	-0,25
243	300	-0,15	-0,21	0,63	0,39	0,45	5,61	301	-0,15	-0,23	-0,45	-0,63	5,43	4,34
	261	0,51	-0,08	1,56	4,65	0,27	3,76	265	0,50	-0,10	0,48	-0,23	13,29	2,50
244	301	0,18	-0,25	-0,17	1,54	5,86	4,24	302	0,22	-0,03	-0,56	0,18	8,24	3,34
	265	-0,19	-0,32	0,28	5,09	14,35	2,89	269	-0,14	-0,10	-0,11	1,29	18,38	2,00
245	302	0,25	-0,11	-0,47	1,66	8,54	2,98	26	0,28	0,02	-0,52	1,29	10,78	2,20
	269	-0,18	-0,20	-0,26	6,12	19,34	2,04	24	-0,15	-0,06	-0,31	1,91	21,37	1,26
246	303	-0,04	-0,19	0,15	2,70	14,46	0,03	304	0,02	0,09	0,34	3,10	15,15	-0,25
	154	0,02	-0,18	-0,32	5,65	27,04	-0,04	159	0,07	0,10	-0,13	5,27	26,73	-0,32
247	304	0,04	0,06	0,11	3,04	15,14	-0,14	305	0,02	-0,03	0,22	2,96	15,01	-0,25
	159	0,06	0,07	-0,18	5,16	26,70	-0,08	164	0,04	-0,02	-0,07	5,60	26,60	-0,20
248	305	0,06	0,04	0,10	2,96	15,01	-0,19	28	0,05	0,01	0,19	2,91	14,83	-0,35
	164	0,09	0,05	-0,11	4,85	26,45	-0,12	8	0,08	0,02	-0,02	5,80	26,45	-0,29
249	306	0,58	0,07	0,57	0,97	10,46	-2,63	307	0,53	-0,13	0,60	1,41	8,25	-3,89
	117	0,67	0,09	-0,14	1,84	20,85	-1,65	121	0,63	-0,11	-0,11	6,01	18,59	-2,92
250	307	0,82	-0,21	1,03	0,05	7,98	-3,53	308	0,86	-0,02	0,83	-0,48	6,84	-6,69
	121	0,55	-0,26	-0,07	0,25	17,44	-2,34	125	0,58	-0,07	-0,27	5,74	13,01	-5,50
251	308	-0,11	0,57	1,57	-3,38	6,26	-9,02	30	-0,52	-1,50	-0,02	8,75	13,47	-4,87
	125	0,85	0,76	-0,17	-1,79	11,51	-7,02	6	0,44	-1,30	-0,40	0,40	-3,88	-2,86
252	309	0,16	0,04	0,18	2,82	14,53	-0,45	310	0,16	0,03	0,27	2,70	14,07	-0,73
	136	0,21	0,05	-0,06	4,22	25,84	-0,28	141	0,21	0,04	0,03	6,18	25,74	-0,56
253	310	0,24	0,05	0,22	2,63	14,05	-0,70	311	0,23	0,02	0,33	2,53	13,35	-1,09
	141	0,30	0,06	-0,05	3,83	25,27	-0,43	146	0,29	0,04	0,07	6,30	24,99	-0,82
254	311	0,33	0,05	0,25	2,29	13,30	-1,09	29	0,32	-0,01	0,40	2,29	12,25	-1,66
	146	0,40	0,07	-0,05	3,34	24,40	-0,68	5	0,39	0,01	0,09	6,35	23,75	-1,24
255	312	0,26	0,05	-0,54	2,22	12,50	1,26	313	0,27	0,10	-0,43	2,59	13,58	0,85
	291	0,01	0,00	-0,49	6,99	24,26	0,87	295	0,02	0,05	-0,26	2,80	24,57	0,46
256	313	0,24	0,08	-0,50	2,42	13,54	0,82	314	0,24	0,11	-0,38	2,89	14,28	0,50
	295	0,06	0,05	-0,47	7,02	25,42	0,57	299	0,06	0,08	-0,35	3,20	25,36	0,26
257	314	0,19	0,10	-0,44	2,57	14,21	0,54	31	0,20	0,12	-0,32	3,05	14,71	0,27
	299	0,08	0,08	-0,41	6,88	26,09	0,39	17	0,09	0,10	-0,29	3,62	25,88	0,12
258	315	0,10	0,08	-0,37	2,79	14,91	0,25	316	0,12	0,17	-0,20	3,20	15,17	0,08
	222	0,08	0,07	-0,26	6,37	26,70	0,17	226	0,10	0,17	-0,10	4,44	26,56	0,00
259	316	0,07	0,19	-0,41	2,98	15,12	0,24	317	0,03	-0,02	-0,18	2,87	14,54	-0,08
	226	0,11	0,20	-0,14	5,92	26,86	0,28	230	0,06	-0,01	0,08	5,12	27,04	-0,04
260	317	-0,13	0,94	-0,25	3,81	14,73	1,11	32	-0,46	-0,68	0,80	-0,49	15,66	-2,25
	230	0,15	1,00	-0,77	4,62	26,95	1,17	18	-0,18	-0,63	0,28	6,63	25,26	-2,20
261	318	0,33	-0,23	0,37	-0,08	4,33	6,23	319	0,44	0,32	-0,72	-0,25	6,91	3,85
	90	1,61	0,03	1,38	5,06	11,47	4,73	91	1,72	0,58	0,28	0,39	16,23	2,35
262	319	0,53	-0,05	-0,09	1,62	7,29	4,11	320	0,57	0,18	-0,32	0,58	9,67	3,02
	91	1,03	0,05	0,29	5,23	17,20	2,99	92	1,08	0,28	0,05	2,20	20,22	1,89
263	320	0,53	0,06	-0,33	2,10	9,98	2,86	34	0,53	0,06	-0,19	1,39	11,61	2,07
	92	0,82	0,12	-0,06	5,60	20,90	2,15	2	0,82	0,12	0,08	3,10	22,57	1,35
264	321	0,04	0,00	0,10	2,95	14,65	0,12	322	0,08	0,21	0,34	2,95	15,22	-0,20
	208	0,07	0,01	0,04	4,92	27,12	0,08	203	0,11	0,22	0,28	6,18	27,02	-0,24
265	322	0,13	0,19	0,12	3,30	15,29	-0,02	323	0,11	0,09	0,31	2,76	15,05	-0,18
	203	0,10	0,18	0,23	4,23	26,63	0,04	198	0,08	0,09	0,41	6,65	26,91	-0,11
266	323	0,17	0,15	0,16	3,24	15,14	-0,07	36	0,17	0,12	0,33	2,67	14,83	-0,25
	198	0,09	0,14	0,36	3,78	26,33	0,01	13	0,09	0,10	0,53	6,95	26,75	-0,18
267	324	0,32	0,03	-0,24	2,60	13,02	1,36	325	0,32	0,05	-0,08	2,36	13,75	0,91
	176	0,53	0,08	-0,04	5,71	24,46	1,05	172	0,54	0,09	0,12	4,27	25,07	0,61
268	325	0,22	0,02	-0,15	2,78	13,83	0,93	326	0,23	0,03	-0,04	2,59	14,30	0,61
	172	0,39	0,06	0,01	5,59	25,34	0,74	168	0,40	0,07	0,12	4,69	25,72	0,42
269	326	0,14	0,01	-0,10	2,91	14,37	0,66	37	0,14	0,02	-0,01	2,73	14,65	0,41
	168	0,26	0,03	0,04	5,43	25,87	0,54	11	0,27	0,04	0,14	5,06	26,15	0,29
270	327	0,02	-0,06	-0,13	3,05	14,92	0,33	328	0,04	0,03	-0,01	2,89	15,00	0,21
	191	0,07	-0,05	0,11	5,07	26,37	0,28	187	0,09	0,03	0,22	5,62	26,68	0,15
271	328	0,01	0,06	-0,27	3,18	15,06	0,31	329	-0,05	-0,25	-0,08	2,55	14,32	0,02
	187	0,08	0,07	0,17	4,77	26,51	0,38	183	0,02	-0,24	0,35	6,08	26,98	0,10
272	329	-0,19	0,95	-0,18	3,93	14,60	1,17	38	-0,60	-1,07	0,95	-0,69	15,48	-2,12
	183	0,15	1,02	-0,70	3,59	26,48	1,23	12	-0,25	-1,00	0,43	7,43	25,13	-2,06
273	330	0,38	-0,05	0,55	0,87	10,00	-2,64	331	0,37	-0,12	0,42	1,60	8,05	-3,52
	247	-0,21	-0,17	0,35	1,51	20,29	-1,57	242	-0,22	-0,24	0,22	5,79	17,32	-2,45
274	331	0,10	-0,54	0,35	0,20	7,77	-3,35	332	0,26	0,22	-0,02	-0,61	3,78	-5,82
	242	-0,05	-0,57	-0,03	0,17	16,20	-1,89	237	0,10	0,19	-0,40	5,55	13,08	-4,37
275	332	-1,64	-0,67	-1,27	-0,26	3,85	-5,61	40	-1,78	-1,37	-1,83	3,22	19,54	-3,33
	237	1,89	0,04	-0,48	-1,69	11,63	-5,35	19	1,75	-0,67	-1,04	-1,02	-4,69	-3,07
276	333	0,26	0,12	0,28	3,10	14,62	-0,32	334	0,26	0,10	0,42	2,43	14,00	-0,57
	283	0,05	0,08	0,54	3,03	25,65	-0,14	278	0,04	0,06	0,69	7,37	25,99	-0,39
277	334	0,31												

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Acqua: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
279	336	3,58	-0,49	-0,60	-0,33	-0,79	-0,26	337	3,88	1,00	-0,24	-0,12	-1,16	-0,15
	128	-2,05	-1,61	-1,40	-1,46	-1,79	-0,35	127	-1,75	-0,13	-1,03	0,85	-0,41	-0,24
280	337	1,56	0,23	-0,66	-0,14	-1,16	-0,23	338	1,54	0,16	-0,25	0,16	0,44	-0,08
	127	0,05	-0,07	-1,02	-0,32	-0,64	-0,61	126	0,04	-0,14	-0,61	0,25	0,15	-0,46
281	338	0,97	0,18	-0,24	-0,09	0,39	-0,44	41	0,98	0,20	0,27	-0,02	-1,25	-0,46
	126	0,77	0,14	-0,26	-0,07	0,09	-0,28	3	0,78	0,16	0,25	0,36	0,92	-0,31
282	339	3,11	0,85	0,60	-0,60	-3,45	-0,38	340	3,12	0,89	0,27	-0,54	-4,06	0,12
	103	-0,75	0,08	0,82	0,07	1,04	-0,16	98	-0,74	0,12	0,50	0,08	0,36	0,34
283	340	4,85	1,41	0,18	-0,78	-4,11	-0,28	341	4,63	0,30	0,18	-0,02	-2,93	0,59
	98	-2,16	0,01	0,66	1,13	0,57	-0,20	93	-2,38	-1,10	0,65	-1,56	-1,47	0,67
284	341	6,31	2,56	0,10	-1,12	-3,15	0,37	33	5,94	0,67	-0,30	4,32	-2,74	1,66
	93	-3,28	0,64	-1,38	2,09	-0,74	-0,44	1	-3,66	-1,25	-1,78	1,79	4,63	0,86
285	342	6,90	-0,80	0,53	6,15	1,25	-1,20	343	7,42	1,79	-0,35	-3,64	0,22	1,43
	234	-2,99	-2,78	-0,48	-2,62	-4,73	-1,77	235	-2,47	-0,18	-1,36	1,01	-1,54	0,86
286	343	3,53	0,32	-0,19	2,27	1,40	-0,39	344	3,55	0,42	-0,39	-0,80	1,14	0,72
	235	-0,76	-0,54	-0,81	-0,33	-1,80	-0,63	236	-0,74	-0,44	-1,02	-0,30	-0,73	0,47
287	344	1,59	0,22	-0,25	0,31	1,36	-0,01	42	1,58	0,15	-0,13	0,42	1,17	0,20
	236	0,30	-0,04	-0,37	0,25	-0,62	-0,07	20	0,29	-0,11	-0,25	-0,40	-0,17	0,14
288	345	3,29	0,48	0,33	-1,98	0,52	-0,62	346	3,25	0,26	0,14	3,22	1,06	0,43
	255	-0,63	-0,30	0,77	0,41	-0,41	-0,39	256	-0,68	-0,53	0,59	-0,91	-1,56	0,66
289	346	6,51	1,41	0,28	-4,67	-0,52	-1,18	347	6,19	-0,17	-0,34	6,71	0,87	1,12
	256	-2,09	-0,31	0,78	1,61	-1,05	-0,74	257	-2,40	-1,89	0,16	-2,83	-3,62	1,56
290	347	9,01	2,84	-0,02	-6,78	-1,83	1,00	25	8,40	-0,21	0,89	7,57	-7,84	0,58
	257	-3,00	0,44	-2,45	2,03	-2,65	0,82	23	-3,61	-2,61	-1,55	2,05	7,33	0,40
291	351	0,27	1,50	0,53	-0,13	-0,17	0,04	352	0,15	1,08	0,44	0,16	-0,03	0,00
	348	-0,12	1,42	-0,78	-0,03	0,02	0,00	349	-0,22	1,01	-0,84	0,25	0,17	-0,04
292	352	0,49	1,11	0,86	0,43	0,16	-0,10	353	0,51	1,29	0,84	0,56	0,42	-0,14
	349	0,03	1,02	-0,86	0,56	0,45	-0,18	350	0,06	1,20	-0,88	0,68	0,72	-0,22
293	353	0,35	1,32	1,18	0,28	0,71	-0,17	354	0,35	1,80	1,03	0,12	1,23	-0,15
	350	-0,09	1,23	-0,88	0,33	1,05	-0,32	43	-0,02	1,73	-1,06	0,17	1,57	-0,30
294	346	0,39	2,79	0,80	-0,70	-1,29	0,26	355	-0,62	1,48	-0,39	-0,58	-1,07	0,28
	345	-0,10	2,69	-0,22	-0,73	-1,01	0,17	351	-0,72	1,46	-1,34	-0,61	-0,79	0,20
295	355	0,66	1,77	0,17	-0,48	-0,95	0,08	356	0,28	0,74	-0,19	-0,19	-0,84	0,01
	351	-0,21	1,59	-0,92	-0,30	-0,56	0,09	352	-0,50	0,59	-1,22	-0,01	-0,45	0,02
296	356	0,95	0,89	0,85	0,19	-0,80	-0,18	357	0,83	1,09	0,68	0,36	-0,85	-0,17
	352	-0,20	0,66	-0,79	0,28	-0,37	-0,08	353	-0,24	0,88	-0,97	0,45	-0,42	-0,07
297	357	1,03	1,24	1,70	0,09	-0,93	0,00	358	0,66	2,20	1,12	0,07	-0,58	0,12
	353	-0,41	0,96	-0,60	0,14	-0,22	-0,01	354	-0,51	1,96	-1,24	0,12	0,13	0,11
298	347	0,88	5,21	0,01	-0,03	-2,58	0,55	359	-0,02	1,20	-0,92	-0,37	-2,15	0,76
	346	-0,12	5,01	-0,70	-0,39	-2,42	0,32	355	-0,95	1,02	-1,39	-0,73	-1,98	0,53
299	359	0,78	1,77	0,31	-1,31	-1,89	0,47	360	-0,36	0,23	-0,68	-0,99	-1,35	0,20
	355	-0,03	1,61	-0,67	-0,86	-1,37	0,26	356	-0,89	0,13	-1,57	-0,54	-0,83	-0,01
300	360	0,97	0,44	1,32	-0,45	-1,11	-0,81	361	-0,12	0,40	0,39	-0,25	-1,91	-1,03
	356	-0,17	0,22	-0,54	-0,15	-1,04	-0,48	357	-0,88	0,25	-1,48	0,05	-1,84	-0,71
301	361	2,03	0,89	2,47	-0,20	-3,10	-0,96	362	0,86	3,05	1,50	-0,20	-3,87	-0,74
	357	-0,68	0,34	-0,45	-0,12	-2,26	-0,44	358	-1,31	2,61	-1,57	-0,13	-3,03	-0,22
302	25	-0,38	7,07	-1,18	2,73	-2,90	0,98	363	0,46	-0,27	-1,63	1,07	-2,46	1,82
	347	-0,04	7,14	-0,99	1,41	-3,55	0,57	359	0,25	-0,31	-0,97	-0,26	-3,11	1,41
303	363	0,02	0,03	1,54	-1,59	-2,40	1,58	364	-2,48	-0,58	-0,14	-1,75	-1,59	1,32
	359	1,03	0,23	0,41	-1,23	-2,14	1,12	360	-0,84	-0,25	-1,26	-1,39	-1,33	0,86
304	364	1,54	0,86	2,65	-2,01	-0,59	0,48	365	-3,39	-1,63	-0,68	-2,24	0,57	-0,51
	360	0,39	0,63	1,06	-0,98	-0,10	-0,18	361	-3,41	-1,64	-2,17	-1,20	1,06	-1,17
305	365	4,30	0,06	6,54	-1,51	-0,45	-4,63	44	-2,65	4,59	2,79	-3,06	-8,11	-5,60
	361	-1,07	-1,02	0,08	-0,56	-2,34	-2,60	362	-6,00	3,92	-4,00	-2,12	-10,01	-3,56
306	370	1,89	0,74	-2,41	0,49	-3,68	-0,81	371	-0,72	0,22	0,51	0,59	-2,28	-1,32
	366	0,84	3,15	-1,53	0,24	-3,84	-1,26	367	-1,24	2,74	1,55	-0,14	-2,44	-1,76
307	371	1,03	1,19	-1,73	0,50	-0,30	-1,50	372	-0,41	0,90	0,59	0,51	0,39	-1,35
	367	0,66	2,26	-1,13	0,17	0,52	-1,68	368	-0,50	2,03	1,25	0,17	1,21	-1,54
308	372	0,35	1,31	-1,19	0,45	1,20	-0,94	350	-0,10	1,22	0,87	0,42	1,24	-0,73
	368	0,36	1,82	-1,03	0,19	1,87	-0,98	43	-0,02	1,75	1,06	0,16	1,91	-0,77
309	373	1,38	0,82	-2,86	-0,21	-0,91	-0,47	374	0,15	0,57	-1,10	0,81	-0,52	0,00
	369	-3,62	-1,70	0,51	-0,17	-0,10	0,47	370	-3,71	-1,71	2,17	0,85	0,29	0,95
310	374	0,71	0,41	-1,33	1,43	-1,06	0,31	375	-0,21	0,23	0,58	1,29	-1,20	-0,15
	370	-0,45	0,30	-0,33	1,87	-2,04	0,16	371	-0,98	0,19	1,58	1,72	-2,18	-0,30
311	375	0,89	0,89	-0,77	1,38	-0,42	-0,59	376	-0,21	0,67	0,85	1,07	-0,20	-0,64
	371	0,79	1,02	-0,63	1,60	-0,30	-0,88	372	-0,25	0,81	1,00	1,29	-0,09	-0,94
312	376	0,48	1,11	-0,82	0,91	0,49	-0,54	349	0,03	1,02	0,89	0,70	0,47	-0,41
	372	0,50	1,28	-0,83	1,04	0,84	-0,69	350	0,06	1,19	0,90	0,83	0,82	-0,57
313	377	-0,22	-0,04	-1,66	-0,90	-2,84	-1,65	378	1,02	0,21	-0,48	-0,41	-2,39	-1,26
	373	-2,76	-0,64	0,03	-0,60	-1,97	-1,33	374	-0,88	-0,27	1,20	-0,11	-1,52	-0,93
314	378	0,68	1,92	-0,28	-0,45	-2,01	-0,60	379	-0,15	1,76	0,77	-0,10	-1,39	-0,45
	374	-0,40	0,22	0,67	0,26	-1,42	-0,42	375	-0,98	0,11	1,62	0,61	-0,79	-0,28
315	379	0,58	1,88	-0,14	0,17	-0,84	-0,26	380	-0,24	1,72	0,97	0,14	-0,47	-0,29
	375	0,17	0,73	0,26	0,68	-0,68	-0,32	376	-0,56	0,58	1,30	0,65	-0,31	-0,35
316	380	0,23	1,53	-0,52	0,15	-0,05	-0,19	348	-0,11	1,46	0,79	0,04	0,04	-0,13
	376	0,08	1,07	-0,38	0,51	0,14	-0,26	349	-0,21	1,01	0,90	0,40	0,22	-0,21
317	40	-0,92	8,50	1,21	2,77	-4,91	-1,17	342	-0,17	8,65	1,40	1,23	-4,82	-0,61
	377	0,63	-0,70	1,53	1,51	-3,66	-2,18	378	0,56	-0,71	1,13	-0,04	-3,58	-1,62
318	342	0,96	5,91	-0,14	-0,10	-3,03	-0,69	343	-0,17	5,68	0,66	-0,50	-2,78	-0,41
	378	-0,13	1,34	0,97	-0,10	-2,42	-0,91	379	-1,15	1,14	1,50	-0,50	-2,17	-0,63
319	343	0,33	3,01	-0,94	-0,78	-1,36	-0,32	344	-0,12	2,92	0,13	-0,83	-1,06	-0,22
	379	-0,83	1,59	0,42	-0,41	-1,08	-0,35	380	-0,82	1,59	1,41	-0,46	-0,78	-0,26
320	344	-0,26	1,53	-0,68	-0,82	-0,45	-0,11	42	-0,34	1,51	0,19	-0,83	-0,32	-0,05
	380	-0,54	1,51	-0,08	-0,44	-0,30	-0,12	348	-0,39	1,54	0,78	-0,45	-0,16	-0,06
321	381	-0,34	-1,19	0,86	-2,76	3,17	6,23	382	0,03	0,67	-0,17	2,38	3,94	4,33
	300	-0,30	-1,18	1,08	0,06	-1,20	5,98	301	0,08	0,68	0,06	-0,53	5,92	4,08
322	382	0,30	-0,07	0,00	-2,07	3,05	5,59	383	0,27	-0,19	-0,57	2,37	7,46	2,25
	301	0,25	-0,08	0,34	1,64	6,36	5,39	302	0,22	-0,20	-0,22	0,16	8,14	2,05
323	383	0,41	0,16	-0,64	-0,56	6,87	3,93	47	0,34	-0,22	-0,70			

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Acqua: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
325	385	0,01	-0,01	0,35	2,78	13,36	-0,15	386	0,02	0,06	0,46	2,50	13,23	-0,25
	304	0,01	-0,01	-0,46	3,05	15,16	-0,14	305	0,02	0,06	-0,36	2,96	15,01	-0,25
326	386	0,04	-0,01	0,54	2,72	13,28	-0,22	49	0,05	0,03	0,53	2,42	13,04	-0,35
	305	0,04	-0,01	-0,48	2,96	15,01	-0,21	28	0,05	0,03	-0,48	2,91	14,83	-0,33
327	387	0,50	-0,45	1,84	2,49	9,15	-1,97	388	0,69	0,52	1,58	-1,27	6,73	-4,80
	306	0,51	-0,45	-1,15	0,97	10,48	-1,82	307	0,70	0,52	-1,41	1,42	8,27	-4,65
328	388	0,66	-1,20	1,89	3,14	7,61	-2,04	389	1,07	0,82	1,69	-5,59	3,50	-8,14
	307	0,65	-1,20	-0,98	0,05	7,99	-1,91	308	1,05	0,82	-1,18	-0,49	6,79	-8,02
329	389	0,29	0,44	1,73	-0,86	4,45	-10,94	51	-0,04	-1,24	1,61	10,03	23,10	-0,27
	308	0,03	0,39	-0,45	-3,39	6,21	-11,73	30	-0,31	-1,29	-0,57	8,83	13,83	-1,05
330	390	0,17	0,13	0,82	2,70	12,83	-0,39	391	0,13	-0,08	0,76	2,02	12,26	-0,85
	309	0,18	0,13	-0,60	2,82	14,54	-0,36	310	0,14	-0,08	-0,66	2,70	14,07	-0,82
331	391	0,25	0,17	1,02	2,67	12,39	-0,56	392	0,19	-0,11	0,94	1,62	11,50	-1,32
	310	0,26	0,17	-0,71	2,63	14,06	-0,51	311	0,20	-0,11	-0,79	2,53	13,36	-1,27
332	392	0,33	0,16	1,27	2,62	11,71	-0,83	50	0,28	-0,08	1,15	1,01	10,40	-2,06
	311	0,35	0,16	-0,87	2,29	13,31	-0,75	29	0,30	-0,07	-0,98	2,29	12,26	-1,99
333	393	0,32	0,05	-0,70	1,30	10,69	1,66	394	0,32	0,07	-0,64	2,59	11,91	0,59
	312	0,26	0,04	-0,27	2,22	12,50	1,59	313	0,27	0,06	-0,22	2,59	13,59	0,51
334	394	0,26	0,04	-0,62	1,82	11,76	1,02	395	0,27	0,11	-0,55	2,64	12,55	0,38
	313	0,22	0,03	-0,29	2,42	13,56	0,97	314	0,24	0,10	-0,22	2,89	14,28	0,34
335	395	0,21	0,07	-0,53	2,16	12,46	0,62	52	0,21	0,09	-0,44	2,67	12,95	0,25
	314	0,19	0,07	-0,28	2,57	14,22	0,59	31	0,19	0,08	-0,19	3,05	14,72	0,22
336	396	0,11	0,15	-0,32	2,49	13,17	0,21	397	0,09	0,07	-0,14	2,77	13,35	0,13
	315	0,10	0,15	-0,28	2,79	14,91	0,20	316	0,09	0,07	-0,10	3,21	15,19	0,12
337	397	0,03	0,11	-0,18	2,65	13,33	0,09	398	0,04	0,20	-0,05	2,47	12,88	-0,07
	316	0,04	0,12	-0,31	2,98	15,15	0,13	317	0,06	0,20	-0,18	2,86	14,51	-0,03
338	398	-0,02	0,39	0,08	2,87	12,96	-1,31	53	-0,16	-0,29	0,34	0,16	13,90	0,66
	317	-0,06	0,38	-0,25	3,80	14,70	-1,43	32	-0,19	-0,30	0,02	-0,49	15,69	0,54
339	399	0,63	1,89	-0,29	-4,63	2,23	7,17	400	0,05	-1,00	-1,60	2,93	6,35	3,13
	318	0,87	1,94	2,24	-0,11	4,18	6,97	319	0,29	-0,95	0,92	-0,24	6,98	2,93
340	400	0,62	0,83	-1,02	-1,51	5,46	5,09	401	0,41	-0,23	-1,53	2,54	8,53	2,33
	319	0,73	0,85	1,56	1,63	7,35	4,92	320	0,51	-0,21	1,04	0,59	9,69	2,16
341	401	0,50	0,20	-1,16	-0,17	7,99	3,60	55	0,47	0,07	-1,24	2,58	10,25	1,57
	320	0,55	0,21	1,04	2,11	10,00	3,47	34	0,53	0,08	0,95	1,40	11,63	1,44
342	402	0,05	0,19	-0,42	2,48	12,96	0,10	403	0,04	0,16	-0,25	2,70	13,44	-0,04
	321	0,06	0,19	0,66	2,95	14,62	0,06	322	0,06	0,16	0,83	2,95	15,24	-0,08
343	403	0,10	0,05	-0,36	2,79	13,46	-0,10	404	0,13	0,20	-0,12	2,56	13,31	-0,12
	322	0,09	0,05	0,62	3,31	15,32	-0,09	323	0,12	0,20	0,86	2,76	15,04	-0,11
344	404	0,16	0,02	-0,24	2,71	13,34	-0,14	57	0,19	0,18	-0,04	2,48	13,11	-0,20
	323	0,14	0,01	0,72	3,24	15,14	-0,13	36	0,17	0,18	0,92	2,67	14,84	-0,19
345	405	0,26	-0,08	-0,72	1,39	11,13	1,64	406	0,30	0,16	-0,74	2,68	12,15	0,74
	324	0,30	-0,07	0,69	2,60	13,03	1,58	325	0,35	0,17	0,67	2,36	13,76	0,68
346	406	0,17	-0,06	-0,55	1,84	11,98	1,09	407	0,21	0,11	-0,56	2,71	12,65	0,52
	325	0,21	-0,05	0,59	2,78	13,84	1,05	326	0,24	0,12	0,58	2,59	14,31	0,49
347	407	0,11	-0,03	-0,43	2,13	12,54	0,74	58	0,12	0,04	-0,43	2,72	12,97	0,38
	326	0,13	-0,02	0,52	2,91	14,37	0,72	37	0,14	0,04	0,52	2,73	14,66	0,35
348	408	0,02	0,04	-0,28	2,42	13,11	0,36	409	0,00	-0,05	-0,16	2,77	13,25	0,19
	327	0,03	0,04	0,31	3,05	14,91	0,35	328	0,01	-0,05	0,42	2,89	15,03	0,19
349	409	-0,04	-0,03	-0,19	2,57	13,21	0,22	410	-0,02	0,07	-0,13	2,42	12,74	-0,02
	328	-0,01	-0,03	0,17	3,19	15,09	0,26	329	0,01	0,07	0,22	2,54	14,29	0,02
350	410	-0,06	0,29	0,01	2,76	12,81	-1,22	59	-0,22	-0,52	0,17	0,19	13,70	0,75
	329	-0,10	0,28	0,12	3,93	14,56	-1,34	38	-0,26	-0,53	0,28	-0,69	15,50	0,63
351	411	0,47	-0,27	-1,05	2,39	8,86	-1,45	412	0,46	-0,32	-1,10	-1,28	5,85	-4,79
	330	0,39	-0,28	1,77	0,82	9,71	-1,34	331	0,38	-0,34	1,72	1,84	9,25	-4,69
352	412	0,68	1,53	-1,84	2,77	6,66	-3,21	413	-0,21	-2,93	-1,19	-4,05	4,26	-6,77
	331	0,48	1,49	1,65	0,44	8,97	-2,84	332	-0,41	-2,97	2,30	-1,47	-0,57	-6,40
353	413	-1,26	7,06	-0,77	-1,08	4,85	-17,83	61	-4,59	-9,55	-4,16	10,07	15,37	14,15
	332	-0,25	7,26	1,04	-1,13	-0,50	-19,36	40	-3,58	-9,35	-2,34	6,29	34,91	12,62
354	414	0,29	0,05	-0,19	2,66	12,85	-0,26	415	0,31	0,12	0,04	2,08	12,26	-0,70
	333	0,25	0,04	0,92	3,10	14,62	-0,23	334	0,26	0,11	1,15	2,43	14,02	-0,67
355	415	0,34	-0,02	-0,23	2,61	12,37	-0,40	416	0,38	0,17	0,02	1,67	11,44	-1,20
	334	0,28	-0,03	1,03	2,89	14,11	-0,34	335	0,32	0,16	1,28	2,26	13,20	-1,14
356	416	0,37	-0,20	-0,34	2,54	11,61	-0,62	60	0,47	0,30	-0,10	1,02	10,17	-1,98
	335	0,29	-0,22	1,18	2,49	13,24	-0,54	39	0,38	0,28	1,42	2,08	12,09	-1,90
357	417	3,90	-1,66	1,37	2,07	-2,21	-3,92	418	4,56	1,65	-1,65	-1,13	-0,22	3,65
	336	3,31	-1,77	2,39	-0,56	-1,92	-4,04	337	3,97	1,53	-0,63	-0,07	-0,91	3,53
358	418	1,65	-0,98	-1,14	-0,16	-0,03	-0,12	419	2,00	0,76	-0,28	0,56	1,07	0,01
	337	1,25	-1,06	-1,06	-0,09	-0,91	-0,19	338	1,60	0,68	-0,20	0,16	0,43	-0,06
359	419	0,78	-0,48	0,07	-0,03	0,95	0,70	62	0,93	0,27	0,22	-0,49	-1,24	-1,99
	338	0,82	-0,47	-0,19	-0,09	0,38	0,83	41	0,97	0,28	-0,05	-0,02	-1,22	-1,86
360	420	3,97	1,11	0,78	0,31	-3,70	-1,65	421	3,75	0,03	0,84	-0,95	-4,26	1,34
	339	3,10	0,94	0,17	-0,61	-3,50	-1,63	340	2,89	-0,14	0,23	-0,52	-3,96	1,37
361	421	5,87	1,34	1,26	-1,86	-4,44	-2,35	422	5,53	-0,34	-0,76	2,04	-2,84	2,89
	340	4,79	1,12	0,14	-0,76	-4,00	-2,40	341	4,46	-0,56	-1,89	-0,11	-3,38	2,84
362	422	9,50	2,37	0,23	-3,09	-3,86	3,12	54	8,96	-0,31	2,53	5,22	-2,96	-1,38
	341	6,46	1,77	-1,96	-1,21	-3,60	3,10	33	5,93	-0,92	0,33	4,61	-1,29	-1,39
363	424	0,74	2,86	-0,16	-0,22	-2,61	-0,34	425	-0,01	2,71	-0,32	-0,12	-1,90	-0,16
	422	0,69	4,81	-0,06	0,97	-2,41	-0,32	421	0,06	4,68	-0,35	1,07	-1,69	-0,14
364	425	-0,34	2,25	0,01	0,17	-1,65	0,17	426	0,04	2,33	-0,53	0,03	-1,15	0,39
	421	0,38	3,32	0,84	1,44	-1,31	0,13	420	0,49	3,34	0,24	1,30	-0,82	0,35
365	426	-0,33	1,72	-0,18	0,31	-0,79	0,86	427	-0,01	1,79	-0,23	-0,08	-0,28	0,95
	420	-0,04	2,01	0,36	1,12	-0,59	0,76	62	0,07	2,03	0,30	0,72	-0,08	0,85
366	428	-1,16	0,87	1,29	-5,50	-4,79	-1,99	429	1,22	1,35	-0,81	-3,80	-4,03	-1,20
	423	-1,13	0,96	1,41	-4,05	-3,95	-1,55	424	1,22	1,43	-0,69	-2,35	-3,18	-0,77
367	429	0,60	1,50	-0,53	-2,52	-3,31	-0,83	430	-0,27	1,33	-0,45	-1,94	-2,70	-0,42
	424	0,98	3,07	-0,17	-2,30	-3,03	-0,67	425	0,09	2,89	-0,20	-1,73	-2,42	-0,26
368	430	0,15	1,56	-0,16	-1,51	-2,19	0,11	431	-0,11	1,50	-0,52	-1,39	-1,89	0,39
	425	0,39	2,41	0,06	-1,08	-1,92	0,14	426	0,09	2,35	-0,35	-0,96	-1,62	0,41
369	431	-0,10	1,44											

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Acqua: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
371	434	0,29	0,72	0,10	-1,88	-3,47	-0,80	435	-0,19	0,62	-0,61	-1,67	-2,96	-0,56
	429	0,61	1,48	0,39	-2,20	-3,42	-0,72	430	0,08	1,37	-0,37	-1,99	-2,91	-0,48
372	435	0,17	0,87	-0,18	-1,29	-2,54	0,05	436	-0,22	0,80	-0,56	-1,17	-2,23	0,30
	430	0,34	1,62	-0,06	-1,37	-2,37	0,08	431	-0,06	1,54	-0,49	-1,26	-2,06	0,33
373	436	0,03	1,12	-0,12	-0,77	-1,38	0,64	437	-0,16	1,08	-0,43	-0,54	-0,51	0,75
	431	0,09	1,47	-0,14	-0,87	-1,33	0,71	432	-0,09	1,43	-0,47	-0,64	-0,47	0,82
374	63	0,55	-0,03	0,35	-4,30	-4,10	-2,47	438	-1,49	-0,44	-0,70	-2,29	-3,78	-2,06
	433	2,15	0,82	1,32	-3,59	-3,38	-1,75	434	-0,22	0,34	0,23	-1,58	-3,06	-1,34
375	438	0,57	-0,28	0,19	-0,73	-4,14	-1,25	439	-0,27	-0,45	-0,29	-0,50	-3,53	-0,57
	434	0,44	0,75	0,10	-1,28	-3,72	-1,20	435	-0,29	0,61	-0,45	-1,05	-3,11	-0,52
376	439	0,23	0,27	0,18	-0,40	-2,80	0,03	440	-0,14	0,20	-0,27	-0,35	-2,43	0,29
	435	0,13	0,84	-0,02	-0,69	-2,66	0,03	436	-0,13	0,79	-0,50	-0,64	-2,29	0,29
377	440	0,12	0,87	0,13	-0,17	-1,40	0,63	64	-0,12	0,83	-0,21	-0,16	-0,53	0,74
	436	0,08	1,12	-0,06	-0,34	-1,38	0,62	437	-0,07	1,09	-0,42	-0,33	-0,51	0,73
378	441	-0,31	1,72	0,39	-0,01	0,16	0,16	442	-0,82	1,62	-0,01	0,04	-0,25	-0,09
	419	0,01	1,77	-0,39	-0,37	-0,15	0,14	418	-0,19	1,73	-0,79	-0,32	-0,56	-0,11
379	442	-0,41	2,34	0,50	-0,17	-1,50	-0,19	443	0,07	2,44	-0,24	0,24	-2,28	0,05
	418	-0,16	3,39	0,19	-0,08	-1,52	-0,08	417	0,39	3,50	-0,62	0,34	-2,29	0,15
380	443	0,88	1,14	0,44	-0,78	-2,92	1,10	444	1,91	1,35	-1,48	-0,50	-4,33	0,60
	417	-0,78	6,99	1,40	-1,39	-3,86	1,01	51	-0,63	7,02	2,04	-1,12	-5,27	0,51
381	432	-0,21	1,45	-0,02	-0,16	0,37	0,85	445	-0,35	1,42	-0,18	-0,01	0,89	0,63
	427	-0,19	1,48	-0,09	-0,35	0,18	0,89	441	-0,29	1,46	-0,25	-0,20	0,70	0,67
382	445	-0,38	1,49	0,29	0,19	0,76	0,20	446	-0,19	1,52	0,05	0,12	0,23	-0,01
	441	-0,29	1,71	0,14	-0,17	0,44	0,16	442	-0,05	1,75	-0,11	-0,24	-0,09	-0,06
383	446	-0,51	1,44	0,50	-0,33	-1,01	-0,10	447	0,19	1,59	0,57	-0,78	-2,25	-0,06
	442	-0,30	2,49	0,35	-0,69	-1,32	-0,27	443	0,40	2,63	0,35	-1,14	-2,56	-0,23
384	447	1,04	1,76	0,41	-0,72	-4,87	0,25	448	0,31	1,61	-1,17	0,08	-4,98	1,91
	443	0,34	1,27	0,92	-0,27	-3,60	0,71	444	-0,57	1,09	-0,65	0,54	-3,70	2,37
385	437	-0,14	1,29	0,02	-0,08	0,60	0,71	449	-0,13	1,29	-0,20	0,09	1,24	0,53
	432	-0,10	1,45	-0,03	-0,25	0,44	0,76	445	-0,08	1,45	-0,26	-0,08	1,08	0,58
386	449	-0,29	1,29	0,27	0,27	1,31	0,22	450	-0,04	1,34	0,08	0,21	0,79	0,02
	445	-0,23	1,52	0,21	-0,01	0,99	0,18	446	0,04	1,58	0,00	-0,07	0,47	-0,02
387	450	-0,15	1,08	0,38	0,04	-0,50	-0,11	451	0,29	1,17	0,20	0,11	-1,43	-0,14
	446	-0,20	1,48	0,46	-0,34	-0,85	-0,11	447	0,20	1,56	0,24	-0,27	-1,78	-0,13
388	451	-0,36	0,42	0,40	-1,06	-2,95	0,30	452	-0,44	0,40	-0,77	-1,64	-4,66	-0,58
	447	0,18	1,86	-0,05	-1,92	-4,42	-0,07	448	0,18	1,86	0,23	-2,50	-6,14	-0,95
389	64	0,00	1,27	0,12	0,01	0,81	0,70	453	-0,03	1,26	-0,14	0,01	1,49	0,55
	437	0,00	1,29	0,03	-0,02	0,70	0,68	449	0,01	1,30	-0,24	-0,02	1,38	0,53
390	453	-0,11	1,24	0,12	0,12	1,73	0,22	454	0,20	1,31	-0,11	0,10	1,32	0,06
	449	-0,16	1,29	0,24	0,01	1,47	0,21	450	0,11	1,35	0,01	-0,01	1,06	0,04
391	454	-0,44	0,79	0,31	0,09	-0,11	-0,05	455	0,41	0,96	-0,01	-0,23	-1,26	0,16
	450	-0,34	1,14	0,27	-0,39	-0,30	-0,15	451	0,50	1,31	-0,06	-0,71	-1,45	0,06
392	455	-0,61	0,84	0,92	-1,31	-3,67	0,70	65	-0,94	0,77	-0,59	-2,88	-5,13	1,90
	451	0,29	0,47	0,20	-0,52	-2,73	0,28	452	0,28	0,47	-1,28	-2,09	-4,19	1,48
393	457	0,63	0,10	0,16	1,21	-0,46	5,75	458	0,66	0,29	-0,64	-2,96	-1,12	5,91
	381	-0,23	-0,08	0,72	-2,97	2,15	5,22	382	-0,20	0,11	-0,08	2,48	4,42	5,38
394	458	1,34	0,34	-0,21	-2,02	-0,93	5,90	459	1,30	0,11	-0,56	-2,87	-0,94	4,69
	382	0,29	0,13	0,08	-1,98	3,53	4,71	383	0,24	-0,10	-0,27	2,34	7,29	3,50
395	459	1,34	0,09	-0,36	-2,21	-0,81	4,48	460	1,34	0,11	-0,44	-2,07	-0,15	3,28
	383	0,34	-0,11	-0,34	-0,59	6,70	3,42	47	0,34	-0,09	-0,42	2,39	9,37	2,23
396	66	4,67	-6,15	2,86	19,72	2,15	2,92	461	6,41	2,60	-2,15	1,19	-0,58	6,53
	456	-0,42	-7,16	4,18	11,96	1,68	2,48	457	1,33	1,58	-0,83	0,77	-0,42	6,10
397	461	4,65	-0,15	-0,17	1,91	-0,44	6,12	462	4,83	0,74	0,20	-3,20	0,02	6,23
	457	0,56	-0,97	-1,32	1,23	-0,33	5,61	458	0,74	-0,08	-0,95	-3,00	-1,33	5,71
398	462	3,12	0,34	-0,09	-3,51	-0,04	5,93	463	3,08	0,16	-0,05	-3,66	0,04	4,75
	458	1,40	0,00	-0,52	-2,06	-1,14	5,73	459	1,36	-0,18	-0,48	-2,85	-0,89	4,54
399	463	2,40	0,12	0,00	-4,21	-0,07	4,69	67	2,41	0,14	-0,10	-2,91	0,05	3,34
	459	1,32	-0,10	-0,28	-2,20	-0,76	4,51	460	1,33	-0,08	-0,39	-2,07	-0,13	3,16
400	465	-0,06	0,08	-0,03	-0,03	2,18	0,08	466	-0,07	0,01	-0,02	0,23	2,02	-0,12
	384	-0,03	0,08	-0,01	2,48	13,04	0,09	385	-0,04	0,02	0,00	2,62	13,27	-0,12
401	466	-0,05	0,01	0,04	0,17	2,01	-0,14	467	-0,05	0,00	-0,01	0,26	2,01	-0,29
	385	0,01	0,02	0,00	2,76	13,30	-0,13	386	0,01	0,02	-0,05	2,49	13,23	-0,27
402	467	-0,03	0,00	0,08	0,19	2,00	-0,32	468	-0,03	0,00	-0,01	0,17	1,93	-0,45
	386	0,05	0,02	0,03	2,72	13,27	-0,23	49	0,05	0,02	-0,06	2,41	13,03	-0,36
403	68	-0,02	-0,02	0,02	-0,07	0,00	-0,24	469	-0,01	0,00	-0,01	-0,58	-0,01	-0,01
	464	-0,02	-0,02	-0,03	-0,12	2,25	-0,20	465	-0,02	0,00	-0,07	-0,17	2,06	0,03
404	469	-0,08	-0,01	0,00	-0,49	0,00	-0,04	470	-0,07	0,01	-0,01	-0,41	0,00	-0,15
	465	-0,06	0,00	-0,04	-0,05	2,08	0,01	466	-0,06	0,02	-0,05	0,23	2,05	-0,11
405	470	-0,13	0,00	0,03	-0,36	0,01	-0,15	471	-0,13	-0,01	-0,02	-0,38	0,00	-0,31
	466	-0,04	0,02	0,01	0,18	2,03	-0,13	467	-0,04	0,01	-0,05	0,26	2,02	-0,30
406	471	-0,14	-0,01	0,06	-0,33	0,01	-0,31	69	-0,14	-0,01	-0,05	-0,52	-0,01	-0,50
	467	-0,03	0,01	0,04	0,20	2,01	-0,29	468	-0,03	0,01	-0,07	0,17	1,94	-0,48
407	473	-10,38	-5,47	-0,73	-1,36	-6,13	4,42	474	-9,18	0,53	-2,58	-0,37	-6,81	4,54
	472	4,53	-2,49	4,83	-1,44	-5,29	4,91	71	5,73	3,51	2,99	-0,45	-5,97	5,03
408	65	-4,26	-3,63	-2,46	-5,42	-1,15	0,28	475	-3,20	1,44	-0,99	-2,98	-1,39	-0,04
	448	7,64	0,07	1,05	-4,45	-1,35	0,59	473	8,30	4,54	1,98	-2,02	-1,60	0,27
409	475	-3,86	-0,25	2,00	1,10	-0,77	0,28	72	-4,36	-2,74	2,54	0,09	-1,98	0,40
	473	8,34	1,55	-2,51	0,46	-2,87	0,86	474	8,09	0,29	-2,47	-0,56	-4,09	0,99
410	477	0,35	0,00	0,39	-2,29	0,02	-3,55	478	0,30	-0,25	-0,10	-2,34	0,37	-4,78
	387	0,58	0,05	0,35	2,51	9,22	-2,92	388	0,53	-0,20	-0,14	-1,32	6,47	-4,14
411	478	0,82	-0,09	0,42	-3,33	0,17	-4,70	479	0,73	-0,50	0,21	-0,36	2,36	-4,48
	388	0,80	-0,09	0,17	3,09	7,36	-5,31	389	0,72	-0,50	-0,04	-5,15	5,68	-5,10
412	479	2,33	-0,27	1,28	-1,62	2,11	-3,27	472	2,69	1,57	1,25	6,75	0,10	-2,81
	389	0,05	-0,73	-0,01	-0,42	6,63	-5,00	51	0,42	1,11	-0,04	8,72	16,59	-4,54
413	73	0,03	0,00	0,24	-2,24	0,04	-2,51	480	0,03	-0,04	-0,21	-3,45	-0,02	-3,52
	476	0,22	0,04	0,27	-1,49	0,55	-2,45	477	0,21	-0,01	-0,19	-1,82	0,15	-3,45
414	480	0,07	0,01	0,35	-3,07	0,05	-3,48	481	0,03	-0,17	-0,35	-3,48	-0,01	-4,31
	477	0,35	0,06	0,31	-2,28	0,05	-3,58	478	0,31	-0,11	-0,39	-2,35	0,28	-4,41
415	481	-0,33	-0,01	0,83	-3,12	0,06	-4,31	482	-0,41					

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Acqua: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
417	483	0,02	0,01	0,17	-0,10	1,74	-0,74	484	0,02	0,00	-0,03	-0,22	1,50	-1,04
	390	0,15	0,04	0,12	2,70	12,81	-0,49	391	0,15	0,03	-0,07	2,01	12,24	-0,78
418	484	0,07	0,01	0,23	-0,40	1,46	-1,12	485	0,07	0,00	-0,04	-0,59	1,11	-1,58
	391	0,23	0,04	0,18	2,67	12,37	-0,74	392	0,22	0,03	-0,08	1,62	11,48	-1,19
419	485	0,14	0,01	0,29	-0,86	1,06	-1,69	476	0,14	-0,01	-0,06	-1,13	0,61	-2,37
	392	0,32	0,05	0,25	2,62	11,68	-1,14	50	0,31	0,02	-0,11	1,00	10,35	-1,83
420	69	-0,14	-0,01	0,08	-0,42	0,01	-0,49	486	-0,14	-0,01	-0,07	-0,79	-0,01	-0,76
	468	-0,01	0,02	0,07	0,09	1,92	-0,46	483	-0,01	0,01	-0,08	0,03	1,77	-0,72
421	486	-0,13	-0,01	0,11	-0,63	0,02	-0,75	487	-0,13	-0,02	-0,09	-1,21	-0,02	-1,14
	483	0,03	0,02	0,11	-0,10	1,75	-0,70	484	0,03	0,02	-0,10	-0,22	1,51	-1,09
422	487	-0,10	-0,01	0,15	-0,98	0,02	-1,14	488	-0,10	-0,02	-0,13	-1,83	-0,03	-1,72
	484	0,08	0,03	0,16	-0,40	1,47	-1,06	485	0,08	0,02	-0,12	-0,59	1,13	-1,64
423	488	-0,05	-0,01	0,19	-1,51	0,03	-1,71	73	-0,05	-0,03	-0,16	-2,64	-0,04	-2,53
	485	0,15	0,03	0,22	-0,85	1,08	-1,62	476	0,14	0,01	-0,14	-1,13	0,63	-2,44
424	489	0,88	0,06	-0,36	-0,96	0,65	2,03	490	0,89	0,11	-0,35	-0,69	1,16	1,41
	393	0,29	-0,06	-0,46	1,29	10,64	1,46	394	0,30	0,00	-0,46	2,58	11,88	0,85
425	490	0,65	0,06	-0,33	-0,47	1,20	1,29	491	0,65	0,10	-0,30	-0,27	1,55	0,89
	394	0,25	-0,02	-0,43	1,82	11,73	0,92	395	0,26	0,02	-0,40	2,64	12,53	0,52
426	491	0,44	0,06	-0,29	-0,13	1,58	0,81	492	0,45	0,09	-0,24	0,00	1,81	0,56
	395	0,20	0,01	-0,38	2,16	12,43	0,57	52	0,21	0,04	-0,34	2,67	12,94	0,32
427	67	1,89	0,04	0,00	-3,44	-0,05	3,34	493	1,91	0,12	-0,06	-2,04	0,04	2,23
	460	1,09	-0,12	-0,32	-1,59	-0,03	3,18	489	1,11	-0,03	-0,37	-1,29	0,61	2,08
428	493	1,41	0,02	-0,02	-2,45	-0,04	2,23	494	1,43	0,10	-0,02	-1,34	0,03	1,44
	489	0,85	-0,09	-0,33	-0,96	0,68	2,12	490	0,87	-0,01	-0,34	-0,68	1,18	1,33
429	494	0,98	0,01	-0,03	-1,63	-0,03	1,44	495	0,99	0,08	-0,01	-0,85	0,02	0,91
	490	0,63	-0,06	-0,31	-0,46	1,22	1,36	491	0,64	0,01	-0,29	-0,27	1,57	0,83
430	495	0,60	0,00	-0,04	-1,05	-0,02	0,91	74	0,61	0,05	0,01	-0,55	0,01	0,57
	491	0,43	-0,04	-0,27	-0,13	1,60	0,86	492	0,44	0,02	-0,23	0,00	1,82	0,51
431	496	0,13	0,06	-0,18	0,22	1,96	0,30	497	0,14	0,09	-0,11	0,17	1,99	0,14
	396	0,09	0,05	-0,26	2,49	13,16	0,25	397	0,10	0,08	-0,18	2,76	13,29	0,09
432	497	0,02	0,07	-0,10	0,23	2,00	0,12	498	0,04	0,15	0,00	-0,01	2,18	-0,09
	397	0,01	0,07	-0,22	2,64	13,27	0,10	398	0,03	0,15	-0,11	2,51	13,08	-0,12
433	498	0,04	0,13	0,01	-0,14	2,16	-0,14	499	-0,01	-0,10	0,04	-0,15	2,12	0,38
	398	-0,06	0,11	0,01	2,91	13,16	-0,52	53	-0,11	-0,12	0,05	0,09	13,59	0,00
434	74	0,31	-0,01	-0,04	-0,66	-0,01	0,57	500	0,31	0,04	0,02	-0,39	0,01	0,33
	492	0,26	-0,02	-0,23	0,09	1,84	0,54	496	0,27	0,03	-0,17	0,16	1,96	0,30
435	500	0,09	-0,01	-0,04	-0,45	-0,01	0,34	501	0,09	0,03	0,03	-0,37	0,01	0,15
	496	0,13	0,00	-0,18	0,22	1,97	0,31	497	0,14	0,04	-0,10	0,18	2,02	0,13
436	501	-0,02	0,01	-0,04	-0,43	0,00	0,16	502	-0,02	0,01	0,05	-0,48	0,01	0,03
	497	0,03	0,02	-0,10	0,23	2,03	0,11	498	0,03	0,02	-0,01	-0,03	2,08	-0,02
437	502	-0,01	0,02	0,00	-0,57	-0,01	0,01	75	-0,02	-0,02	0,02	-0,07	-0,01	0,23
	498	0,01	0,02	-0,01	-0,16	2,06	-0,04	499	0,00	-0,02	0,01	-0,12	2,28	0,19
438	504	-0,82	-0,25	0,16	0,03	0,70	5,42	505	-0,71	0,32	-0,56	-3,25	-0,66	5,50
	399	0,11	-0,06	0,40	-4,36	3,56	5,23	400	0,22	0,51	-0,32	2,90	6,21	5,31
439	505	-0,20	0,29	0,08	-2,22	-0,45	5,44	506	-0,25	0,05	-0,42	-2,50	-0,42	4,21
	400	0,54	0,44	0,26	-1,54	5,32	4,48	401	0,49	0,19	-0,24	2,54	8,53	3,24
440	506	-0,12	0,06	0,05	-1,92	-0,30	4,03	507	-0,13	-0,01	-0,27	-1,73	0,25	2,97
	401	0,50	0,19	0,13	-0,17	7,99	3,19	55	0,49	0,12	-0,18	2,57	10,20	2,12
441	76	0,99	-5,87	2,49	9,20	-0,11	4,99	508	2,68	2,59	-2,59	-0,28	-0,10	6,08
	503	-2,21	-6,51	4,26	7,74	1,20	4,12	504	-0,51	1,95	-0,82	-1,05	-0,25	5,22
442	508	0,66	-0,33	0,01	-0,54	-0,15	5,70	509	0,81	0,42	0,07	-3,28	0,01	5,45
	504	-0,71	-0,61	-0,95	-0,13	-0,06	5,42	505	-0,56	0,14	-0,89	-3,26	-0,68	5,17
443	509	-0,43	0,13	0,02	-3,75	-0,09	5,31	510	-0,46	-0,02	-0,11	-3,28	0,06	4,20
	505	-0,13	0,19	-0,24	-2,23	-0,48	5,23	506	-0,16	0,04	-0,37	-2,50	-0,39	4,13
444	510	-0,75	-0,01	0,12	-3,80	-0,04	4,19	77	-0,76	-0,07	-0,16	-2,48	0,05	3,01
	506	-0,08	0,13	0,11	-1,91	-0,27	4,06	507	-0,09	0,07	-0,18	-1,72	0,27	2,88
445	512	6,26	1,52	0,19	1,28	-1,77	-0,22	513	5,91	-0,22	1,23	0,34	-2,44	-0,17
	511	-3,28	0,29	-1,56	1,49	-0,67	0,09	79	-3,83	-2,49	-1,21	0,56	-1,34	0,14
446	54	11,50	-2,58	-1,07	-4,63	-4,19	-1,29	503	14,07	8,83	0,82	-2,99	-5,28	-1,77
	428	-10,40	-6,83	0,17	-3,78	-2,43	-0,34	512	-8,16	4,55	0,94	-2,14	-3,52	-0,82
447	503	12,35	2,29	0,96	0,16	-6,33	-2,59	76	12,05	0,76	0,60	-0,24	-7,52	-2,51
	512	-10,33	-2,11	-0,49	0,41	-4,36	-1,91	513	-10,76	-4,21	-1,77	0,02	-5,54	-1,83
448	515	0,05	0,16	-0,05	0,03	2,24	0,14	516	0,04	0,08	0,12	0,28	2,07	-0,06
	402	0,04	0,16	0,14	2,52	13,17	0,15	403	0,02	0,08	0,31	2,69	13,38	-0,04
449	516	0,17	0,10	0,04	0,23	2,06	-0,07	517	0,16	0,07	0,23	0,29	2,05	-0,20
	403	0,11	0,09	0,20	2,78	13,40	-0,05	404	0,11	0,05	0,39	2,56	13,31	-0,17
450	517	0,33	0,09	0,10	0,25	2,04	-0,23	518	0,32	0,06	0,32	0,20	1,96	-0,35
	404	0,17	0,06	0,27	2,71	13,34	-0,12	57	0,16	0,03	0,49	2,48	13,10	-0,24
451	80	-0,02	-0,02	-0,04	-0,08	-0,01	-0,22	519	-0,01	0,02	0,01	-0,51	-0,01	0,02
	514	0,00	-0,02	-0,01	-0,11	2,34	-0,16	515	0,01	0,03	0,04	-0,13	2,11	0,08
452	519	0,00	0,01	-0,09	-0,44	0,01	0,01	520	-0,01	0,01	0,07	-0,34	0,00	-0,09
	515	0,04	0,02	0,00	0,01	2,14	0,06	516	0,04	0,02	0,17	0,29	2,09	-0,04
453	520	0,13	0,03	-0,09	-0,30	0,01	-0,08	521	0,12	-0,01	0,09	-0,32	0,00	-0,23
	516	0,17	0,04	0,08	0,24	2,08	-0,07	517	0,16	-0,01	0,27	0,30	2,06	-0,21
454	521	0,39	0,04	-0,11	-0,28	0,00	-0,22	81	0,38	-0,01	0,11	-0,47	-0,01	-0,39
	517	0,32	0,03	0,14	0,25	2,05	-0,20	518	0,31	-0,02	0,36	0,20	1,96	-0,37
455	522	-0,19	-0,02	0,09	-0,74	0,92	1,91	523	-0,19	-0,02	-0,10	-0,57	1,31	1,39
	405	0,29	0,07	0,13	1,39	11,10	1,48	406	0,29	0,08	-0,06	2,68	12,12	0,95
456	523	-0,19	-0,02	0,09	-0,34	1,36	1,29	524	-0,19	-0,02	-0,04	-0,23	1,63	0,94
	406	0,20	0,06	0,13	1,83	11,96	1,00	407	0,20	0,06	0,00	2,71	12,63	0,65
457	524	-0,17	-0,02	0,10	-0,07	1,66	0,87	525	-0,17	-0,02	0,00	-0,01	1,83	0,64
	407	0,12	0,04	0,14	2,13	12,52	0,69	58	0,12	0,04	0,04	2,72	12,96	0,45
458	77	-0,76	-0,05	0,12	-2,97	-0,05	3,02	526	-0,76	-0,06	-0,14	-1,72	0,04	2,08
	507	-0,13	0,08	0,16	-1,27	0,36	2,89	522	-0,14	0,06	-0,10	-1,06	0,88	1,95
459	526	-0,69	-0,04	0,10	-2,11	-0,04	2,08	527	-0,70	-0,05	-0,10	-1,16	0,03	1,41
	522	-0,17	0,06	0,16	-0,74	0,94	1,99	523	-0,17	0,05	-0,04	-0,57	1,33	1,32
460	527	-0,60	-0,03	0,07	-1,43	-0,03	1,41	528	-0,60	-0,05	-0,07	-0,77	0,02	0,95
	523	-0,17	0,05	0,15	-0,34	1,37	1,35	524	-0,17	0,04	0,01	-0,23	1,64	0,89
461	528	-0,48	-0,02	0,05	-0,96	-0,02	0,95	8						

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

TENS. Acqua: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
463	530	-0,10	-0,01	0,07	0,18	1,96	0,19	531	-0,09	0,05	0,08	-0,07	2,12	-0,04
	409	-0,04	0,00	0,04	2,56	13,15	0,19	410	-0,03	0,06	0,05	2,46	12,93	-0,04
464	531	0,00	0,03	0,09	-0,18	2,10	-0,09	532	-0,04	-0,20	0,00	-0,16	2,03	0,43
	410	-0,09	0,01	0,20	2,80	13,00	-0,43	59	-0,13	-0,21	0,11	0,13	13,41	0,09
465	82	-0,35	-0,01	0,04	-0,65	-0,01	0,64	533	-0,36	-0,03	-0,04	-0,42	0,01	0,41
	525	-0,14	0,03	0,13	0,10	1,86	0,62	529	-0,14	0,01	0,05	0,12	1,94	0,39
466	533	-0,24	-0,01	0,02	-0,49	-0,01	0,41	534	-0,24	-0,02	-0,02	-0,43	0,01	0,22
	529	-0,10	0,02	0,11	0,20	1,96	0,40	530	-0,11	0,01	0,06	0,11	1,97	0,20
467	534	-0,11	0,01	0,01	-0,50	0,00	0,22	535	-0,11	-0,02	0,00	-0,54	0,00	0,08
	530	-0,09	0,02	0,09	0,18	1,99	0,18	531	-0,10	-0,01	0,08	-0,09	2,02	0,03
468	535	-0,02	0,00	0,02	-0,64	-0,02	0,05	83	-0,02	-0,02	-0,03	-0,06	0,00	0,26
	531	-0,03	-0,01	0,09	-0,20	2,00	0,02	532	-0,03	-0,02	0,03	-0,13	2,18	0,23
469	537	1,73	0,12	0,19	-2,27	-0,14	-3,52	538	1,72	0,09	0,60	-1,97	0,51	-4,63
	411	0,42	-0,14	0,13	2,40	8,89	-2,78	412	0,41	-0,18	0,55	-1,32	5,65	-3,88
470	538	1,66	0,07	0,28	-2,78	0,35	-4,39	539	1,71	0,33	0,52	0,29	1,08	-4,09
	412	0,27	-0,21	-0,19	2,73	6,46	-5,01	413	0,33	0,05	0,05	-3,57	6,66	-4,70
471	539	3,89	0,69	-0,10	-0,64	0,89	-4,20	540	3,32	-2,14	1,87	11,38	6,51	-2,28
	413	-2,72	-0,63	0,46	-0,60	7,25	-3,49	61	-3,29	-3,47	2,43	7,78	3,89	-1,57
472	84	2,76	0,17	-0,17	-2,31	0,05	-2,47	541	2,74	0,08	0,23	-3,39	-0,06	-3,48
	536	1,54	-0,08	0,20	-1,52	0,46	-2,38	537	1,52	-0,16	0,60	-1,81	0,07	-3,39
473	541	3,31	0,16	-0,18	-3,05	0,01	-3,48	542	3,31	0,18	0,24	-2,93	0,13	-4,23
	537	1,76	-0,15	0,18	-2,25	-0,02	-3,50	538	1,76	-0,13	0,61	-2,07	-0,01	-4,26
474	542	4,26	0,49	-0,16	-2,79	0,16	-4,31	543	4,13	-0,13	0,25	1,07	-0,83	-3,78
	538	1,61	-0,04	0,29	-2,89	-0,17	-4,36	539	1,48	-0,66	0,70	0,55	2,39	-3,83
475	543	3,29	-0,25	0,08	1,63	-0,72	-3,50	85	3,10	-1,20	-1,23	9,81	3,49	-2,78
	539	3,57	-0,19	0,08	-0,38	2,20	-3,42	540	3,38	-1,14	-1,23	10,39	1,56	-2,69
476	544	0,76	0,12	0,16	-0,07	1,75	-0,63	545	0,75	0,07	0,46	-0,23	1,48	-0,92
	414	0,29	0,02	0,39	2,66	12,83	-0,35	415	0,28	-0,02	0,68	2,07	12,23	-0,64
477	545	1,03	0,13	0,17	-0,39	1,44	-1,01	546	1,01	0,07	0,52	-0,63	1,05	-1,48
	415	0,34	-0,01	0,42	2,61	12,34	-0,59	416	0,33	-0,07	0,77	1,66	11,40	-1,05
478	546	1,31	0,14	0,16	-0,87	1,00	-1,60	536	1,29	0,06	0,57	-1,18	0,52	-2,30
	416	0,39	-0,05	0,41	2,54	11,58	-0,99	60	0,37	-0,13	0,82	1,01	10,13	-1,70
479	81	0,74	0,06	-0,12	-0,39	0,01	-0,39	547	0,72	0,00	0,14	-0,76	-0,01	-0,65
	518	0,51	0,02	0,18	0,14	1,95	-0,35	544	0,50	-0,05	0,44	0,03	1,78	-0,61
480	547	1,16	0,09	-0,15	-0,62	0,01	-0,64	548	1,15	0,01	0,16	-1,22	-0,02	-1,04
	544	0,74	0,00	0,21	-0,07	1,76	-0,58	545	0,73	-0,07	0,52	-0,23	1,49	-0,98
481	548	1,66	0,12	-0,17	-1,00	0,02	-1,04	549	1,64	0,02	0,19	-1,87	-0,03	-1,63
	545	1,00	-0,02	0,23	-0,39	1,46	-0,95	546	0,98	-0,11	0,58	-0,63	1,07	-1,55
482	549	2,20	0,14	-0,18	-1,56	0,03	-1,63	84	2,18	0,04	0,21	-2,69	-0,03	-2,47
	546	1,27	-0,04	0,23	-0,87	1,03	-1,52	536	1,25	-0,14	0,62	-1,18	0,53	-2,37
483	554	2,65	-0,55	0,51	1,28	3,79	3,16	555	2,83	0,62	0,91	1,40	3,58	3,35
	550	0,08	-0,65	0,07	2,94	-0,18	2,91	551	0,22	0,47	0,38	3,05	-0,40	3,10
484	555	2,21	-1,11	1,73	1,62	2,68	2,72	556	2,35	0,66	1,00	1,11	2,51	2,61
	551	-0,34	-0,77	0,37	4,01	0,88	2,59	552	-0,06	0,88	-0,49	3,51	0,71	2,49
485	556	2,63	0,85	1,28	1,75	1,88	1,98	557	2,47	0,10	2,69	0,80	1,58	2,02
	552	-0,64	1,30	-1,28	2,56	1,32	2,20	87	-1,01	0,20	0,06	1,60	1,03	2,24
486	46	6,90	-3,69	1,96	2,01	-4,52	-1,45	558	6,91	-0,03	0,20	1,85	-4,35	-2,14
	553	-5,70	-5,78	1,87	0,73	1,17	-0,50	554	-4,98	-1,95	-0,26	0,56	1,33	-1,20
487	558	9,14	1,35	1,88	3,81	-3,85	-2,47	456	8,95	3,20	0,59	1,70	-4,52	-2,56
	554	-7,68	-1,68	2,01	0,65	0,74	-0,83	555	-7,43	0,23	0,43	-1,47	0,07	-0,92
488	456	6,84	4,25	-0,17	1,52	-4,59	-1,80	559	6,20	2,92	-1,72	0,71	-4,85	-1,99
	555	-5,62	1,36	1,73	-0,94	-0,51	-0,90	556	-5,86	0,18	0,08	-1,75	-0,77	-1,10
489	559	7,83	3,19	4,12	1,31	-4,62	-2,13	66	6,68	3,03	-0,60	-0,47	-5,28	-2,29
	556	-6,03	1,36	0,78	-0,22	-1,13	-0,90	557	-6,25	1,11	-4,15	-2,00	-1,79	-1,06
490	563	-6,30	-1,51	-0,56	0,52	0,81	2,54	564	-5,53	0,57	0,10	-1,13	0,18	3,08
	560	3,64	0,37	-2,98	2,18	-4,41	3,17	540	4,24	2,45	-2,44	0,52	-5,04	3,72
491	564	-5,94	1,13	-2,34	-1,76	-1,09	3,07	565	-5,45	0,81	-0,93	-2,36	-1,43	3,36
	540	3,93	3,19	1,47	-0,16	-4,61	3,53	561	4,04	2,75	2,88	-0,77	-4,96	3,82
492	565	-3,80	0,66	-1,14	-0,85	-2,24	3,05	566	-2,07	5,40	1,93	-2,01	-2,86	3,13
	561	2,17	1,83	-1,97	0,59	-4,23	4,01	85	3,31	6,46	0,94	-0,57	-4,85	4,09
493	45	2,79	-1,88	-2,49	-6,55	-1,98	-1,00	567	2,85	2,33	-3,36	-3,79	-1,85	-2,24
	562	-0,81	-0,47	1,89	-1,54	4,99	-0,64	563	-0,65	3,43	0,85	1,22	5,12	-1,88
494	567	-0,29	-0,89	-1,60	1,15	-0,03	-2,36	568	0,19	1,82	-0,98	0,89	-0,33	-2,78
	563	3,25	0,15	-0,64	0,68	3,93	-2,03	564	3,54	2,74	-0,18	0,42	3,63	-2,46
495	568	-1,56	-0,56	-0,42	2,77	1,09	-2,29	569	-0,87	2,21	1,19	1,74	0,77	-2,17
	564	3,83	-0,34	-2,96	0,42	2,48	-2,04	565	4,22	2,53	-1,52	-0,62	2,16	-1,93
496	569	-0,52	1,13	1,01	1,71	1,53	-1,62	89	-1,07	-0,94	1,81	0,74	1,22	-1,49
	565	2,25	0,77	-2,94	0,54	1,52	-1,29	566	1,57	-1,04	-2,15	-0,44	1,21	-1,17

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																						
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εx *10000	εy *10000	εf x	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	εta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	1	8	-1115	-5453	254	1278	6179	58	5	5	62	18	3,0	3,1	3,0	6,2	0,0	0,7	-0,7			
0	1	11	-1138	-5458	210	1283	6168	-67	5	5	65	18	3,0	3,1	3,0	6,2	0,0	0,7	-0,7			
0	1	12	-622	-5041	471	899	5666	-45	2	5	18	17	3,0	3,0	3,0	5,8	0,1	0,7	-0,7			
0	1	90	5593	-5590	337	213	2765	-664	7	3	19	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,6	-0,6			
0	1	136	-1316	-5471	276	1282	6135	79	5	5	88	18	3,0	3,1	3,0	6,2	0,0	0,7	-0,7			
0	1	141	-1536	-5507	304	1289	6055	113	2	5	10	18	3,0	3,1	3,0	6,1	0,0	0,7	-0,7			
0	1	146	-1762	-5539	341	1298	5918	166	2	5	10	18	3,0	3,0	3,0	5,9	0,0	0,7	-0,7			
0	1	154	-737	-5454	686	1287	6316	-22	3	5	31	18	3,0	3,3	3,0	6,4	0,1	0,7	-0,7			
0	1	159	-808	-5465	212	1264	6213	23	3	5	36	18	3,0	3,1	3,0	6,3	0,0	0,7	-0,7			
0	1	164	-931	-5447	233	1273	6201	41	4	5	44	18	3,0	3,1	3,0	6,3	0,0	0,7	-0,7			
0	1	168	-1338	-5475	206	1288	6116	-92	5	5	91	18	3,0	3,1	3,0	6,2	0,0	0,7	-0,7			
0	1	172	-1540	-5506	186	1296	6023	-131	2	5	10	18	3,0	3,0	3,0	6,0	0,0	0,7	-0,7			
0	1	181	-64	548	51	-99	-403	95	0	1	2	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-0,4			
0	1	182	30	607	28	25	-44	-23	0	0	1	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-0,4			
0	1	183	-739	-5447	673	1281	6296	17	3	5	32	18	3,0	3,3	3,0	6,4	0,1	0,7	-0,7			
0	1	184	-306	-5341	76	334	1502	-46	1	2	7	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,5	-0,5			
0	1	185	127	721	81	-58	-385	2	0	1	2	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-0,4			
0	1	186	-116	708	92	-63	-32	6	0	1	1	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-0,4			
0	1	187	-817	-5466	170	1267	6204	-28	3	5	36	18	3,0	3,1	3,0	6,2	0,0	0,7	-0,7			
0	1	188	-468	-5392	145	336	1522	-16	1	2	6	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,5	-0,5			

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	1	189	251	762	114	-80	-384	3	0	1	3	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-0,4			
0	1	190	-223	781	128	-68	-32	-2	0	1	1	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-0,4			
0	1	191	-948	-5450	196	1277	6192	-48	4	5	45	18	3,0	3,1	3,0	6,2	0,0	0,7	-0,7			
0	1	192	554	-5395	157	-170	1504	-18	0	2	5	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,5	-0,5			
0	1	193	404	798	155	-80	-380	2	0	1	3	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-0,4			
0	1	194	283	826	154	-8	-30	0	1	1	1	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-0,4			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s	Ay s ----- cmg/m -----	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	2	13	-1025	-5460	910	1284	6199	58	4	5	50	18	3,0	3,2	3,0	6,3	0,1	0,6	-0,6			
0	2	17	-1229	-5458	953	1288	6173	-74	5	5	76	18	3,0	3,2	3,0	6,3	0,1	0,6	-0,6			
0	2	21	-1623	-5588	857	1318	5770	231	2	5	11	18	3,0	3,0	3,0	5,8	0,1	0,7	-0,7			
0	2	23	5759	8784	2908	865	1304	-646	1	1	16	14	3,0	3,0	3,0	3,7	0,4	0,8	-0,8			
0	2	198	-883	-5454	791	1278	6214	42	4	5	40	18	3,0	3,2	3,0	6,3	0,1	0,6	-0,6			
0	2	203	-786	-5467	634	1267	6221	25	3	5	35	18	3,0	3,2	3,0	6,3	0,1	0,6	-0,6			
0	2	208	-749	-5463	693	1285	6313	-19	3	5	32	18	3,0	3,3	3,0	6,4	0,1	0,6	-0,6			
0	2	222	-987	-5448	836	1281	6187	-55	4	5	47	18	3,0	3,2	3,0	6,3	0,1	0,6	-0,6			
0	2	226	-829	-5459	675	1269	6190	-34	3	5	37	18	3,0	3,2	3,0	6,3	0,1	0,6	-0,6			
0	2	230	-782	-5442	593	1272	6260	10	3	5	34	18	3,0	3,2	3,0	6,4	0,1	0,6	-0,6			
0	2	231	114	2326	43	20	21	-18	0	6	1	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-0,4			
0	2	273	-1474	-5557	990	1307	5977	156	2	5	11	18	3,0	3,1	3,0	6,1	0,1	0,7	-0,7			
0	2	278	-1335	-5521	1026	1297	6096	108	5	5	90	18	3,0	3,2	3,0	6,2	0,1	0,7	-0,7			
0	2	283	-1175	-5478	996	1288	6163	77	5	5	69	18	3,0	3,2	3,0	6,3	0,1	0,7	-0,7			
0	2	288	-371	326	357	-73	-42	14	0	0	1	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-0,4			
0	2	289	-369	423	667	-82	-424	-17	0	1	1	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,4	-0,4			
0	2	290	-303	596	1143	-208	-844	-43	0	1	4	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,5	-0,5			
0	2	291	-2101	-5562	969	1320	5928	-193	2	5	11	18	3,0	3,1	3,0	6,0	0,1	0,7	-0,7			
0	2	292	-409	603	397	-71	-32	9	0	1	0	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,4	-0,4			
0	2	293	-305	648	773	-78	-379	-18	0	1	1	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,4	-0,4			
0	2	294	-152	721	1276	-186	-734	-32	0	1	4	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,5	-0,5			
0	2	295	-1814	-5527	1041	1305	6060	-136	2	5	11	18	3,0	3,2	3,0	6,2	0,1	0,7	-0,7			
0	2	296	-412	791	410	-70	-26	6	0	1	0	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,4	-0,4			
0	2	297	-122	800	807	-64	-345	-12	0	1	1	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,4	-0,4			
0	2	298	-1065	761	1296	317	-707	-25	1	1	4	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,5	-0,5			
0	2	299	-1507	-5480	1031	1294	6134	-98	2	5	10	18	3,0	3,2	3,0	6,3	0,1	0,7	-0,7			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

SUD. - ARON. SUD. - VERNOVA. SUD.									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 2 ELEMENTO: 1

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s	Ay s ----- cmg/m	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
2	1	51	1360	7903	2850	779	-537	22	1	2	10	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4	0,7	-0,7			
2	1	421	473	17958	741	250	-80	-67	1	16	7	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,3	-0,3			
2	1	444	4547	5426	3190	238	204	282	1	3	12	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4	0,6	-0,6			
2	1	445	773	4967	611	-200	164	68	0	8	7	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,3	-0,3			
2	1	446	1033	5075	1366	-354	-399	166	1	1	11	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,4	-0,4			
2	1	447	1980	6019	2316	-508	-690	177	1	1	17	14	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3	0,5	-0,5			
2	1	448	4103	6998	1461	-342	-463	106	0	3	9	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,6	-0,6			
2	1	449	494	2855	535	-170	212	75	0	1	5	14	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,3	-0,3			
2	1	450	540	3146	1038	-314	-390	187	1	1	9	18	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,3	-0,3			
2	1	451	761	2443	935	-522	-671	254	1	1	14	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,4	-0,4			
2	1	452	187	-563	1378	-625	797	71	1	2	14	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,6	-0,6			
2	1	453	-280	860	151	-186	242	158	0	0	3	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,2	-0,2			
2	1	454	218	1256	357	-234	-359	180	1	1	6	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,3	-0,3			
2	1	455	-93	1970	1301	-446	-810	324	1	1	10	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,4	-0,4			

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s	Ay s ----- cmg/m -----	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	1	8	-1115	-5453	150	1278	6179	58	5	5	62	18	3,0	3,1	3,0	6,2	0,0	0,7	-0,7			
0	1	11	-1138	-5458	176	1283	6168	-67	5	5	65	18	3,0	3,1	3,0	6,2	0,0	0,7	-0,7			
0	1	12	-622	-5041	424	899	5666	-45	2	5	18	17	3,0	3,0	3,0	5,8	0,1	0,7	-0,7			
0	1	90	5593	-5590	337	213	2765	-664	7	3	19	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,6	-0,6			
0	1	136	-1316	-5471	174	1282	6135	79	5	5	88	18	3,0	3,1	3,0	6,2	0,0	0,7	-0,7			
0	1	141	-1536	-5507	199	1289	6055	113	2	5	10	18	3,0	3,1	3,0	6,1	0,0	0,7	-0,7			
0	1	146	-1762	-5539	231	1298	5918	166	2	5	10	18	3,0	3,0	3,0	5,9	0,0	0,7	-0,7			
0	1	154	-737	-5454	686	1287	6316	-22	3	5	31	18	3,0	3,3	3,0	6,4	0,1	0,7	-0,7			
0	1	159	-808	-5465	118	1264	6213	23	3	5	36	18	3,0	3,1	3,0	6,3	0,0	0,7	-0,7			
0	1	164	-931	-5447	131	1273	6201	41	4	5	44	18	3,0	3,1	3,0	6,3	0,0	0,7	-0,7			

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

S.L.U. - AZIONI S.L.D. -VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	1	168	-1338	-5475	158	1288	6116	-92	5	5	91	18	3,0	3,1	3,0	6,2	0,0	0,7	-0,7			
0	1	172	-1540	-5506	134	1296	6023	-131	2	5	10	18	3,0	3,0	3,0	6,0	0,0	0,7	-0,7			
0	1	181	-64	548	51	-99	-403	95	0	1	2	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-0,4			
0	1	182	30	607	20	25	-44	-23	0	0	1	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-0,4			
0	1	183	-739	-5447	673	1281	6296	17	3	5	32	18	3,0	3,3	3,0	6,4	0,1	0,7	-0,7			
0	1	184	-306	-5341	65	334	1502	-46	1	2	7	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,5	-0,5			
0	1	185	127	721	28	-58	-385	2	0	1	2	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-0,4			
0	1	186	-116	708	50	-63	-32	6	0	1	1	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-0,4			
0	1	187	-817	-5466	147	1267	6204	-28	3	5	36	18	3,0	3,1	3,0	6,2	0,0	0,7	-0,7			
0	1	188	-468	-5392	145	336	1522	-16	1	2	6	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,5	-0,5			
0	1	189	251	762	79	-80	-384	3	0	1	3	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-0,4			
0	1	190	-223	781	70	-68	-32	-2	0	1	1	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-0,4			
0	1	191	-948	-5450	173	1277	6192	-48	4	5	45	18	3,0	3,1	3,0	6,2	0,0	0,7	-0,7			
0	1	192	554	-5395	120	-170	1504	-18	0	2	5	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,5	-0,5			
0	1	193	404	798	115	-80	-380	2	0	1	3	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-0,4			
0	1	194	283	826	89	-8	-30	0	1	1	1	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-0,4			

S.L.U. - AZIONI S.L.D. -VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	2	13	-1025	-5460	910	1284	6199	58	4	5	50	18	3,0	3,2	3,0	6,3	0,1	0,6	-0,6			
0	2	17	-1229	-5458	953	1288	6173	-74	5	5	76	18	3,0	3,2	3,0	6,3	0,1	0,6	-0,6			
0	2	21	-1623	-5588	857	1318	5770	231	2	5	11	18	3,0	3,0	3,0	5,8	0,1	0,7	-0,7			
0	2	23	5759	8784	2908	865	1304	-646	1	1	16	14	3,0	3,0	3,0	3,7	0,4	0,8	-0,8			
0	2	198	-883	-5454	791	1278	6214	42	4	5	40	18	3,0	3,2	3,0	6,3	0,1	0,6	-0,6			
0	2	203	-786	-5467	634	1267	6221	25	3	5	35	18	3,0	3,2	3,0	6,3	0,1	0,6	-0,6			
0	2	208	-749	-5463	693	1285	6313	-19	3	5	32	18	3,0	3,3	3,0	6,4	0,1	0,6	-0,6			
0	2	222	-987	-5448	836	1281	6187	-55	4	5	47	18	3,0	3,2	3,0	6,3	0,1	0,6	-0,6			
0	2	226	-829	-5459	675	1269	6190	-34	3	5	37	18	3,0	3,2	3,0	6,3	0,1	0,6	-0,6			
0	2	230	-782	-5442	593	1272	6260	10	3	5	34	18	3,0	3,2	3,0	6,4	0,1	0,6	-0,6			
0	2	231	114	2326	22	20	21	-18	0	6	1	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-0,4			
0	2	273	-1474	-5557	990	1307	5977	156	2	5	11	18	3,0	3,1	3,0	6,1	0,1	0,7	-0,7			
0	2	278	-1335	-5521	1026	1297	6096	108	5	5	90	18	3,0	3,2	3,0	6,2	0,1	0,7	-0,7			
0	2	283	-1175	-5478	996	1288	6163	77	5	5	69	18	3,0	3,2	3,0	6,3	0,1	0,7	-0,7			
0	2	288	-371	326	283	-73	-42	14	0	0	1	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-0,4			
0	2	289	-611	423	667	-85	-424	-19	0	1	0	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,4	-0,4			
0	2	290	-1295	596	1143	297	-844	-34	0	1	3	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,5	-0,5			
0	2	291	-2101	-5562	969	1320	5928	-193	2	5	11	18	3,0	3,1	3,0	6,0	0,1	0,7	-0,7			
0	2	292	-409	603	342	-71	-32	9	0	1	0	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,4	-0,4			
0	2	293	-467	648	773	-72	-379	-15	0	1	0	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,4	-0,4			
0	2	294	-1200	720	1276	308	-788	-33	1	3	3	70	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,5	-0,5			
0	2	295	-1814	-5527	1041	1305	6060	-136	2	5	11	18	3,0	3,2	3,0	6,2	0,1	0,7	-0,7			
0	2	296	-412	791	366	-70	-26	6	0	1	0	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,4	-0,4			
0	2	297	-295	800	807	-63	-345	-10	0	1	1	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,4	-0,4			
0	2	298	-1065	796	1296	317	-741	-31	1	2	4	26	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,5	-0,5			
0	2	299	-1507	-5480	1031	1294	6134	-98	2	5	10	18	3,0	3,2	3,0	6,3	0,1	0,7	-0,7			

S.L.U. - AZIONI S.L.D. -VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
1	1	40	-1183	12431	2846	2116	-92	88	5	15	50	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4	0,8	-0,8			
1	1	44	10421	15197	10066	1906	-3617	-842	2	5	15	47	3,9	7,1	5,5	6,1	1,3	0,7	-0,7			
1	1	45	14181	14689	9815	1429	-3222	567	1	2	16	16	4,3	7,4	5,3	5,4	1,3	0,6	-0,6			
1	1	342	2669	24110	1930	423	-681	-85	1	10	18	16	3,0	4,7	3,0	4,2	0,2	0,6	-0,6			
1	1	343	1907	18525	1490	-105	-560	-80	2	8	8	14	3,0	4,1	3,0	3,6	0,2	0,5	-0,5			
1	1	347	2636	22175	1791	443	-615	78	1	10	18	18	3,0	3,8	3,0	3,8	0,2	0,6	-0,6			
1	1	362	-1233	9285	6170	1316	-3202	-757	5	8	75	90	3,0	5,2	3,0	3,7	0,8	0,5	-0,5			
1	1	365	9086	-844	12428	-2021	1529	-1000	2	3	18	36	5,0	3,0	4,0	3,0	1,6	0,6	-0,6			
1	1	366	-849	9003	6352	1190	-2589	796	3	2	39	17	3,0	5,2	3,0	3,7	0,8	0,4	-0,4			
1	1	369	8813	3547	12488	-1553	623	233	1	1	16	11	5,0	3,0	4,0	3,5	1,6	0,5	-0,5			
1	1	378	3186	3938	1089	-625	-871	-244	1	1	11	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,5	-0,5			
1	1	379	2783	6790	1997	-317	-485	23	0	2	16	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3	0,4	-0,4			
1	1	380	1282	7457	1484	-223	-236	29	0	9	9	19	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,3	-0,3			

S.L.U. - AZIONI S.L.D. -VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 2 ELEMENTO: 1

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
2	1	51	1360	7903	2850	779	-537	22	1	2	10	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4	0,7	-0,7			
2	1	421	473	17958	741	250	-80	-67	1	16	7	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,3	-0,3			
2	1	444	4547	5426	3190	238	204	282	1	3	12	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4	0,6	-0,6			
2	1	445	773	4967	611	-200	164	68	0	8	7	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,3	-0,3			
2	1	446	1033	5075	1366	-354	-399	166	1	1	11	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,4	-0,4			
2	1	447	1980	6019	2316	-508	-690	177	1	1	17	14	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3	0,5	-0,5			
2	1	448	4103	6998	1461	-342	-463	106	0	3	9	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,6	-0,6			
2	1	449	494	2855	535	-170	212	75	0	1	5	14	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,3	-0,3			
2	1	450	540	3146	1038	-314	-390	187	1	1	9	18	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,3	-0,3			
2	1	451	761	2443	935	-522	-671	254	1	1	14	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,4	-0,4			
2	1	452	187	-563	1378	-625	797	71	1	2	14	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,6	-0,6			
2	1	453	-280	860	151	-186	242	158	0	0	3	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,2	-0,2			
2	1	454	218	1256	357	-234	-359	180	1	1	6	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,3	-0,3			
2	1	455	-93	1970	1301	-446	-810	324	1	1	10	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,4	-0,4			

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*mm)	NX (t)	MfY (t*mm)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)
0	1	11	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	3,1	1	0,2	0,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,6	0,2	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	66	1	0,0	0,6	128	1	0,2	0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,6	0,2	0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	3,0	1	0,2	0,5
0	1	12	Rara											RaraCls	192,0	5,4	1	0,3	0,6	4,8	1	0,3	0,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	0,6	0,3	0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	197	1	0,3	0,6	182	1	0,3	0,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	0,6	0,3	0,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	5,3	1	0,3	0,6	4,6	1	0,3	0,6
0	1	90	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	1,7	2	0,1	0,8
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	3,8	0,1	0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	327	1	0,1	3,9	113	2	0,1	0,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	3,8	0,1	0,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	1,9	1	0,1	0,8
0	1	136	Rara											RaraCls	192,0	0,2	2	0,0	0,4	2,6	2	0,2	0,5
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,4	0,2	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	44	1	0,0	0,4	116	2	0,2	0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,4	0,2	0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,3	1	0,0	0,4	2,6	1	0,2	0,5
0	1	141	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	2,6	2	0,2	0,5
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,5	0,2	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	53	1	0,0	0,5	117	2	0,2	0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,5	0,2	0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	1	0,0	0,5	2,7	1	0,2	0,5
0	1	146	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	2,6	2	0,2	0,6
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,6	0,2	0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	65	1	0,0	0,7	119	2	0,2	0,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,6	0,2	0,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	2,7	1	0,2	0,6
0	1	154	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	1,9	1	0,1	0,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,4	0,1	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	38	1	0,0	0,4	94	1	0,1	0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,4	0,1	0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	1,8	1	0,1	0,5
0	1	159	Rara											RaraCls	192,0	0,4	2	0,0	0,2	2,5	1	0,2	0,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,2	0,1	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	33	1	0,0	0,3	112	1	0,2	0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,2	0,1	0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,5	1	0,0	0,2	2,4	1	0,1	0,5
0	1	164	Rara											RaraCls	192,0	0,5	2	0,0	0,3	2,6	1	0,2	0,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,3	0,2	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	36	1	0,0	0,3	114	1	0,2	0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,3	0,2	0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,5	1	0,0	0,3	2,5	1	0,2	0,5
0	1	168	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	3,0	1	0,2	0,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	0,8	0,2	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	82	1	0,1	0,9	128	1	0,2	0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,8	0,2	0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	3,0	1	0,2	0,5
0	1	172	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	3,0	1	0,2	0,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	1,1	0,2	0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	103	1	0,1	1,1	129	1	0,2	0,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	1,1	0,2	0,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	3,0	1	0,2	0,6
0	1	181	Rara											RaraCls	192,0	0,2	1	0,0	0,0	5,4	1	-0,3	0,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,3	0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	0,0	0,0	179	2	-0,3	0,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,3	0,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,2	1	0,0	0,0	5,3	1	-0,3	0,4
0	1	182	Rara											RaraCls	192,0	0,3	2	0,0	0,0	0,2	1	0,0	0,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	11	2	0,0	0,0	44	2	0,0	0,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,3	1	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
0	1	183	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	2,7	1	0,2	0,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,4	0,2	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	44	1	0,0	0,4	116	1	0,2	0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,4	0,2	0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	2,6	1	0,2	0,5
0	1	184	Rara											RaraCls	192,0	2,0	1	-0,1	0,1	10,9	1	-0,6	0,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,1	-0,6	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	65	1	-0,1	0,1	342	1	-0,6	0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,1	-0,6	0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,9	1	-0,1	0,1	10,7	1	-0,6	0,5
0	1	185	Rara											RaraCls	192,0	0,8	1	0,0	0,1	5,1	1	-0,3	0,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	-0,3	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	28	1	0,0	0,1	180	1	-0,3	0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	-0,3	0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,7	1	0,0	0,1	5,0	1	-0,3	0,5
0	1	186	Rara											RaraCls	192,0	0,1	2	0,0	0,1	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	1	0,0	0,1	44	2	0,0	0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,1	1	0,0	0,1	0,0	0	0,0	0,0
0	1	187	Rara											RaraCls	192,0	0,6	1	0,0	0,3	3,1	1	0,2	0,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,3	0,2	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	44	1	0,0	0,3	129	1	0,2	0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,3	0,2	0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,6	1	0,0	0,3	3,0	1	0,2	0,5
0	1	188	Rara											RaraCls	192,0	2,2	1	-0,1	0,3	10,8	1	-0,6	0,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,3	-0,6	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	82	1	-0,1	0,3	344	1	-0,6	0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,3	-0,6	0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,1	1	-0,1	0,3	10,7	1	-0,6	0,5
0	1	189	Rara											RaraCls	192,0	1,0	1	-0,1	0,2	5,0	1	-0,3	0,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,2	-0,3	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	42	1	-0,1	0,2	182	1	-0,3</	

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	
0	2	198	Freq	0,3	0,00	0	1	0,6	4,0	0,7	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	577	1	0,6	4,1	208	2	0,7	-2,4	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,6	4,0	0,7	-2,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	8,6	1	0,6	4,0	11,4	1	0,7	-2,3	
			Rara											RaraCls	192,0	0,6	2	0,0	0,2	1,8	1	0,1	0,6	
0	2	203	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,2	0,1	0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	38	1	0,0	0,2	96	1	0,1	0,6	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,2	0,1	0,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,6	1	0,0	0,2	1,7	1	0,1	0,6	
			Rara											RaraCls	192,0	0,5	2	0,0	0,2	1,3	1	0,1	0,6	
0	2	208	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,2	0,1	0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	34	1	0,0	0,2	83	1	0,1	0,6	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,2	0,1	0,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,5	1	0,0	0,2	1,2	1	0,1	0,6	
			Rara											RaraCls	192,0	0,5	2	0,0	0,3	0,0	0	0,0	0,0	
0	2	222	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,3	0,0	0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	35	2	0,0	0,3	50	1	0,0	0,6	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,3	0,0	0,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,5	1	0,0	0,3	0,0	0	0,0	0,0	
			Rara											RaraCls	192,0	0,7	2	0,0	0,2	1,9	1	0,1	0,6	
0	2	226	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,2	0,1	0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	34	1	0,0	0,2	99	1	0,1	0,6	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,2	0,1	0,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,7	1	0,0	0,2	1,8	1	0,1	0,6	
			Rara											RaraCls	192,0	0,6	2	0,0	0,2	1,3	1	0,1	0,6	
0	2	230	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,2	0,1	0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	33	1	0,0	0,2	84	1	0,1	0,6	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,2	0,1	0,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,6	1	0,0	0,2	1,2	1	0,1	0,6	
			Rara											RaraCls	192,0	0,5	2	0,0	0,2	0,0	0	0,0	0,0	
0	2	231	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,2	0,0	0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	33	2	0,0	0,2	50	1	0,0	0,6	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,2	0,0	0,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,5	1	0,0	0,2	0,0	0	0,0	0,0	
			Rara											RaraCls	192,0	0,2	1	0,0	0,1	0,0	0	0,0	0,0	
0	2	273	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,1	0,0	1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	0,0	0,1	107	2	0,0	1,6	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	1,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,2	1	0,0	0,1	0,0	0	0,0	0,0	
			Rara											RaraCls	192,0	1,0	1	0,1	-0,2	4,4	2	0,3	0,5	
0	2	278	Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	-0,3	0,3	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	17	1	0,1	-0,2	162	2	0,3	0,5	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,3	0,3	0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,0	1	0,1	-0,3	4,5	1	0,3	0,5	
			Rara											RaraCls	192,0	0,9	1	0,1	-0,1	3,4	2	0,2	0,5	
0	2	283	Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	-0,1	0,2	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	22	1	0,1	-0,1	136	2	0,2	0,5	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,2	0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,9	1	0,1	-0,1	3,4	1	0,2	0,5	
			Rara											RaraCls	192,0	0,8	2	0,0	0,1	2,7	2	0,2	0,6	
0	2	288	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,0	0,2	0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	28	1	0,0	0,1	119	2	0,2	0,6	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,8	1	0,0	0,0	2,7	1	0,2	0,6	
			Rara											RaraCls	192,0	0,3	2	0,0	-0,7	0,5	2	0,0	0,2	
0	2	289	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,7	0,0	0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,7	31	1	0,0	0,2	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,7	0,0	0,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,3	1	0,0	-0,7	0,5	1	0,0	0,2	
			Rara											RaraCls	192,0	1,0	1	-0,1	-0,6	5,7	2	-0,3	0,3	
0	2	290	Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	-0,7	-0,3	0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	-0,1	-0,6	181	2	-0,3	0,3	
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,7	-0,3	0,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,0	1	-0,1	-0,7	5,7	1	-0,3	0,3	
			Rara											RaraCls	192,0	3,0	2	-0,2	-0,7	11,3	2	-0,6	0,4	
0	2	291	Freq	0,3	0,00	0	2	-0,2	-0,7	-0,6	0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	53	1	-0,2	-0,6	347	2	-0,6	0,4	
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	-0,7	-0,6	0,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,0	1	-0,2	-0,7	11,3	1	-0,6	0,4	
			Rara											RaraCls	192,0	0,8	1	0,1	-0,6	5,6	2	0,3	0,5	
0	2	292	Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	-0,7	0,3	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	2	0,1	-0,7	193	2	0,3	0,5	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,7	0,3	0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,8	1	0,1	-0,7	5,6	1	0,3	0,5	
			Rara											RaraCls	192,0	0,2	2	0,0	-0,5	0,0	0	0,0	0,0	
0	2	293	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	2	0,0	-0,5	40	1	0,0	0,4	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,6	0,0	0,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,2	1	0,0	-0,6	0,0	0	0,0	0,0	
			Rara											RaraCls	192,0	0,9	1	-0,1	-0,5	5,1	2	-0,3	0,4	
0	2	294	Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	-0,5	-0,3	0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	-0,1	-0,5	176	2	-0,3	0,4	
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,5	-0,3	0,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,9	1	-0,1	-0,5	5,1	1	-0,3	0,4	
			Rara											RaraCls	192,0	2,7	2	-0,2	-0,5	10,5	2	-0,6	0,5	
0	2	295	Freq	0,3	0,00	0	2	-0,2	-0,5	-0,6	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	53	1	-0,2	-0,4	333	2	-0,6	0,5	
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	-0,5	-0,6	0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,7	1	-0,2	-0,5	10,6	1	-0,6	0,5	
			Rara											RaraCls	192,0	0,8	1	0,1	-0,3	4,0	2	0,2	0,5	
0	2	296	Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	-0,4	0,2	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	0,1	-0,3	155	2	0,2	0,5	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,4	0,2	0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,7	1	0,1	-0,4	4,1	1	0,2	0,5	
			Rara											RaraCls	192,0	0,1	2	0,0	-0,4	0,0	0	0,0	0,0	
0	2	297	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,0	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	2	0,0	-0,4	46	1	0,0	0,5	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,0	0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,2	1	0,0	-0,4	0,0	0	0,0	0,0	
			Rara											RaraCls	192,0	0,9	1	-0,1	-0,3	4,6	1	-0,3	0,5	
0	2	298	Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,4	-0,3	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	11	1	-0,1	-0,3	171	1	-0,3	0,5	
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,4	-0,3	0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,9	1	-0,1	-0,4	4,6	1	-0,3	0,5	
			Rara											RaraCls	192,0	2,5	2	-0,1	-0,3	9,9	2	-0,6	0,5	
0	2	299	Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	-0,3	-0,6	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	56	1	-0,1	-0,3	320	2	-0,6	0,5	
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,3	-0,6	0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,5	1	-0,1	-0,3	9,9	1	-0,6	0,5	
			Rara											RaraCls	192,0	0,8	1	0,0	-0,1	3,1	2	0,2	0,6	
0	2		Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,1	0,2	0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	18	1	0,0	-0,1	130	2	0,2	0,6	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,2	0,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,8	1	0,0	-0,1	3,1	1	0,2	0,6	

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																							
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	1	362	Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,4	15,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	4,8	1	0,3	1,6	0,0	0	0,0	0,0
			Rara											RaraCls	192,0	9,1	1	0,8	-8,7	36,8	1	-2,2	5,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,7	-8,7	-2,2	6,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	43	1	0,8	-8,7	1524	2	-2,2	6,0
1	1	365	Perm	0,2	0,00	0	1	-0,7	-8,7	-2,2	6,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	8,9	1	0,8	-8,7	36,5	1	-2,2	6,2
			Rara											RaraCls	192,0	22,6	1	-1,4	6,2	18,8	2	1,0	-0,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	-1,4	6,1	-0,3	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	1134	1	-1,4	6,2	493	1	1,0	-0,5
1	1	366	Perm	0,2	0,00	0	1	-1,4	6,0	-0,3	-0,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	22,3	1	-1,4	6,0	18,9	1	1,0	-0,6
			Rara											RaraCls	192,0	6,8	1	-0,6	-8,7	29,0	1	-1,8	5,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,6	-8,7	-1,8	5,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	35	1	-0,6	-8,7	1286	2	-1,8	5,9
1	1	369	Perm	0,2	0,00	0	1	-0,6	-8,7	-1,8	6,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	6,8	1	-0,6	-8,7	28,7	1	-1,8	6,0
			Rara											RaraCls	192,0	16,8	1	-1,1	5,9	12,2	2	0,7	-0,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	-1,1	5,8	-0,3	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	945	1	-1,1	5,9	310	1	0,7	-0,5
1	1	378	Perm	0,2	0,00	0	1	-1,1	5,7	-0,3	-0,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	16,6	1	-1,1	5,7	12,2	1	0,7	-0,6
			Rara											RaraCls	192,0	7,2	1	-0,5	2,2	10,0	1	-0,6	2,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,4	2,2	-0,6	2,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	381	1	-0,5	2,2	505	1	-0,6	2,8
1	1	379	Perm	0,2	0,00	0	1	-0,4	2,2	-0,6	2,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	6,8	1	-0,4	2,2	9,7	1	-0,6	2,8
			Rara											RaraCls	192,0	5,2	1	-0,3	0,7	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,7	-0,3	4,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	203	1	-0,3	0,7	496	1	-0,4	4,8
1	1	380	Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	0,6	-0,3	4,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	4,8	1	-0,3	0,6	0,0	0	0,0	0,0
			Rara											RaraCls	192,0	3,2	1	-0,2	-0,2	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	-0,3	-0,2	5,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	79	1	-0,2	-0,2	426	1	-0,2	5,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	-0,3	-0,2	5,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,8	1	-0,2	-0,3	0,0	0	0,0	0,0

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 2 ELEMENTO: 1																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
2	1	51	Rara											RaraCls	192,0	1,5	1	-0,1	0,3	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	0,2	-0,4	5,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	61	1	-0,1	0,3	556	2	-0,4	5,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,2	-0,4	5,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,4	1	-0,1	0,2	0,0	0	0,0	0,0
2	1	421	Rara											RaraCls	192,0	2,9	1	0,2	0,3	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	0,2	0,0	12,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	102	1	0,2	0,3	820	1	-0,1	12,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,2	0,0	12,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,7	1	0,2	0,2	0,0	0	0,0	0,0
2	1	444	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	3,1	-0,2	3,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	328	1	-0,2	3,2	371	1	-0,2	3,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	3,1	-0,2	3,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
2	1	445	Rara											RaraCls	192,0	3,5	1	-0,2	-0,3	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	-0,3	-0,1	3,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	84	1	-0,2	-0,3	285	1	-0,1	3,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	-0,3	-0,1	3,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,1	1	-0,2	-0,3	0,0	0	0,0	0,0
2	1	446	Rara											RaraCls	192,0	4,9	1	-0,3	0,1	1,1	1	-0,3	3,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,3	3,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	141	1	-0,3	0,1	391	1	-0,3	3,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,3	3,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	4,3	1	-0,2	0,0	0,0	0	0,0	0,0
2	1	447	Rara											RaraCls	192,0	5,8	1	-0,4	1,4	6,0	1	-0,5	4,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,3	1,4	-0,5	4,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	275	1	-0,4	1,4	526	1	-0,5	4,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	1,4	-0,5	4,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	5,2	1	-0,3	1,4	5,2	1	-0,5	4,2
2	1	448	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	2,7	-0,3	4,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	297	1	-0,2	2,8	460	1	-0,3	4,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	2,7	-0,3	4,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
2	1	449	Rara											RaraCls	192,0	3,0	1	-0,2	-0,1	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	-0,1	-0,1	2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	76	1	-0,2	-0,1	195	2	0,1	2,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,1	-0,1	2,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,7	1	-0,1	-0,1	0,0	0	0,0	0,0
2	1	450	Rara											RaraCls	192,0	4,0	1	-0,2	0,1	4,3	1	-0,3	2,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,1	-0,3	2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	117	1	-0,2	0,1	294	1	-0,3	2,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,3	2,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,6	1	-0,2	0,0	3,3	1	-0,3	2,3
2	1	451	Rara											RaraCls	192,0	6,4	1	-0,4	0,5	7,9	1	-0,5	1,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,5	-0,5	1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	223	1	-0,4	0,5	354	1	-0,5	1,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	0,5	-0,5	1,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	5,9	1	-0,3	0,5	7,4	1	-0,5	1,8
2	1	452	Rara											RaraCls	192,0	7,7	1	-0,4	0,1	4,7	2	-0,3	1,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,3	1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	225	1	-0,4	0,1	208	2	-0,3	1,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,3	1,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	7,3	1	-0,4	0,0	4,7	1	-0,3	1,0
2	1	453	Rara											RaraCls	192,0	2,3	1	-0,1	-0,2	2,4	1	0,1	0,4
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	-0,2	0,2	0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	53	1	-0,1	-0,2	110	2	0,1	0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,2	0,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,1	1	-0,1	-0,2	2,4	1	0,2	0,7
2	1	454	Rara											RaraCls	192,0	2,7	1	-0,2	-0,2	5,0	1	-0,3	0,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,2	-0,3	0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	66	1	-0,2	-0,2	191	2	-0,3	0,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,2	-0,3	0,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,4	1	-0,1	-0,2	4,3	1	-0,3	0,9
2	1	455	Rara											RaraCls	192,0	5,7	1	-0,3	0,0	10,1	1	-0,6	1,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,6	1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	157	1	-0,3	0,0	371	2	-0,6	1,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,6	1,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	5,2	1	-0,3	0,0	9,5	1	-0,6	1,4

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	1	502	379	-244	134	-189	-86	-81	0	0	5	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,6

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	2	5	-1447	-2635	426	1245	5283	261	2	4	10	16	3,0	3,0	3,0	6,0	0,1	0,68	-0,7
1	2	8	-670	-2576	225	1181	5750	56	3	11	28	91	3,0	3,0	3,0	5,5	0,0	0,68	-0,7
1	2	10	369	-48	1650	1942	5882	-459	2	5	13	19	3,0	3,3	3,1	6,5	0,2	0,67	-0,7
1	2	71	6740	2185	3291	1933	-162	1022	2	0	18	10	3,0	3,0	3,5	3,0	0,4		-0,7
1	2	141	-1065	-2662	319	1201	5622	115	4	5	60	17	3,0	3,2	3,0	6,4	0,0	0,68	-0,7
1	2	146	-1256	-2669	360	1218	5493	171	5	5	84	17	3,0	3,1	3,0	6,2	0,0	0,68	-0,7
1	2	154	-499	-3485	674	1202	5967	130	2	5	19	17	3,0	3,3	3,0	6,6	0,1	0,67	-0,7
1	2	159	-496	-2638	514	1175	5814	43	2	11	19	93	3,0	3,0	3,0	5,6	0,1	0,68	-0,7
1	2	164	-509	-2499	285	1173	5779	39	2	11	19	86	3,0	3,0	3,0	5,6	0,0	0,68	-0,7
1	2	482	4595	2769	509	-1072	-989	988	1	3	14	39	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,7
1	2	483	312	-1105	262	157	633	92	0	1	4	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	2	484	-7	-1117	272	-304	655	248	1	1	7	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	2	485	-202	-1117	296	-523	691	374	1	1	11	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	2	486	822	-481	94	-336	174	174	1	0	10	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	2	487	729	-481	106	-512	263	262	1	0	14	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	2	488	503	-486	115	-772	394	394	2	1	20	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	3	2	-1290	-2622	707	-1260	-5194	-299	5	4	86	16	3,0	6,0	3,0	3,0	0,1	0,66	-0,7
1	3	12	386	19	1498	-1942	-5868	454	2	5	14	17	3,0	7,0	3,0	3,6	0,2	0,69	-0,7
1	3	76	-3892	12778	8143	-2866	-961	-1083	3	1	15	15	4,1	4,4	3,0	4,4	1,0		-0,6
1	3	168	-898	-2657	617	-1195	-5681	-93	4	5	42	17	3,0	6,5	3,0	3,3	0,1	0,68	-0,7
1	3	172	-1076	-2689	696	-1209	-5588	-134	4	5	61	17	3,0	6,4	3,0	3,2	0,1	0,67	-0,7
1	3	176	-1208	-2680	726	-1230	-5436	-200	5	5	77	17	3,0	6,2	3,0	3,1	0,1	0,67	-0,7
1	3	183	-498	-3476	539	-1204	-5958	-134	2	5	19	17	3,0	6,5	3,0	3,3	0,1	0,69	-0,7
1	3	187	-505	-2633	511	-1177	-5806	-48	2	11	19	93	3,0	5,6	3,0	3,0	0,1	0,69	-0,7
1	3	318	-1518	1486	2965	-1723	-2768	-1848	6	3	64	17	3,0	3,7	3,0	3,2	0,4		-0,6
1	3	503	3344	14976	2634	-2897	-1569	-1025	3	1	17	17	4,2	4,5	3,0	3,5	0,3		-0,6
1	3	529	266	-1076	209	-135	-598	-80	0	1	4	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	3	530	266	-1090	188	-89	-561	-37	0	1	3	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	3	531	-82	-1085	230	-107	-555	75	0	1	2	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	3	532	-82	-829	670	-85	-630	69	0	1	2	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,7
1	3	533	793	-445	54	180	-86	86	0	0	6	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	3	534	583	-400	53	142	-90	89	0	0	5	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	3	535	420	-343	92	141	-73	68	0	0	4	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	4	13	-597	-2617	2121	-1182	-5760	55	2	11	24	93	3,0	5,7	3,0	3,0	0,3	0,65	-0,6
1	4	15	378	8	1509	-1921	-5872	-455	2	5	13	17	3,0	7,0	3,0	3,6	0,2	0,62	-0,6
1	4	21	-1098	-2720	1888	-1244	-5344	242	4	4	62	17	3,0	6,2	3,0	3,2	0,2	0,71	-0,7
1	4	40	-5050	-9264	10836	-5720	-7573	2605	5	8	17	30	7,2	8,1	4,3	4,8	1,4	0,85	-0,8
1	4	61	-21392	-8548	2810	5800	-6096	2337	11	5	70	19	3,0	5,7	3,3	3,0	0,4		-0,9
1	4	85	13616	1128	3404	1427	-1041	843	1	1	16	12	3,4	3,0	4,4	3,0	0,4		-0,9
1	4	208	-500	-3513	1753	-1202	-5964	130	2	5	19	17	3,0	6,7	3,0	3,5	0,2	0,63	-0,6
1	4	247	-1220	-2689	1463	-1278	-5030	366	5	4	76	16	3,0	5,9	3,0	3,0	0,2	0,73	-0,7
1	4	273	-1008	-2740	2352	-1217	-5530	160	4	5	52	17	3,0	6,5	3,0	3,4	0,3	0,69	-0,7
1	4	278	-895	-2726	2404	-1201	-5648	109	4	5	42	17	3,0	6,6	3,0	3,5	0,3	0,67	-0,7
1	4	283	-754	-2687	2306	-1190	-5719	78	3	5	33	17	3,0	6,7	3,0	3,5	0,3	0,66	-0,7
1	4	540	11202	27	1804	1836	-1584	874	2	2	17	16	3,0	3,0	3,9	3,0	0,2		-0,9
1	4	541	12484	-597	158	-42	-766	766	15	2	17	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	4	543	15362	296	866	937	-1015	1062	4	2	18	15	3,0	3,0	3,3	3,0	0,1		-0,8
1	4	547	3999	-272	43	279	187	187	1	0	17	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	4	548	5277	-504	34	-300	-243	-162	3	0	17	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	4	549	7026	-517	53	-284	-365	-121	6	1	17	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 5

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	5	1	10408	3672	4460	753	1193	-198	2	2	16	17	3,0	3,0	3,1	3,0	0,6	0,59	-0,6
1	5	6	13431	6373	6006	797	1012	220	4	1	17	17	3,2	3,0	3,7	3,0	0,8	0,66	-0,7
1	5	51	11804	3049	12204	-1578	-2309	255	1	3	16	18	5,3	4,4	4,3	3,4	1,6	0,67	-0,7
1	5	54	14481	4782	6011	-763	-1530	156	5	2	15	15	4,1	3,6	3,6	3,0	0,8	0,59	-0,6
1	5	419	8419	-103	650	21	375	-92	15	1	15	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,37	-0,4
1	5	420	16450	3145	2754	453	1386	-219	10	2	18	24	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4	0,31	-0,3
1	5	421	19734	3282	2745	437	1424	103	10	4	14	60	3,8	3,0	4,3	3,0	0,4	0,34	-0,3
1	5	422	17265	3441	2317	-582	1690	762	6	2	16	15	3,6	3,0	4,1	3,1	0,3	0,44	-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 6

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	6	40	21121	-8922	4157	1181	-1813	-135	4	3	15	14	4,7	3,0	5,7	3,0	0,5	0,85	-0,8
1	6	342	26702	7125	6523	117	-1154	-355	13	1	16	24	5,5	3,0	5,0	3,0	0,8	0,59	-0,6
1	6	346	23172	3502	1043	-291	-395	-38	13	2	15	77	4,3	3,0	3,8	3,0	0,1	0,46	-0,5
1	6	347	23676	5847	7016	117	-1266	370	12	4	15	92	5,3	3,0	4,8	3,0	0,9	0,60	-0,6

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																			
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	sc x *10000	sc y *10000	sf x *10000	sf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	1	18	448	343	1590	1973	5855	448	2	5	14	17	3,0	4,0	3,0	7,0	0,2	0,60	-0,6
1	1	24	-1942	-2818	881	1260	5262	-291	2	4	10	17	3,0	3,1	3,0	6,0	0,1	0,71	-0,7
1	1	25	-15546	-18345	9438	6554	6323	-2781	6	7	18	24	3,8	3,3	6,3	5,4	1,2	0,85	-0,8
1	1	66	19463	12758	9417	-2856	1404	-1003	2	1	18	15	6,9	4,1	5,4	5,1	1,2		-0,9
1	1	222	-548	-2437	1447	1183	5775	-51	2	10	21	83	3,0	3,0	3,0	5,7	0,2	0,63	-0,6
1	1	230	-486	-3423	1341	1204	5948	-136	2	5	19	17	3,0	3,4	3,0	6,6	0,2	0,61	-0,6
1	1	261	-2444	343	6552	1782	3908	-1302	2	4	15	16	3,0	3,7	3,0	5,7	0,8	0,81	-0,8
1	1	291	-1684	-2788	1528	1231	5478	-197	2	5	10	17	3,0	3,3	3,0	6,3	0,2	0,69	-0,7
1	1	295	-1398	-2741	1742	1212	5614	-136	2	5	10	17	3,0	3,4	3,0	6,5	0,2	0,67	-0,7
1	1	299	-1091	-2666	1761	1199	5698	-98	4	5	64	17	3,0	3,4	3,0	6,6	0,2	0,66	-0,7
1	1	456	4936	11706	5077	1690	-909	-1006	3	0	25	15	4,5	3,9	3,0	3,9	0,6		-0,9
1	1	461	22043	-3339	4461	-916	-1549	-1456	8	2	18	11	4,6	3,0	4,1	3,0	0,6		-0,8
1	1	462	18353	-535	351	21	-1217	-1223	12	2	14	19	3,6	3,0	3,1	3,0	0,0		-0,8
1	1	494	7651	-414	145	97	294	-293	13	1	17	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	1	500	1153	-466	63	-180	-84	-84	0	0	8	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,6
1	1	501	738	-341	46	-146	-46	-45	0	0	6	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,6
1	1	502	455	-250	134	-145	-31	-29	0	0	5	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,6

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																			
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	sc x *10000	sc y *10000	sf x *10000	sf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	2	5	-1447	-2635	426	1245	5283	261	2	4	10	16	3,0	3,0	3,0	6,0	0,1	0,68	-0,7
1	2	8	-670	-2576	122	1181	5750	56	3	11	28	91	3,0	3,0	3,0	5,5	0,0	0,68	-0,7
1	2	10	369	-48	1650	1942	5882	-459	2	5	13	19	3,0	3,3	3,1	6,5	0,2	0,67	-0,7
1	2	71	6740	2185	3291	1933	-162	1022	2	0	18	10	3,0	3,0	3,5	3,0	0,4		-0,7
1	2	141	-1065	-2662	240	1201	5622	115	4	5	60	17	3,0	3,2	3,0	6,4	0,0	0,68	-0,7
1	2	146	-1256	-2669	333	1218	5493	171	5	5	84	17	3,0	3,1	3,0	6,2	0,0	0,68	-0,7
1	2	154	-499	-3485	674	1202	5967	130	2	5	19	17	3,0	3,3	3,0	6,6	0,1	0,67	-0,7
1	2	159	-496	-2638	514	1175	5814	43	2	11	19	93	3,0	3,0	3,0	5,6	0,1	0,68	-0,7
1	2	164	-509	-2499	285	1173	5779	39	2	11	19	86	3,0	3,0	3,0	5,6	0,0	0,68	-0,7
1	2	482	4595	2769	509	-1072	-989	988	1	3	14	39	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,7
1	2	483	127	-1105	160	169	633	164	0	1	4	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	2	484	-7	-1117	193	-304	655	248	1	1	7	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	2	485	-202	-1117	296	-523	691	374	1	1	11	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	2	486	822	-481	66	-336	174	174	1	0	10	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	2	487	729	-481	82	-512	263	262	1	0	14	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	2	488	503	-486	94	-772	394	394	2	1	20	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3																			
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	sc x *10000	sc y *10000	sf x *10000	sf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	3	2	-1290	-2622	707	-1260	-5194	-299	5	4	86	16	3,0	6,0	3,0	3,0	0,1	0,66	-0,7
1	3	12	386	19	1498	-1942	-5868	454	2	5	14	17	3,0	7,0	3,0	3,6	0,2	0,69	-0,7
1	3	76	-3892	12778	8143	-2866	-961	-1083	3	1	15	15	4,1	4,4	3,0	4,4	1,0		-0,6
1	3	168	-898	-2657	617	-1195	-5681	-93	4	5	42	17	3,0	6,5	3,0	3,3	0,1	0,68	-0,7
1	3	172	-1076	-2689	696	-1209	-5588	-134	4	5	61	17	3,0	6,4	3,0	3,2	0,1	0,67	-0,7
1	3	176	-1208	-2680	726	-1230	-5436	-200	5	5	77	17	3,0	6,2	3,0	3,1	0,1	0,67	-0,7
1	3	183	-498	-3476	512	-1204	-5958	-134	2	5	19	17	3,0	6,5	3,0	3,3	0,1	0,69	-0,7
1	3	187	-505	-2633	511	-1177	-5806	-48	2	11	19	93	3,0	5,6	3,0	3,0	0,1	0,69	-0,7
1	3	318	-1518	1486	2965	-1723	-2768	-1848	6	3	64	17	3,0	3,7	3,0	3,2	0,4		-0,6
1	3	503	3344	14976	2634	-2897	-1569	-1025	3	1	17	17	4,2	4,5	3,0	3,5	0,3		-0,6
1	3	529	266	-1076	209	-135	-598	-80	0	1	4	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	3	530	266	-1090	188	-89	-561	-37	0	1	3	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	3	531	-72	-1085	230	-45	-555	27	0	1	1	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	3	532	27	-829	670	-39	-630	-69	0	1	1	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,7
1	3	533	793	-488	28	180	-84	-84	0	0	6	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	3	534	583	-538	28	142	-6	-42	0	0	5	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	3	535	420	-453	71	141	4	-9	0	0	4	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4																			
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	sc x *10000	sc y *10000	sf x *10000	sf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	4	13	-597	-2617	2121	-1182	-5760	55	2	11	24	93	3,0	5,7	3,0	3,0	0,3	0,65	-0,6
1	4	15	378	8	1509	-1921	-5872	-455	2	5	13	17	3,0	7,0	3,0	3,6	0,2	0,61	-0,6
1	4	21	-1098	-2720	1888	-1244	-5344	242	4	4	62	17	3,0	6,2	3,0	3,2	0,2	0,71	-0,7
1	4	40	-5050	-9264	10836	-5720	-7573	2605	5	8	17	30	7,2	8,1	4,3	4,8	1,4	0,84	-0,8
1	4	61	-21392	-8548	2810	5800	-6096	2337	11	5	70	19	3,0	5,7	3,3	3,0	0,4		-0,8
1	4	85	13616	1128	3404	1427	-1041	843	1	1	16	12	3,4	3,0	4,4	3,0	0,4		-0,9
1	4	208	-500	-3513	1753	-1202	-5964	130	2	5	19	17	3,0	6,7	3,0	3,5	0,2	0,62	-0,6
1	4	247	-1220	-2689	1463	-1278	-5030	366	5	4	76	16	3,0	5,9	3,0	3,0	0,2	0,73	-0,7
1	4	273	-1008	-2740	2352	-1217	-5530	160	4	5	52	17	3,0	6,5	3,0	3,4	0,3	0,69	-0,7
1	4	278	-895	-2726	2404	-1201	-5648	109	4	5	42	17	3,0	6,6	3,0	3,5	0,3	0,67	-0,7
1	4	283	-754	-2687	2306	-1190	-5719	78	3	5	33	17	3,0	6,7	3,0	3,5	0,3	0,66	-0,7
1	4	540	11202	27	1804	1836	-1584	874	2	2	17	16	3,0	3,0	3,0	3,9	0,2		-0,9
1	4	541	12484	-597	147	-42	-766	766	15	2	17	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	4	543	15362	296	866	937	-1015	1062	4	2	18	15	3,0	3,0	3,3	3,0	0,1		-0,8
1	4	547	5013	-496	19	-26	-162	162	13	0	14	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	4	548	6899	-504	11	-33	-243	243	14	0	15	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7
1	4	549	8860	-517	31	-45	-365	365	14	1	16	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,7

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 5

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	5	419	8419	-103	600	21	375	-92	15	1	15	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,37	-0,4
1	5	420	16450	3145	2754	453	1386	-219	10	2	18	24	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4	0,31	-0,3
1	5	421	19734	3282	2745	437	1424	103	10	4	14	60	3,8	3,0	4,3	3,0	0,4	0,34	-0,3
1	5	422	17265	3441	2317	-582	1690	762	6	2	16	15	3,6	3,0	4,1	3,1	0,3	0,44	-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 6

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	6	40	21121	-8922	4157	1181	-1813	-135	4	3	15	14	4,7	3,0	5,7	3,0	0,5	0,84	-0,8
1	6	342	26702	7125	6523	117	-1154	-355	13	1	16	24	5,5	3,0	5,0	3,0	0,8	0,59	-0,6
1	6	346	23172	3502	1043	-291	-395	-38	13	2	15	77	4,3	3,0	3,8	3,0	0,1	0,46	-0,5
1	6	347	23676	5847	7016	117	-1266	370	12	4	15	92	5,3	3,0	4,8	3,0	0,9	0,60	-0,6

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	1	18	Rara											RaraCls	192,0	0,4	2	0,0	-0,3	2,6	2	-0,2	-2,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	12	2	-0,2	-2,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,5	1	0,0	-0,3	2,7	1	-0,2	-2,0
1	1	24	Rara											RaraCls	192,0	0,6	2	0,0	-1,7	1,1	2	0,1	-2,4
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-1,8	0,1	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	2	0,0	-1,7	6	2	0,1	-2,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,8	0,1	-2,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,6	1	0,0	-1,8	1,2	1	0,1	-2,4
1	1	25	Rara											RaraCls	192,0	74,1	1	4,5	-11,1	41,9	2	3,1	-22,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	4,5	-10,9	3,1	-22,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	1606	1	4,5	-11,1	340	2	3,1	-22,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	4,4	-10,8	3,1	-22,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	73,4	1	4,4	-10,8	42,0	1	3,1	-22,5
1	1	66	Rara											RaraCls	192,0	29,0	2	-2,0	13,5	5,1	1	-0,3	-10,5
			Freq	0,3	0,00	0	2	-2,0	13,7	-0,3	-10,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1907	2	-2,0	13,5	28	1	-0,3	-10,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	-2,0	13,7	-0,3	-10,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	29,1	1	-2,0	13,7	5,0	1	-0,3	-10,3
1	1	222	Rara											RaraCls	192,0	0,7	2	0,0	-0,1	2,1	2	-0,2	-1,6
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	1	0,0	-0,1	9	2	-0,2	-1,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-1,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,7	1	0,0	-0,2	2,1	1	-0,2	-1,6
1	1	230	Rara											RaraCls	192,0	0,5	2	0,0	0,0	2,8	2	-0,2	-1,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,0	-0,2	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	2	0,0	0,0	35	2	-0,2	-1,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-0,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,5	1	0,0	0,0	2,9	1	-0,2	-0,9
1	1	261	Rara											RaraCls	192,0	6,8	2	0,4	2,3	13,0	2	0,8	-2,2
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,4	2,2	0,8	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	380	1	0,4	2,4	260	2	0,8	-2,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	2,2	0,8	-2,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	6,8	1	0,4	2,2	13,1	1	0,8	-2,2
1	1	291	Rara											RaraCls	192,0	0,5	2	0,0	-1,3	1,0	2	0,0	-2,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,3	0,0	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-1,3	5	2	0,0	-2,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,3	0,0	-2,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,6	1	0,0	-1,3	1,0	1	0,0	-2,1
1	1	295	Rara											RaraCls	192,0	0,5	2	0,0	-0,9	1,3	2	-0,1	-1,9
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,9	-0,1	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,9	7	2	-0,1	-1,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,9	-0,1	-1,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,5	1	0,0	-0,9	1,3	1	-0,1	-1,9
1	1	299	Rara											RaraCls	192,0	0,4	2	0,0	-0,6	1,6	2	-0,1	-1,8
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,6	-0,1	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,6	8	2	-0,1	-1,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,6	-0,1	-1,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,4	1	0,0	-0,6	1,6	1	-0,1	-1,8
1	1	456	Rara											RaraCls	192,0	27,9	2	-1,7	3,5	7,9	1	-0,4	-16,6
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,7	3,5	-0,4	-16,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	1066	2	-1,7	3,5	44	1	-0,4	-16,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,7	3,5	-0,4	-16,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	28,0	1	-1,7	3,5	7,9	1	-0,4	-16,4
1	1	461	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,6	15,4	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1298	2	-0,6	15,3	97	1	0,0	1,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,6	15,4	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	1	462	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,8	2	0,1	1,3
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,2	12,9	-0,1	1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	898	2	-0,2	12,7	147	2	0,1	1,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	12,9	-0,1	1,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,8	1	0,1	1,3
1	1	494	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,3	2	0,0	-0,2
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	5,4	0,0	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	370	2	0,1	5,3	3	2	0,0	-0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	5,4	0,0	-0,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,3	1	0,0	-0,1
1	1	500	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	2	0,0	-0,3
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	1,5	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	94	2	0,0	1,5	1	2	0,0	-0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	1,5	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,3
1	1	501	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	2	0,0	-0,3
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,7	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	49	2	0,0	0,7	1	2	0,0	-0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,7	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,2	1	0,0	-0,3
1	1	502	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	2	0,0	-0,3
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,3	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	27	2	0,0	0,3	1	2	0,0	-0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,3	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,3

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	2	5	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	1,7	1	-0,2	-1,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,4	-0,2	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	43	1	0,0	0,5	8	1	-0,2	-1,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,4	-0,1	-1,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	1,7	1	-0,1	-1,9
1	2	8	Rara											RaraCls	192,0	0,5	2	0,0	-0,1	1,7	2	-0,2	-1,9
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,0	-0,1	8	2	-0,2	-1,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-1,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,7	1	-0,2	-1,9
1	2	10	Rara											RaraCls	192,0	1,1	1	-0,1	-0,5	2,1	2	-0,2	-3,1
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	-0,5	-0,2	-3,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	1	-0,1	-0,5	11	1	-0,2	-3,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,5	-0,2	-3,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,0	1	-0,1	-0,5	2,2	1	-0,2	-3,0
1	2	71	Rara											RaraCls	192,0	2,0	1	0,1	-3,7	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	-3,4	0,0	1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	11	1	0,1	-3,7	161	1	-0,1	1,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-3,3	0,0	1,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,9	1	0,1	-3,3	0,0	0	0,0	0,0
1	2	141	Rara											RaraCls	192,0	0,5	2	0,0	0,0	1,7	2	-0,2	-1,9
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,0	-0,2	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	18	1	0,0	0,1	8	2	-0,2	-1,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-1,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,5	1	0,0	0,0	1,7	1	-0,2	-1,9
1	2	146	Rara											RaraCls	192,0	0,3	2	0,0	0,2	1,7	2	-0,2	-1,9

Impianto di dissabbatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t°m)	(t)	(t°m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t°m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t°m)	(t)
1	2	154	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,1	-0,2	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	28	1	0,0	0,2	8	2	-0,2	-1,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	-0,2	-1,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,4	1	0,0	0,1	1,7	1	-0,2	-1,9
1	2	159	Rara											RaraCls	192,0	0,3	1	0,0	-0,1	1,8	2	-0,1	-1,2
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,1	-0,1	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	1	0,0	-0,1	9	2	-0,1	-1,2
1	2	164	Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-1,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,3	1	0,0	-0,1	1,8	1	-0,1	-1,2
			Rara											RaraCls	192,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,9	2	-0,2	-1,7
1	2	482	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,0	-0,2	9	1	-0,2	-1,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-1,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,4	1	0,0	-0,2	1,9	1	-0,2	-1,7
1	2	483	Rara											RaraCls	192,0	0,4	2	0,0	-0,2	1,7	2	-0,2	-1,9
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	-0,2	8	2	-0,2	-1,9
1	2	484	Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-1,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,4	1	0,0	-0,2	1,7	1	-0,2	-1,9
			Rara											RaraCls	192,0	1,1	1	0,0	-2,8	0,9	1	0,0	-1,8
1	2	485	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-2,5	0,0	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,0	-2,8	5	1	0,0	-1,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,4	0,0	-1,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,9	1	0,0	-2,4	0,9	1	0,0	-1,8
1	2	486	Rara											RaraCls	192,0	0,1	1	0,0	0,1	0,6	2	0,1	-0,8
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,2	0,1	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	15	2	0,0	0,1	3	2	0,1	-0,8
1	2	487	Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,2	0,1	-0,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,6	1	0,1	-0,8
			Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,6	2	0,1	-0,8
1	2	488	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,3	0,1	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	20	2	0,0	0,2	3	2	0,1	-0,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,3	0,1	-0,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,6	1	0,1	-0,8
1	2	489	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,6	2	0,1	-0,8
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,3	0,1	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	24	2	0,0	0,3	3	2	0,1	-0,8
1	2	490	Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,3	0,1	-0,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,6	1	0,1	-0,8
			Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	2	0,0	-0,4
1	2	491	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,3	0,0	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	2	0,0	0,2	1	2	0,0	-0,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,3	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,4
1	2	492	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,4
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,4	0,0	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	15	2	0,0	0,2	1	1	0,0	-0,4
1	2	493	Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,4	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,4
			Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,4
1	2	494	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,4	0,0	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	2	0,0	0,2	1	1	0,0	-0,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,4	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,4

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t°m)	NX (t)	MfY (t°m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t°m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t°m)	N (t)
1	3	2	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	2,0	1	0,2	-1,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	1,3	0,2	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	110	1	0,0	1,4	9	1	0,2	-1,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	1,3	0,2	-1,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	1,9	1	0,2	-1,7
1	3	12	Rara											RaraCls	192,0	2,1	1	0,1	-0,6	2,2	1	0,2	-3,4
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	-0,5	0,2	-3,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	32	1	0,1	-0,6	11	1	0,2	-3,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,5	0,2	-3,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,0	1	0,1	-0,5	2,2	1	0,2	-3,3
1	3	76	Rara											RaraCls	192,0	4,3	2	0,3	0,6	3,7	1	0,1	-9,6
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,3	0,7	0,1	-9,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	166	2	0,3	0,6	21	1	0,1	-9,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	0,7	0,1	-9,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	4,3	1	0,3	0,7	3,7	1	0,1	-9,4
1	3	168	Rara											RaraCls	192,0	0,2	2	0,0	0,4	1,7	1	0,2	-1,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,3	0,2	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	42	1	0,0	0,4	8	1	0,2	-1,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,3	0,2	-1,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,3	1	0,0	0,3	1,7	1	0,2	-1,9
1	3	172	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	1,7	1	0,2	-1,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,6	0,2	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	62	1	0,0	0,7	8	1	0,2	-1,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,6	0,2	-1,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	1,7	1	0,2	-1,8
1	3	176	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	1,8	1	0,2	-1,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	1,0	0,2	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	84	1	0,0	1,0	9	1	0,2	-1,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,9	0,2	-1,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	1,8	1	0,2	-1,8
1	3	183	Rara											RaraCls	192,0	0,4	1	0,0	-0,1	1,6	2	0,1	-1,3
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,1	0,1	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,0	-0,1	7	2	0,1	-1,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,1	-1,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,3	1	0,0	-0,1	1,6	1	0,1	-1,3
1	3	187	Rara											RaraCls	192,0	0,6	1	0,0	-0,1	1,8	2	0,2	-1,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,2	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	11	1	0,0	-0,1	9	1	0,2	-1,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,2	-1,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,6	1	0,0	-0,1	1,8	1	0,2	-1,8
1	3	318	Rara											RaraCls	192,0	2,4	1	-0,2	1,1	1,0	2	-0,1	-1,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	1,0	-0,1	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	153	1	-0,2	1,1	5	2	-0,1	-1,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	1,0	-0,1	-1,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,4	1	-0,2	1,0	1,0	1	-0,1	-1,9
1	3	503	Rara											RaraCls	192,0	2,6	1	-0,2	-3,1	7,3	1	-0,5	-11,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	-3,0	-0,5	-11,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	-0,2	-3,1	38	1	-0,5	-11,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	-3,0	-0,5	-11,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,4	1	-0,2	-3,0	7,2	1	-0,5	-11,7
1	3	529	Rara											RaraCls	192,0	0,2	2	0,0	-0,2	0,7	1	-0,1	-0,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,1	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,2	3	1	-0,1	-0,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,1	-0,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,2	1	0,0	-0,2	0,7	1	-0,1	-0,8
1	3	530	Rara											RaraCls	192,0	0,2	1	0,0	-0,1	0,7	1	-0,1	-0,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,1	3	1	-0,1	-0,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,2	1	0,0	-0,1	0,7	1	-0,1	-0,8
1	3	531	Rara											RaraCls	192,0	0,2	1	0,0	-0,1	0,7	1	-0,1	-0,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,1	3	1	-0,1	-0,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,2	1	0,0	-0,1	0,6	1	-0,1	-0,8
1	3	532	Rara											RaraCls	192,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,7	1	-0,1	-1,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	0	1	0,0	-0,1	4	1	-0,1	-1,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-1,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,7	1	-0,1	-1,0
1	3	533	Rara											RaraCls	192,0	0,2	1	0,0	-0,4	0,2	1	0,0	-0,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,4	1	1	0,0	-0,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,2	1	0,0	-0,3	0,2	1	0,0	-0,4
1	3	534	Rara											RaraCls	192,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	-0,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	0	1	0,0	-0,1	1	1	0,0	-0,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	-0,4
1	3	535	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	1	0,0	0,1	1	1	0,0	-0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,3

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N		
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*mm)	(t)	(t*mm)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*mm)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*mm)	(t)		
1	4	13	Rara											RaraCls	192,0	0,8	2	0,0	-0,2	2,1	2	0,2	-1,7		
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	1	0,0	-0,2	9	2	0,2	-1,7		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-1,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,8	1	0,0	-0,2	2,1	1	0,2	-1,7		
1	4	15	Rara										RaraCls	192,0	0,7	2	0,0	-0,3	2,5	2	0,2	-2,1			
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,1		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,8	1	-0,1	-0,3	2,5	1	0,2	-2,1		
1	4	21	Rara										RaraCls	192,0	0,6	2	0,0	-1,2	1,2	1	0,1	-2,3			
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,2	0,1	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-1,2	6	1	0,1	-2,3		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,2	0,1	-2,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,6	1	0,0	-1,2	1,2	1	0,1	-2,3		
1	4	40	Rara										RaraCls	192,0	62,9	1	-3,9	-12,1	39,2	1	3,1	-24,0			
			Freq	0,3	0,00	0	1	-3,8	-11,9	-1,8	-23,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	1232	1	-3,9	-12,1	252	1	3,1	-24,0		
			Perm	0,2	0,00	0	1	-3,8	-11,8	-1,8	-23,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	62,3	1	-3,8	-11,8	38,3	1	3,0	-23,7		
1	4	61	Rara										RaraCls	192,0	60,4	1	3,8	-15,1	49,0	2	-3,7	-27,0			
			Freq	0,3	0,00	0	1	3,8	-14,9	1,3	-26,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	1023	1	3,8	-15,1	389	2	-3,7	-27,0		
			Perm	0,2	0,00	0	1	3,8	-14,8	1,3	-26,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	59,6	1	3,8	-14,8	49,0	1	-3,7	-26,8		
1	4	85	Rara										RaraCls	192,0	9,5	2	1,0	9,3	7,6	2	0,5	-3,0			
			Freq	0,3	0,00	0	2	1,0	9,5	0,5	-2,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	1118	2	1,0	9,3	86	2	0,5	-3,0		
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,0	9,5	0,5	-2,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	9,5	1	1,0	9,5	7,7	1	0,5	-2,9		
1	4	208	Rara										RaraCls	192,0	0,5	2	0,0	0,0	2,9	2	0,2	-1,0			
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,0	0,2	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	2	0,0	0,0	35	2	0,2	-1,0		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	-1,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,5	1	0,0	0,0	2,9	1	0,2	-1,0		
1	4	247	Rara										RaraCls	192,0	0,5	2	0,0	-1,5	1,0	2	0,0	-2,7			
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-1,5	0,0	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-1,5	6	2	0,0	-2,7		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,5	0,0	-2,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,5	1	0,0	-1,5	1,0	1	0,0	-2,7		
1	4	273	Rara										RaraCls	192,0	0,6	2	0,0	-0,9	1,5	1	0,1	-2,1			
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,9	0,1	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,9	8	1	0,1	-2,1		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,9	0,1	-2,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,6	1	0,0	-0,9	1,5	1	0,1	-2,1		
1	4	278	Rara										RaraCls	192,0	0,5	2	0,0	-0,6	1,7	2	0,2	-1,9			
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,6	0,2	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,6	8	2	0,2	-1,9		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,6	0,2	-1,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,5	1	0,0	-0,6	1,7	1	0,2	-1,9		
1	4	283	Rara										RaraCls	192,0	0,6	1	0,0	-0,4	1,9	2	0,2	-1,8			
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,4	0,2	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	1	0,0	-0,4	9	2	0,2	-1,8		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,2	-1,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,6	1	0,0	-0,4	1,9	1	0,2	-1,8		
1	4	540	Rara										RaraCls	192,0	18,7	2	1,3	7,7	4,0	1	0,3	-5,3			
			Freq	0,3	0,00	0	2	1,3	7,8	0,3	-5,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	1149	2	1,3	7,7	20	1	0,3	-5,3		
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,3	7,8	0,3	-5,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	18,8	1	1,3	7,8	4,0	1	0,3	-5,2		
1	4	541	Rara										RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,4	2	0,0	-0,1			
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	8,8	0,0	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	559	2	0,0	8,6	7	2	0,0	-0,1		
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	8,8	0,0	-0,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-0,1		
1	4	543	Rara										RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	4,0	1	-0,2	-0,4			
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,6	10,6	0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	1005	2	0,6	10,5	90	1	-0,2	-0,4		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,6	10,7	0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	3,9	1	-0,2	-0,4		
1	4	547	Rara										RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,2			
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	3,6	0,0	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	226	2	0,0	3,5	1	1	0,0	-0,2		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	3,6	0,0	-0,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,2		
1	4	548	Rara										RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,2			
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	4,9	0,0	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	310	2	0,0	4,8	1	1	0,0	-0,2		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	4,9	0,0	-0,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,2		
1	4	549	Rara										RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	2	0,0	-0,1			
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	6,3	0,0	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	402	2	0,0	6,1	0	2	0,0	-0,1		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	6,3	0,0	-0,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,1		

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 5

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*mm)	NX (t)	MfY (t*mm)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)		
1	5	1	Rara											RaraCls	192,0	2,2	2	0,1	-4,2	0,8	2	-0,1	-1,3		
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	-4,1	0,0	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	2	0,1	-4,2	4	2	-0,1	-1,3		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-4,1	0,0	-1,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,2	1	0,1	-4,1	0,8	1	-0,1	-1,2		
1	5	6	Rara											RaraCls	192,0	2,1	2	0,2	-3,3	0,5	2	0,0	-1,4		
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,2	-3,3	0,0	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	11	2	0,2	-3,3	3	2	0,0	-1,4		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-3,3	0,0	-1,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,1	1	0,2	-3,3	0,5	1	0,0	-1,4		
1	5	51	Rara											RaraCls	192,0	17,4	2	-1,2	8,1	28,6	2	-1,7	2,3		
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,2	8,1	-1,7	2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	1141	2	-1,2	8,1	987	2	-1,7	2,3		
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,2	8,1	-1,7	2,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	17,9	1	-1,2	8,1	28,7	1	-1,7	2,2		
1	5	54	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	10,7	2	-0,7	2,5		
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,7	9,9	-0,7	2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	977	2	-0,6	10,0	502	2	-0,7	2,5		
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,7	9,9	-0,7	2,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	11,0	1	-0,7	2,5		
1	5	419	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,6	1	0,0	0,4		
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	6,1	0,0	0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	395	1	0,0	6,2	49	1	0,0	0,4		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	6,0	0,0	0,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0		
1	5	420	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	15,9	1	0,9	2,1		
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	11,4	0,9	2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	900	1	0,3	11,6	616	1	0,9	2,1		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	11,4	0,9	2,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	15,2	1	0,9	2,0		
1	5	421	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	16,3	1	1,0	2,2		
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	13,8	0,9	2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	1040	1	0,3	13,9	636	1	1,0	2,2		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	13,8	0,9	2,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	15,4	1	0,9	2,1		
1	5	422	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	20,1	1	1,2	2,3		
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,7	12,0	1,1	2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	1132	1	0,7	12,1	749	1	1,2	2,3		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,7	11,9	1,1	2,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	19,4	1	1,1	2,2		

Impianto di dissabbiatura e grigliatura – Tabulati di calcolo

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 6																							
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	6	346	Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	18,4	-0,8	4,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	11,8	1	-0,8	4,7
			Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	3,4	1	-0,3	2,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	16,3	-0,3	2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1142	1	-0,2	16,5	306	1	-0,3	2,4
1	6	347	Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	16,2	-0,2	2,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	2,4	1	-0,2	2,3
			Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	14,4	1	-0,9	4,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,3	16,4	-0,9	3,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	1202	1	-0,3	16,6	728	1	-0,9	4,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	16,3	-0,9	3,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	13,5	1	-0,9	3,8

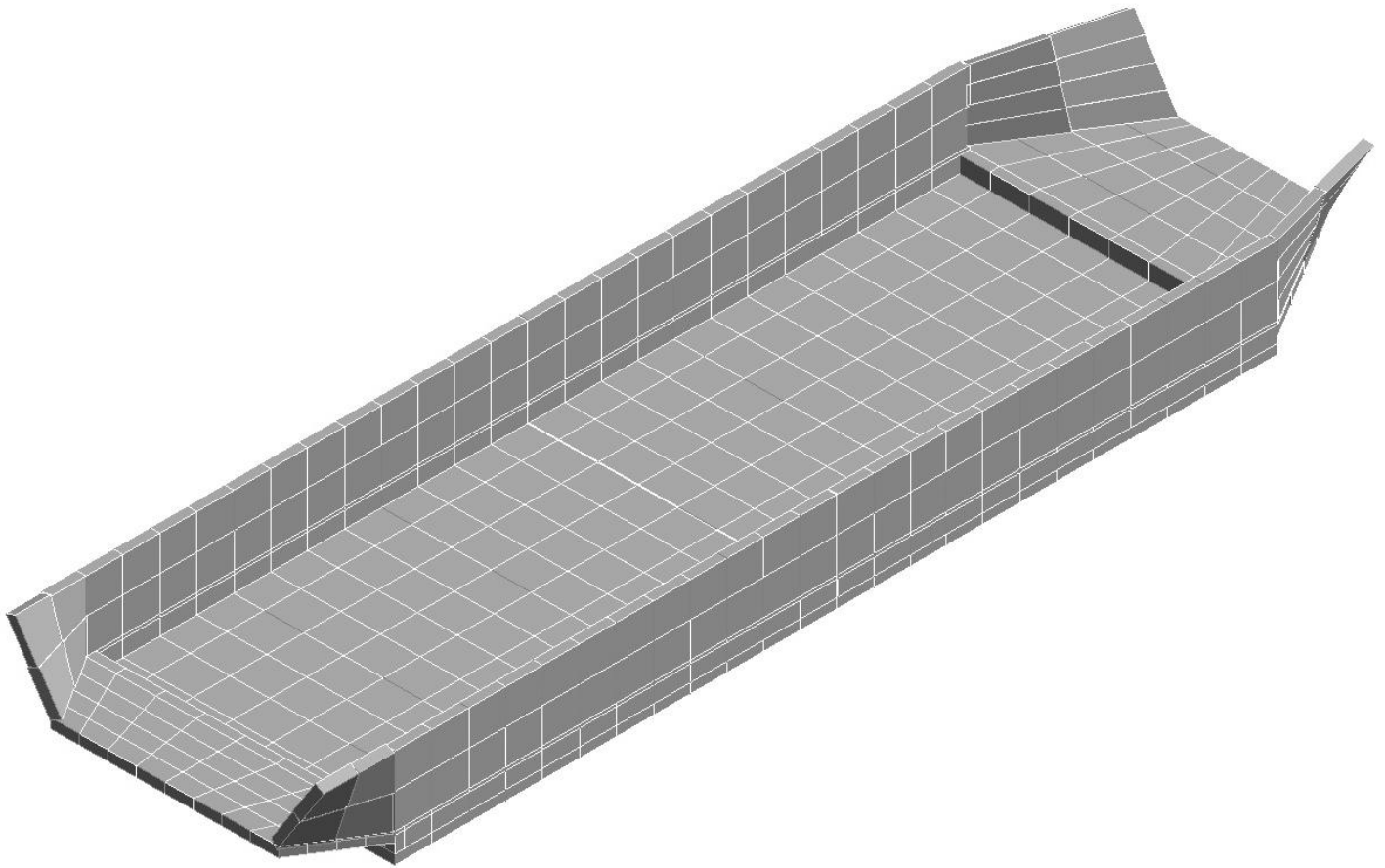
SOVRARESISTENZE PIASTRE

COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER LE PIASTRE					
Quota N.ro	Perimetro N.ro	Sisma X Canale Valore		Sisma Y Canale Valore	
0	1	6	1,10	7	1,10
0	2	6	1,10	7	1,10
1	1	6	1,10	7	1,10
2	1	6	1,10	7	1,10

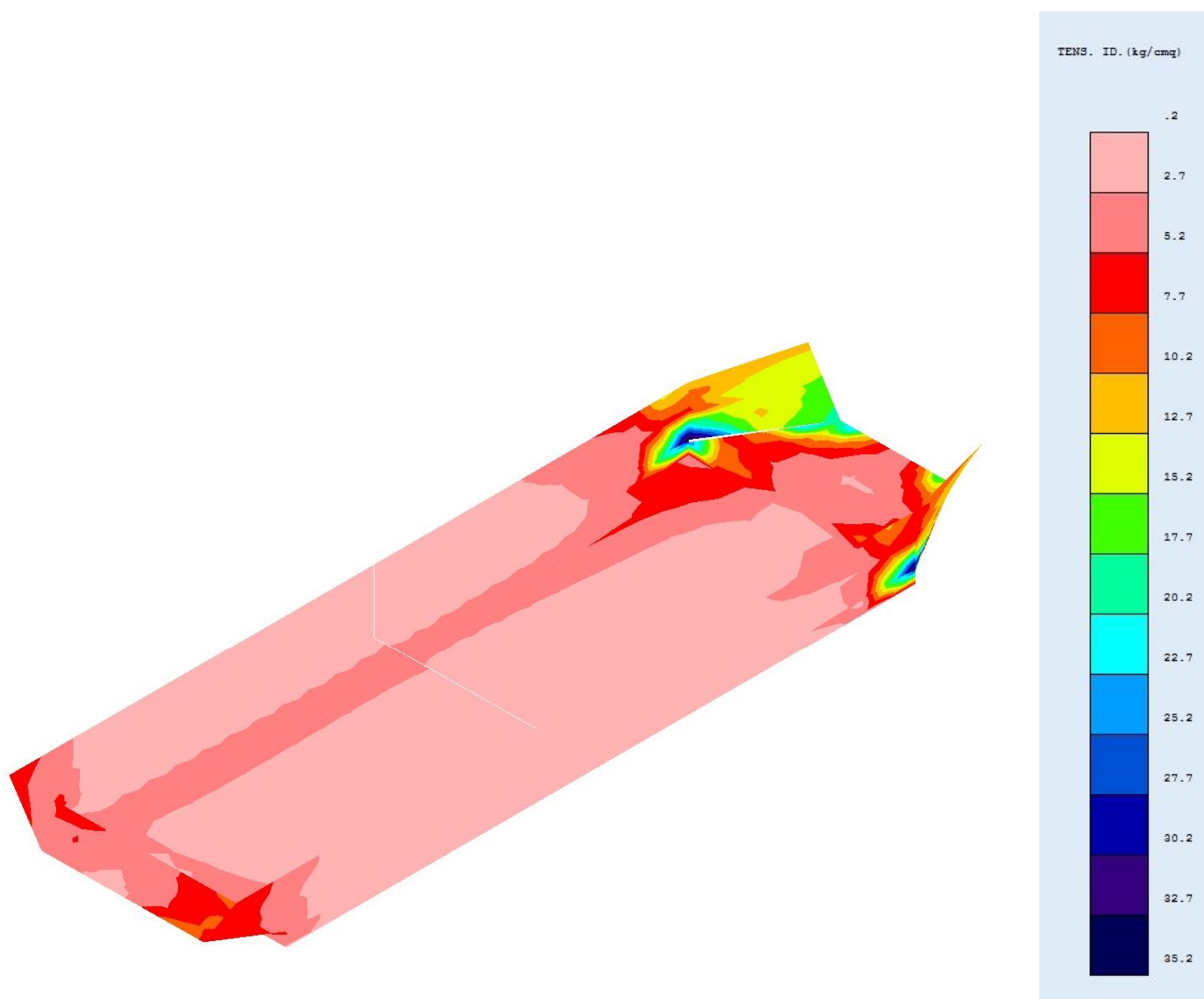
SOVRARESISTENZE SHELL

COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER GLI SHELL					
GrupQuota N.ro	Generatr. N.ro	Sisma X Canale Valore		Sisma Y Canale Valore	
1	1	6	1,00	7	1,00
1	2	6	1,00	7	1,00
1	3	6	1,00	7	1,00
1	4	6	1,00	7	1,00
1	5	6	1,00	7	1,00
1	6	6	1,00	7	1,00

SCHEMA STRUTTURA



BITMAP TENSIONI IDEALI (Combinazione più gravosa)



BITMAP PRESSIONI TERRENO (Combinazione più gravosa)

