

COMUNE DI LECCE

Provincia di Lecce



Proponente:



TEAM ITALIA s.r.l. con Socio Unico

Sede Legale: Via Fieno, 3 - 20123 MILANO

Sede Operativa: S.P. 100 Squinzano/Torre Rinalda km. 4

C.P. 171 Lecce Centro - 73100 LECCE

e-mail: info@teamitalialead.it - www.teamitalialead.it

Tel. +39 0832 782506 Fax. +39 0832 781379

Cod. Fisc.: 04154760724 - P.IVA: IT 01455710754

Oggetto:

DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

ex art. 29-bis e seguenti del D. Lgs. 152/06 e ss.mm. e ii.

Elaborato

R.7

Descrizione elaborato:

**VALUTAZIONE PREVENTIVA DELL'IMPATTO
ACUSTICO DEL RUMORE AMBIENTALE**

Rev.	Data	Descrizione	Red	Contr.	Appr.
0	24/01/24	Emissione	A. della Corte	I. Piccinno	A.Rebisso
1	01/03/24	Revisione	A. della Corte	I. Piccinno	A.Rebisso

Timbro e Firma

Il Gestore

Documento tecnico n. DT.03.24

Valutazione previsionale di impatto acustico in ambiente esterno per impianto di produzione Pallini

(Art. 8 comma 2 e 4 L. 26/10/95 n. 447 – Art. 12, L. R. 03/02 – UNI 11143 parte 1 e 5)

Committente: TEAM ITALIA S.r.l.

via Fieno, 3

20123 Milano

Revisione	Data	Descrizione
Ed.01	01/03/2024	Aggiornamento indicazione elaborati descrittivi e grafici
Ed.00	24/01/2024	Prima emissione


Per emissione ed approvazione

Le informazioni contenute in questo documento sono di proprietà di A.E.R. Consulting S.r.l. La loro riproduzione e divulgazione sono vietate senza autorizzazione scritta.

The information included in this document is property of A.E.R. Consulting S.r.l. Reproduction and divulgation are forbidden without written permission.

Indice

1. Premessa	3
2. Anagrafica ed ubicazione dell'impianto.....	4
3. Descrizione delle specifiche attività svolte e previste	6
4. Valutazione previsionale dell'impatto acustico.....	7
5. Conclusioni	11
Allegato I: Carta Tecnica Regionale (Fonte: SIT Puglia)	13
Allegato II: Estratto elaborato grafico "T.3.2B LAYOUT IMPIANTISTICO DI PROGETTO - REV.1 del 01/03/24"	14
Allegato III: DT.47.22 del 13/09/2022 - Valutazione del rumore immesso nell'ambiente esterno per un'attività di seconda fusione del piombo con recupero di batterie esauste.....	15

	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.03.24	01	01/03/2024	GG	2 di 15

1. Premessa

La presente valutazione previsionale di impatto acustico ambientale viene redatta su richiesta della ditta TEAM ITALIA S.r.l., avente sede legale alla Via Fieno n.3 in Milano e sede operativa alla S.P.100 Squinzano/Torre Rinalda km.4 in agro di Lecce, quale complemento tecnico nelle procedure di Autorizzazione integrata ambientale per il nuovo esercizio dell'impianto per la fusione del piombo, da ubicarsi presso la sede operativa sita in Lecce lungo la S.P.100 Squinzano/Torre Rinalda, km.4.

Essa consente di fornire, con buona approssimazione statistica, tutti gli elementi utili a prevedere gli effetti che, l'esercizio futuro dell'opera in progetto, avrà sul contesto dell'area circostante in cui l'opera stessa andrà a collocarsi.


L'indagine fonometrica è stata condotta dal Dott. Chim. Manigrassi Damiano A.P., Tecnico Competente in Acustica iscritto al n. 6492 dell'Elenco Nazionale dei TCA ai sensi dell'art. 21 c. 5 D. Lgs. 42/2017; al link seguenti sono consultabili le schede attestanti l'inserimento nel portale ENTECA.

https://agentifisici.isprambiente.it/enteca/tecnici_viewview.php?showdetail=&numero_iscrizione=6492

Scopo finale del lavoro è verificare la conformità dei nuovi scenari, generati dal nuovo assetto aziendale, agli standard ambientali imposti dalla Normativa vigente, nel rispetto dell'ecosistema, delle prospettive di sviluppo delle imprese esistenti in zona e soprattutto delle esigenze della popolazione residente.

Tutte le informazioni logistiche ed impiantistiche, specifiche tecniche impiantistiche e planimetrie necessarie al completamento della valutazione sono state fornite dall'Ing. Ivan Piccinno, in qualità di gestore dell'azienda.

Per migliore comprensione sarà evidenziato con tratto in rosso ogni parte del documento emendata.

	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.03.24	01	01/03/2024	GG	3 di 15

2. Anagrafica ed ubicazione dell'impianto

Nome della Ditta ed esatta ragione sociale: Team Italia S.r.l.

Settore di appartenenza: Metalmeccanica

Attività produttiva: Impianto di seconda fusione del piombo

Inquadramento urbanistico (P.R.G.): Zona Artigianale D3 del Comune di Lecce

Inquadramento Catastale: Foglio 47 p.lla 17

Indirizzo della Sede legale: via Fieno n.3 – 20121 Milano

Indirizzo della sede operativa: S.P.100 Squinzano/Torre Rinalda, km.4 – 73100 Lecce

Numero telefonico/fax della sede legale: 0832782509 / 0832781379

Indirizzo mail: info@teamitalialead.it

Indirizzo PEC: teamitalia@pec.it


Rappresentante Legale: Ing. Andrea Rebisso

Gestore: Ing. Ivan Piccinno

Responsabile Ambiente e Sicurezza: Ing. Alessandro della Corte


Il lotto della Team Italia si estende su una superficie di mq 15.300 con pianta trapezoidale e fronte strada di m 80. Al suo interno sono presenti:

- n. 2 capannoni aventi altezze di 6 m e 8 m, per una superficie totale di circa 1.850 mq, nei quali verranno svolte le attività di fusione ed affinaggio del metallo e la colata;
- n. 1 capannone avente altezza massima di 6 m, per una superficie totale di circa 1.000 mq, nel quale è stata condotta, ante sospensione e poi revoca del Titolo autorizzativo, l'attività di recupero batterie e che sarà, nell'esercizio futuro, adibito a stoccaggio delle materie prime e prodotti;
- Palazzina uffici, che ospita spogliatoi, servizi igienici e guardiana, avente altezza totale di circa 9 m (di cui 1,05 m sotto il livello stradale), per una superficie totale di circa 170 mq;
- Superficie a verde e superfici scoperte pavimentate/non destinate a parcheggio e alla viabilità pedonale e carrabile per la movimentazione dei materiali per la restante parte.

	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.03.24	01	01/03/2024	GG	4 di 15

L'intero confine aziendale, ed eccezione del lato prospiciente la S.P.100, è costituito da un muro in blocchi di cls di altezza media pari a circa 2,5 m, mentre sul lato Sud, oltre ad essere presente l'unico accesso al sito, costituito da un cancello scorrevole, il confine è costituito da un muro in cls di altezza pari a circa 1 m. sormontato da una recinzione metallica, per un'altezza complessiva di circa 3 m.

Allo stabilimento si accede, direttamente dalla S.P.100 che collega l'azienda alla principale S.S.16. L'area dista circa 10 km dal centro abitato di Lecce, 3 Km dal centro del Comune di Squinzano e 3,2 Km al centro del Comune di Trepuzzi.

	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.03.24	01	01/03/2024	GG	5 di 15

3. Descrizione *delle specifiche attività svolte e previste*

Attualmente l'azienda, in seguito alla revoca dell'autorizzazione all'esercizio, non svolge alcuna attività all'interno dello stabilimento, è sua intenzione chiedere nuova autorizzazione per lo svolgimento dell'attività di seguito descritta.

Il processo produttivo che l'azienda intende avviare può essere schematizzato nelle seguenti fasi principali:

- I. Ricevimento materie prime;
- II. Fusione ed eventuale raffinazione;
- III. Colata e ottenimento dei prodotti;
- IV. Imballaggio e spedizione di prodotti finiti.

Si riporta di seguito una sintesi del processo produttivo che la Ditta prevede di implementare; per ogni approfondimento si rimanda all'elaborato descrittivo "R.1 Relazione generale - **REV.1 del 01/03/24**".

Le materie prime consistono in:

- Blocchi di piombo;
- Lingotti di piombo;

Il materiale giungerà in stabilimento su autocarri e verrà scaricato, stoccato e movimentato con l'ausilio di carrello elevatore.


Le aree di stoccaggio delle materie prime sono all'interno del capannone, in adiacenza all'area produttiva su pavimento di tipo industriale in calcestruzzo armato gettato in opera, coperte da una tettoia di adeguata altezza.

Le materie prime vengono fuse nei forni a coppella che operano ad una temperatura di circa 380°C; a completa fusione del metallo, viene effettuata un'analisi per la verifica degli elementi alliganti per stabilire se è necessario procedere con la fase di affinaggio (deramatura e destannatura) o meno.

Una volta che la lega è pronta, si procede al successivo travaso verso il forno di mantenimento della temperatura e da qui al forno di colata o alla billettatrice in relazione al prodotto da ottenere, pallini per la caccia o pallettoni.

I prodotti finiti quindi vengono imballati e sono pronti per la vendita.

L'ubicazione esatta degli impianti è stata progettata ottimizzando la distribuzione delle varie attività (Cfr. layout All. II – Estratto elaborato grafico "T.3.2B LAYOUT IMPIANTISTICO DI PROGETTO - **REV.1 del 01/03/24**").

	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.03.24	01	01/03/2024	GG	6 di 15

4. Valutazione previsionale dell'impatto acustico

Occorre precisare che come detto in precedenza l'azienda, fino alla revoca dell'autorizzazione, eserciva la medesima attività che intende svolgere nel prossimo futuro comprensiva dell'attività di recupero delle batterie esauste che non sarà più esercita. Gli spazi a servizio di tale attività a dismettersi, dopo adeguamento impiantistico, saranno utilizzati per lo stoccaggio delle merci.

Al fine della valutazione oggetto di studio, sono stati presi in considerazione i rilievi strumentali condotti, dalla società scrivente, intorno al perimetro aziendale e nelle sue immediate vicinanze, per la determinazione dell'impatto acustico, effettuati durante il precedente esercizio con tutte le attività in funzione. Il livello di emissione sonora registrato pertanto subisce la pressione sonora proveniente oltre che dai medesimi impianti che saranno nuovamente impiegati dal nuovo assetto, anche dagli impianti ed attività inerenti al recupero delle batterie esauste che ribadiamo, non saranno più svolti.

Rimandando per ogni ulteriore approfondimento al documento tecnico DT.47.22 del 13 settembre 2022 (Cfr. Allegato III), di seguito si riportano sinteticamente i capitoli relativi ai rilievi fonometrici ed alla discussione dei risultati ottenuti con la comparazione ai limiti imposti dalla normativa vigente.


- Rilevamenti fonometrici del rumore ambientale con le attività dell'azienda nelle condizioni di esercizio attuali

Per la verifica delle immissioni di rumore nell'ambiente esterno sono state individuate n.4 (quattro) postazioni di misura lungo il confine aziendale (vd. ortofoto Allegato II).

Data l'ubicazione dell'area aziendale è stato possibile rilevare il rumore, allo stato attuale, all'esterno dell'impianto ad un metro di distanza dal confine

Le misure, sia nel periodo di riferimento diurno che in quello notturno, sono state eseguite in condizioni di conformità alle seguenti specifiche:

- condizioni di velocità del vento inferiore a 5 m/s;*
- tempo di riferimento diurno 6:00 – 22:00;*
- tempi di misura di almeno 9 minuti, sufficienti a verificare sul display della strumentazione l'avvenuta stabilizzazione del livello equivalente.*

	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.03.24	01	01/03/2024	GG	7 di 15

Le principali sorgenti di rumore riconosciute al momento dell'acquisizione sono costituite da attività antropiche (industriali ed artigianali) attive nelle immediate vicinanze, dal passaggio di veicoli sulla rete viaria prospiciente e dalle attività svolte nell'attuale configurazione dalla "Team Italia S.r.l."

A conclusione dei rilievi fonometrici, i dati sono stati elaborati per individuare eventuali componenti tonali e/o impulsive, secondo i criteri riportati ai punti 8-9-10-11 dell'all. B, D.P.C.M. 16/3/98.

Successivamente, secondo quanto previsto dal D.M. 16 marzo 1998 (Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico) si è quindi proceduto al calcolo del cosiddetto livello di rumore corretto (LC) definito dalla relazione:

$$LC = LA + KI + KT + KB + KP$$

LA = livello di rumore ambientale misurato (dBA)

KI = Fattore correttivo per la presenza di Componenti impulsive (dBA)

KT = Fattore correttivo per la presenza di Componenti tonali (dBA)

KB = Fattore correttivo per la presenza di Componenti bassa frequenza (dBA)

KP = Fattore correttivo per la presenza di rumore a tempo parziale(dBA)


Le seguenti tabella riassumono i risultati dei rilievi e dei calcoli effettuati.

I relativi rapporti di misura sono riportati nell'allegato V.

Post.	Rapp. di misura	TM [min]	LAeq[dB]	KI	KT	KB	LAeq corr.[dB]	LAeq [dB] arrotondato e corretto ex DM 16/03/1998
R_{AG} 1	374/22	9	47,6	-	-	-	47,6	47,5
R_{AG} 2	375/22	9	50,9	-	-	-	50,9	51,0
R_{AG} 3	376/22	10	55,4	-	-	-	55,4	55,5
R_{AG} 4	377/22	10	65,5	-	-	-	65,5	65,5

Tabella 1. Misure dello stato attuale nell'ambiente esterno nel periodo di riferimento diurno.

Post.	Rapp. di misura	TM [min]	LAeq[dB]	KI	KT	KB	LAeq corr.[dB]	LAeq [dB] arrotondato e corretto ex DM 16/03/1998
R_{AN} 1	378/22	10	46,6	-	-	-	46,6	46,5
R_{AN} 2	379/22	9	49,1	-	-	-	49,1	49,0

	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.03.24	01	01/03/2024	GG	8 di 15

R_{AN 3}	380/22	10	49,7	-	-	-	49,7	49,5
R_{AN 4}	381/22	9	65,1	-	-	-	65,1	65,0

Tabella 2. Misure dello stato attuale nell'ambiente esterno nel periodo di riferimento notturno.

È doveroso evidenziare, inoltre, che, nello specifico contesto acustico in cui insiste l'azienda ed in riferimento al monitoraggio condotto nella giornata del 22 luglio 2022 dagli scriventi, non sono individuabili "sorgenti sonore specifiche" che concorrono al livello di rumore ambientale rilevato.

- **Discussione dei risultati**

L'impianto è in esercizio nella zona artigianale D3 del Comune di Lecce che, ad oggi, non si è dotato del Piano di Zonizzazione Acustica ai sensi degli artt. 6 e 7 della Legge 447/95.

Pertanto, il giudizio di conformità sul rumore immesso nell'ambiente esterno dall'impianto in osservazione sarà redatto per confronto con i limiti di riferimento indicati all'art. 6 comma 1 del DPCM 01/03/91 come stabilito ex art. 8 comma 1 del DPCM 14/11/97.


Nello specifico, i riferimenti normativi si possono così riassumere:

Zona di osservazione	Limite diurno ore 06-22 (dB)	Limite notturno ore 22-06 (dB)
Territorio nazionale	70	60
Zona A (D.M. 1444/68)	65	55
Zona B (D.M. 1444/68)	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70


Tabella 3. Tabella C allegata al DPCM 14/11/97

L'area in cui è insediato l'impianto risulta lontana dal centro abitato e pur essendo una zona periferica non può neanche essere considerata esclusivamente industriale poiché ospita alcune attività commerciali ed agricole, pertanto i valori riscontrati saranno comparati con i limiti della zona di osservazione definita "Territorio Nazionale". Per questo tipo di zona si prevede:

- un valore limite assoluto di immissione di Leq (A) pari a 70 dB (A) nel periodo di riferimento diurno;
- un valore limite assoluto di immissione di Leq (A) pari a 60 dB (A) nel periodo di riferimento notturno.

	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.03.24	01	01/03/2024	GG	9 di 15

Come si può riscontrare dai risultati riportati nelle tabelle 1 e 2, i valori risultano tutti inferiori ai limiti imposti nei periodi di riferimento diurno e notturno, ad eccezione della postazione R_{AN} 4, che risulta investita dal traffico veicolare che caratterizza la S.P. 100 Squinzano/Torre Rinalda, in un periodo dell'anno che vede intensificare il traffico lungo le vie che consentono di raggiungere il mare.

	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.03.24	01	01/03/2024	GG	10 di 15

5. Conclusioni

Alla luce di quanto sopra supposto ed in stretto riferimento ai risultati riportati nelle tabelle 1 e 2, che fotografano l'esercizio di uno stabilimento che verrà ridimensionato con la dismissione di parte rilevante di impianti, che all'epoca erano rispettosi dei valori limite imposti nei periodi di riferimento diurno e notturno, con ragionevole certezza il nuovo assetto impiantistico da autorizzare sarà parimenti rispettoso della normativa applicabile.

Considerando infine:

- la tipologia degli impianti;
- il tipo di zona in cui è ubicato lo stabilimento della Team Italia S.r.l.;
- le distanze con gli altri insediamenti;
- i confini della proprietà;
- la natura degli ostacoli sui percorsi di propagazione del rumore verso i recettori;

le caratteristiche e le modalità di svolgimento dell'attività in oggetto, sono quelle indicate dalla Ditta stessa, qualsiasi variazione non è, pertanto, oggetto della presente relazione.

È comunque opportuno sottolineare che dovranno necessariamente essere effettuate delle misure post-operam, al fine di verificare l'effettiva attendibilità della previsione oggetto della presente relazione ed il conseguente rispetto dei valori richiesti dalla vigente normativa di riferimento. L'azienda si impegna a provvedere a contenere le emissioni sonore, qualora durante i primi rilievi strumentali effettuati nel periodo di messa in regime si dovessero riscontrare superamenti ai limiti di Legge.

Il presente documento si compone di quarantotto (48) pagine allegati compresi.

Capurso, 01 Marzo 2024

Dott. Chim. Manigrassi Damiano A. P.

Tecnico Competente in Acustica al n.6492
dell'Elenco Nazionale dei TCA (ENTECA)


Il committente dichiara sotto la propria responsabilità che tutte le informazioni utili fornite allo scrivente per la stesura di questo documento, corrispondono al vero.

Per accettazione e presa visione

....., li

Il committente/responsabile

.....

	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.03.24	01	01/03/2024	GG	11 di 15

Bibliografia

1) Normativa Nazionale

D.P.C.M. – 1 marzo 1991 “Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambito esterno” (in parte abrogato);

Legge 26 ottobre 1995 n. 447 “Legge quadro sull'inquinamento acustico”

D.M.A. - 11 dicembre 1996 “Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo”;

D.P.C.M. - 14 novembre 1997 “Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore”;

D.M.A. - 16 marzo 1998 “Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico”;

D. Lgs. n. 4 settembre 2002 n.262 "Attuazione della direttiva 2000/14/CE concernente l'emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto”;

Circ. Min. Amb. 6 sett. 2004 “Interpretazione in materia di inquinamento acustico: criterio differenziale e applicabilità dei valori limite differenziali”;

D.Lgs. 19 agosto 2005 n.194 "Attuazione della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale”.

Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 – Parte Seconda;

Decreto Legislativo 17 febbraio 2017, n. 42 “Disposizioni in materia di armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico”.

2) Normativa Regionale

Legge del 12 febbraio 2002 n. 3: Norme di indirizzo per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico (B.U.R.P. n.25 del 20 febbraio 2002)

Legge regionale 14 giugno 2007, n. 17: Disposizioni in campo ambientale, anche in relazione al decentramento delle funzioni amministrative in materia ambientale (B.U.R.P. n. 87 del 18.6.2007) D.G


3) Normativa Tecnica

UNI 9884 Caratterizzazione acustica del territorio mediante la descrizione del rumore ambientale;

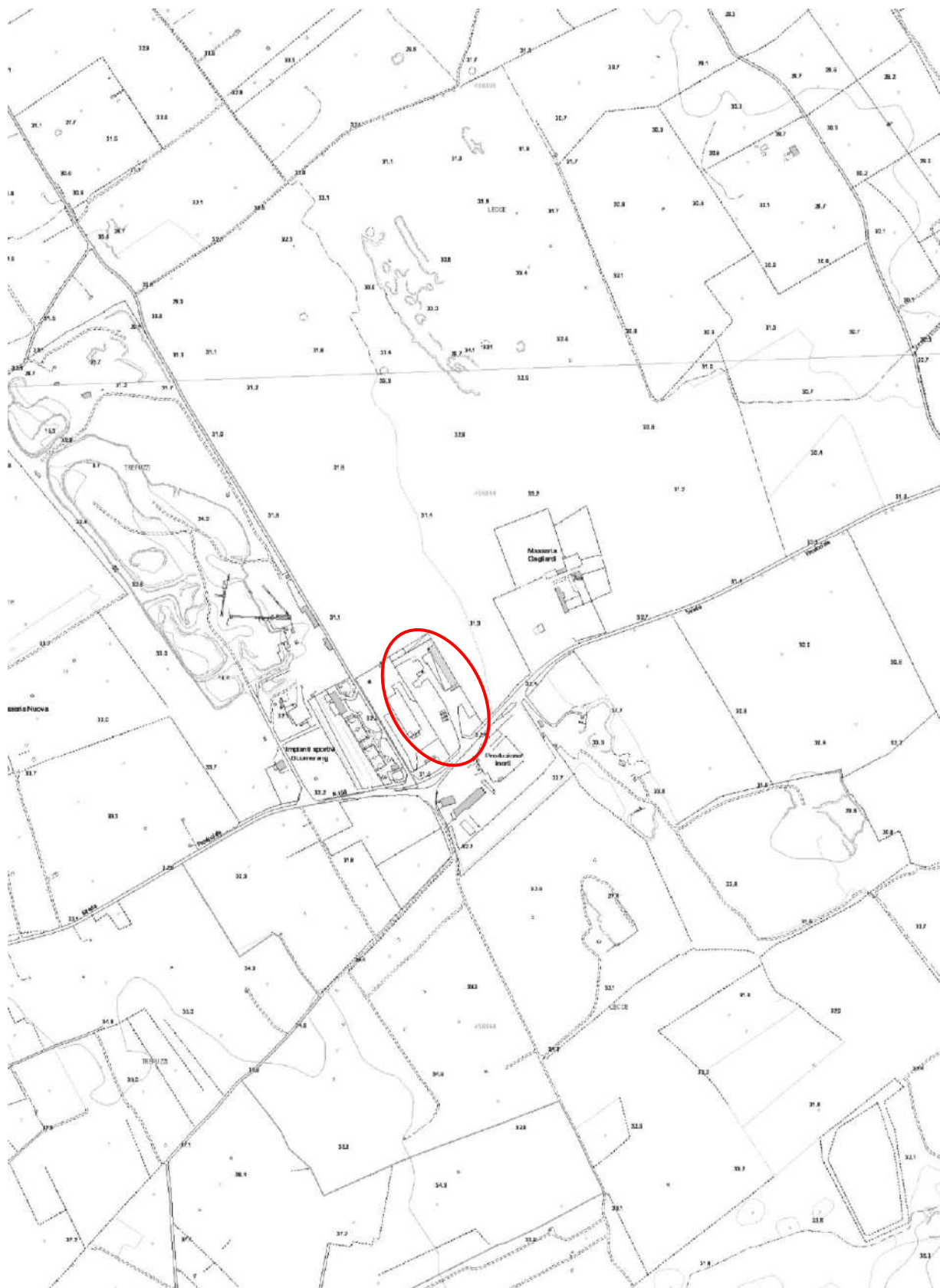
UNI ISO 9613-2 Attenuazione sonora nella propagazione all'aperto - Metodo generale di calcolo.


UNI ISO 11143-1 Acustica - Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Generalità.

UNI ISO 11143-5 Acustica - Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Rumore da insediamenti produttivi (industriali e artigianali).


	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.03.24	01	01/03/2024	GG	12 di 15

Allegato I: Carta Tecnica Regionale (Fonte: SIT Puglia)



	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.03.24	01	01/03/2024	GG	13 di 15

**Allegato II: Estratto elaborato grafico "T.3.2B LAYOUT IMPIANTISTICO DI
PROGETTO - REV.1 del 01/03/24"**

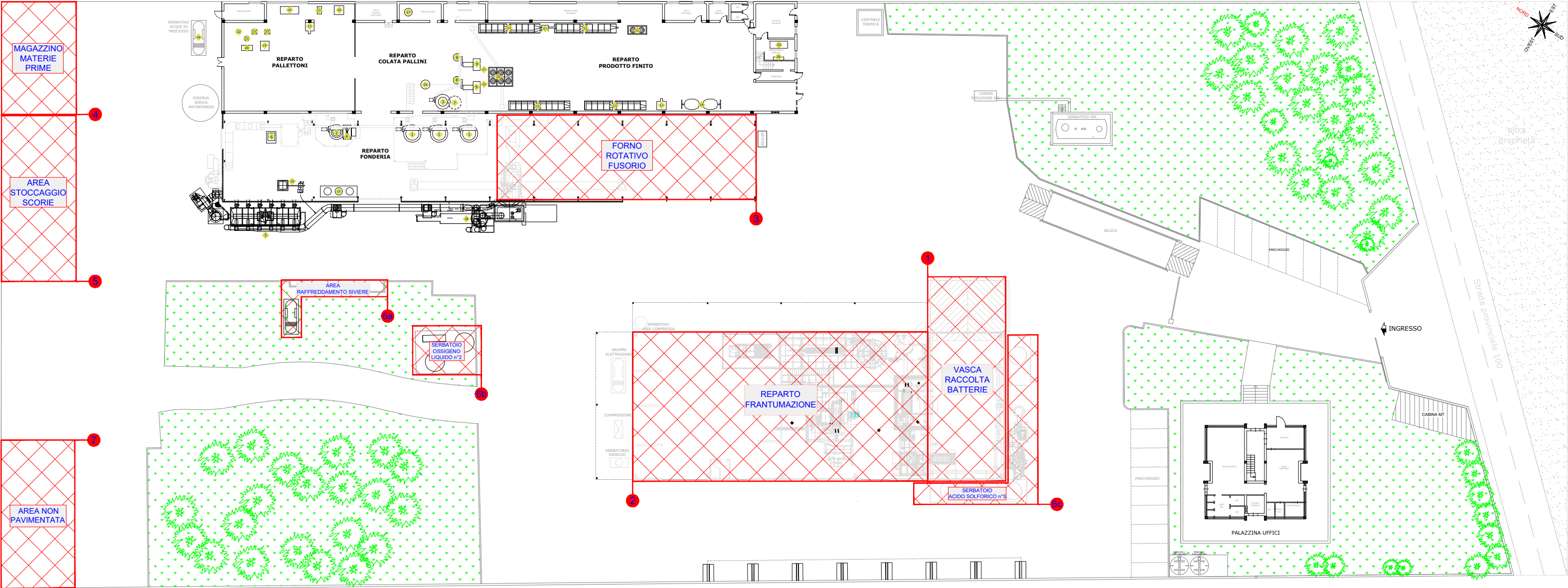
	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.03.24	01	01/03/2024	GG	14 di 15

LEGENDA


N°	ATTREZZATURA	N°	ATTREZZATURA	N°	ATTREZZATURA
1	FORNO "COPPELLA AFFINAGGIO"	11	VAGLI SEPARATORI	21	LEVIGATRICE
2	FORNO "COPPELLA BILLETTATRICE"	12	CHIOCCIOLE	22	ELEVATORE
3	FORNO "COLATA PALLINI"	13	BILANCIA	23	CONTENITORE
4	BILLETTATRICE	14	BOTTI DI LUCIDATURA PALLINI	24	SERBATOIO ACQUE DI PROCESSO
5	FILTRO A MANICHE	15	AGITATORI	25	SPETTROMETRO DI MASSA
6	POZZO "DI EMUNGIMENTO"	16	PRESSA	26	TORNIO DA TAVOLO
7	POZZO "DI COLATA PALLINI"	17	SENSORE FILO	27	LAVAPADELLE
8	CICLONI	18	AVVOLGI FILO	28	TORRE AD ACQUA "QUENCER"
9	ESSICATORI	19	SVOLGI FILO	29	CARBONI ATTIVI
10	TORRETTA A CHIOCCIOLE	20	STAMPATRICE		



AREE, ATTREZZATURE E REPARTI N DISMISSIONE



Allegato III: DT.47.22 del 13/09/2022 - Valutazione del rumore immesso nell'ambiente esterno per un'attività di seconda fusione del piombo con recupero di batterie esauste

	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.03.24	01	01/03/2024	GG	15 di 15



Dasa-Rägister
UNI EN ISO 9001:2015
IQ-0120-02



Id.	DT.47.22
Ed./rev.	00
Data doc.	26/08/2022
Data emis.	13/09/2022
Redattore	GG
Rif. Offerta	104.21

Documento tecnico n. DT.47.22

Valutazione del rumore immesso nell'ambiente esterno per un'attività di seconda fusione del piombo con recupero di batterie esauste

(D.P.C.M. 1/3/91 – D.lgs. 42/17– D.P.C.M. 14/11/97 – D.M. 16/3/98 – L.R. 3/02 – L. 447/95 così come modificata dal D.lgs n. 42 del 17/02/2017)

Committente: TEAM ITALIA S.r.l.

S.P. Squinzano Torre Rinalda, km.4
73100 Lecce

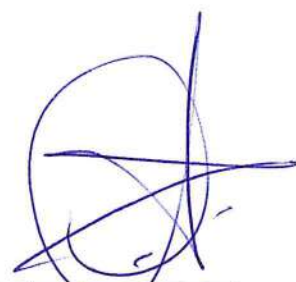
Revisione	Data	Descrizione
Ed.00	13/09/2022	Prima emissione


Per emissione ed approvazione

A.E.R. Consulting S.r.l. – Società unipersonale
Sede Operativa: Z.I. Via Casamassima Km. 11,645 – 70010 CAPURSO (BA)
Sede Legale: Via Cavour, 63 – 70011 ALBEROBELLO (BA)
CCIAA Bari/P.IVA/C.F. 06637530723 R.E.A. 500355 - Capitale Sociale 20.000,00 € i.v.
Tel. e Fax +39080.4673427 - web: www.aerconsulting.it - mail: info@ aerconsulting.it

Indice

1. Premessa	3
2. Anagrafica ed ubicazione dell'impianto	4
3. Oggetto della relazione e descrizione dell'attività.....	6
4. Strumentazione e modalità di misura dello scenario acustico	9
5. Rilevamenti fonometrici del rumore ambientale con le attività dell'azienda nelle condizioni di esercizio attuali	11
6. Discussione dei risultati.....	13
7. Conclusioni.....	14
Bibliografia.....	15
Allegato I: Carta Tecnica Regionale in scala 1:10000 (Fonte: SIT Puglia)	16
Allegato II: Planimetria dell'area con l'ubicazione dei punti di misura.....	17
Allegato III: Certificati di taratura della strumentazione di misura.....	18
Allegato IV: Dati meteo rilevati nella giornata del 22 luglio 2022	21
Allegato V: Rapporti di misura	22
Allegato VI: Documentazione fotografica delle postazioni di campionamento.....	23



	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.47.22	00	13/09/2022	GG	2 di 23

1. Premessa

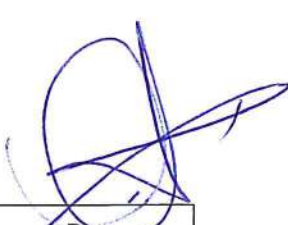
Su richiesta della ditta TEAM ITALIA S.r.l., avente sede legale alla via Fieno n.3 in Milano e sede operativa alla S.P.100 Squinzano/Torre Rinalda km.4 in agro di Lecce, si è proceduto, nella giornata del 22 luglio 2022, ad eseguire rilievi fonometrici finalizzati alla valutazione del livello del rumore immesso nell'ambiente esterno, ai sensi della Legge 447/95 e s.i.m., presso la sede operativa sita in Lecce alla S.P.100 Squinzano/Torre Rinalda, km.4.


L'indagine fonometrica è stata condotta dal Dott. Chim. Manigrassi Damiano A.P., Tecnico Competente in Acustica iscritto al n. 6492 dell'Elenco Nazionale dei TCA ai sensi dell'art. 21 c.5 D.Lgs 42/2017 e dal Sig. Gianfranco Girolamo, Tecnico Competente in Acustica iscritto al n. 6595 dell'Elenco Nazionale dei TCA ai sensi dell'art. 21 c.5 D.Lgs 42/2017, ai link seguenti sono consultabili le schede attestanti l'inserimento nel portale ENTECA.

https://agentifisici.isprambiente.it/enteca/tecnici_viewview.php?showdetail=&numero_iscrizione=6492

https://agentifisici.isprambiente.it/enteca/tecnici_viewview.php?showdetail=&numero_iscrizione=6595

Tutte le informazioni logistiche, impiantistiche, planimetrie e riferimenti catastali necessarie al completamento della valutazione sono state fornite dall'Ing. Alessandro della Corte, in qualità di responsabile ambientale dell'azienda.



	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.47.22	00	13/09/2022	GG	3 di 23

2. Anagrafica ed ubicazione dell'impianto

Nome della Ditta ed esatta ragione sociale: Team Italia S.r.l.

Settore di appartenenza: Metalmeccanica

Attività produttiva: Impianto di seconda fusione del piombo con recupero di batterie esauste

Inquadramento urbanistico (P.R.G.): Zona Artigianale D3 del Comune di Lecce

Inquadramento Catastale: Foglio 47 p.lla 17

Indirizzo della Sede legale: via Fieno n.3 – 20121 Milano

Indirizzo della sede operativa: S.P.100 Squinzano/Torre Rinalda, km.4 – 73100 Lecce

Numero telefonico/fax della sede legale: 0832782509 / 0832781379

Indirizzo mail: info@teamitalialead.it

Indirizzo PEC: teamitalia@pec.it


Rappresentante Legale: ing. Andrea Rebisso

Datore di lavoro/Gestore: Dott. Lamberto Penzo

Responsabile Ambiente e Sicurezza: ing. Alessandro della Corte

Il lotto della Team Italia si estende su una superficie di mq. 15.300 con pianta trapezoidale e fronte strada di ml. 80. Al suo interno sono presenti n.3 corpi di fabbrica, per un totale di circa mq. 2900 coperti e destinati alle seguenti attività:

- la palazzina uffici, che ospita spogliatoi e servizi igienici, posta sul lato sinistro nei pressi dell'ingresso;
- un capannone, posto sempre sul lato sinistro dell'area, nel quale viene svolta l'attività di recupero del piombo dalle batterie esauste suddiviso in: accettazione e messa in riserva batterie esauste, area con impianto di recupero, area deposito materiali recuperati;
- un capannone destinato alla produzione, suddiviso in due zone, quella limitrofa al corridoio centrale della viabilità interna, dove avviene sia la fusione che l'affinaggio del metallo e la zona più a Est, dove avviene la lavorazione del

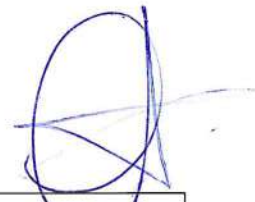
	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.47.22	00	13/09/2022	GG	4 di 23


piombo che porta alla produzione dei pallini e relativo deposito del prodotto finito.

All'esterno dei capannoni, sono collocati i componenti dei sistemi di abbattimento delle emissioni in atmosfera. Lungo il confine Nord sono presenti alcune tettoie di copertura utilizzate per proteggere i prodotti di lavorazione.

L'intero confine aziendale, ad eccezione del lato prospiciente la S.P.100, è costituito da un muro in blocchi di cls di altezza media pari a circa 2,5 m., mentre sul lato Sud, oltre ad essere presente l'unico accesso al sito, costituito da un cancello scorrevole, il confine è costituito da un muro in cls di altezza pari a circa 1 m. sormontato da una recinzione metallica, per un'altezza complessiva di circa 3 m.

Allo stabilimento si accede, direttamente dalla S.P.100 che collega l'azienda alla principale S.S.16. L'area dista circa 10 km dal centro abitato di Lecce, 3 Km dal centro del Comune di Squinzano e 3,2 Km al centro del Comune di Trepuzzi.



	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.47.22	00	13/09/2022	GG	5 di 23

3. Oggetto della relazione e descrizione dell'attività

Oggetto della presente indagine è il rumore prodotto ed immesso nell'ambiente esterno dagli impianti e dalle attività svolte per il recupero a freddo del piombo dalle batterie esauste.

Il processo produttivo svolto, come da autorizzazione, dalla Team Italia può essere schematizzato nelle seguenti fasi principali:

- I. Ricevimento materie prime;
- II. Recupero piombo dalle batterie esauste;
- III. Fusione ed affinaggio del metallo;
- IV. Colata e ottenimento dei prodotti;
- V. Imballaggio e spedizione di prodotti finiti.

Le materie prime consistono in:


- batterie al piombo esauste;
- piombo antimoniale;
- blocchi, lingotti e rottame di piombo;
- pastello e griglie di piombo.

Il materiale giunge in stabilimento su autocarri normalmente ribaltabili, se l'automezzo non è ribaltabile viene scaricato con l'ausilio di carrello elevatore.

L'area di stoccaggio destinata alle materie prime ha pavimento in cemento industriale ed è coperto da tettoia; qualora non sia possibile lo stoccaggio al coperto, si provvede alla copertura con telo in pvc ad alta resistenza.

La movimentazione del materiale sfuso avviene mediante pala meccanica, la movimentazione del materiale pallettizzato o similare mediante carrello elevatore.

Le batterie esauste giungono all'impianto come rifiuto speciale pericoloso e scaricate in una vasca di contenimento completamente coperta da una tettoia in carpenteria metallica. La vasca è realizzata in c.a. con geomembrana in HDPE da 4 mm posta in opera con saldatura ad estrusione in continuo e poi protetta da un getto di cls antiacido. Le batterie


	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.47.22	00	13/09/2022	GG	6 di 23

esauste sono prelevate dalla vasca a mezzo carroponte munito di benna a valve e caricate nella tramoggia di alimentazione del mulino primario di pre-frantumazione. Il frantumato in uscita dal mulino viene raccolto in una canala vibrante in acciaio inox e, dopo essere stato depurato di tutte le parti ferrose a mezzo di un over-belt magnetico, è introdotto nel mulino finitore per ridurne la pezzatura. In uscita dal mulino finitore è installato un vaglio rotante su cui il materiale viene lavato energicamente con le acque di processo.

La parte solida con pezzatura superiore a 1 mm, costituita essenzialmente da parti metalliche (piombo) e plastiche, è trasferita a mezzo coclee a canale aperto al separatore classificatore, che mediante separazione idrodinamica in controcorrente, consente di raccogliere sul fondo del classificatore la frazione metallica delle batterie (griglie). La parte flottante (plastiche), unitamente alla soluzione acida utilizzata per la separazione, è convogliata in un ulteriore vaglio rotante. Le materie plastiche separate dalla soluzione vengono raccolte in una vasca e nuovamente lavate con acque di riciclo provenienti dal serbatoio e, tramite coclea, convogliate ad un separatore statico. In detto separatore, sfruttando la differenza di peso specifico dei materiali plastici, si ottengono due frazioni. La prima, che corrisponde alla parte flottante, è costituita da polipropilene copolimero destinato alla vendita, mentre la seconda è costituita prevalentemente da polietilene reticolato caricato a silice, destinato generalmente alla produzione d'energia come combustibile alternativo. Questa frazione, prima di essere scaricata, viene ulteriormente separata dalle parti metalliche (Pb) residue a mezzo di un secondo separatore idrogravimetrico. Da questo separatore, la parte flottante è convogliata in un terzo vaglio rotante dove è ulteriormente lavata prima di essere scaricata. L'acqua separata nel vaglio rotante è raccolta anch'essa nella vasca e da qui riciclata nel secondo classificatore.

I fanghi prodotti dalla filtropressa (pastello di piombo) sono utilizzati in parte come carica per il forno rotativo e in parte venduti a terzi, sempre come materia prima in impianti di pirometallurgia.

La fusione del materiale piomboso (rottami, lingotti, blocchi, etc.) avviene tramite un forno rotativo, che basa il suo processo di funzionamento sulla pirometallurgia, ovvero sulla riduzione chimica degli ossidi piombosi a piombo metallico, con l'ausilio del calore. Il piombo fuso (piombo d'opera) viene trasferito dal forno rotativo alle 3 coppelle di affinaggio, ove viene trattato con zolfo per eliminare tracce di rame presenti nel bagno. Le

	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.47.22	00	13/09/2022	GG	7 di 23

operazioni di affinaggio, come le successive, sono compiute mantenendo il bagno in agitazione mediante un agitatore ad elica.

La lega di piombo fusa viene trasferita a mezzo di pompe al forno di colata per la produzione di pallini per la caccia oppure al forno della billettatrice per formare billette.

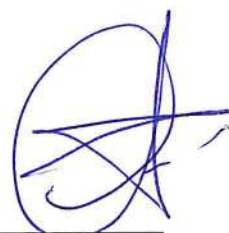
La formazione dei pallini di piombo avviene facendo confluire il piombo (lega Pb/Sb) dal forno di colata ad un contenitore forato sul fondo; attraverso la regolazione della fluidità e del livello si fanno formare delle goccioline sferiche che cadono in una vasca contenente acqua dove, scorrendo su un piano inclinato, completano la sfericità e si raffreddano cedendo il calore residuo. I pallini vengono raccolti da un elevatore a tazze che li trasferisce a 2 essiccatoi per l'asciugatura. I pallini asciugati vengono grafitati in una botte rotante prima di essere avviati all'impianto di selezione (chiocciolate) dove avviene la separazione dei pallini sferici da quelli bistondi, sfruttando la forza centrifuga da essi acquistata durante la caduta.


I pallini bistondi vengono avviati ai forni per la rifusione, mentre i pallini sferici, attraverso un altro nastro trasportatore interrato, vengono avviati alle batterie dei vagli per la suddivisione secondo il calibro e raccolti in contenitori prima di essere trasferiti al magazzino.

La lega di piombo fusa viene trasferita dal forno della billettatrice alla billettatrice stessa per formare le billette, ovvero cilindri della lunghezza di circa 20 cm ed un diametro di 8 cm per un peso pari a 9 kg circa.

Le billette solidificate sono successivamente utilizzate in 2 presse per estrarre filo di piombo, che è la base di partenza per la produzione dei prodotti lavorati a freddo. Il filo, estruso in vari diametri secondo le esigenze, viene raccolto automaticamente in bobine da apposito avvolgifilo.

I prodotti finiti possono essere consegnati in contenitori metallici, in sacconi in polipropilene o in sacchetti doppi uno esterno in juta e uno interno in polipropilene, che vengono poi posti su pallet o in cartoni.



	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.47.22	00	13/09/2022	GG	8 di 23

4. Strumentazione e modalità di misura dello scenario acustico

Per le tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico si è fatto riferimento al Decreto del Ministero dell'Ambiente 16 marzo 1998. In particolare l'art.2 stabilisce le caratteristiche della strumentazione di misura, l'art.3 e l'allegato B stabiliscono le modalità tecniche di misura.


Per la presente indagine è stato utilizzato un fonometro integratore di precisione di classe 1 SVANTEK mod. SVAN 959 matr. 11283, completo di capsula microfonica GRAS tipo 40 AE matricola n° 86702, preamplificatore SVANTEK tipo SV 12L matricola n° 13287 e calibratore di classe 1 QUEST mod QC10 matr. QE5040182, conforme alle normative CEI EN 60942:2003-01.

L'intero sistema di misura del rumore, viene sottoposto alla taratura obbligatoria secondo la periodicità prevista per legge ed è conforme a quanto richiesto dal D.M. 16/3/98. In particolare, il fonometro sottoposto alle prove periodiche ha superato con esito positivo le prove della classe 1 previste dalla CEI EN 61672-3:2006-10, pertanto il fonometro è conforme alle prescrizioni della CEI EN 61672-1:2002-05. Anche il Filtro in banda di 1/3 di ottava è risultato conforme alla CEI EN 61260:1995-08 (vd. Allegato III). Nei siti di misura esterni sono stati inoltre rilevati dati meteo, quali: velocità e direzione del vento, pressione, umidità e temperatura utilizzando una stazione meteo professionale PCE-FWS 20.

La rilevazione della rumorosità è stata eseguita secondo quanto indicato nel D.M. 16/3/98 per le misure in ambiente esterno.

Nella presente indagine, in particolare, si è proceduto a:

- 1) effettuare un sopralluogo preliminare per la presa visione dello stato dei luoghi;
- 2) acquisire planimetrie per documentare la disposizione planimetrica degli edifici e dei siti di misura;
- 3) individuare le posizioni di rilevamento più idonee per verificare i valori di immissione del rumore nell'ambiente esterno;
- 4) raggiungere fisicamente le posizioni di rilevamento;
- 5) eseguire, prima del prelievo, una verifica di taratura del fonometro alla pressione acustica di 114 dB sulla frequenza di 1000 Hz;
- 6) collocare il microfono, dotato di cuffia antivento, su un apposito treppiede, in posizione normalizzata e diretta verso il luogo dove verrà posto in esercizio l'impianto;

	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.47.22	00	13/09/2022	GG	9 di 23

- 7) iniziare il rilievo fonometrico e protrarlo per la durata stabilita dal piano di campionamento e/o fino a quando il livello equivalente non si sia stabilizzato;
- 8) al termine del prelievo, eseguire una verifica di taratura del fonometro alla pressione acustica di 114 dB sulla frequenza di 1000 Hz;
- 9) elaborare in laboratorio tutti i risultati conseguiti (con i relativi parametri acustici) con apposito software PC SVAN+® della SVANTEK®.


Le misure del rumore nelle condizioni di esercizio attuale dell'azienda sono state eseguite nella giornata del 22 luglio 2022. Le misurazioni per il periodo di riferimento "Diurno" sono state eseguite dalle ore 19:30 alle ore 20:30 circa, mentre le misurazioni per il periodo di riferimento "Notturno" sono state eseguite dalle ore 22:30 alle ore 23:30 circa della stessa giornata nelle seguenti condizioni meteorologiche, si riportano, di seguito, i valori medi del periodo di osservazione (Vd. Allegato IV):

- cielo sereno ed in assenza di precipitazioni atmosferiche;
- temperatura media: 28 °C;
- pressione atmosferica: 1015 mbar;
- umidità relativa: 53 %;
- vento: 0,6 m/s, direzione prevalente Est/Nord/Est.

Da una ricognizione visiva dei luoghi appare evidente che nell'area in cui è situata la "Team Italia S.r.l.", più precisamente nell'intorno di un raggio di m 200 (Vd. Allegato I), sono presenti esclusivamente attività di tipo industriale, commerciale ed agricolo.

Considerando che la ditta svolge le attività lavorative su tre turni giornalieri, i tempi di riferimento, sono quelli stabiliti dalla Normativa Vigente come "periodo diurno" e "periodo notturno".

I tempi di campionamento delle singole misure sono stati pari a 15 minuti circa.

	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.47.22	00	13/09/2022	GG	10 di 23

5. Rilevamenti fonometrici del rumore ambientale con le attività dell'azienda nelle condizioni di esercizio attuali

Per la verifica delle immissioni di rumore nell'ambiente esterno sono state individuate n.4 (quattro) postazioni di misura lungo il confine aziendale (vd. ortofoto Allegato II).

Data l'ubicazione dell'area aziendale è stato possibile rilevare il rumore, allo stato attuale, all'esterno dell'impianto ad un metro di distanza dal confine

Le misure, sia nel periodo di riferimento diurno che in quello notturno, sono state eseguite in condizioni di conformità alle seguenti specifiche:

- condizioni di velocità del vento inferiore a 5 m/s;
- tempo di riferimento diurno 6:00 – 22:00;
- tempi di misura di almeno 9 minuti, sufficienti a verificare sul display della strumentazione l'avvenuta stabilizzazione del livello equivalente.

Le principali sorgenti di rumore riconosciute al momento dell'acquisizione sono costituite da attività antropiche (industriali ed artigianali) attive nelle immediate vicinanze, dal passaggio di veicoli sulla rete viaria prospiciente e dalle attività svolte nell'attuale configurazione dalla "Team Italia S.r.l."

A conclusione dei rilievi fonometrici, i dati sono stati elaborati per individuare eventuali componenti tonali e/o impulsive, secondo i criteri riportati ai punti 8-9-10-11 dell'all. B, D.P.C.M. 16/3/98.

Successivamente, secondo quanto previsto dal D.M. 16 marzo 1998 (Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico) si è quindi proceduto al calcolo del cosiddetto livello di rumore corretto (LC) definito dalla relazione:

$$LC = LA + KI + KT + KB + KP$$

LA = livello di rumore ambientale misurato (dBA)

KI = Fattore correttivo per la presenza di Componenti impulsive (dBA)


KT = Fattore correttivo per la presenza di Componenti tonali (dBA)

KB = Fattore correttivo per la presenza di Componenti bassa frequenza (dBA)

KP = Fattore correttivo per la presenza di rumore a tempo parziale(dBA)

Le seguenti tabella riassumono i risultati dei rilievi e dei calcoli effettuati.

I relativi rapporti di misura sono riportati nell'allegato V.

	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.47.22	00	13/09/2022	GG	11 di 23


Post.	Rapp. di misura	TM [min]	LAeq[dB]	KI	KT	KB	LAeq corr.[dB]	LAeq [dB] arrotondato e corretto ex DM 16/03/1998
RAG 1	374/22	9	47,6	-	-	-	47,6	47,5
RAG 2	375/22	9	50,9	-	-	-	50,9	51,0
RAG 3	376/22	10	55,4	-	-	-	55,4	55,5
RAG 4	377/22	10	65,5	-	-	-	65,5	65,5

Tabella 1. Misure dello stato attuale nell'ambiente esterno nel periodo di riferimento diurno.

Post.	Rapp. di misura	TM [min]	LAeq[dB]	KI	KT	KB	LAeq corr.[dB]	LAeq [dB] arrotondato e corretto ex DM 16/03/1998
RAN 1	378/22	10	46,6	-	-	-	46,6	46,5
RAN 2	379/22	9	49,1	-	-	-	49,1	49,0
RAN 3	380/22	10	49,7	-	-	-	49,7	49,5
RAN 4	381/22	9	65,1	-	-	-	65,1	65,0

Tabella 2. Misure dello stato attuale nell'ambiente esterno nel periodo di riferimento notturno.

È doveroso evidenziare, inoltre, che, nello specifico contesto acustico in cui insiste l'azienda ed in riferimento al monitoraggio condotto nella giornata del 22 luglio 2022 dagli scriventi, non sono individuabili "sorgenti sonore specifiche" che concorrono al livello di rumore ambientale rilevato.

	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.47.22	00	13/09/2022	GG	12 di 23

6. Discussione dei risultati

L'impianto è in esercizio nella zona artigianale D3 del Comune di Lecce che, ad oggi, non si è dotato del Piano di Zonizzazione Acustica ai sensi degli artt. 6 e 7 della Legge 447/95.

Pertanto, il giudizio di conformità sul rumore immesso nell'ambiente esterno dall'impianto in osservazione sarà redatto per confronto con i limiti di riferimento indicati all'art. 6 comma 1 del DPCM 01/03/91 come stabilito ex art. 8 comma 1 del DPCM 14/11/97.

Nello specifico, i riferimenti normativi si possono così riassumere:


Zona di osservazione	Limite diurno ore 06-22 (dB)	Limite notturno ore 22-06 (dB)
Territorio nazionale	70	60
<i>Zona A (D.M. 1444/68)</i>	65	55
<i>Zona B (D.M. 1444/68)</i>	60	50
<i>Zona esclusivamente industriale</i>	70	70

Tabella 3. Tabella C allegata al DPCM 14/11/97

L'area in cui è insediato l'impianto risulta lontana dal centro abitato e pur essendo una zona periferica non può neanche essere considerata esclusivamente industriale poiché ospita alcune attività commerciali ed agricole, pertanto i valori riscontrati saranno comparati con i limiti della zona di osservazione definita "Territorio Nazionale". Per questo tipo di zona si prevede:

- un valore limite assoluto di immissione di Leq (A) pari a 70 dB (A) nel periodo di riferimento diurno;
- un valore limite assoluto di immissione di Leq (A) pari a 60 dB (A) nel periodo di riferimento notturno.

Come si può riscontrare dai risultati riportati nelle tabelle 1 e 2, i valori risultano tutti inferiori ai limiti imposti nei periodi di riferimento diurno e notturno, ad eccezione della postazione $R_{AN} 4$, che risulta investita dal traffico veicolare che caratterizza la S.P. 100 Squinzano/Torre Rinalda, in un periodo dell'anno che vede intensificare il traffico lungo le vie che consentono di raggiungere il mare.

	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.47.22	00	13/09/2022	GG	13 di 23

7. Conclusioni

Per tutto quanto fin qui esposto, si ritiene che il livello di rumore immesso nell'ambiente esterno dallo stabilimento produttivo della TEAM ITALIA S.r.l., con sede operativa nel Comune di Lecce al km.4 della S.P.100 Squinzano/Torre Rinalda, rilevato nelle condizioni operative di cui ai paragrafi precedenti, è inferiore ai limiti stabiliti ed imposti dalla Normativa Vigente.

Si precisa, tuttavia, che la presente valutazione è relativa solo a quanto rilevato ed alle informazioni forniteci. Pertanto, ogni variazione rispetto a quanto sopra riportato deve essere oggetto di una nuova valutazione.

Il presente documento si compone di trentuno (31) pagine, allegati compresi.

Capurso, 13 settembre 2022

Gianfranco GIROLAMO

Tecnico Competente in Acustica al n.6595
dell'Elenco Nazionale dei TCA (ENTECA)



Dott. Chim. Manigrassi Damiano A. P.

Tecnico Competente in Acustica al n.6492
dell'Elenco Nazionale dei TCA (ENTECA)




Il committente dichiara sotto la propria responsabilità che tutte le informazioni utili fornite allo scrivente per la stesura di questo documento, corrispondono al vero.

Per accettazione e presa visione

....., li

Il committente/responsabile

.....

	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.47.22	00	13/09/2022	GG	14 di 23

Bibliografia

1) Normativa Nazionale

D.P.C.M. - 1 marzo 1991 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambito esterno" (in parte abrogato);

Legge 26 ottobre 1995 n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico"

D.M.A. - 11 dicembre 1996 "Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo";

D.P.C.M. - 14 novembre 1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore";

D.M.A. - 16 marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico";

D. Lgs. n. 4 settembre 2002 n.262 "Attuazione della direttiva 2000/14/CE concernente l'emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto";

Circ. Min. Amb. 6 sett. 2004 "Interpretazione in materia di inquinamento acustico: criterio differenziale e applicabilità dei valori limite differenziali";

D.Lgs. 19 agosto 2005 n.194 "Attuazione della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale".

Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 – Parte Seconda;

Decreto Legislativo 17 febbraio 2017, n. 42 "Disposizioni in materia di armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico".

2) Normativa Regionale

Legge del 12 febbraio 2002 n. 3: Norme di indirizzo per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico (B.U.R.P. n.25 del 20 febbraio 2002)

Legge regionale 14 giugno 2007, n. 17: Disposizioni in campo ambientale, anche in relazione al decentramento delle funzioni amministrative in materia ambientale (B.U.R.P. n. 87 del 18.6.2007) D.G


3) Normativa Tecnica

UNI 9884 Caratterizzazione acustica del territorio mediante la descrizione del rumore ambientale;

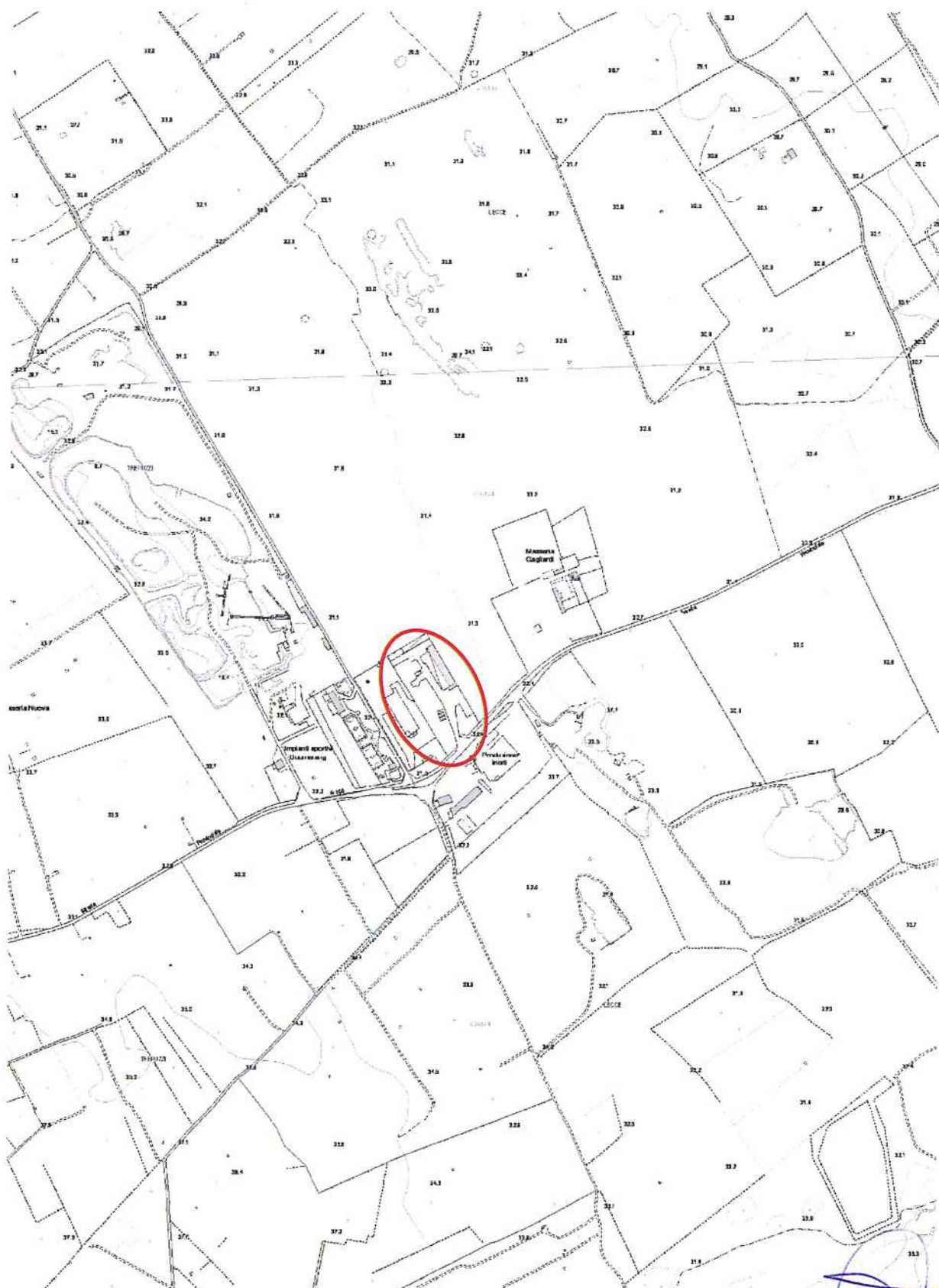
UNI ISO 9613-2 Attenuazione sonora nella propagazione all'aperto - Metodo generale di calcolo.


UNI ISO 11143-1 Acustica - Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Generalità.

UNI ISO 11143-5 Acustica - Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Rumore da insediamenti produttivi (industriali e artigianali).

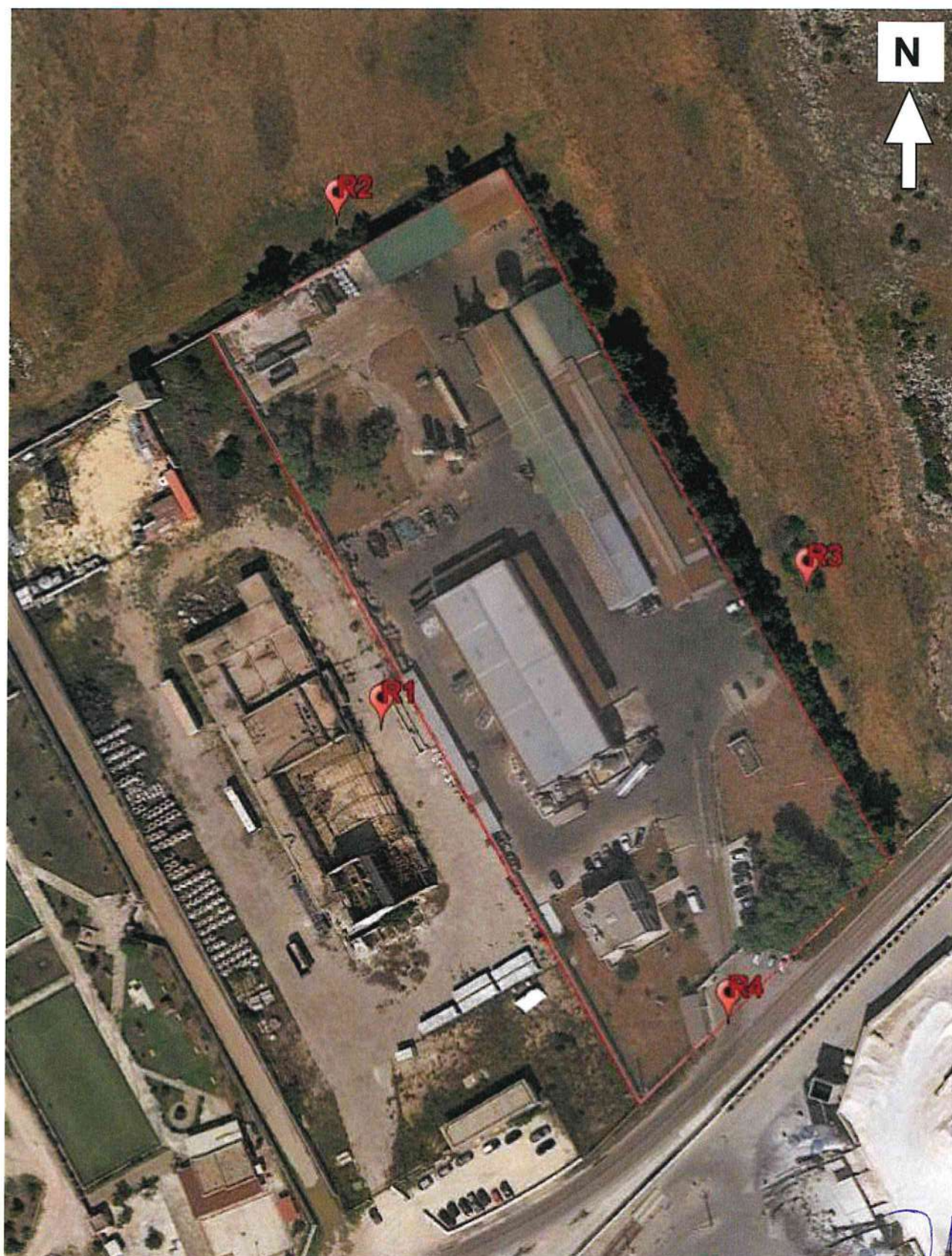
	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.47.22	00	13/09/2022	GG	15 di 23


Allegato I: Carta Tecnica Regionale in scala 1:10000 (Fonte: SIT Puglia)



	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.47.22	00	13/09/2022	GG	16 di 23

Allegato II: Planimetria dell'area con l'ubicazione dei punti di misura



	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.47.22	00	13/09/2022	GG	17 di 23

Allegato III: Certificati di taratura della strumentazione di misura



Isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel. & Fax +39 0875 702542
Web : www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 13656 Certificate of Calibration

- data di emissione date of issue	2021/10/05
- cliente customer	A.E.R. Consulting S.r.l. Z.I. Via Casamassima, Km 11/750 - 70010 Capurso (BA)
- destinatario receiver	A.E.R. Consulting S.r.l.
- richiesta application	T547/21
- in data date	2021/09/27
<u>Si riferisce a</u> <u>referring to</u>	
- oggetto item	Fonometro
- costruttore manufacturer	SVANTEK
- modello model	Svan 959
- matricola serial number	11283
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2021/09/30
- data delle misure date of measurements	2021/10/05
- registro di laboratorio laboratory reference	21-1232-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato digitalmente da

TIZIANO MUCHETTI

T = Ingegnere
Data e ora della firma:
05/10/2021 16:58:11

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate.

	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.47.22	00	13/09/2022	GG	18 di 23

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 13657
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2021/10/05
- cliente <i>customer</i>	A.E.R. Consulting S.r.l. Z.I. Via Casamassima, Km 11/750 - 70010 Capurso (BA)
- destinatario <i>receiver</i>	A.E.R. Consulting S.r.l.
- richiesta <i>application</i>	T547/21
- in data <i>date</i>	2021/09/27
 <i>Si riferisce a</i> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Filtro a banda di un terzo d'ottava
- costruttore <i>manufacturer</i>	SVANTEK
- modello <i>model</i>	Svan 959
- matricola <i>serial number</i>	11283
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2021/09/30
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2021/10/05
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	21-1233-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

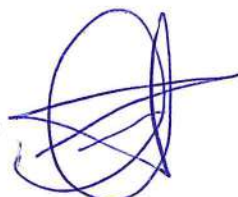
 Il Responsabile del Centro
 Head of the Centre


 Firmato digitalmente
 da

TIZIANO MUCHETTI

 T = Ingegnere
 Data e ora della firma:
 05/10/2021 16:59:03

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate.



	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.47.22	00	13/09/2022	GG	19 di 23

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 13658
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2021/10/05
- cliente <i>customer</i>	A.E.R. Consulting S.r.l. Z.I. Via Casamassima, Km 11/750 - 70010 Capurso (BA)
- destinatario <i>receiver</i>	A.E.R. Consulting S.r.l.
- richiesta <i>application</i>	T547/21
- in data <i>date</i>	2021/10/27
 <u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	QUEST
- modello <i>model</i>	QC-10
- matricola <i>serial number</i>	QE5040182
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2021/09/30
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2021/10/05
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	21-1234-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura *k* corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore *k* vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.


Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato digitalmente
 da

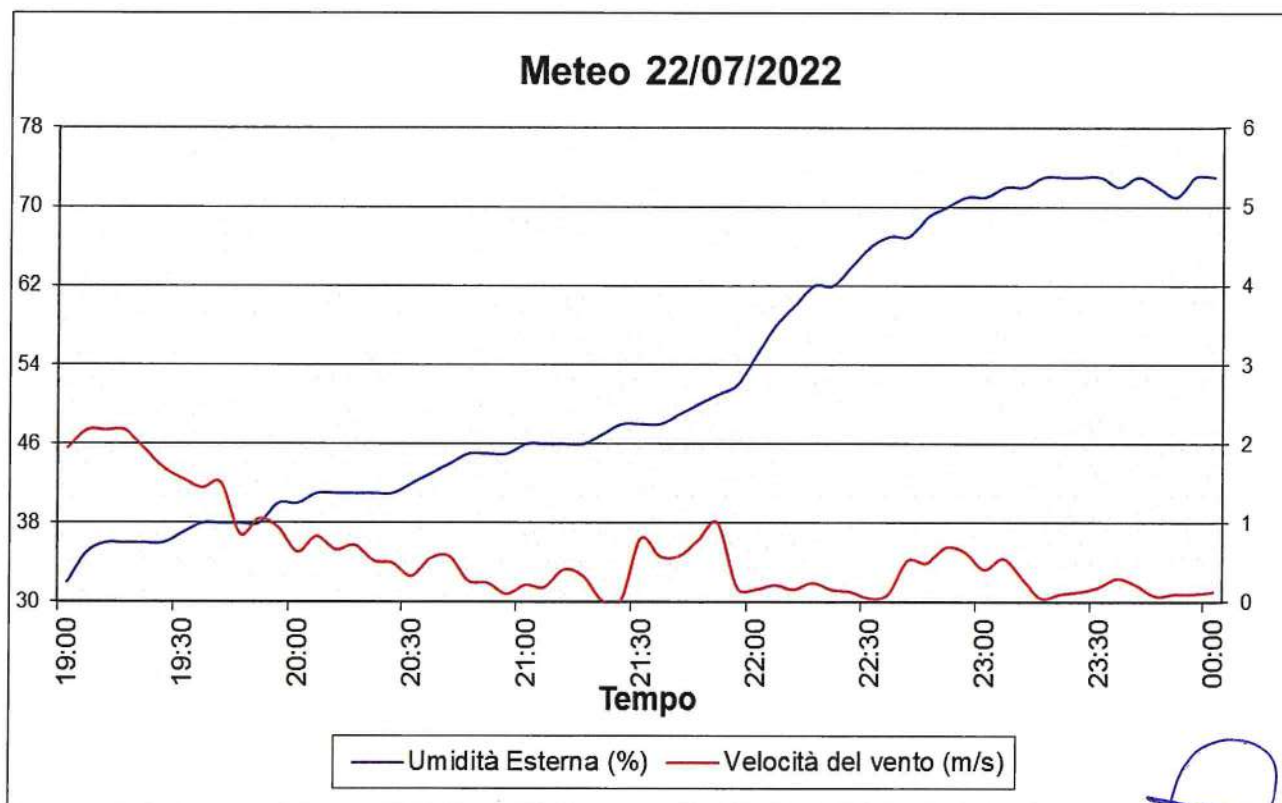
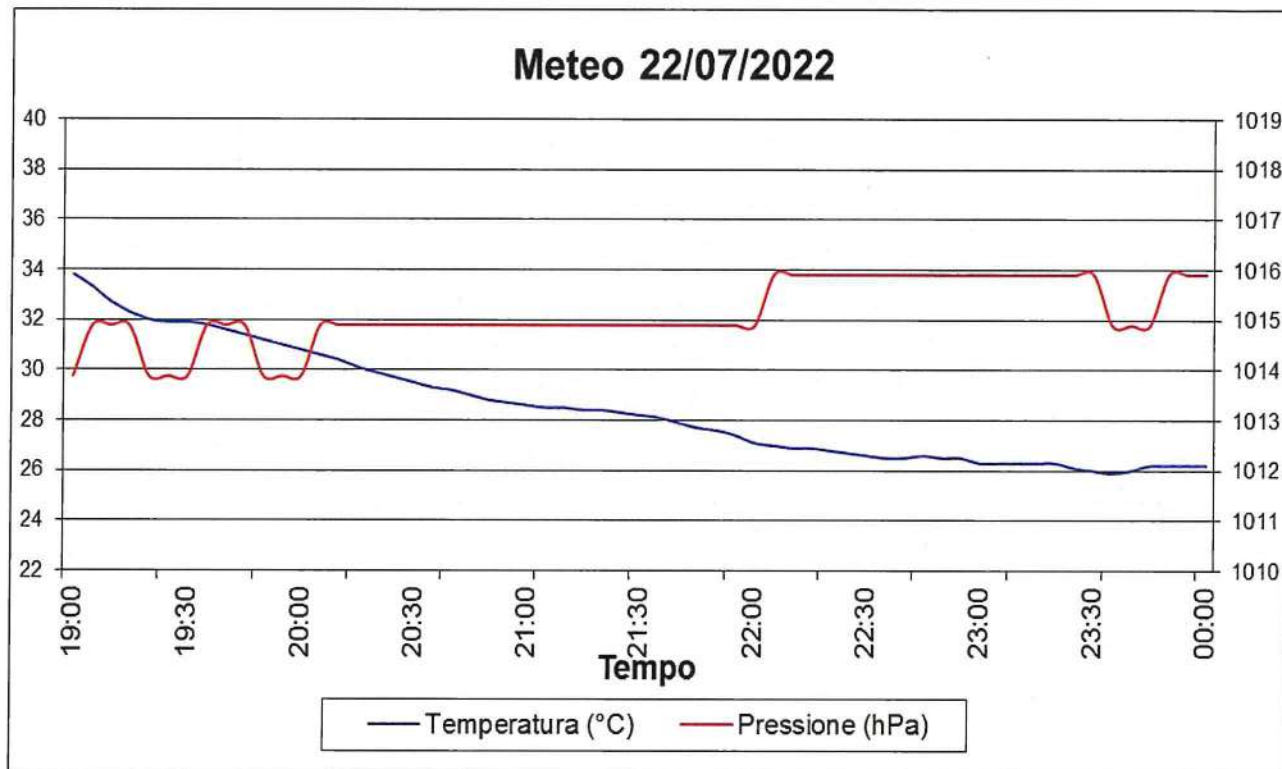
TIZIANO MUCHETTI


T - Ingegnere
 Data e ora della firma:
 07/10/2021 12:33:38

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate.

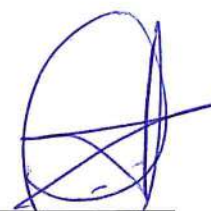
	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.47.22	00	13/09/2022	GG	20 di 23


Allegato IV: Dati meteo rilevati nella giornata del 22 luglio 2022



	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.47.22	00	13/09/2022	GG	21 di 23

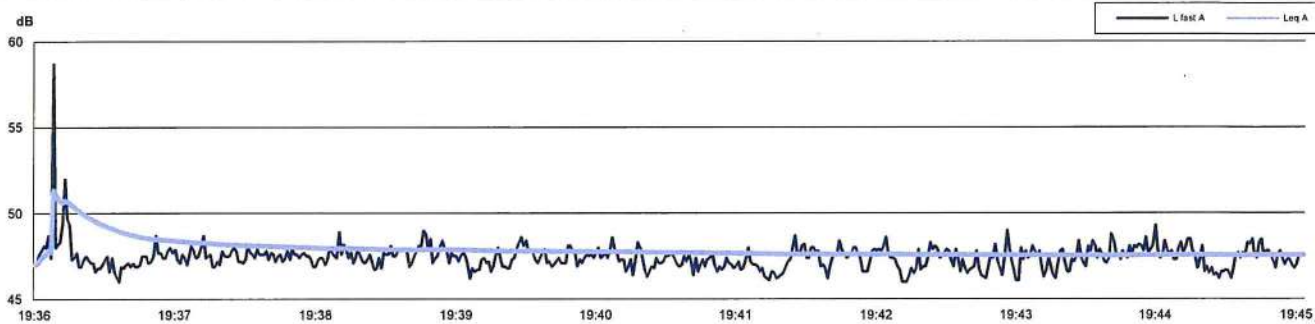
Allegato V: Rapporti di misura



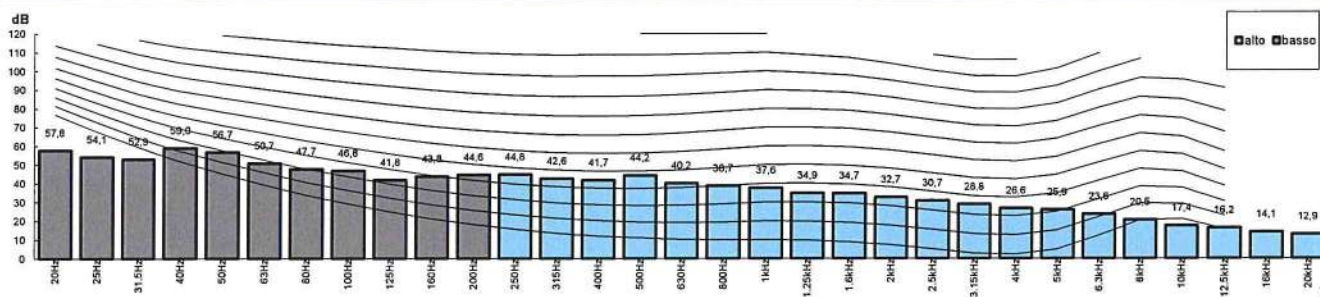
	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.47.22	00	13/09/2022	GG	22 di 23

Oggetto della misura	Rumore in ambiente esterno
Committente	TEAM ITALIA S.r.l. - c.so di Porta Nuova, 15 - 20121 Milano
Sede delle misure	Sede operativa: Stabilimento sito in Lecce al km.4 della S.P.100 Squinzano/Torre Rinalda
Strumentazione di misura	Fonometro analizzatore real-time SVANTEK mod. SVAN 959 matr. 11283; Calibratore QUEST QC10 matr. QE5040182; microfono; preamplificatore; treppiede; Software elaborazione dati SVAN PC. Sistema di misura di classe 1, conforme alle norme CEI EN 61672-1:2002-05 ed EN 61672-2:2003-04. Ultima taratura effettuata dal centro LAT N. 146 del 05/10/2021
Normativa di riferimento	D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02, Dlgs 42/17
Postazione di misura	R _{AG1} - Lato Sud/Ovest - Misurazioni all'interno di un'area di deposito confinante con l'azienda - Misure esterne al confine aziendale (Vd. planimetria)
Princip. sorgenti di rumore	Rumore di fondo caratterizzato da attività antropiche limitrofe e dalle attività aziendali
Condizioni operative	Misura del rumore ambientale
Condizioni meteorologiche	Rilievi effettuati in situ mediante stazione meteo "PCE FWS 20": cielo sereno in assenza di precip. atmosf.; temperatura media 28°C; pressione atmosferica 1015 mbar; vel. vento = 0,6 m/s; direzione prevalente Est/Nord/Est
Data della misura	22 luglio 2022
Tempo di riferimento	Diurno 16 h: 06 + 22
Tempo di osservazione	1 ora: 19:30 + 20:30 circa
Tempo di misura	9 min. - 19:36 ÷ 19:45

TIME HISTORY (1 sec)



FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Livello rumore misurato	LeqAamb (Tm) = 47,6 dB	Corr. per comp. tonali	\
Livello rumore corretto	LeqAamb (Tm) = 47,6 dB	Corr. per comp. tonali bassa frequenza	\
LAeq arrotondato	LeqAamb (Tm) = 47,5 dB	Corr. per comp. impulsive	\
		Ex art.2 del DM 16/03/1998	

Precisazioni Il presente rapporto è da riferirsi esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del Tecnico Dott. Manigrassi Damiano A.P.

Luogo e data di emissione Capurso, 26 agosto 2022

Il Tecnico Competente in Acustica - art.2, L.447/95

al n.6595 dell'Elenco Nazionale dei TCA (ENTECA)

Geom. Gianfranco Girolamo

Il Tecnico Competente in Acustica - art.2, L.447/95

al n.6492 dell'Elenco Nazionale dei TCA (ENTECA)

Dott. Chim. Manigrassi Damiano A.P.



Dasa-Rägister
UNI EN ISO 9001:2015
IQ-0120-02

A.E.R. Consulting S.r.l. - Società unipersonale

Sede Operativa: Z.I. Via Casamassima, Km. 11,645 - 70010 CAPURSO (BA)

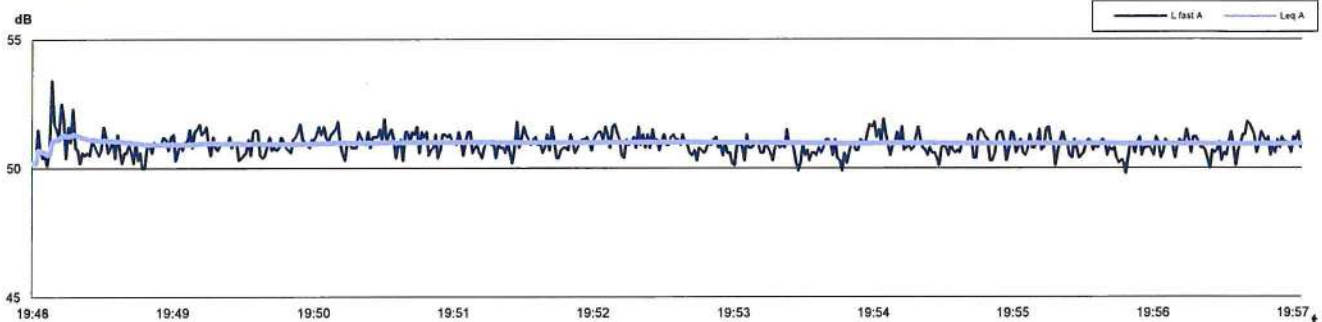
Sede Legale: Via Cavour, 63 - 70011 ALBEROBELLO (BA)

CCIAA Bari/P.IVA/C.F. 06637530723 R.E.A. 500355 - Capitale Sociale 20.000,00 € i.v.

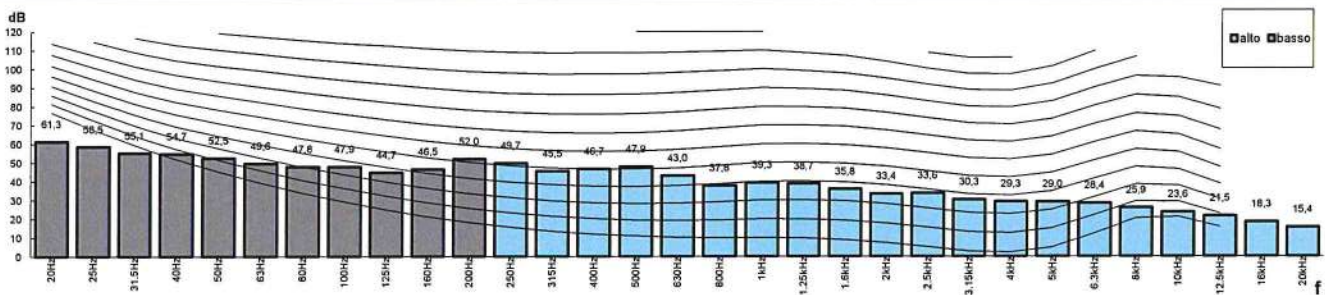
Tel. e Fax. +39080.4673427 - web: www.aerconsulting.it - mail: info@aerconsulting.it

Oggetto della misura	Rumore in ambiente esterno
Committente	TEAM ITALIA S.r.l. - c.so di Porta Nuova, 15 - 20121 Milano
Sede delle misure	Sede operativa: Stabilimento sito in Lecce al km.4 della S.P.100 Squinzano/Torre Rinalda
Strumentazione di misura	Fonometro analizzatore real-time SVANTEK mod. SVAN 959 matr. 11283; Calibratore QUEST QC10 matr. QE5040182; microfono; preamplificatore; treppiede; Software elaborazione dati SVAN PC. Sistema di misura di classe 1, conforme alle norme CEI EN 61672-1:2002-05 ed EN 61672-2:2003-04. Ultima taratura effettuata dal centro LAT N. 146 del 05/10/2021
Normativa di riferimento	D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02, Dlgs 42/17
Postazione di misura	R _{AG2} - Lato Nord/Ovest - Misurazioni all'interno di un terreno incolto - Misure esterne al confine aziendale (Vd. planimetria)
Princip. sorgenti di rumore	Rumore di fondo caratterizzato da attività antropiche limitrofe e dalle attività aziendali
Condizioni operative	Misura del rumore ambientale
Condizioni meteorologiche	Rilievi effettuati in situ mediante stazione meteo "PCE FWS 20": cielo sereno in assenza di precip. atmosf.; temperatura media 28°C; pressione atmosferica 1015 mbar; vel. vento = 0,6 m/s; direzione prevalente Est/Nord/Est
Data della misura	22 luglio 2022
Tempo di riferimento	Diurno 16 h: 06 + 22
Tempo di osservazione	1 ora: 19:30 + 20:30 circa
Tempo di misura	9 min. - 19:48 + 19:57

TIME HISTORY (1 sec)



FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Livello rumore misurato	LeqAamb (Tm) = 50,9 dB	Corr. per comp. tonali	\
Livello rumore corretto	LeqAamb (Tm) = 50,9 dB	Corr. per comp. tonali bassa frequenza	\
LAeq arrotondato	LeqAamb (Tm) = 51,0 dB	Corr. per comp. impulsive	\
		Ex art.2 del DM 16/03/1998	

Precisazioni Il presente rapporto è da riferirsi esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del Tecnico Dott. Manigrassi Damiano A.P.

Luogo e data di emissione Capurso, 26 agosto 2022

Il Tecnico Competente in Acustica - art.2, L.447/95

al n.6595 dell'Elenco Nazionale dei TCA (ENTECA)

Geom. Gianfranco Girolamo

Il Tecnico Competente in Acustica - art.2, L.447/95

al n.6492 dell'Elenco Nazionale dei TCA (ENTECA)

Dott. Chim. Manigrassi Damiano A.P.



Dasa-Rägister
UNI EN ISO 9001:2015
IQ-0120-02

A.E.R. Consulting S.r.l. - Società unipersonale

Sede Operativa: Z.I. Via Casamassima, Km. 11,645 - 70010 CAPURSO (BA)

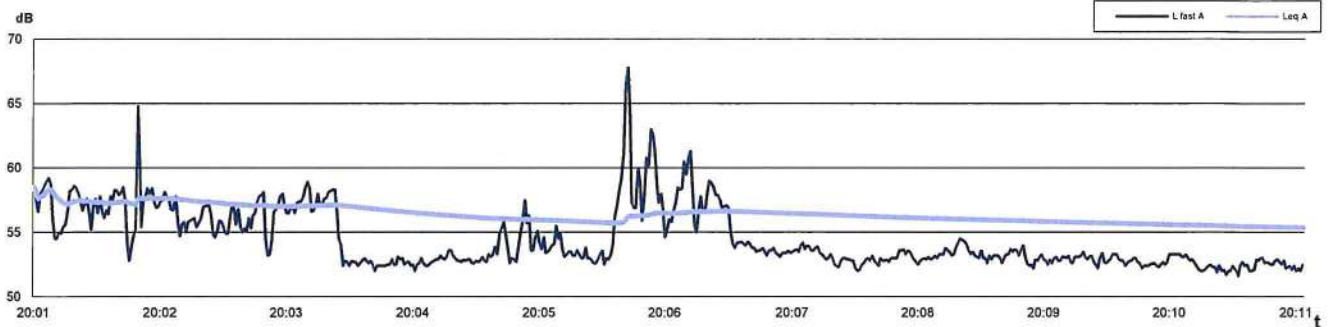
Sede Legale: Via Cavour, 63 - 70011 ALBEROBELLO (BA)

CCIAA Bari/P.IVA/C.F. 06637530723 R.E.A. 500355 - Capitale Sociale 20.000,00 € i.v.

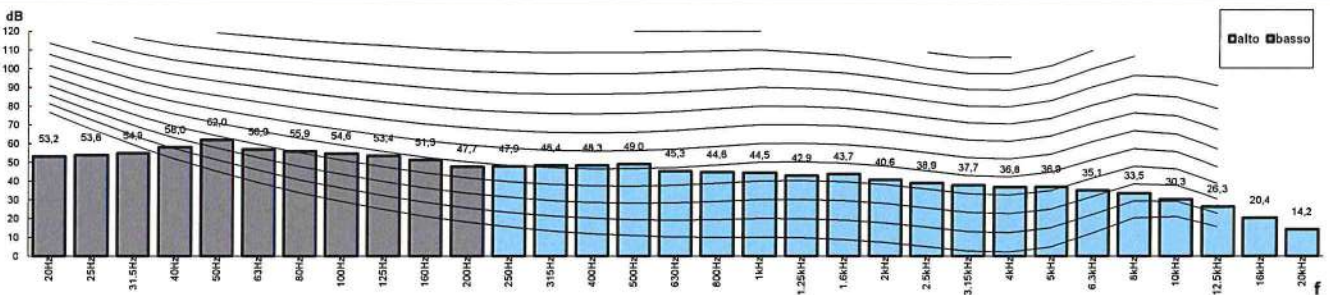
Tel. e Fax. +39080.4673427 - web: www.aerconsulting.it - mail: info@aerconsulting.it

Oggetto della misura	Rumore in ambiente esterno
Committente	TEAM ITALIA S.r.l. - c.so di Porta Nuova, 15 - 20121 Milano
Sede delle misure	Sede operativa: Stabilimento sito in Lecce al km.4 della S.P.100 Squinzano/Torre Rinalda
Strumentazione di misura	Fonometro analizzatore real-time SVANTEK mod. SVAN 959 matr. 11283; Calibratore QUEST QC10 matr. QE5040182; microfono; preamplificatore; treppiede; Software elaborazione dati SVAN PC. Sistema di misura di classe 1, conforme alle norme CEI EN 61672-1:2002-05 ed EN 61672-2:2003-04. Ultima taratura effettuata dal centro LAT N. 146 del 05/10/2021
Normativa di riferimento	D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02, Dlgs 42/17
Postazione di misura	R _{AG3} - Lato Nord/Est - Misurazioni all'interno di un terreno incolto - Misure esterne al confine aziendale (Vd. planimetria)
Princip. sorgenti di rumore	Rumore di fondo caratterizzato da attività antropiche limitrofe, dal passaggio di automezzi in lontananza e dalle attività aziendali
Condizioni operative	Misura del rumore ambientale
Condizioni meteorologiche	Rilievi effettuati in situ mediante stazione meteo "PCE FWS 20": cielo sereno in assenza di precip. atmosf.; temperatura media 28°C; pressione atmosferica 1015 mbar; vel. vento = 0,6 m/s; direzione prevalente Est/Nord/Est
Data della misura	22 luglio 2022
Tempo di riferimento	Diurno 16 h: 06 + 22
Tempo di osservazione	1 ora: 19:30 + 20:30 circa
Tempo di misura	10 min. - 20:01 + 20:11

TIME HISTORY (1 sec)



FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Livello rumore misurato	LeqAamb (Tm) = 55,4 dB	Corr. per comp. tonali	\
Livello rumore corretto	LeqAamb (Tm) = 55,4 dB	Corr. per comp. tonali bassa frequenza	\
LAeq arrotondato	LeqAamb (Tm) = 55,5 dB	Corr. per comp. impulsive	\
		Ex art.2 del DM 16/03/1998	

Precisazioni Il presente rapporto è da riferirsi esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del Tecnico Dott. Manigrassi Damiano A.P.

Luogo e data di emissione Capurso, 26 agosto 2022

Il Tecnico Competente in Acustica - art.2, L.447/95

al n.6595 dell'Elenco Nazionale dei TCA (ENTECA)

Geom. Gianfranco Girolamo

Il Tecnico Competente in Acustica - art.2, L.447/95

al n.6492 dell'Elenco Nazionale dei TCA (ENTECA)

Dott. Chim. Manigrassi Damiano A.P.



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015
IQ-0120-02

A.E.R. Consulting S.r.l. - Società unipersonale

Sede Operativa: Z.I. Via Casamassima, Km. 11,645 - 70010 CAPURSO (BA)

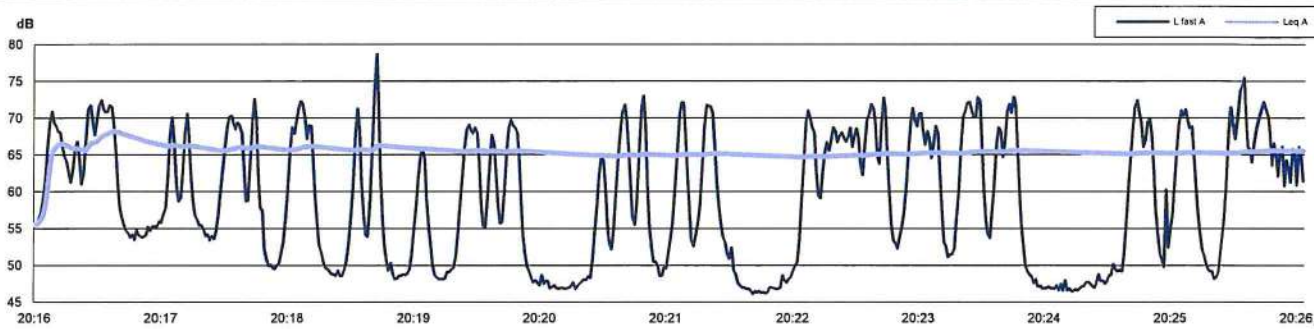
Sede Legale: Via Cavour, 63 - 70011 ALBEROBELLO (BA)

CCIAA Bari/P.IVA/C.F. 06637530723 R.E.A. 500355 - Capitale Sociale 20.000,00 € i.v.

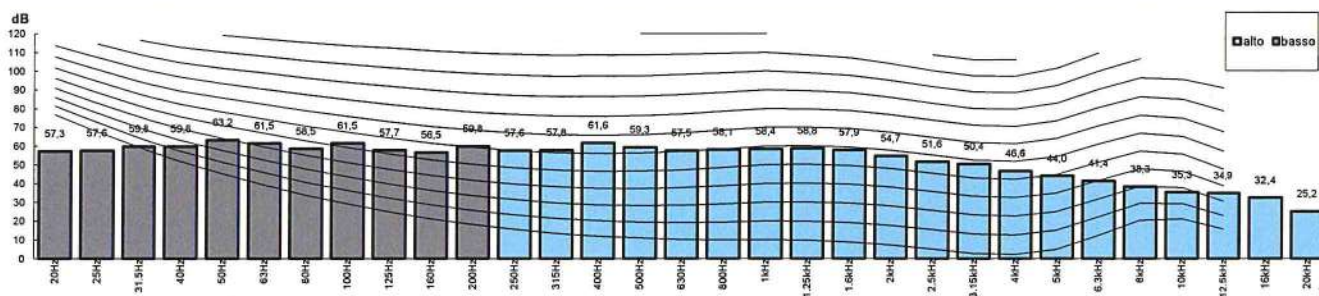
Tel. e Fax. +39080.4673427 - web: www.aerconsulting.it - mail: info@aerconsulting.it

Oggetto della misura	Rumore in ambiente esterno
Committente	TEAM ITALIA S.r.l. - c.so di Porta Nuova, 15 - 20121 Milano
Sede delle misure	Sede operativa: Stabilimento sito in Lecce al km.4 della S.P.100 Squinzano/Torre Rinalda
Strumentazione di misura	Fonometro analizzatore real-time SVANTEK mod. SVAN 959 matr. 11283; Calibratore QUEST QC10 matr. QE5040182; microfono; preamplificatore; treppiede; Software elaborazione dati SVAN PC. Sistema di misura di classe 1, conforme alle norme CEI EN 61672-1:2002-05 ed EN 61672-2:2003-04. Ultima taratura effettuata dal centro LAT N. 146 del 05/10/2021
Normativa di riferimento	D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02, Dlgs 42/17
Postazione di misura	R _{AG} 4 - Lato Sud/Est - Misurazioni lungo la S.P. 100, nei pressi dell'ingresso aziendale - Misure esterne al confine aziendale (Vd. Planimetria)
Princip. sorgenti di rumore	Rumore di fondo caratterizzato da attività antropiche limitrofe, dal passaggio di veicoli e dalle attività aziendali
Condizioni operative	Misura del rumore ambientale
Condizioni meteorologiche	Rilevi effettuati in situ mediante stazione meteo "PCE FWS 20": cielo sereno in assenza di precip. atmosf.; temperatura media 28°C; pressione atmosferica 1015 mbar; vel. vento = 0,6 m/s; direzione prevalente Est/Nord/Est
Data della misura	22 luglio 2022
Tempo di riferimento	Diurno 16 h: 06 ÷ 22
Tempo di osservazione	1 ora: 19:30 ÷ 20:30 circa
Tempo di misura	10 min. - 20:16 ÷ 20:26

TIME HISTORY (1 sec)



FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Livello rumore misurato	LeqAamb (Tm) = 65,5 dB	Corr. per comp. tonali	\
Livello rumore corretto	LeqAamb (Tm) = 65,5 dB	Corr. per comp. tonali bassa frequenza	\
LAeq arrotondato	LeqAamb (Tm) = 65,5 dB	Corr. per comp. impulsive	\
		Ex art.2 del DM 16/03/1998	

Precisazioni Il presente rapporto è da riferirsi esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del Tecnico Dott. Manigrassi Damiano A.P.

Luogo e data di emissione Capurso, 26 agosto 2022

Il Tecnico Competente in Acustica - art.2, L.447/95

al n.6595 dell'Elenco Nazionale dei TCA (ENTECA)

Geom. Gianfranco Girolamo

Il Tecnico Competente in Acustica - art.2, L.447/95

al n.6492 dell'Elenco Nazionale dei TCA (ENTECA)

Dott. Chim. Manigrassi Damiano A.P.



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015
IQ-0120-02

A.E.R. Consulting S.r.l. - Società unipersonale

Sede Operativa: Z.I. Via Casamassima, Km. 11,645 - 70010 CAPURSO (BA)

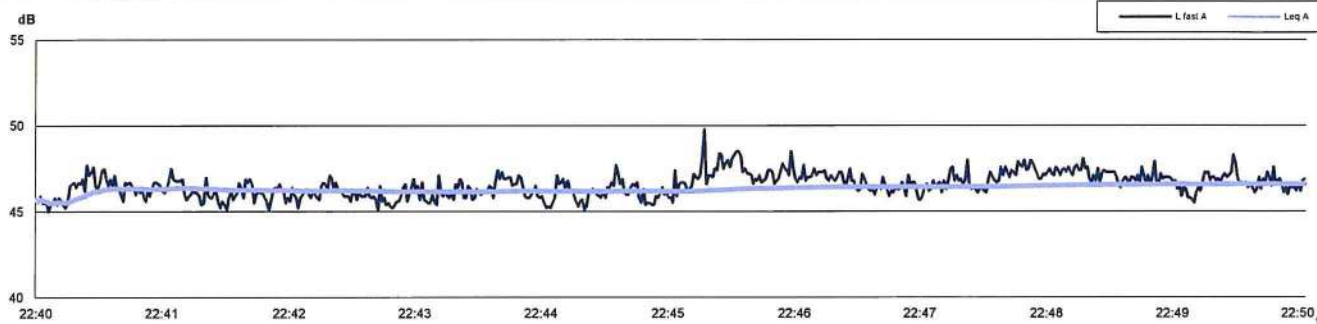
Sede Legale: Via Cavour, 63 - 70011 ALBEROBELLO (BA)

CICIAA Bari/P.IVA/C.F. 06637530723 R.E.A. 500355 - Capitale Sociale 20.000,00 € i.v.

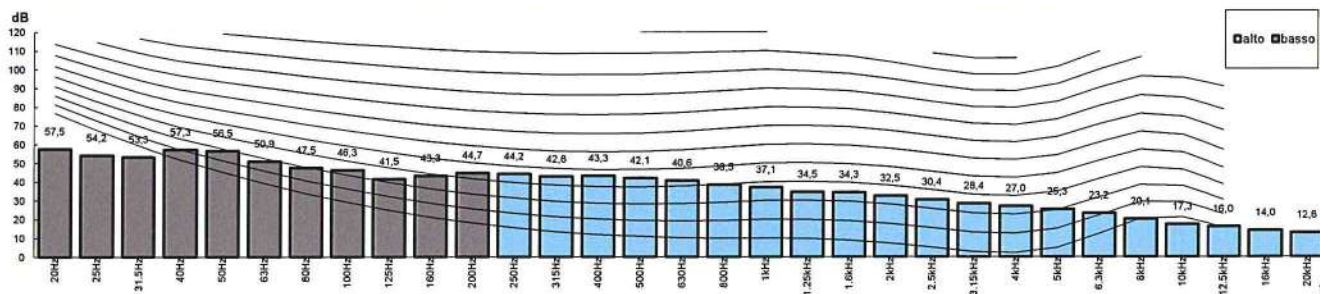
Tel. e Fax. +39080.4673427 - web: www.aerconsulting.it - mail: info@aerconsulting.it

Oggetto della misura	Rumore in ambiente esterno
Committente	TEAM ITALIA S.r.l. - c.so di Porta Nuova, 15 - 20121 Milano
Sede delle misure	Sede operativa: Stabilimento sito in Lecce al km.4 della S.P.100 Squinzano/Torre Rinalda
Strumentazione di misura	Fonometro analizzatore real-time SVANTEK mod. SVAN 959 matr. 11283; Calibratore QUEST QC10 matr. QE5040182; microfono; preamplificatore; treppiede; Software elaborazione dati SVAN PC. Sistema di misura di classe 1, conforme alle norme CEI EN 61672-1:2002-05 ed EN 61672-2:2003-04. Ultima taratura effettuata dal centro LAT N. 146 del 05/10/2021
Normativa di riferimento	D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02, Dlgs 42/17
Postazione di misura	R _{AN} 1 - Lato Sud/Ovest - Misurazioni all'interno di un'area di deposito confinante con l'azienda - Misure esterne al confine aziendale (Vd. planimetria)
Princip. sorgenti di rumore	Rumore di fondo caratterizzato da attività antropiche limitrofe e dalle attività aziendali
Condizioni operative	Misura del rumore ambientale
Condizioni meteorologiche	Rilevi effettuati in situ mediante stazione meteo "PCE FWS 20": cielo sereno in assenza di precip. atmosf.; temperatura media 28°C; pressione atmosferica 1015 mbar; vel. vento = 0,6 m/s; direzione prevalente Est/Nord/Est
Data della misura	22 luglio 2022
Tempo di riferimento	Notturno 8 h: 22 + 06
Tempo di osservazione	1 ora: 22:30 + 23:30 circa
Tempo di misura	10 min. - 22:40 ÷ 22:50

TIME HISTORY (1 sec)



FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Livello rumore misurato	LeqAamb (Tm) = 46,6 dB	Corr. per comp. tonali	\
Livello rumore corretto	LeqAamb (Tm) = 46,6 dB	Corr. per comp. tonali bassa frequenza	\
LAeq arrotondato	LeqAamb (Tm) = 46,5 dB	Corr. per comp. impulsive	\
		Ex art.2 del DM 16/03/1998	

Precisazioni Il presente rapporto è da riferirsi esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del Tecnico Dott. Manigrassi Damiano A.P.

Luogo e data di emissione Capurso, 26 agosto 2022

Il Tecnico Competente in Acustica - art.2, L.447/95

al n.6595 dell'Elenco Nazionale dei TCA (ENTECA)

Geom. Gianfranco Girolamo

Il Tecnico Competente in Acustica - art.2, L.447/95

al n.6492 dell'Elenco Nazionale dei TCA (ENTECA)

Dott. Chim. Manigrassi Damiano A.P.



Dasa-Rägister
UNI EN ISO 9001:2015
IQ-0120-02

A.E.R. Consulting S.r.l. - Società unipersonale

Sede Operativa: Z.I. Via Casamassima, Km. 11,645 - 70010 CAPURSO (BA)

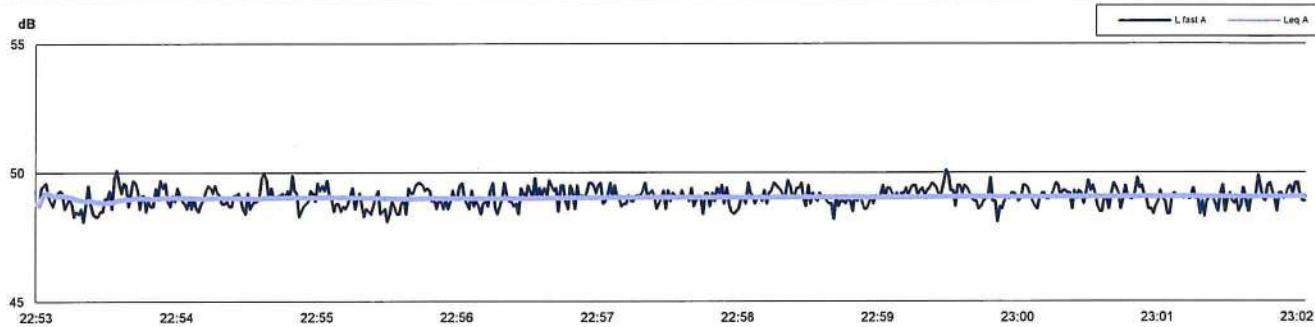
Sede Legale: Via Cavour, 63 - 70011 ALBEROBELLO (BA)

CCIAA Bari/P.IVA/C.F. 06637530723 R.E.A. 500355 - Capitale Sociale 20.000,00 € i.v.

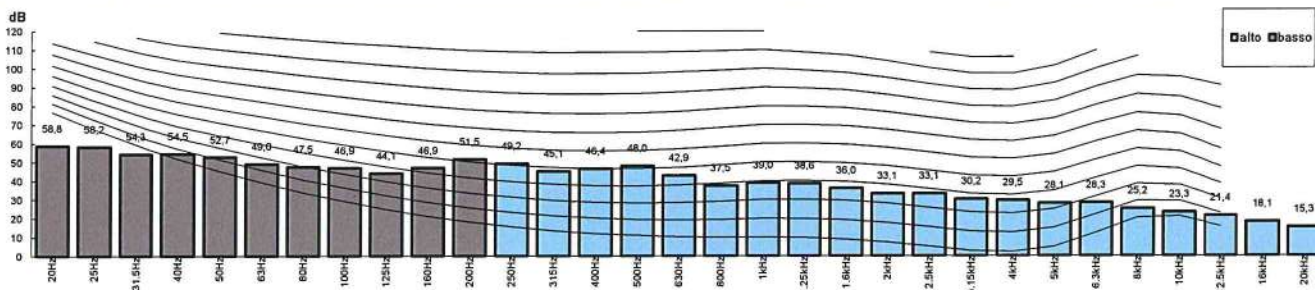
Tel. e Fax. +39080.4673427 - web: www.aerconsulting.it - mail: info@aerconsulting.it

Oggetto della misura	Rumore in ambiente esterno
Committente	TEAM ITALIA S.r.l. - c.so di Porta Nuova, 15 - 20121 Milano
Sede delle misure	Sede operativa: Stabilimento sito in Lecce al km.4 della S.P.100 Squinzano/Torre Rinalda
Strumentazione di misura	Fonometro analizzatore real-time SVANTEK mod. SVAN 959 matr. 11283; Calibratore QUEST QC10 matr. QE5040182; microfono; preamplificatore; treppiede; Software elaborazione dati SVAN PC. Sistema di misura di classe 1, conforme alle norme CEI EN 61672-1:2002-05 ed EN 61672-2:2003-04. Ultima taratura effettuata dal centro LAT N. 146 del 05/10/2021
Normativa di riferimento	D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02, Dlgs 42/17
Postazione di misura	R _{AN2} - Lato Nord/Ovest - Misurazioni all'interno di un terreno incolto - Misure esterne al confine aziendale (Vd. planimetria)
Princip. sorgenti di rumore	Rumore di fondo caratterizzato da attività antropiche limitrofe e dalle attività aziendali
Condizioni operative	Misura del rumore ambientale
Condizioni meteorologiche	Rilievi effettuati in situ mediante stazione meteo "PCE FWS 20": cielo sereno in assenza di precip. atmosf.; temperatura media 28°C; pressione atmosferica 1015 mbar; vel. vento = 0,6 m/s; direzione prevalente Est/Nord/Est
Data della misura	22 luglio 2022
Tempo di riferimento	Notturmo 8 h: 22 + 06
Tempo di osservazione	1 ora: 22:30 + 23:30 circa
Tempo di misura	9 min. - 22:53 + 23:02

TIME HISTORY (1 sec)



FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Livello rumore misurato	LeqAamb (Tm) = 49,1 dB	Corr. per comp. tonali	/
Livello rumore corretto	LeqAamb (Tm) = 49,1 dB	Corr. per comp. tonali bassa frequenza	/
L_{Aeq} arrotondato	LeqAamb (Tm) = 49,0 dB	Corr. per comp. impulsive	/
		Ex art.2 del DM 16/03/1998	

Precisazioni Il presente rapporto è da riferirsi esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del Tecnico Dott. Manigrassi Damiano A.P.

Luogo e data di emissione Capurso, 26 agosto 2022

Il Tecnico Competente in Acustica - art.2, L.447/95

al n.6595 dell'Elenco Nazionale dei TCA (ENTECA)

Geom. Gianfranco Girolamo

Il Tecnico Competente in Acustica - art.2, L.447/95

al n.6492 dell'Elenco Nazionale dei TCA (ENTECA)

Dott. Chim. Manigrassi Damiano A.P.



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015
IQ-0120-02

A.E.R. Consulting S.r.l. - Società unipersonale

Sede Operativa: Z.I. Via Casamassima, Km. 11,645 - 70010 CAPURSO (BA)

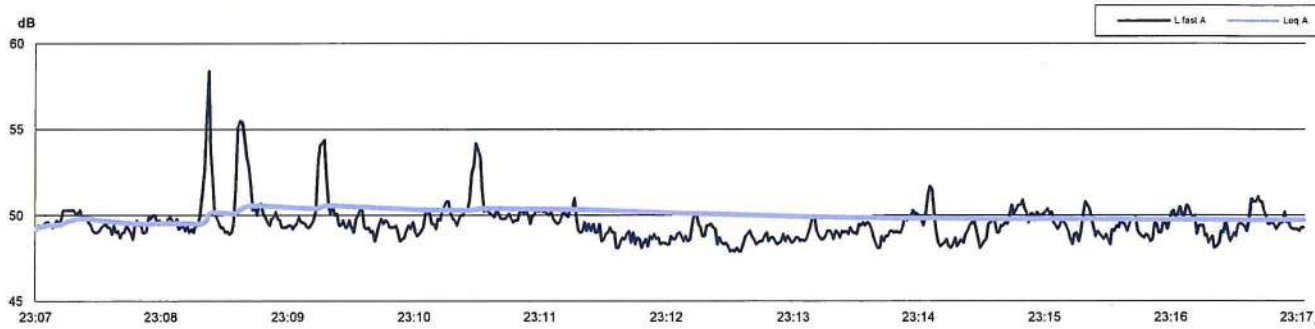
Sede Legale: Via Cavour, 63 - 70011 ALBEROBELLO (BA)

CCIAA Bari/P.IVA/C.F. 06637530723 R.E.A. 500355 - Capitale Sociale 20.000,00 € i.v.

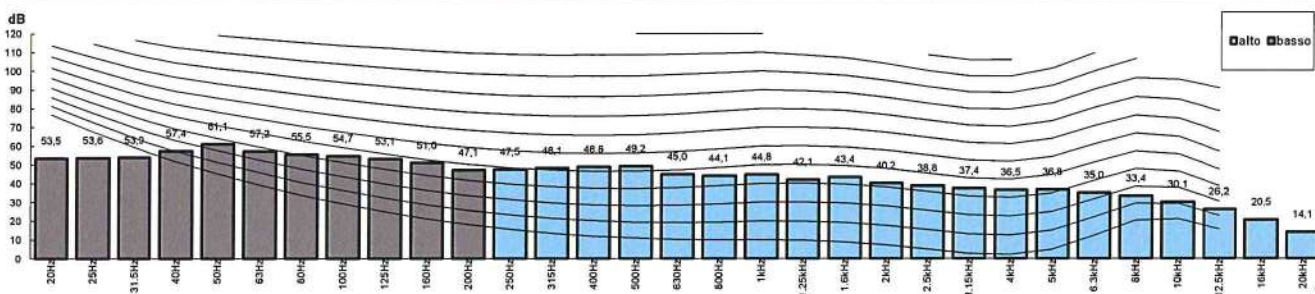
Tel. e Fax. +39080.4673427 - web: www.aerconsulting.it - mail: info@aerconsulting.it

Oggetto della misura	Rumore in ambiente esterno
Committente	TEAM ITALIA S.r.l. - c.so di Porta Nuova, 15 - 20121 Milano
Sede delle misure	Sede operativa: Stabilimento sito in Lecce al km.4 della S.P.100 Squinzano/Torre Rinalda
Strumentazione di misura	Fonometro analizzatore real-time SVANTEK mod. SVAN 959 matr. 11283; Calibratore QUEST QC10 matr. QE5040182; microfono; preamplificatore; treppiede; Software elaborazione dati SVAN PC. Sistema di misura di classe 1, conforme alle norme CEI EN 61672-1:2002-05 ed EN 61672-2:2003-04. Ultima taratura effettuata dal centro LAT N. 146 del 05/10/2021
Normativa di riferimento	D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02, Dlgs 42/17
Postazione di misura	R _{AN} 3 - Lato Nord/Est - Misurazioni all'interno di un terreno incolto - Misure esterne al confine aziendale (Vd. planimetria)
Princip. sorgenti di rumore	Rumore di fondo caratterizzato da attività antropiche limitrofe e dalle attività aziendali
Condizioni operative	Misura del rumore ambientale
Condizioni meteorologiche	Rilievi effettuati in situ mediante stazione meteo "PCE FWS 20": cielo sereno in assenza di precip. atmosf.; temperatura media 28°C; pressione atmosferica 1015 mbar; vel. vento = 0,6 m/s; direzione prevalente Est/Nord/Est
Data della misura	22 luglio 2022
Tempo di riferimento	Notturno 8 h: 22 + 06
Tempo di osservazione	1 ora: 22:30 + 23:30 circa
Tempo di misura	10 min. - 23:07 + 23:17

TIME HISTORY (1 sec)



FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Livello rumore misurato	LeqAamb (Tm) = 49,7 dB	Corr. per comp. tonali	\
Livello rumore corretto	LeqAamb (Tm) = 49,7 dB	Corr. per comp. tonali bassa frequenza	\
LAeq arrotondato	LeqAamb (Tm) = 49,5 dB	Corr. per comp. impulsive	\
		Ex art.2 del DM 16/03/1998	

Precisazioni Il presente rapporto è da riferirsi esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del Tecnico Dott. Manigrassi Damiano A.P.

Luogo e data di emissione Capurso, 26 agosto 2022

Il Tecnico Competente in Acustica - art.2, L.447/95

al n.6595 dell'Elenco Nazionale dei TCA (ENTECA)

Geom. Gianfranco Girolamo

Il Tecnico Competente in Acustica - art.2, L.447/95

al n.6492 dell'Elenco Nazionale dei TCA (ENTECA)

Dott. Chim. Manigrassi Damiano A.P.



Dasa-Rägister
UNI EN ISO 9001:2015
IQ-0120-02

A.E.R. Consulting S.r.l. - Società unipersonale

Sede Operativa: Z.I. Via Casamassima, Km. 11,645 - 70010 CAPURSO (BA)

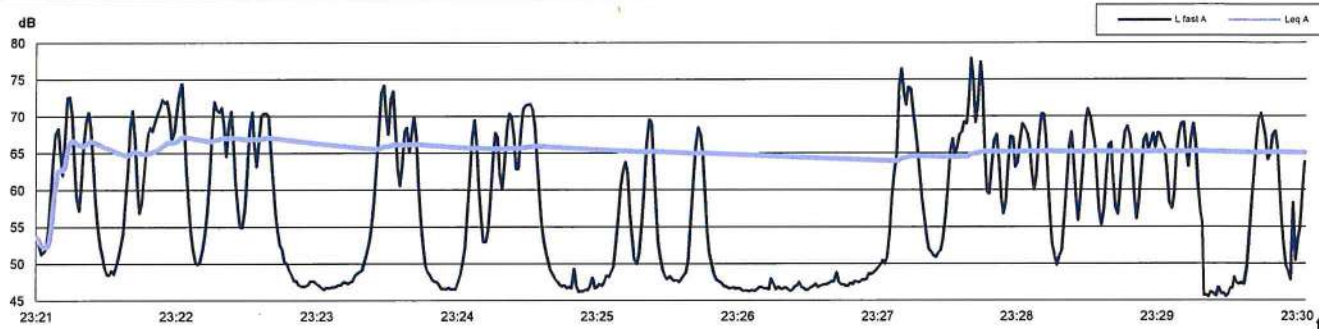
Sede Legale: Via Cavour, 63 - 70011 ALBEROBELLO (BA)

CCIAA Bari/P.IVA/C.F. 06637530723 R.E.A. 500355 - Capitale Sociale 20.000,00 € i.v.

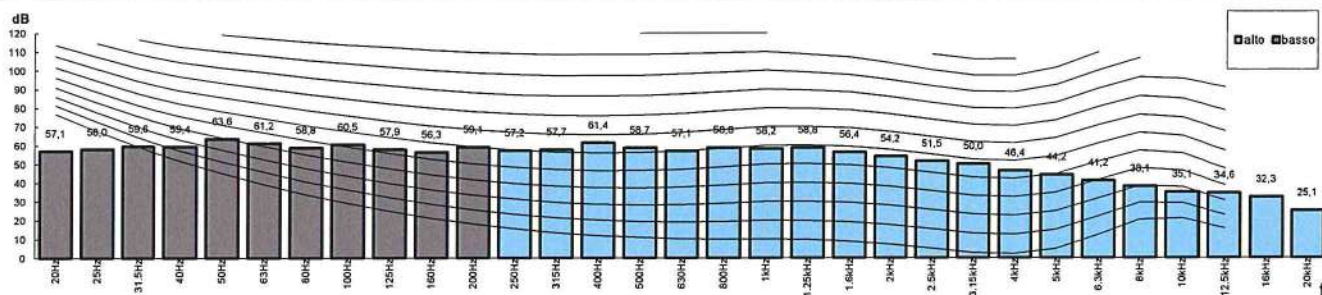
Tel. e Fax. +39080.4673427 - web: www.aerconsulting.it - mail: info@aerconsulting.it

Oggetto della misura Rumore in ambiente esterno
Committente TEAM ITALIA S.r.l. - c.so di Porta Nuova, 15 - 20121 Milano
Sede delle misure Sede operativa: Stabilimento sito in Lecce al km.4 della S.P.100 Squinzano/Torre Rinalda
Strumentazione di misura Fonometro analizzatore real-time SVANTEK mod. SVAN 959 matr. 11283; Calibratore QUEST QC10 matr. QE5040182; microfono; preamplificatore; treppiede; Software elaborazione dati SVAN PC. Sistema di misura di classe 1, conforme alle norme CEI EN 61672-1:2002-05 ed EN 61672-2:2003-04. Ultima taratura effettuata dal centro LAT N. 146 del 05/10/2021
Normativa di riferimento D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02, Dlgs 42/17
Postazione di misura RAN4 - Lato Sud/Est - Misurazioni lungo la S.P. 100, nei pressi dell'ingresso aziendale - Misure esterne al confine aziendale (Vd. Planimetria)
Princip. sorgenti di rumore Rumore di fondo caratterizzato da attività antropiche limitrofe, dal passaggio di veicoli e dalle attività aziendali
Condizioni operative Misura del rumore ambientale
Condizioni meteorologiche Rilevi effettuati in situ mediante stazione meteo "PCE FWS 20": cielo sereno in assenza di precip. atmosf.; temperatura media 28°C; pressione atmosferica 1015 mbar; vel. vento = 0,6 m/s; direzione prevalente Est/Nord/Est
Data della misura 22 luglio 2022
Tempo di riferimento Notturmo 8 h: 22 + 06
Tempo di osservazione 1 ora: 22:30 + 23:30 circa
Tempo di misura 9 min. - 23:21 ÷ 23:30

TIME HISTORY (1 sec)



FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Livello rumore misurato	LeqAamb (Tm) = 65,1 dB	Corr. per comp. tonali	/
Livello rumore corretto	LeqAamb (Tm) = 65,1 dB	Corr. per comp. tonali bassa frequenza	/
LAeq arrotondato	LeqAamb (Tm) = 65,0 dB	Corr. per comp. impulsive	/
		Ex art.2 del DM 16/03/1998	

Precisioni

Il presente rapporto è da riferirsi esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del Tecnico Dott. Manigrassi Damiano A.P.

Luogo e data di emissione Capurso, 26 agosto 2022

Il Tecnico Competente in Acustica - art.2, L.447/95

al n.6595 dell'Elenco Nazionale dei TCA (ENTECA)

Geom. Gianfranco Girolamo

Il Tecnico Competente in Acustica - art.2, L.447/95

al n.6492 dell'Elenco Nazionale dei TCA (ENTECA)

Dott. Chim. Manigrassi Damiano A.P.



Dasa-Rägister
 UNI EN ISO 9001:2015
 IQ-0120-02

A.E.R. Consulting S.r.l. - Società unipersonale

Sede Operativa: Z.I. Via Casamassima, Km. 11,645 - 70010 CAPURSO (BA)

Sede Legale: Via Cavour, 63 - 70011 ALBEROBELLO (BA)

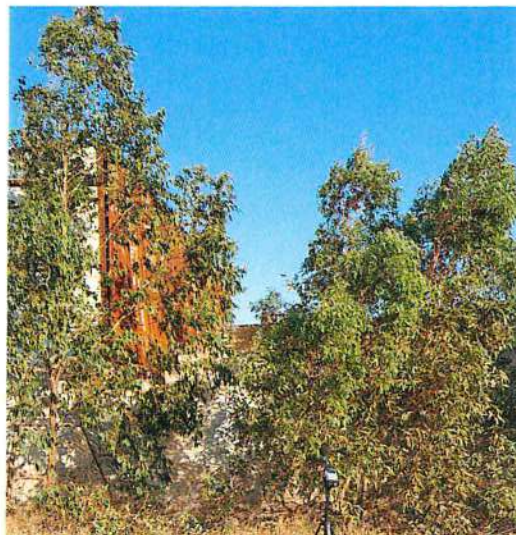
CCIAA Bari/P.IVAC.F. 06637530723 R.E.A. 500355 - Capitale Sociale 20.000,00 € i.v.

Tel. e Fax. +39080.4673427 - web: www.aerconsulting.it - mail: info@aerconsulting.it

Allegato VI: Documentazione fotografica delle postazioni di campionamento



Postazione di campionamento R1



Postazione di campionamento R2



Postazione di campionamento R3




Postazione di campionamento R4



Stazione Meteo

[Handwritten signature]
Pag.

	Id. doc.	Rev.	Data emissione	Redattore	Pag.
	DT.47.22	00	13/09/2022	GG	23 di 23