

## IMPIANTO AGRIVOLTAICO

### ALLEGATI TECNICO-AGRONOMICI ED AMBIENTALI

SCHEDE TECNICHE ED ALLEGATI RELATIVI ALLE MISURE DI PRODUZIONE  
AGRICOLA ED AGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE

PROPONENTE	SITO FOTOVOLTAICO	TERRITORIO
<b>SOLAER CLEAN ENERGY ITALY 08 S.R.L.</b>	<b>Fv. SALONNA</b>	LECCE
VIA CARLO PORTA, 3	Potenza: 3,48 MW <small>Picco</small>	-
21013 GALLARATE, VA	0,00 MVA <small>Immissione</small>	C.da Salonna
P.IVA: 03717980126	-	-

#### DETTAGLIO DEGLI ALLEGATI

##### 1. DISTRIBUZIONE DELLE SUPERFICI

Aree dell'impianto e misure di intervento.

Schemi tecnici di ripartizione delle aree dell'impianto e relativo sviluppo delle diverse misure di intervento

##### 2. ALLEGATO TECNICO - PIANTE.CROP

Schede di calcolo delle superfici e delle piante agrarie.

Superfici interessate e relativo numero delle piante

##### 3. ALLEGATO TECNICO - PIANTE.GREENING

Schede di calcolo delle superfici e delle piante.

Superfici interessate e relativo numero delle piante

##### 4. ALLEGATO TECNICO - IRRIGAZIONE.CROP

Schede di calcolo dei fabbisogni idrici.

Fabbisogni irrigui delle misure di produzione agricola del sistema agrivoltaico

##### 5. ALLEGATO TECNICO - IRRIGAZIONE.GREENING

Schede di calcolo dei fabbisogni idrici.

Fabbisogni irrigui degli interventi di mitigazione e compensazione ambientale

##### 6. ALLEGATO TECNICO - IRRIGAZIONE.VIMA (Volume Idrico Massimo)

Schede di calcolo del volume idrico massimo.

Fabbisogni irrigui annuali delle misure di intervento

Processo di Desertificazione. Interventi di Mitigazione e Compensazione Ambientale

Data, 06.02.2025

**Il Consulente Tecnico**

**DR. SALVATORE PULERI**

AGRONOMO

O.D.A.F. (AG) N.344 ALBO

The image shows a handwritten signature in black ink over a circular blue stamp. The stamp contains the text: 'ORDINE DEI DOTTORI AGRONOMI E DEI DOTTORI FORESTALI', 'DOTT. PULERI SALVATORE', 'N. 344', and 'ALBO'. The signature is written in a stylized, cursive manner.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO

**ALLEGATO 1**

**ALLEGATI TECNICO-AGRONOMICI ED AMBIENTALI**

[SCHEDE TECNICHE ED ALLEGATI RELATIVI ALLE MISURE DI PRODUZIONE AGRICOLA, MITIGATIVE E COMPENSATIVE](#)

[SEGUE IL DOCUMENTO](#)

## DISTRIBUZIONE DELLE SUPERFICI

### AREE DELL'IMPIANTO E MISURE DI INTERVENTO

SCHEMI TECNICI DI RIPARTIZIONE DELLE AREE DELL'IMPIANTO E RELATIVO SVILUPPO  
DELLE DIVERSE MISURE DI INTERVENTO

#### DETTAGLIO E RIFERIMENTI

DATI CATASTALI E RIEPILOGO DELL'USO DEL SUOLO ANTE REALIZZAZIONE

RIPARTIZIONE TECNICO-AGRONOMICA DELLE SUPERFICI IN RELAZIONE AI RILIEVI ED ALLE VERIFICHE  
RFAI I77ATF

SUPERFICI DISPONIBILI E RELATIVA RIPARTIZIONE

RIPARTIZIONE TECNICO AGRONOMICA DELLE SUPERFICI ANTE E POST REALIZZAZIONE IN RELAZIONE ALLE  
AREE DISPONIBILI

RIPARTIZIONE DELLE AREE IN RELAZIONE ALLE MISURE DI INTERVENTO  
INCIDENZA DI UTILIZZAZIONE DELLE SUPERFICI AGRICOLE DEL SITO

#### Sito:

**Fv. SALONNA**

--

Coordinate: 40°24'39.92"N; 18°06'25.27"E - Punto mediano

Codice dei siti	Denominazione	Territorio di riferimento
Ag.50. Fv. Salonna	Fv. Salonna	LECCE
-	-	-
-	-	C.da Salonna
-	-	-

#### Parco Eolico:

**Fv. SALONNA**

SITO	AC.MW	DC.MW	TIPOLOGIA	TIPO IMPIANTO
Ag.50. Fv. Salonna--	<b>2,80</b>	<b>3,48</b>	AVANZATO	AGRIVOLTAICO
AgriPV Tracker:	2,8000	3,4805	(Integrato con le	
AgriPV Fisso:	0,00	0,00	produzioni agricole)	

#### Proponente

**SOLAER CLEAN ENERGY ITALY 08 S.R.L.**  
VIA CARLO PORTA, 3  
21013 GALLARATE, VA  
P.IVA: 03717980126

#### Il Consulente Tecnico

**DR. SALVATORE PULERI**  
AGRONOMO  
O.D.A.F. (AG) N.344 ALBO



Indicazione comune alle schede

ALLEGATO TECNICO DATI CATASTALI E DISTRIBUZIONE DELLE SUPERFICI

# DATI CATASTALI

ALLEGATO TECNICO DATI CATASTALI E DISTRIBUZIONE DELLE SUPERFICI

Sito Ftv: Ag.50. Fv. Salonna--  
Parco Ftv: Fv. SALONNA

ALLEGATO N.1/A

AREA TERRITORIALE DI RIFERIMENTO		COD. SITO	UNITA' PARTICELLARI			INVESTIMENTO CULTURALE E RELATIVO SUPERFICIE INTERESSATA									
DESCRIZIONE		RIF.	PARAMETRI			RIF. QUALITA' CATASTALE									
						DESCRIZIONE E RELATIVA SUPERFICIE									
Territorio	Contrada	--	Fg	Pla	Ha	Sem.vo	Oliveto	Vigneto	Bosco	Pascolo	Frutteto	Orto Irr.	Inc.Prod	Tare/Acq.	Tot.Ctr
Lecce	Salonna	Ag50	104	38	0,0338		0,0338								0,0338
Lecce	Salonna	Ag50	104	39	0,0572		0,0572								0,0572
Lecce	Salonna	Ag50	104	40	7,1299		7,1299								7,1299
Lecce	Salonna	Ag50	104	41	0,2880		0,2880								0,2880
Totale da dati catastali in Ha.					7,5089	0,0000	7,5089	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7,5089
Totale in mq					75.089	0	75.089	0	0	0	0	0	0	0	75.089
Superficie non utilizzata Ha					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Totale in mq					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Superficie netta del Sito					7,5089	0,0000	7,5089	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7,5089
Totale in mq					75.089	0	75.089	0	0	0	0	0	0	0	75.089

## SUPERFICIE COMPLESSIVE

SVILUPPO GENERALE SUPERFICI	
DESCRIZIONE	SUP. HA
Ag.50. Fv. Salonna--	7,5089
Superficie non utilizzata	0,0000
Totale:	7,5089

## RIPARTIZIONE GENERALE DELLE AREE

RIEPILOGO GENERALE	
DESCRIZIONE	TOT. Ha
SUPERFICIE COMPLESSIVA	7,5089
SUPERFICIE AGRICOLA	7,5089
-	-

## STRUTTURA DEL SITO

RIPARTIZIONE DELLE AREE	
DESCRIZIONE	NR.
CAMPI	1
LOTTE	1
SOTTOCAMPI	0

## RIPARTIZIONE DELLE SUPERFICI INTERESSATE

LOTTE		AREA TERRITORIALE		Superficie TOTALE		SUPERFICIE AGRI.PV				ALTRA SUPERFICIE			
Cod./Nr.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Aree del sito		Aree interne		Aree Perimetrali		Aree Int. (Sz.int)		Aree est. (Sz.est)	
		Nr.		mq	Ha	mq	Ha	mq	Ha	mq	Ha	mq	Ha
				A	B	C	D	E	F	G	H	K	I
1		Ag50	Lecce	75.089	7,51	60.438	6,04	6.304	0,63	8.097	0,81	250	0,03
1		0	Totale:	75.089	7,51	60.438	6,04	6.304	0,63	8.097	0,81	250	0,03
Tot. superf. mq:				75.089	A	Ha.:	7,5089	D+F+H+I Aree interne+Aree Perimetrali+Aree Interne senza moduli+Aree Esterne					
Tot. Sup. a controllo mq.:				75.089	C+E+G+K	Ha.:	6,8535	D+F Aree interne (Aree Recintate)					
						Ha.:	0,6554	B+I Aree Perimetrali + Aree Esterne					

## Note

Agb= Lotti non interessati dai moduli aventi destinazione agroambientale  
AgriPv: Lotti interessate dai moduli fotovoltaici del Sistema Agrivoltaico

**RIEPILOGO DELLE SUPERFICI****FASE: ANTE OPERAM - ANTE REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO**

Sito Ftv: Ag.50. Fv. Salonna--

Parco Ftv: **Fv. SALONNA**

Territorio: LECCE

Contrada: C.da Salonna

ALLEGATO TECNICO DATI  
CATASTALI E DISTRIBUZIONE DELLE  
SUPERFICI

**ALLEGATO N.1/B****RIPARTIZIONE DELLE SUPERFICI IN RELAZIONE AI DATI CASTALI ED ALLE VERIFICHE TECNICO-AMMINISTRATIVE**

RIF. IN BASE AI DATI CATASTALI	Totale Ha	Sem.vo	Oliveto	Vigneto	Bosco	Pascolo	Frutteto	Orto Irr.	Inc.Prod	Tare/Acq.	Totale Ctr
Totale da dati catastali in Ha.	<b>7,5089</b>	<b>0,0000</b>	<b>7,5089</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>7,5089</b>
Totale in mq	75.089	0	75.089	0	0	0	0	0	0	0	75.089

**RIPARTIZIONE TECNICO-AGRONOMICA DELLE SUPERFICI IN RELAZIONE AI RILIEVI ED ALLE VERIFICHE REALIZZATE**

RIF. IN BASE AI RILIEVI EFFETTUATI	Totale Ha	Sem.vo	Oliveto	Vigneto	Bosco	Pascolo	Frutteto	Orto Irr.	Inc.Prod	Tare/Acq.	Totale Ctr
Differenziali rilevati:		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
Totale da dati catastali in Ha.: (A)	<b>7,5089</b>	<b>0,0000</b>	<b>7,5089</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>7,5089</b>
Totale in mq	<b>75.089</b>	0	75.089	0	0	0	0	0	0	0	75.089

RIPARTIZIONE PER DITTA	Totale Ha	Sem.vo	Oliveto	Vigneto	Bosco	Pascolo	Frutteto	--	Inc.Prod	Tare/Acq.	Totale Ctr
Areali del sito (A,B,C,) Ha.: (B)	<b>7,5089</b>	<b>0,0000</b>	<b>7,5089</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>7,5089</b>
----- Ha.: (C)	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
Tot. Ha.: (B+C)	<b>7,5089</b>	<b>0,0000</b>	<b>7,5089</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>7,5089</b>
Controllo ok=0: (A-(B+C))	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

Laghetti et al

**Superfici interessate dagli interventi di espianto e contestuale trapianto**

PARAMETRI DI RIFERIMENTO	SITUAZIONE ANTE-OPERAM				SITUAZIONE NELLA FASE DI GESTIONE							
Descrizione	Situazione degli investimenti olivicoli				Espianto		Trapianto			Extra	Piante presenti non espantate	
Tipol. di investimento colturale	Ante.Int	area/pta	pte/Ha	tot. pte	piante.esp.	sup. esp.	area/pta	piante.trap.	sup. trap.	Differen.	n. piante	Ha
	Ha	mq	num.	num.	n. piante	Ha	mq	n. piante	Ha	Ha	n. piante	Ha
Dettaglio e Calcolo	A	B (a*b.mt)	C	D=AxC	E	F=BxE	G (4,5x5m)	G=E	H=(ExG)/10K	I=F-H	L=D-G	M=(LxB)/10K
Oliveti da olio esistenti	1,2000	100,0	100	120	120	1,2000	22,5	120	0,2700	0,9300	0	0,0000
Altro												
<b>Totale</b>	<b>1,2000</b>			<b>120</b>	<b>120</b>	<b>1,2000</b>		<b>120</b>	<b>0,2700</b>	<b>0,9300</b>	<b>0</b>	<b>0,0000</b>
Note: Le maggiori superfici da Differenziale in assenza di piante lasciate in situ (espianto parziale) vengono utilizzate nell'ambito delle misure di produzione agricola						Superficie Espianto	Rif.pte/Ha	0	Superficie Trapianto		Piante in situ (1) Piante non espantate	

(1) Piante lasciate in situ ed utilizzabili nell'ambito degli shemi progettuali del sistema agrivoltaico

Controllo sui valori totali: A-(H+I+M)=

**0,0000****0=Ok**

# DISTRIBUZIONE GENERALE DELLE SUPERFICI DEL SITO

## FASE: POST REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO

Sito Ftv: Fv. SALONNA  
Strutture: -----

Parco Ftv: **Fv. SALONNA**

AREE DELL'IMPIANTO E MISURE DI INTERVENTO

SAT: Superficie Agricola Totale  
SAU: Superficie Agricola Utilizzabile;

### Dati riguardanti la distribuzione delle superfici del SITO FOTOVOLTAICO

Parametri di riferimento			Superfici interessate		Elaborazioni		
Id	Descrizione	Codifica	Ha	mq	Calcolo	Inc. %	Indicazioni
<b>SVILUPPO DIMENSIONALE DEL SITO</b>							
A1	Superficie Catastale	Scat	<b>7,5089</b>	<b>75.089</b>	-		Scat
A2	Superficie Agricola Non Utilizzata	SANU	0,0000	<b>0</b>	-		Habitat
A3	Superficie Agricola Utilizzata	SAU	7,5089	75.089	A1-A2		Superficie Agricola
A4	Superficie non disponibili per l'impianto	Altro	0,0000	<b>0</b>	-		Altro: ---
A5	Complessiva del Sito/Parco Fotovoltaico	St S/P	7,5089	<b>75.089</b>	A3-A4		Elaborazioni
A6	Totale catastale non utilizzata	St.Altro	0,0000	<b>0</b>	A2+A4		SANU
A7	Superficie Totale del Sito/Parco Fotovoltaico	St.Sito	<b>7,5089</b>	<b>75.089</b>	A1-A6		Elaborazioni
A8	Controllo	OK= 0	0,0000	<b>0</b>	A1-(A6+A7)		Elaborazioni

### DISTRIBUZIONE DELLE SUPERFICI

B1	Superficie disponibili al netto opere di servizio	St.Disp	7,3576	73.576	A7-B7b		St.Sito-Sa.tot
B2	Superfici delle aree interne del sito fotovoltaico	S.tot	7,3326	<b>73.326</b>	B8+B9+B11		(Ca+Bz)-Sa.tot
B2a	Aree interne interessate dai moduli fotovoltaici	St.Moduli	6,0438	60.438	B4-B11		Ca-Sz.int
B3	Superfici complessive delle aree del sito	St.Sito.Netta	<b>7,5089</b>	<b>75.089</b>	B7a+B8+B9+B10		Ca+Bz+Sz.int+Sz.est
B4	Superficie delimitata dalla recinzione	Ca_Tot (SAT)	<b>6,8535</b>	<b>68.535</b>	-	91,3%	<b>Core Area Totale (SAT)</b>
B5a	Aree sottese dai moduli fotovoltaici 0°:	(Spv_0°)	1,8973	<b>18.973</b>	B5a/B4	27,7%	Aree sottese totali
B5b	Aree sottese dai moduli fotovoltaici 0° (-Rid):	(Spv_0°)-100%	0,0000	<b>0</b>	B5b/B4	0,0%	Aree sottese ridotte del 100%
B6a	Service areas1: Opere di servizio. Strade	Sa.1a	0,1386	1.386	no compensaz.		Viabilità (Tracciati e piazzali)
B6b	Service areas1: Opere di servizio. Locali Tecnici	Sa.1b	0,0089	89	-		Locali tecnici
B6c	Service areas1: Acque ed altra destinazione	Sa.1c	0,0000	<b>0</b>	-		Acque (laminazioni/invasi)
B7	Service areas2: Palificazione	Sa.2	0,0038	38	A7x0,0005		Opere di Servizio
B7b	Service area Totale	Sa.tot	0,1513	1.513	B6abc+B7a	2,2%	Totale aree di servizio
B8	Aree interne al netto delle Opere di Servizio	Ca	<b>5,8925</b>	<b>58.925</b>	B4-(B7b-B6c)-B11	78,5%	<b>(Ca) Core Area (Area Moduli)</b>
B8a	Aree interne (netto Sa.tot e Spv.0°-Rid%)	Ca (Sagr)	<b>3,9952</b>	<b>39.952</b>	B8a-B5b (Tipo.1)		<b>(Ca) Core Area (Area Moduli -Spv)</b>
B9	Totale aree perimetrali	Bz	0,6304	6.304	-	8,4%	<b>(Bz) Buffer zones</b>
B10	Totale aree puntiformi (interne ed esterne)	Sz	0,8347	8.347	B11+B12	11,1%	<b>(Sz) Stepping zones</b>
B11	Aree Interne prive di moduli ftv	Sz.int.	0,8097	8.097		97,0%	<b>Aree recintate</b>
B12	Aree Esterne (Altre aree)	Sz.est.	0,0250	250		3,0%	Aree di pertinenza elettrodotto
B13	Controllo	Aree Ext	0,0000	<b>0</b>	((A7)-(B7b+B8+B9+B10))		Elaborazioni (Aree disponibili)

### G1. GREENING-MAB. Superfici destinate alle misure di Mitigazione Ambientale

C1	<b>SUPERFICI MISURE DI MAB</b>	Mab_Tot	<b>0,4078</b>	<b>4.078</b>	Sum (C1;C5.1)	5,4%	<b>Greening Cab areas (G1)</b>
C2	Aree interne (potenziali)	Ca.mab	0,2357	2.357	B8-(E1+C6+D2)	4,0%	Ca mab (potenziali)
C2.1	Aree interne (Formazioni Agricolo-Boschive)	Ca.mab	0,0589	589		9,3%	Ca mab
C3	Aree perimetrali (Formazioni Agricolo-Boschive)	Bz.mab	0,0499	499	B9-E5	7,9%	Bz mab (Eucaliptus; Phillerea)
C3.1	Aree perimetrali (Siepe Campestre)	Bz.mab.Siepe	0,0000	<b>0</b>		0,0%	Bz (Siepe Campestre)
C4	Aree interne senza moduli (For. Agric.-Boschive)	Sz.int.mab	0,0383	383	(B11-D4-E9)+ex	4,6%	Sz mab interne (aree ripariali)
C5	Aree esterne	Sz.est.mab	0,0250	250	B12-D5-E13-C5.1-C6	3,0%	Sz mab esterne
C5.1	Interventi speciali nelle zone puntiformi esterne	Sz.est.spec	0,0000	<b>0</b>		0,0%	<b>Habitat ed Aree Ripariali</b>
C6	Ulteriori Aree ripariali bacini idrici artificiali	Sz.est.mab2	0,0000	<b>0</b>	(B8-E1)%	0,0%	<b>Aree invasi in terra battuta</b>

### G2. GREENING-CAB. Superfici destinate alla misure di Compensazione Ambientale

D1	<b>SUPERFICI MISURE DI CAB</b>	Cab.Tot	<b>0,1465</b>	<b>1.465</b>	D2+D3+D4+D5	2,0%	<b>Greening Cab areas (G2)</b>
D2	Aree interne	Ca.cab	0,0000	<b>0</b>		0,0%	Ca cab
D3	Aree perimetrali	Bz.cab	0,0000	<b>0</b>		0,0%	Bz cab
D4	Aree interne senza moduli	Sz.int.cab	0,1465	1.465		17,6%	Sz cab interne
D5	Aree Esterne dell'impianto	Sz.est.cab1	0,0000	<b>0</b>	(B6a1/3)+B6b+B7	0,0%	Sz cab esterne
D6	Interventi speciali nelle zone puntiformi esterne	Sz.est.cab2	0,0000	<b>0</b>	-	0,0%	Service Areas Esterne

### C1. CROPLAND (CPD). Superfici destinate alle produzioni agricole (FOTOVOLTAICO-AGRIVOLTAICO)

E0	<b>SUPERFICI AGRICOLE UTILIZZATE (SAU)</b>	Cpd_Tot. SAU	<b>6,8034</b>	<b>68.034</b>	E1+E5+E9+E13	92,5%	<b>Cropland areas totali</b>
E1	AREE COLTIVATE NELLE ZONE INTERNE	Cac_Tot	<b>5,5979</b>	<b>55.979</b>	E2+E3+E4	82,3%	Core areas cropland
E2	Inv. colturali con specie Arboree:	Cac_Arboree	5,5979	55.979	Oliveto da olio	82,3%	Oliveto da olio Superintensivo n.i.c.
E3	Inv. colturali con specie Arbustive:	Cac_Arbustive	0,0000	<b>0</b>	-	0,0%	-
E4	Inv. colturali con specie erbacee annuali:	Cac_Erbacee	0,0000	<b>0</b>	-	0,0%	-
E5	AREE COLT. FASCIA PERIMETRALE	Bzc_Tot	<b>0,5805</b>	<b>5.805</b>	E6+E7+E8	8,5%	Buffer zones cropland
E6	Inv. colturali di specie Arboree:	Bzc_Arboree	0,3105	3.105	Oliveto da olio	4,6%	Oliveto intensivo n.i.c.
E6.1	Inv. colturali con specie Arboree. Reimpianti:	Bzc_arboree	0,2700	2.700	Oliveto da olio	4,0%	Oliveto intensivo n.i.c. rmp
E7	Inv. colturali con specie Arboree.Esistenti:	Bzc_Arbustive	0,0000	<b>0</b>	-	0,0%	-
E8	Inv. colturali di specie Erbacee annuali:	Bzc_Erbacee	0,0000	<b>0</b>	-	0,0%	-
E9	AREE COLT. AREE PUNTIFORMI INTERNE	Szc.Interne	<b>0,6249</b>	<b>6.249</b>	E10+E11+E12	9,2%	Stepping zones cropland-int.
E10	Inv. colturali di specie Arboree.1:	Szc.i_Arboree.1	0,0000	<b>0</b>	-	0,0%	-
E11	Inv. colturali di specie Arboree.2:	Szc.i_Arboree.2	0,6249	6.249	Oliveto da olio	9,2%	Oliveto da olio tradizionale n.i.c.
E12	Inv. colturali di specie Erbacee annuali:	Szc.i_Erbacee	0,0000	<b>0</b>	-	0,0%	-
E13	AREE COLT. AREE PUNTIFORMI ESTERNE	Szc.Esterne	<b>0,0000</b>	<b>0</b>	E14+E15+E16	0,0%	Stepping zones cropland-est.
E14	Inv. colturali di specie Arboree:	Szc.e_Arboree	0,0000	<b>0</b>	Oliveto da olio	0,0%	Oliveto da olio i.c.e.
E14.1	Inv. colturali di specie Arboree:	Szc.e_Arboree	0,0000	<b>0</b>	-	0,0%	-
E15	Inv. colturali di specie Arbustive:	Szc.e_Arbustive	0,0000	<b>0</b>	-	0,0%	-
E16	Inv. colturali di specie Erbacee annuali:	Szc.e_Erbacee	0,0000	<b>0</b>	-	0,0%	-
K1	Controllo generale delle superfici	OK= 0	<b>0,0000</b>	<b>0</b>	(B3-((C1+C6)+(B7b+D1+E0-D6))		Elaborazioni
K2	Aree utilizzabili per ulteriori interventi di cab	Cab.2	<b>0,0000</b>	<b>0</b>	B13		Altro aree.
K3	AREE COLTIVATE DEL "SITO FOTOVOLTAICO"	CPD_sito	6,8034	68.034	incid. %	92,8%	E1+E5+E9 K3/B2

**SCHEMA SINOTTICO RELATIVO ALLA RIPARTIZIONE DELLE SUPERFICI DELL'IMPIANTO**

Sito Ftv: Fv. SALONNA  
 Parco Ftv: Fv. SALONNA

**TABELLA RIEPILOGATIVA DEGLI INVESTIMENTI CULTURALI PREVISTI**

Intervento Generale	Cod	Orient.	Tipologia	Destinazione Produttiva	Sesto		Densità		Regime Irriguo	Sup. Rif.	Piante Agrarie	Indicazioni e Specifiche
					Int.	Fila	mq/pta	pte/Ha				
					mt		pta	num.	Descr.	Ha	num.	

**AREE INTERNE**

Produzione Agricola n.i.c.	mpa	Viticolo	Controspalliera	Uva da vino	9,0	2,5	22,5	444	Irriguo	5,5979	2.488	Sistema tradizionale
Totale Mpa:										5,5979	2.488	a1

Mitigazioni Ambientali	mab	Form. Agric.-Boschive	Non Agricola	Libero	min.	250			Irriguo	0,0589	--	Arboree ed Arbust. (50%)
Mitigazioni Ambientali	mab	Flora spontanea	Non Agricola	Libero	--	--			Asciutto	0,2357	--	Aree potenziali (75%)

Totale Mab: 0,2946 a2

mpa: misure di produzione agricola

Totale degli interventi previsti nelle Aree Interne: 5,8925 A=a1+a2

**AREE PERIMETRALI**

Produzione Agricola n.i.c.	mpa	Olivicolo	Intensivo	Olio Evo	4,5	5,0	22,5	444	Irriguo	0,3105	138	Sistema intensivo
Produzione Agricola n.i.c.	mpa	Olivicolo	Tradizionale	Olio Evo Rmp.	4,5	5,0	22,5	444	Irriguo	0,2700	120	Sistema tradizionale Reimp.
Totale Mpa:										0,5805	258	b1

Mitigazioni Ambientali	mab	Form. Agric.-Boschive	Non Agricola	Libero	min.	250			Irriguo	0,0499	--	Arboree ed Arbust. (50%)
Totale Mab:										0,0499		b2

Totale degli interventi previsti nelle Aree Perimetrali: 0,6304 B=b1+b2

**AREE PUNTIFORMI/TRANSITO INTERNE ED ESTERNE****AREE INTERNE**

Produzione Agricola n.i.c.	mpa	Olivicolo	Tradizionale	Olio Evo	6,0	6,0	36	277	Irriguo	0,6249	173	Sistema tradizionale
Totale Mpa:										0,6249	173	c1

Mitigazioni Ambientali	mab	Form. Agric.-Boschive	Non Agricola	Libero	min.	250			Irriguo	0,0383	--	Arboree ed Arbust. (50%)
Totale Mab:										0,0383		c2

Aree interne: Aree non interessate dai moduli fotovoltaici= Stepping Zone Interne

Totale degli interventi previsti nelle Aree Interne non interessate da moduli fotovoltaici: 0,8097 C=c1+c2

**AREE ESTERNE**

Produzione Agricola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000	--	
Totale Mpa:										0,0000	0	d1

Mitigazioni Ambientali	mab	Form. Agric.-Boschive	Non Agricola	Libero	min.	250			Irriguo	0,0250	--	Arboree ed Arbust. (50%)
Totale Mab:										0,0250		d2

Totale Cab: 0,0000 d3

Totale degli interventi previsti nelle Aree Esterne dell'impianto: 0,0250 D=d1+d2

**AREE DI SERVIZIO E BACINI IDRICI**

Aree di servizio	Viabilità interna, Piazzali, Locali tecnici, Palificazione								--	0,1475	--	Service area
Palificazione	Palificazione delle stringhe/moduli fotovoltaici								--	0,0038	--	Palificazione stringhe
Bacini idrici	Sviluppo dell'area sui cui soggiace il massimo livello d'invasamento								--	0,0000	--	Service Areas esterne

Totale Aree di Servizio: 0,1513 E

**Ripartizione generale delle superfici**

mpa: Misure di produzione agricola= Superfici Agricole

Superfici Agricole: 6,8034 a1+b1+c1+d1

mab: Misure di mitigazione ambientale

Mitigazioni Ambientali: 0,4078 a2+b2+c2+d2

cab: Misure di compensazione ambientale

Compensazioni Ambientali: 0,1465 a3+b3+c3+d3

n.i.c.: nuovo investimento culturale;

Aree di Servizio: 0,1513 E

i.c.e.: investimento culturale esistente

Totale complessivo: 7,5089 F= A+B+C+D+E

Totale numero delle piante: 2.919 a1+b1+c1+d1

**Seguono le specifiche relative allo schema sinottico**

## SCHEMA SINOTTICO RELATIVO ALLA RIPARTIZIONE DELLE SUPERFICI DELL'IMPIANTO

Sito Ftv: Fv. SALONNA  
Parco Ftv: Fv. SALONNA

### SPECIFICHE TECNICO-AGRONOMICHE ED AGROAMBIENTALI

**PRODUZIONI AGRICOLE.** Investimenti Culturali Specializzati.

#### Aree interne

**Oliveto da olio superintensivo (S.I.). Investimento culturale intensivo su fila singola.** Formazione arborea realizzata con piante disposte su file singole nella parte centrale dell'interasse della larghezza di 9,0 mt. Pianta (Oliveto da olio). Sesto di riferimento di 9,0 x 1,5mt (interfila x fila) a cui corrisponde una densità media d'impianto, per unità di superficie, pari a 444 pte/Ha

#### Aree interne senza moduli

##### Oliveto da olio tradizionale

**Nuovo investimento culturale.** Intervento realizzato con il trapianto di astoni di 1/2 anni di olivo.

Struttura arborea che, di fatto, sarà realizzata nelle aree, interne, non interessate dai moduli fotovoltaici.

Sesto medio d'impianto 6,0x6,0 mt (interfila x fila)

#### Aree perimetrali

##### Oliveto da Olio.

##### Nuovo investimento culturale.

Intervento realizzato per mezzo di un nuovo investimento agricolo realizzato con il trapianto di astoni di 1/2 anni di olivo nonché con il reimpianto degli esemplari eventualmente espianati nelle aree interne. Questi ultimi, saranno posti a dimora in modo diffuso nella fascia perimetrale e, potenzialmente, nell'ambito della medesima particella catastale. Sesto medio d'impianto 4,5x5,0mt (int.xfila)

#### Misure di mitigazione ambientale "produttive" e "speciali".

#### Aree Esterne

**Non sono previsti investimenti culturali di tipo agrario**

### MITIGAZIONI AMBIENTALI

#### Aree Interne, Aree interne senza moduli ed Aree Esterne

Investimenti culturali realizzati attraverso la messa a dimora di astoni di 1/2 anni di Arboree ed Arbustive autoctone caratterizzanti la struttura floristico-vegetazionale territoriale.

#### Aree perimetrali - Formazioni Agricolo-Boschive; Siepe Campestre

Impianto realizzato attraverso il trapianto di astoni di 1/2 anni di Arboree ed Arbustive autoctone caratterizzanti la struttura floristico-vegetazionale territoriale ovvero l'utilizzazione delle specie presenti od ancora con l'eventuale trapianto delle piante espianate.

### COMPENSAZIONI AMBIENTALI

#### Aree puntiformi/transito Interne ed Esterne

Impianti realizzati attraverso la messa a dimora di astoni di 1/2 anni di specie Arboree ed Arbustive autoctone (piante, in generale aventi uno sviluppo ponderale moderato) caratterizzanti la struttura floristico-vegetazionale territoriale. Composizioni di arbustive ed arboree tipiche dell'areale.



**ALLEGATO TECNICO: DISTRIBUZIONE DELLE SUPERFICI**

Sito Ftv: Fv. SALONNA

**DISTRIBUZIONE DELLE SUPERFICI. TABELLE RIEPILOGATIVE****SUPERFICI DISPONIBILI E RELATIVA RIPARTIZIONE**

SUPERFICI DISPONIBILI E RELATIVA DISTRIBUZIONE NELL'AMBITO DELLE AREE DEL SITO								
SUPERFICIE CATASTALE	AREE NON INTERESS.	SUPERFICIE SITO (TOT.)	AREE DI SERVIZIO	SUPERFICI DISPONIBILI	AREE RECINTATE	AREE INTER. NETTE DISP.	AREE IDONEE MODULI	ALTRE SUPERFICI
A	B	C=A-B	D	E=C-D	F	G=F-D	H=F-M	--
Ha Scat	Ha SANU	Ha SAU	Ha (Sn)	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
7,5089	0,0000	7,5089	0,1513	7,3576	<b>6,8535</b>	<b>6,7022</b>	<b>6,0438</b>	--
Superficie catastale totale	Superficie non interessata dagli interventi	Superficie totale utilizzabile	Viabilità, locali tecnici, strutture tecn., sostegni	Aree sito netto opere di servizio	Aree interne recintate	Aree interne al netto delle aree di servizio	Aree interne idonee per i moduli ftv	--

AREE INTERNE	FASCIA PERIMETR.	Stepping zones interne	Stepping zones esterne	Stepping zones Tot.	Sito (Ftv) Fotovoltaico	Sito Ftv e Aree di servizio	AREE SOTTESE DAI MODULI	
I=F-M	L	M	N	O=M+N	P=I+L+M	Q=P+D	R.0°	R.0°_Rid.100%
Ha	Ha	Ha	Ha Sext	Ha	Ha Stot	Ha	Ha Spv_0°	Ha Spv_0°-Rid.
<b>5,8925</b>	<b>0,6304</b>	<b>0,8097</b>	<b>0,0250</b>	<b>0,8347</b>	<b>7,3326</b>	<b>7,4839</b>	<b>1,8973</b>	<b>0,0000</b>
TOTALE AREE INTERNE			Aree puntiformi zone esterne e di quelle distaccate	Totale aree puntiformi	Superfici interne al netto delle zone servizio	Superfici interne comprens. delle aree di servizio	Aree sottese dai moduli. Proiez. a terra angolo 0°	Aree sottese dai moduli. Riduz. 100% Imp. Tipo.1
CORE AREAS Aree Moduli	BUFFER ZONES Aree Perimetrali	Aree puntiformi zone interne						

**DISTRIBUZIONE DELLE SUPERFICI IN RELAZIONE ALLE MISURE DI INTERVENTO**

SUPERFICIE DEL SITO	AREE DI SERVIZIO	SUPERFICIE DISPONIBILE	GREENING MAB G1	GREENING MAB G2	CROPLAND C1	GREENING MAB G1+	GREENING MAB G1 Tot	ULTERIORI INTERVENTI
A	B	C=A-B	D	E	F	G (quota di D)	H=D+G	
Ha	Ha	Ha SAU	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
7,5089	0,1513	7,3576	<b>0,4078</b>	<b>0,1465</b>	<b>6,8034</b>	0,0000	0,4078	--
Superficie totale utilizzabile (Sup. Catastale)	Viabilità, locali tecnici, strutture tecn., sostegni	Superficie netta utilizzabile	Ripartizione delle superfici delle misure di intervento Mitigazioni Ambientali	Ulteriori Mitigazioni Ambientali	Superfici Agricole in Produzione	Interventi di MAB destinanti alle aree ripariali bacini idrici	Elaborazioni MAB totale previsti nel sito	--

**RIPARTIZIONE DELLE AREE IN RELAZIONE ALLE MISURE DI INTERVENTO****MAB.G1 MISURE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE. RIPARTIZIONE DELLE SUPERFICI**

GREENING MAB G1	RIPARTIZIONE DELLE SUPERFICI DEGLI INTERVENTI DI MAB IN RELAZIONE ALLE AREE DEL SITO							
	AREE INTERNE		FASCIA PERIMETRALE	STEPPING ZONES				ALTRE AREE MAB.G1+
	ORDINARI	AGGIUNTIVI		Aree Interne, Esterne e Distaccate (Landscape areas)				
A	B	C	D	E	F	G	H=E+F+G	--
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
0,4078	0,2946	0,0000	0,0499	0,0383	0,0250	0,0000	0,0633	0,0000
Mitigazione Ambientali. Tot. Superfici	TOTALE Aree Int. B+C			Aree puntiformi interne, esterne e distaccate				--
	0,2946		Aree perimetrali (Fascia Perim.)	Aree puntiformi interne	Aree puntiformi esterne	Inter. speciali zone esterne (ripariali)	Totale MAB Stepping Zone	Aree ripariali bacini idrici
	Interventi aree interne							

**MAB. SVILUPPO DELLE SUPERFICI IN RELAZIONE AI MACROGRUPPI DI SPECIE PREVISTI PER GLI INTERVENTI**

AREA	PARAMETRI	G1.MAB	TIPOLOGIA DI SPECIE			NOTE
Tipologia	Descrizione	Tot. Ha	Arboree	Arbustive	Erbacee	Descrizione
Core areas	incidenza %		2%	23%	75%	La componente erbacea indica lo sviluppo della flora spontanea potenzialmente esprimibile dal territorio di riferimento
Aree Interne	Sup. Ha	0,2946	0,0059	0,0678	0,2210	
Buffer Zones	incidenza %		30%	20%	50%	
Fasce Perimetr.	Sup. Ha	0,0499	0,0150	0,0100	0,0249	SIEPE CAMPESTRE
Step.ing Zones	incidenza %		10%	10%	80%	
Interne	Sup. Ha	0,0383	0,0038	0,0038	0,0306	
Step.ing Zones	incidenza %		10%	10%	80%	
Esterne	Sup. Ha	0,0250	0,0025	0,0025	0,0200	
Habitat e Aree	incidenza %		10%	15%	75%	
Ripariali	Sup. Ha	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
Aree Ripariali	incidenza %		10%	15%	75%	
bacini artificiali	Sup. Ha	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
Totale Superficie. G1.MAB.Ha:		<b>0,4078</b>	<b>0,0272</b>	<b>0,0841</b>	<b>0,2965</b>	G1.MAB= A+B+C

MAB.G2 ULTERIORI MISURE AMBIENTALE AMBIENTALE. RIPARTIZIONE DELLE SUPERFICI - COMPENSAZIONI AMBIENTALI								
GREENING MAB G2	RIPARTIZIONE DELLE SUPERFICI DEGLI INTERVENTI DI CAB IN RELAZIONE ALLE AREE DEL SITO							
	AREE INTERNE	FASCIA PERIMETRALE	STEPPING ZONES Aree Interne, Esterne e Distaccate (Landscape areas)				CONTROLLO	ALTRE AREE MAB.G2
A	B	C	D	E	F	G=D+E	H=A-(B+C+D+E)	
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
0,1465	0,0000	0,0000	0,1465	0,0000	0,0000	0,1465	0,0000	0,0000
Ripartizione delle superfici nell'ambito delle diverse aree di intervento								Elaborazioni
Compensazioni Ambientali Tot. Superfici	Interventi nelle aree interne	Interventi nelle aree perimetrali	Interventi nelle aree puntiformi interne	Interventi nelle aree puntiformi esterne	Bacini idrici Aree Esterne	Totale CAB Stepping Zones	Parametro di controllo OK= 0	--

MAB.G2. SVILUPPO DELLE SUPERFICI IN RELAZIONE AI MACROGRUPPI DI SPECIE PREVISTI PER GLI INTERVENTI							
AREA	PARAMETRI	G2.CAB	TIPOLOGIA DI SPECIE			NOTE	
Tipologia	Descrizione	Tot. Ha	Arboree	Arbustive	Erbacee	Descrizione	
Core areas	incidenza %		50%	30%	20%	La componente erbacee indica lo sviluppo della flora spontanea potenzialmente esprimibile dal territorio di riferimento	
Aree Interne	A. Sup. Ha	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
Buffer Zones	incidenza %		50%	30%	20%		
Fascia Perimetr.	B. Sup. Ha	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
Step.ing Zones	incidenza %		25%	25%	50%		
Interne e Esterne	C. Sup. Ha	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
	D. Sup. Ha	0,0000	Bacini idrici. Superficie relativa al massimo livello d'invasamento				
Totale Superficie. G2.CAB.Ha:		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	G2.CAB= A+B+C	

\* Superfici "Landscape areas". Aree esterne facenti parte delle stepping zone ma, di fatto, esterne al sito fotovoltaico propriamente detto

CPD. MISURE DI PRODUZIONE AGRICOLA. RIPARTIZIONE DELLE SUPERFICI								
CROPLAND C1	RIPARTIZIONE DELLE SUPERFICI DEGLI INTERVENTI DI CPD IN RELAZIONE ALLE AREE DEL SITO							
	AREE INTERNE	FASCIA PERIMETRALE	STEPPING ZONES Aree Interne, Esterne		SUPERFICI ED INDICE GENERALE DI UTILIZZAZIONE AGRICOLA			Aree Interne netto Spv
A=B+C+D+E	B	*C	D	E	F=B+C+D	**G	H=F/H%	--
Ha	Ha Sagr moduli	Ha Sagr perim	Ha Sagr no mod.	Ha Sagr ext	Ha Sagr.1a	Ha Stot	Ha inc%	--
6,8034	5,5979	0,5805	0,6249	0,0000	6,8034	7,3326	92,78%	5,5979
Ripartizione delle superfici nell'ambito delle diverse aree di intervento								--
Produzioni Agricole Tot. Superfici agricole del sito	Superfici Agricole nelle aree interne con moduli	Superfici Agricole nelle aree perimetrali	Sup. Agricole nelle aree interne senza moduli (Aree interne)	Superfici Agricole nelle aree puntiformi esterne	Aree interne al netto delle aree di servizio. Aree Disponibili	Superfici Totale Disponibile. Superficie totale del sito al netto aree di servizio	Incidenza di utilizzazione agricola delle superfici	--

\* Interventi di mitigazione ambientale realizzati attraverso l'ausilio di investimenti culturali agrari (oliveti da olio perimetrali)

\*\*Superfici agricole potenzialmente destinabili ad investimenti culturali produttivi.

CPD. SVILUPPO DELLE SUPERFICI IN RELAZIONE AI MACROGRUPPI DI SPECIE DELLE COLTURE AGRARIE						
AREA	PARAMETRI	C1.CPD	TIPOLOGIA DI SPECIE			NOTE
Tipologia	Descrizione	Tot. Ha	Arboree	Arb./Arbustive	Erbacee	Descrizione
Core areas	incidenza %		100%	0%	0%	FORAGGERE IN ROTAZIONE; VIGNETO DA VINO
Aree interne (A)	Sup. Ha	5,5979	5,5979	0,0000	0,0000	Colture foraggere in rotazione semplice/biennale (Biomassa Foraggiera) Vigneto da vino.
Aree al netto dalla Spv.45°	Invest. Colturale:	dettaglio:	Oliveto da olio Superintensivo n.i.c.	-	-	
Buffer Zones	incidenza %		53%	47%	0%	OLIVETO DA OLIO INTENSIVO
Fascia Perimetrale (B)	Sup. Ha	0,5805	0,3105	0,2700	0,0000	Oliveto da olio perimetrale costituito attraverso nuovi impianti di piante di Olive da Olio su monofilare (Fascia di produzione e mitigazione)
	Invest. Colturale:	dettaglio:	Oliveto intensivo n.i.c.	Oliveto intensivo n.i.c. rmp	-	
Step.ing Zones	incidenza %		0%	100%	0%	NON SONO PREVISTI INVESTIMENTI CULTURALI AGRARI
Aree Interne no moduli (C)	Sup. Ha	0,6249	0,0000	0,6249	0,0000	---
	Invest. Colturale:	dettaglio:	-	Oliveto da olio tradizionale n.i.c.	-	
Step.ing Zones Aree Esterne	incidenza %		0%	0%	0%	OLIVETO DA OLIO TRADIZIONALE
	Sup. Ha	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	Oliveto da olio esistente al netto delle procedure di espanto e contestuale trapianto
	Invest. Colturale:	dettaglio:	Oliveto da olio i.c.e.	-	-	
Totale Superficie. C1.CPD.Ha:		6,8034				
Totale superfici agricole AgriPv: Aree interne+Aree Perimetrali: (A)+(B)+(C)					6,8034	Sagricola

Sz.interne: Stepping zones interne (aree interne alla recinzione)

Sz.esterne: Stepping zones esterne (aree esterne alla recinzione)

Le aree esterne ricomprendono anche le Landscape areas (aree esterne al sito fotovoltaico propriamente detto)

S.I.: Superintensivo

CPD. TABELLA RIEPILOGATIVA DEGLI INVESTIMENTI CULTURALI PREVISTI						
DESCRIZIONE	INTERNE		PERIMETRALI	ESTERNE	TOTALE	NOTE
Investimenti Culturali	Tra i Moduli	Senza Moduli	-	-	Inv. Culturale	-
Codifica:	A	B	C	D	E=A+B+C+D	Specifiche
Oliveto da olio Superintensivo n.i.c.	5,5979				5,5979	Aree interne
Oliveto intensivo n.i.c.			0,3105		0,3105	Fascia perim.*
Oliveto intensivo n.i.c. rmp			0,2700		0,2700	Fascia perim.* Reimpianto
Oliveto da olio tradizionale n.i.c.		0,6249			0,6249	Aree int. no moduli
<b>TOTALE:</b>	<b>5,5979</b>	<b>0,6249</b>	<b>0,5805</b>	<b>0,0000</b>	<b>6,8034</b>	-

CPD. CODIFICA DELLE SUPERFICI AGRICOLE IN RELAZIONE AL SISTEMA AGRIVOLTAICO				NOTE
Sagr.1a (Sup. Interne e perim.)	6,8034	A+B+C	Sagricola. Superfici agricole interne e perimetrali	
Sagr.1b (Sup. Interne)	6,2228	A+B	Sagricola. Superfici agricole interne	
Aree di servizio	0,1513	E	Aree di servizio funzionali all'impianto	
Sagr.2	6,9546	A+B+E	Sagricola. Sup. interne, perimetrali e di servizio	
Sagr.del sito	6,8034	A+B+C+D	Superfici agricole del sito (interne+Esterno)	

**Sagr= Sagricola**    **Sagr.1a=** Sup.agr. interne e perimetrali; **Sagr.1b=** Sup. Agric. Interne; **Sagr.2=** Sup. Agric. Interna, Perimetr. di servizio

\*Fascia perimetrale "Mab Produttiva": Impianto arboreo costituito da nuovi impianti e/o da piante esistente od ancora da esemplari traslocati

IMPIANTO AGRIVOLTAICO

**ALLEGATI TECNICO-AGRONOMICI ED AMBIENTALI**

**ALLEGATO 2**

[SCHEDE TECNICHE ED ALLEGATI RELATIVI ALLE MISURE DI PRODUZIONE AGRICOLA, MITIGATIVE E COMPENSATIVE](#)

[SEGUE IL DOCUMENTO](#)

MISURE DI CROPLAND  
AREE DESTINATE ALLA PRODUZIONE AGRICOLA

**ALLEGATO TECNICO - PIANTE.CROP**

**SCHEDE DI CALCOLO DELLE SUPERFICI E DELLE PIANTE AGRARIE**  
SUPERFICI INTERESSATE E RELATIVO NUMERO DELLE PIANTE

DETTAGLIO E RIFERIMENTI

SVILUPPO DELLE SUPERFICI AGRIVOLTAICHE  
NUMERO DI PIANTE NECESSARIE

**Sito Fotovoltaico:**

Fv. SALONNA

--

<u>Codice dei siti</u>	<u>Denominazione I</u>	<u>Territorio di riferimento</u>
Ag.50. Fv. Salonna	Fv. Salonna	LECCE
-	-	-
-	-	C.da Salonna
-	-	-

**Parco Fotovoltaico:**

Fv. SALONNA

Proponente

**SOLAER CLEAN ENERGY ITALY 08 S.R.L.**

VIA CARLO PORTA, 3  
21013 GALLARATE, VA  
P.IVA: 03717980126

Indicazione comune alle schede

ALLEGATO TECNICO DETERMINAZIONE DEL NUMERO DI PIANTE E DELLE SUPERFICI DAGLI INVESTIMENTI CULTURALI  
PRODUTTIVI AGROVOLTAICI

Data della Relazione Tecnica indicata in copertina

# AGRIVOLTAICO

## INVESTIMENTI PRODUTTIVI DELL'IMPIANTO

### DETERMINAZIONE DEL NUMERO DI PIANTE E DELLE SUPERFICI INTERESSATE

Intervento: **INVESTIMENTI PRODUTTIVI REALIZZATI IN CONCOMITANZA DELLA PRESENZA DEI MODULI FOTOVOLTAICI**

Area di riferimento: **AREE INTERNE TRA I MODULI FOTOVOLTAICI. CORE AREAS-I**

TAB. A1b

Impianto	Investimenti Culturale	Incid. della superficie per ettaro	Sesto d'impianto		Superficie per pianta	Piante per Ha impianto standard	Piante per superf. incid. area sito	Superficie interessata totale	Totale numero Piante	Superficie di riferimento del sito	Totale
			Interfila	Fila							
Denominazione	Descrizione	%	mt	mt	m <sup>2</sup> /Ha	pte/Ha	pte/%Ha	Ha	num. pte	Ha	num. pte
Fv. SALONNA	Oliveto Superintensivo n.i.c.	100,0%	9,00	2,50	22,50	444	444	5,60	2.488	5,60	2.488
CALCOLO:	A	B	C	D	E= C*D	F=10000/E	G=F*B	H	I=F*H	L=H/B	M=Somma I
<b>Totale:</b>								<b>5,60</b>	<b>2.488</b>	<b>5,60</b>	

#### Nota relative alle agli investimenti culturali di foraggere e di cerealicole

*In ragione della tipologia di investimento colturale il numero delle piante non viene indicato.*

*Di fatto, trattasi colture erbacee ottenute attraverso l'utilizzazione di seme tecnico.*

#### Dettaglio

Le aree interne di coltivazione per la gran parte si sviluppano tra le interfile dei moduli fotovoltaici e nelle aree di diretta prossimità.

Incidenza della superficie: nel caso degli impianti agrivoltaci indica la superficie occupata dagli investimenti produttivi agricoli per ettaro di superficie del sito.

Esempio: Ha. 0,33 per ogni Ettaro dell'area del sito. In percentuale pari al 33%

Piante per superficie incidente: Numero di piante presenti in seno alle superfici in relazione all'effettiva densità media per ettaro determinata in base al sesto e, conseguentemente, allo spazio occupato da ogni singola pianta

Totale numero delle piante: Numero complessivo delle piante presenti in seno alle all'impianto che, a fronte di una determinata superficie interessata si sviluppano nell'ambito di un'area superiore che, nello schema, viene indicata come superficie di riferimento del sito.

**AGRIVOLTAICO**  
**INVESTIMENTI PRODUTTIVI DELL'IMPIANTO**  
**DETERMINAZIONE DEL NUMERO DI PIANTE E DELLE SUPERFICI INTERESSATE**

Intervento: **INVESTIMENTI PRODUTTIVI REALIZZATI IN CONCOMITANZA DELLA PRESENZA DEI MODULI FOTOVOLTAICI**

Area di riferimento: **AREE PERIMETRALI ALLA LINEA DI RECINZIONE - BUFFER ZONES**

TAB. A2b

Impianto	Investimenti Culturale	Incid. della superficie per ettaro	Sesto d'impianto		Superficie per pianta	Piante per Ha impianto standard	Piante per superf. incid. area sito	Superficie interessata totale	Totale numero Piante	Superficie di referim. del sito	Totale
			Interfila	Fila							
Denominazione	Descrizione	%	mt	mt	m <sup>2</sup> /Ha	pte/Ha	pte/%Ha	Ha	num. pte	Ha	num. pte
Fv. SALONNA	Oliveto intensivo n.i.c.	100,0%	4,50	5,00	22,50	444	444	0,31	138	0,31	258
	Oliveto intensivo n.i.c. rmp	100,0%	4,50	5,00	22,50	444	444	0,27	120	0,27	
CALCOLO:	A	B	C	D	E= C*D	F=10000/E	G=F*B	H	I=F*H	L=H/B	M=Somma I
Totale:								0,58	258	0,58	

La superficie delle aree perimetrali ai fini del calcolo dei volumi idrici ricomprende anche le aree interessate dalle procedure di trapianto.

Intervento: **INVESTIMENTI PRODUTTIVI REALIZZATI IN CONCOMITANZA DELLA PRESENZA DEI MODULI FOTOVOLTAICI**

Area di riferimento: **AREE INTERNE NON INTERESSATE DA MODULI STEPPING ZONES INTERNE ED ESTERNE STEPPING ZONE ESTERNE**

TAB. A3b

Impianto	Investimenti Culturale	Incid. della superficie per ettaro	Sesto d'impianto		Superficie per pianta	Piante per Ha impianto standard	Piante per superf. incid. area sito	Superficie interessata totale	Totale numero Piante	Superficie di referim. del sito	Totale
			Interfila	Fila							
Denominazione	Descrizione	%	mt	mt	m <sup>2</sup> /Ha	pte/Ha	pte/%Ha	Ha	num. pte	Ha	num. pte
Fv. SALONNA											
Stepping zone. Interne	Oliveto tradizionale n.i.c.	100,0%	6,00	6,00	36,00	278	278	0,625	174	0,62	174
Stepping zone. Esterne											0
	NON SONO PREVISTI INVESTIMENTI AGRICOLI										
CALCOLO:	A	B	C	D	E= C*D	F=10000/E	G=F*B	H	I=F*H	L=H/B	M=Somma I
Totale:								0,62	174	0,62	

**AGRIVOLTAICO**  
**INVESTIMENTI PRODUTTIVI DELL'IMPIANTO**  
**DETERMINAZIONE DEL NUMERO DI PIANTE E DELLE SUPERFICI INTERESSATE**

**TABELLA RIEPILOGATIVA DELLE AREE DI PRODUZIONE AGRICOLE (CROPLAND)**  
**INVESTIMENTI CULTURALI, SUPERFICI E NUMERO DELLE PIANTE PREVISTE PER LE MISURE DI PRODUZIONE**

Valori medi

TAB. A5a

Riferimenti e codifica dell'Impianto	Tipologia di Pianta	AREA DI RIFERIMENTO						Totale per Tipologia di Pianta		Valori complessivi per Sito	
		CORE AREAS-I Aree Interne		BUFFER ZONES Aree Perimetrali		STEPPING ZONES Aree Cuscinetto		Superfici di riferimento	Piante per tipologia	Tot. Superficie	Tot. n. di Pianta
		Ettari	Numero	Ettari	Numero	Ettari	Numero				
Denominazione	Descrizione	Ettari	Numero	Ettari	Numero	Ettari	Numero	Ettari	Numero	Ettari	Numero
							AREE INTERNE				
Fv. SALONNA	Oliveto Superintensivo n.i.c.	5,60	2.488	0,00	0	0,00	0	5,60	2.488	Oliveto esistente	
	Oliveto intensivo n.i.c.	0,00	0	0,31	138	0,00	0	0,31	138		
	Oliveto intensivo n.i.c. rmp	0,00	0	0,27	120	0,00	0	0,27	120		
	Oliveto tradizionale n.i.c.	0,00	0	0,00	0	0,62	174	0,62	174		
							0,00	0	6,80		
							AREE ESTERNE				
Fv. SALONNA	0					0,00	0	0,00	0	0,000	
					-			0,00	0		
	CALCOLO:	A	B	C	D	E	F	G=A+C+E	H=B+D+F	Sum (G)	Somma (H)
Totale piante per Area:		5,60	2.488	0,58	258	0,62	174	6,80	2.920	6,80	2.920
								superfici	piante	superfici	piante

**MISURE DI PRODUZIONE AGRICOLA. SCHEMA SINOTTICO DI RIEPILOGO DEGLI INVESTIMENTI CULTURALI CON INDICAZIONE DEI PARAMETRI D'IMPIANTO**

**AREE E SUPERFICI INTERESSATE, PARAMETRI DIMENSIONALI E RELATIVO NUMERO COMPLESSIVO DELLE PIANTE PREVISTE**

Descrizione	Superfici in Ha interessate dalla misure di produzione					Sesto d'impianto		Area pianta	Piante/Ha	Piante/Sito	
Colture e specifiche	Interne		Perimetrali	Esterne	Tot. Aree (1)	Interfila.mt	Fila.mt	m²	num.	Tot. num	
	Ca	Sz.int.	Bz	Sz.est.	A=Ca+Sz+Bz	B	C	D=BxC	E=10000/D	F=ExA	
Oliveto Superintensivo n.i.c.	5,60	0,00	0,00	0,00	5,60	9,00	2,50	22,50	444	2.488	
Oliveto intensivo n.i.c.	0,00	0,00	0,31	0,00	0,31	4,50	5,00	22,50	444	138	
Oliveto intensivo n.i.c. rmp	0,00	0,00	0,27	0,00	0,27	4,50	5,00	22,50	444	120	
Oliveto tradizionale n.i.c.	0,00	0,62	0,00	0,00	0,62	6,00	6,00	36,00	278	174	
Valori Complessivi:	5,60	0,62	0,58	0,00	6,80						
(1) Stepping zone: Aree puntiformi (Sz)= Sz.int+Sz.Est										TOTALE COMPLESSIVO:	2.920

(1) Stepping zone: Aree puntiformi (Sz)= Sz.int+Sz.Est

**Note**

Aree interne con moduli: Core Areas (Ca)

Aree interne senza moduli: Stepping Zone Interne (Sz.int.)

Aree perimetrali: Buffer Zones (Bz)

Aree esterne alla fascia perimetrali: Stepping Zone Esterne (Sz.est.)

Stepping zone: Aree puntiformi (Sz)= Sz.int+Sz.Est



# AGRIVOLTAICO

## INVESTIMENTI PRODUTTIVI DELL'IMPIANTO

### DETERMINAZIONE DEL NUMERO DI PIANTE E DELLE SUPERFICI INTERESSATE

SCHEMA SINOTTICO DI RIEPILOGO DEGLI INVESTIMENTI CULTURALI									AREE INTERNE	
AREE E SUPERFICI INTERESSATE, PARAMETRI DIMENSIONALI E RELATIVO NUMERO COMPLESSIVO DELLE PIANTE PREVISTE										
Descrizione	Superfici in Ha			Sesto d'impianto		Area pianta	Piante/Ha	Piante/Sito	Status dell' Investimento Culturale	Stadio del Ciclo Culturale
Culture e specifiche	Interne		Tot. Aree (1)	Interfila.mt	Fila.mt	m²	num.	Tot. num		
	Ca	Sz.int.	A=Ca+Sz+Bz	B	C	D=BxC	E=10000/D	F=ExA		
Oliveto Superintensivo n.i.c.	5,60	0,00	5,60	9,00	2,50	22,50	444	2.488	Da Realizzare	
Totale:			5,60					2.487,96		

Aree interne con moduli: Core Areas (Ca)

Maturità Pro.: Maturità Produttiva

SCHEMA SINOTTICO DI RIEPILOGO DEGLI INVESTIMENTI CULTURALI								AREE INTERNE SENZA MODULI		
AREE E SUPERFICI INTERESSATE, PARAMETRI DIMENSIONALI E RELATIVO NUMERO COMPLESSIVO DELLE PIANTE PREVISTE										
Descrizione	Superfici in Ha			Sesto d'impianto		Area pianta	Piante/Ha	Piante/Sito	Status dell' Investimento Culturale	Stadio del Ciclo Culturale
Culture e specifiche	Interne		Tot. Aree (1)	Interfila.mt	Fila.mt	m²	num.	Tot. num		
	Ca	Sz.int.	A=Ca+Sz+Bz	B	C	D=BxC	E=10000/D	F=ExA		
Oliveto tradizionale n.i.c.	0,00	0,62	0,62	6,00	6,00	36,00	277	173	Da Realizzare	--
Totale:			0,62					173		

Aree interne senza moduli: Stepping Zone Interne (Sz.int.)

Maturità Pro.: Maturità Produttiva

SCHEMA SINOTTICO DI RIEPILOGO DEGLI INVESTIMENTI CULTURALI								AREE PERIMETRALI		
AREE E SUPERFICI INTERESSATE, PARAMETRI DIMENSIONALI E RELATIVO NUMERO COMPLESSIVO DELLE PIANTE PREVISTE										
Descrizione	Superfici in Ha			Sesto d'impianto		Area pianta	Piante/Ha	Piante/Sito	Status dell' Investimento Culturale	Stadio del Ciclo Culturale
Culture e specifiche	Perimetrali		Tot. Aree (1)	Interfila.mt	Fila.mt	m <sup>2</sup>	num.	Tot. num		
	Bz	--	A=Ca+Sz+Bz	B	C	D=BxC	E=10000/D	F=ExA		
Oliveto intensivo n.i.c.	0,31	0,00	0,31	4,50	5,00	22,50	444	138	Da Realizzare	---
Oliveto intensivo n.i.c. rmp	0,27	0,00	0,27	4,50	5,00	22,50	444	120	Reimpianto	Piante Adulte
Totale:			0,58					258		

Aree perimetrali: Buffer Zones (Bz)

Maturità Pro.: Maturità Produttiva

Piante Adulte: Piante soggette ad espanto e contesutale trapianto

SCHEMA SINOTTICO DI RIEPILOGO DEGLI INVESTIMENTI CULTURALI										AREE ESTERNE	
AREE E SUPERFICI INTERESSATE, PARAMETRI DIMENSIONALI E RELATIVO NUMERO COMPLESSIVO DELLE PIANTE PREVISTE											
Descrizione	Superfici in Ha			Sesto d'impianto		Area pianta	Piante/Ha	Piante/Sito	Status dell' Investimento Culturale	Stadio del Ciclo Culturale	
Culture e specifiche	Esterne		Tot. Aree (1)	Interfila.mt	Fila.mt	m <sup>2</sup>	num.	Tot. num			
	Sz.Est.	--	A=Ca+Sz+Bz	B	C	D=BxC	E=10000/D	F=ExA			
Non sono previsti investimenti culturali	-	-	-	-	-	-	-	-			
Totale:			0.00					0			

Aree esterne alla fascia perimetrali: Stepping Zone Esterne (Sz.est.)

Maturità Pro.: Maturità Produttiva

IMPIANTO AGRIVOLTAICO

**ALLEGATO 3**

**ALLEGATI TECNICO-AGRONOMICI ED AMBIENTALI**

[SCHEDE TECNICHE ED ALLEGATI RELATIVI ALLE MISURE DI PRODUZIONE AGRICOLA, MITIGATIVE E COMPENSATIVE](#)

[SEGUE IL DOCUMENTO](#)

MISURE DI GREENING  
AREE DESTINATE ALLE MITIGAZIONI AMBIENTALI

**ALLEGATO TECNICO - PIANTE.GREENING**

**SCHEDE DI CALCOLO DELLE SUPERFICI E DELLE PIANTE**

SUPERFICI INTERESSATE E RELATIVO NUMERO DELLE PIANTE

DETTAGLIO E RIFERIMENTI

SVILUPPO DELLE SUPERFICI DESTINATARIE DEGLI INTERVENTI  
NUMERO DI PIANTE NECESSARIE

**Sito Fotovoltaico:**

Fv. SALONNA

--

Codice dei siti

Ag.50. Fv. Salonna

-

-

-

Denominazione I

Fv. Salonna

-

-

-

Territorio di riferimento

LECCE

-

C.da Salonna

-

**Parco Fotovoltaico:**

Fv. SALONNA

Proponente

**SOLAER CLEAN ENERGY ITALY 08 S.R.L.**

VIA CARLO PORTA, 3

21013 GALLARATE, VA

P.IVA: 03717980126

Indicazione comune alle schede

ALLEGATO TECNICO. DETERMINAZIONE DEL NUMERO DI PIANTE E DELLE SUPERFICI INTERESSATE DAGLI INTEREVENTI  
DI GREENING

Data della Relazione Tecnica indicata in copertina

## GREENING

### Interventi di Mitigazione e di Compensazione Ambientale dell'Impianto. Determinazione del Numero delle Piante e delle Superfici Interessate dagli Interventi

Intervento: **Interventi di mitigazione ambientale primari effettuati in concomitanza della presenza dei moduli fotovoltaici**  
 Area di riferimento: **AREE INTERNE INTERESSATE DAI MODULI.** TAB. A1a  
 Cod: **Core Areas** **Ca**

Impianto	Tipologia di Pianta	Incidenza della superficie	Sesto d'impianto		Superficie per pianta	Piante per Ettaro	Piante per superficie incidente	Superficie interessata totale	Totale numero Piante	Superficie di riferimento	Totale
			Interfila	Fila							
Denominazione	Descrizione	%	mt	mt	m <sup>2</sup> /Ha	pte/Ha	pte/%Ha	Ha	num. pte	Ha	num. pte
Fv. SALONNA	Arborea	2%	4,00	4,00	16,00	625	13	0,29	4	0,01	<b>94</b>
	Arbustiva	23%	3,00	2,50	7,50	1333	307		90	0,07	
	Erbacea	75%								0,22	

	A	B	C	D	E= C*D	F=10000/E	G=F*B	H	I=G*H		L=Somma I
<b>Totale superficie:</b>								<b>0,29</b>		<b>0,29</b>	
<b>Numero complessivo delle piante:</b>											<b>94</b>
<b>Totale arboree:</b>									<b>4</b>	<b>0,01</b>	
<b>Totale arbustive:</b>									<b>90</b>	<b>0,07</b>	

Incidenza della superficie: Indica la superficie potenzialmente occupata e/o interessata dalla presenza di piante a seguito degli interventi di mitigazione ambientale

Piante per superficie incidente: Numero di piante presenti in seno alle superfici in relazione all'effettiva densità media per ettaro determinata in base al sesto e, conseguentemente, allo spazio occupato da ogni singola pianta

Erbacee: Piante Erbacee poliennali

Intervento: **Interventi di mitigazione ambientale primari effettuati in concomitanza della presenza dei moduli fotovoltaici**  
 Area di riferimento: **AREE PERIMETRALI** TAB. A2a  
 Cod: **Buffer zones** **Bz**

Impianto	Tipologia di Pianta	Incidenza della superficie	Sesto d'impianto		Superficie per pianta	Piante per Ettaro	Piante per superficie incidente	Superficie interessata totale	Totale numero Piante	Superficie di riferimento	Totale
			Interfila	Fila							
Denominazione	Descrizione	%	mt	mt	m <sup>2</sup> /Ha	pte/Ha	pte/%Ha	Ha	num. pte	Ha	num. pte
Fv. SALONNA	Arborea	30%	4,00	4,00	16,00	625	188	0,05	9	0,01	<b>23</b>
	Arbustiva	20%	3,00	2,50	7,50	1333	267		13	0,01	
	Erbacea	50%								0,02	

	A	B	C	D	E= C*D	F=10000/E	G=F*B	H	I=G*H		L=Somma I
<b>Totale superficie:</b>								<b>0,05</b>		<b>0,05</b>	
<b>Numero complessivo delle piante:</b>											<b>23</b>
<b>Totale arboree:</b>									<b>9</b>	<b>0,01</b>	
<b>Totale arbustive:</b>									<b>13</b>	<b>0,01</b>	

Impianto	Tipologia di Pianta	Incidenza della superficie	Sesto d'impianto		Superficie per pianta	Pianta per Ettaro	Pianta per superficie incidente	Superficie interessata totale	Totale numero Pianta	Superficie di riferimento	Totale
			Interfila	Fila							
Denominazione	Descrizione	%	mt	mt	m²/Ha	pte/Ha	pte/%Ha	Ha	num. pte	Ha	num. pte
Fv. SALONNA	Arborea	10%	4,00	4,00	16,00	625	63	0,04	2	0,00	8
	Arbustiva	10%	3,00	2,50	7,50	1333	133		5	0,00	
	Erbacea	80%								0,03	
	A	B	C	D	E= C*D	F=10000/E	G=F*B	H	I=G*H		L=Somma I
Totale superficie:								0,04	0,04		
Numero complessivo delle piante:										8	
Totale arboree:									2	0,00	
Totale arbustive:									5	0,00	

Impianto	Tipologia di Pianta	Incidenza della superficie	Sesto d'impianto		Superficie per pianta	Piante per Ettaro	Piante per superficie incidente	Superficie interessata totale	Totale numero Piante	Superficie di riferimento	Totale
			Interfila	Fila							
Denominazione	Descrizione	%	mt	mt	m²/Ha	pte/Ha	pte/%Ha	Ha	num. pte	Ha	num. pte
Descrizione	Arborea	10%	4,00	4,00	16,00	625	63	0,03	2	0,00	5
	Arbustiva	10%	3,00	2,50	7,50	1333	133		3	0,00	
	Erbacea	80%								0,02	
	A	B	C	D	E= C*D	F=10000/E	G=F*B	H	I=G*H		L=Somma I
Totale superficie:								0,03		0,03	
Numero complessivo delle piante:											5
Totale arboree:									2	0,00	
Totale arbustive:									3	0,00	

## GREENING

### Interventi di Mitigazione e di Compensazione Ambientale dell'Impianto. Determinazione del Numero delle Piante e delle Superfici Interessate dagli Interventi

Intervento: **Interventi di mitigazione ambientale primari effettuati in concomitanza della presenza dei moduli fotovoltaici**  
 Area di riferimento: **INTERVENTI SU HABITAT ED AREE RIPARIALI** TAB. A5a  
 Cod: **Habitat** **Hbt**

Impianto	Tipologia di Pianta	Incidenza della superficie	Sesto d'impianto		Superficie per pianta	Piante per Ettaro	Piante per superficie incidente	Superficie interessata totale	Totale numero Piante	Superficie di riferimento	Totale
			Interfila	Fila							
Denominazione	Descrizione	%	mt	mt	m <sup>2</sup> /Ha	pte/Ha	pte/%Ha	Ha	num. pte	Ha	num. pte
0	Arborea	10%	4,00	4,00	16,00	625	63	0,00	0	0,00	0
	Arbustiva	15%	3,00	2,50	7,50	1333	200		0	0,00	
	Erbacea	75%								0,00	
	A	B	C	D	E= C*D	F=10000/E	G=F*B	H	I=G*H		L=Somma I
<b>Totale superficie:</b>								<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
<b>Numero complessivo delle piante:</b>											<b>0</b>
<b>Totale arboree:</b>									<b>0</b>	<b>0,00</b>	
<b>Totale arbustive:</b>									<b>0</b>	<b>0,00</b>	

# GREENING

Interventi di Mitigazione e di Compensazione Ambientale dell'Impianto.  
Determinazione del Numero delle Piante e delle Superfici Interessate dagli Interventi

(G1) GREENING Primario. Interventi di Mitigazione Ambientale. Tabella Riepilogativa.

Indicazioni delle superfici interessate e numero delle piante necessarie per la realizzazione degli interventi di mitigazione

Valori medi

TAB. A6a

Riferimenti e codifica dell'Impianto	Tipologia di Pianta	AREA TERRITORIALE DEL SITO												Interventi di Greening G1		G1+ Greening complessivo degli Interventi su Habitat e altre aree	
		AREE INTERNE <i>Core Areas</i> Aree interne non interessate da misure di produzione		AREE PERIMETRALI <i>Buffer Zones</i> Aree perimetrali interessate da siepi campestri e/o similari		AREE INTERNE SENZA MODULI <i>Stepping Zones Interne</i> Aree libere presenti nelle aree interne		AREE ESTERNE <i>Stepping Zones Esterne</i> Aree libere presenti nelle aree esterne		HABITAT ED AREE RIPARIALI Aree destinate di interventi speciali di mitigazione ambientale		ALTRE AREE Interventi di rimboscimento		Totale Superficie	Piante per tipologia	Totale Superficie	Piante per tipologia
		Ettari	Num.	Ettari	Num.	Ettari	Num.	Ettari	Num.	Ettari	Num.	Ettari	Num.				
Denominazione																	
Fv. SALONNA	Arborea	0,01	4	0,01	9	0,00	2	0,00	2	0,00	0	0,00	0	0,03	17	0,03	17
	Arbustiva	0,07	90	0,01	13	0,00	5	0,00	3	0,00	0	0,00	0	0,08	112	0,08	112
	Erbacea	0,2		0,02		0,03		0,02		0,00		0,00		0,30		0,30	
	Mab esistenti							0,00	0	0,00	0	0,00	0				

VALORI COMPLESSIVI	A	B	C	D	E	F	G	H	G	H	G	H	I=A+C+E	L=B+D+F	M=C+E+G	N=D+F+H
<b>Totale piante per Area:</b>	0,29	94	0,05	23	0,04	8	0,03	5	0,00	0	0,00	0	0,41	129	0,41	129

Erbacee: Pianta Erbacee poliennali

G: Superficie complessiva della Core Area

Tot. Core Area

	superfici	piante	superfici	piante
<b>Valori complessivi delle superfici di riferimento e del numero delle piante:</b>	0,41	129	0,41	129
<b>Totale arboree:</b>	0,03	17	0,03	17
<b>Totale arbustive:</b>	0,08	112	0,08	112
<b>Totale erbacee:</b>	0,30	0	0,30	0
<b>Mab esistenti (valore valido per gli interventi in fase di dimissione):</b>	0,00	0	0,00	0

IMPIANTO AGRIVOLTAICO

**ALLEGATO 4**

**ALLEGATI TECNICO-AGRONOMICI ED AMBIENTALI**

[SCHEDE TECNICHE ED ALLEGATI RELATIVI ALLE MISURE DI PRODUZIONE AGRICOLA, MITIGATIVE E COMPENSATIVE](#)

[SEGUE IL DOCUMENTO](#)



MISURE DI CROPLAND  
AREE DESTINATE ALLA PRODUZIONE AGRICOLA

**ALLEGATO TECNICO - IRRIGAZIONE.CROP**

**SCHEDE DI CALCOLO DEI FABBISOGNI IDRICI**

FABBISOGNI IRRIGUI DELLE MISURE DI PRODUZIONE AGRICOLA DEL SISTEMA  
AGRIVOLTAICO

DETTAGLIO E RIFERIMENTI

PARAMETRI DI CALCOLO  
VALUTAZIONE E SCHEMI TECNICI  
VOLUME IDRICO MASSIMO ANNUALE NECESSARIO  
TURNAZIONE DEGLI INTERVENTI IRRIGUI

**Sito Fotovoltaico:**

Fv. SALONNA

--

<u>Codice dei siti</u>	<u>Denominazione I</u>	<u>Territorio di riferimento</u>
Ag.50. Fv. Salonna	Fv. Salonna	LECCE
-	-	-
-	-	C.da Salonna
-	-	-

**Parco Fotovoltaico:**

Fv. SALONNA

Proponente

**SOLAER CLEAN ENERGY ITALY 08 S.R.L.**

VIA CARLO PORTA, 3  
21013 GALLARATE, VA  
P.IVA: 03717980126

Indicazione comune alle schede

ALLEGATO TECNICO FABBISOGNI IDRICI INVESTIMENTI PRODUTTIVI DELL'IMPIANTO AGROVOLTAICO

Data della Relazione Tecnica indicata in copertina

Sito Fotovoltaico: Fv. SALONNA  
Parco Fotovoltaico: Fv. SALONNA

Zona/Lotto: --  
**CROPLAND - PRODUZIONI AGRICOLE**

**AGRIVOLTAICO. VOLUMI IRRIGUI PER UNITA' DI SUPERFICIE IN RELAZIONE AGLI INVESTIMENTI CULTURALI E ALLA FASE DI RIFERIMENTO**

Fase/Procedura: **AGRIVOLTAICO. Messa a dimora delle piante**

Intervento/attività: **IRRIGAZIONE D'IMPIANTO**

TAB. B1b

**Determinazione dei volumi irrigui in relazione all'investimento culturale ed alla tipologia di intervento. Schema di Calcolo**

Elenco delle aree di intervento	Unità di superficie di rifer.	Incidenza della superficie interessata	Tipologia di Pianta Agricola	Investimento Culturale	Sesto medio d'impianto		Sup. per pianta	Pianta per superf. incidente	Q.tà di acqua per pianta	Periodo Critico	Tot. acqua per tipol. e per unità di superf.	Corrisp. piante per Ettaro	Note ed indicazioni
	1 Ha= 10.000 mq				Interfila	Fila				Numero medio di interventi			
		% (1)	Descriz.	Descrizione	mt			mq	num.	Lt/pta	num.	Totale.Litri	num.
Descrizione	A	B	C	--	D	E	F=D*E	G=(A*B)/F	H	I	L=G*H*I	H=A:F	
CORE AREAS I Aree Interne	10.000	100%	Arborea	Oliveto Superintensivo n.i.c.	9,0	2,5	22,50	444	10,0	3,0	13.333	0	Piante disposte su fila singola
BUFFER ZONES Aree Perimetrali	10.000	100%	Arborea	Oliveto intensivo n.i.c.	4,5	5,0	22,50	444	15,0	12,0	80.000	444	Valore medio per Oliveto Standard
STEPPING ZONES INT. Aree interne senza moduli	10.000	100%	Arborea	Oliveto tradizionale n.i.c.	6,0	6,0	36,00	278	15,0	12,0	50.000	278	Valore medio per Oliveto Standard
STEPPING ZONES EST. Aree Esterne	10.000	0%	Aree non in coltivazione agraria			-	-	-	-	-	-	-	Aree non in coltivazione agraria

Il sesto medio d'impianto risulta essere funzione della tipologia di investimento culturale

n.i.c.: Nuovo Investimento culturale; i.c.e.: Investimento culturale esistente

(1) indica la percentuale di incidenza della coltura in seno ai lotti. Nei casi di investimenti culturali non in rotazione e/o non consociati il valore risulta essere pari al 100%

K 30

**Volumi irrigui per unità di superficie. Unità di misura di riferimento.**

Descrizione delle aree di intervento	Unità di superf.	Totale superficie incid.	Totale Pianta	Totale quantità di acqua per superficie Incidente e per Ha.		Note ed indicazioni Tipologia degli investimenti culturali
Descrizione	mq	mq	num.	tot./lt/pte/Ha	mc/Ha	Descrizione
CORE AREAS	10.000	10.000	444	13.333	13,3	Oliveto Superintensivo n.i.c.
BUFFER ZONES		10.000	444	80.000	80,0	Oliveto intensivo n.i.c.
STEPPING ZONES INT.		10.000	278	50.000	50,0	Oliveto tradizionale n.i.c.
STEPPING ZONES EST.		0	-	-	-	Aree non in coltivazione agraria

**Nota relativa a calcolo dei fabbisogni idrici**

Nelle schede di valutazione dei volumi irrigui degli investimenti culturali, i calcoli vengono effettuati in relazione alle superfici effettivamente coltivate al netto delle tare tecniche ed improduttive

**PERIODO CRITICO DI RIFERIMENTO AI FINI DELLA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI IRRIGUI**

ANNATA AGRARIA - MESI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE
TURNO MEDIO. Numero medio Giorni				15	15	15	15	15	15				Numero Interventi
NUMERO INTERVENTI				2	2	2	2	2	2				12

Sito Fotovoltaico: Fv. SALONNA  
Parco Fotovoltaico: Fv. SALONNA

Zona/Lotto: --

CROPLAND - PRODUZIONI AGRICOLE

**AGRIVOLTAICO. VOLUMI IRRIGUI PER UNITA' DI SUPERFICIE IN RELAZIONE AGLI INVESTIMENTI CULTURALI E ALLA FASE DI RIFERIMENTO**

Fase/Procedura: **AGRIVOLTAICO. Gestione ordinaria degli investimenti culturali. Interventi irrigui di accrescimento e produzione**

Intervento/attività: **IRRIGAZIONE AUSILIARIA DI ACCRESCIMENTO E PRODUZIONE**

TAB. B2b

**Determinazione dei volumi irrigui in relazione all'investimento culturale ed alla tipologia di intervento. Schema di Calcolo**

Elenco delle aree di intervento	Unità di superficie di rifer.	Incidenza della superficie interessata	Tipologia di Pianta Agricola	Investimento Culturale	Sesto medio d'impianto		Sup. per pianta	Piante per superf. incidente	Q.tà di acqua per pianta	Periodo Critico	Tot. acqua per tipol. e per unità di superf.	Corresp. piante per Ettaro	Note ed indicazioni
	1 Ha= 10.000 mq				Interfila	Fila				Numero medio di interventi			
Descrizione	A	B	C	Descrizione	mt		mq	num.	Lt/pta	nr	Tot./mc/Ha	num.	
	A	B	C	--	D	E	F=D*E	G=(A*B)/F	H	I	L=G*H*I	H=A:F	
CORE AREAS I Aree Interne	10.000	100%	Arborea	Oliveto Superintensivo n.i.c.	9,0	2,5	22,50	444	394	8,0	1.400	0	Coltura in regime di asciutto
BUFFER ZONES Aree Perimetrali	10.000	100%	Arborea	Oliveto intensivo n.i.c.	4,5	5,0	22,50	444	338	8,0	1.200	444	Valore medio degli investimenti culturali.
STEPPING ZONES INT. Aree interne senza moduli	10.000	100%	Arborea	Oliveto tradizionale n.i.c.	6,0	6,0	36,00	278	495	8,0	1.100	278	Valore medio degli investimenti culturali.
STEPPING ZONES EST. Aree Esterne	10.000	0%	Aree non in coltivazione agraria		-	-	-	-	-	-	-	-	Aree non in coltivazione agraria

Il sesto medio d'impianto risulta essere funzione della tipologia di investimento culturale

n.i.c.: Nuovo Investimento culturale; i.c.e.: Investimento culturale esistente

(1) indica la percentuale di incidenza della coltura in seno ai lotti. Nei casi di investimenti culturali non in rotazione e/o non consociati il valore risulta essere pari al 100%

K 30

**Volumi irrigui per unità di superficie. Unità di misura di riferimento.**

Descrizione delle aree di intervento	Unità di superf.	Totale superficie incid.	Totale Pianta	Totale quantità di acqua per superficie Incidente e per Ha.		Note ed indicazioni Tipologia degli investimenti culturali
Descrizione	mq	mq	num.	tot./lt/pte/Ha	mc/Ha	Descrizione
CORE AREAS	10.000	10.000	444	1.400.000	1.400,0	Oliveto Superintensivo n.i.c.
BUFFER ZONES		10.000	444	1.200.000	1.200,0	Oliveto intensivo n.i.c.
STEPPING ZONES INT.		10.000	278	1.100.000	1.100,0	Oliveto tradizionale n.i.c.
STEPPING ZONES EST.		0	-	-	-	Aree non in coltivazione agraria

**Nota relativa a calcolo dei fabbisogni idrici**

Nelle schede di valutazione dei volumi irrigui degli investimenti culturali, i calcoli vengono effettuati in relazione alle superfici effettivamente coltivate al netto delle tare tecniche ed imprduttive

**PERIODO CRITICO DI RIFERIMENTO AI FINI DELLA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI IRRIGUI**

ANNATA AGRARIA - MESI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE
TURNO MEDIO. Numero medio Giorni						15	15	15	15				Numero Interventi
NUMERO INTERVENTI						2	2	2	2				8

Sito Fotovoltaico: Fv. SALONNA  
Parco Fotovoltaico: Fv. SALONNA

Zona/Lotto: --  
**CROPLAND - PRODUZIONI AGRICOLE**

**AGRIVOLTAICO. VOLUMI IRRIGUI PER UNITA' DI SUPERFICIE IN RELAZIONE AGLI INVESTIMENTI CULTURALI E ALLA FASE DI RIFERIMENTO**

Fase/Procedura: **AGRIVOLTAICO. Gestione ordinaria degli investimenti culturali. Interventi irrigui a seguito di eventi eccezionali**  
Intervento/attività: **IRRIGAZIONE DI SOCCORSO** TAB. B3b

Determinazione dei volumi irrigui in relazione all'investimento culturale ed alla tipologia di intervento. Schema di Calcolo													
Elenco delle aree di intervento	Unità di superficie di rifer.	Incidenza della superficie interessata	Tipologia di Pianta Agricola	Investimento Culturale	Sesto medio d'impianto		Sup. per pianta	Piante per superf. incidente	Q.tà di acqua per pianta	Periodo Critico	Tot. acqua per tipol. e per unità di superf.	Corrisp. piante per Ettaro	Note ed indicazioni
					Numero medio di interventi								
		1 Ha= 10.000 mq				Interfila	Fila						
		% (1)	Descriz.	Descrizione	mt		mq	num.	Lt/pta	num.	Totale.Litri	num.	
Descrizione	A	B	C	--	D	E	F=D*E	G=(A*B)/F	H	I	L=G*H*I	H=A:F	
CORE AREAS I Aree Interne	10.000	100%	Arborea	Oliveto Superintensivo n.i.c.	9,0	2,5	22,50	444	15,0	3,0	20.000	0	Coltura in regime di asciutto
BUFFER ZONES Aree Perimetrali	10.000	100%	Arborea	Oliveto intensivo n.i.c.	4,5	5,0	22,50	444	25,0	3,0	33.333	444	Valore medio degli investimenti culturali.
STEPPING ZONES INT. Aree interne senza moduli	10.000	100%	Arborea	Oliveto tradizionale n.i.c.	6,0	6,0	36,00	278	25,0	3,0	20.833	278	Valore medio degli investimenti culturali.
STEPPING ZONES EST. Aree Esterne	10.000	0%	Aree non in coltivazione agraria		-	-	-	-	-	-	-	-	Aree non in coltivazione agraria

Il sesto medio d'impianto risulta essere funzione della tipologia di investimento culturale n.i.c.: Nuovo Investimento culturale; i.c.e.: Investimento culturale esistente  
(1) indica la percentuale di incidenza della coltura in seno ai lotti. Nei casi di investimenti culturali non in rotazione e/o non consociati il valore risulta essere pari al 100%

K 30

Volumi irrigui per unità di superficie. Unità di misura di riferimento.						
Descrizione delle aree di intervento	Unità di superf.	Totale superficie incid.	Totale Piante	Totale quantità di acqua per superficie Incidente e per Ha.		Note ed indicazioni Tipologia degli investimenti culturali
Descrizione	mq	mq	num.	tot./lt/pte/Ha	mc/Ha	Descrizione
CORE AREAS	10.000	10.000	444	20.000	20,0	Oliveto Superintensivo n.i.c.
BUFFER ZONES		10.000	444	33.333	33,3	Oliveto intensivo n.i.c.
STEPPING ZONES INT.		10.000	278	20.833	20,8	Oliveto tradizionale n.i.c.
STEPPING ZONES EST.		0	-	-	-	Aree non in coltivazione agraria

**Nota relativa a calcolo dei fabbisogni idrici**  
Nelle schede di valutazione dei volumi irrigui degli investimenti culturali, i calcoli vengono effettuati in relazione alle superfici effettivamente coltivate al netto delle tare tecniche ed imprduttive

PERIODO CRITICO DI RIFERIMENTO AI FINI DELLA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI IRRIGUI													
ANNATA AGRARIA - MESI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	TOTALE
TURNO MEDIO. Numero medio Giorni				-	-	30	30	30	-				Numero Interventi
NUMERO INTERVENTI				-	-	1	1	1	-				3

# AGRIVOLTAICO

Sviluppo dimensionale delle superfici interessate e relativi fabbisogni idrici degli interventi  
Fabbisogni Idrici Annuali - Volume Idrico Massimo Annuale Correlato

## RIEPILOGO DEI FABBISOGNI IDRICI PER UNITA' DI SUPERFICIE

VALORI UNITARI DI CALCOLO

STADIO DEL CICLO	CORE AREAS			BUFFER ZONES			STEPPING ZONES INT. / EST.		
	Investimento Culturale	Piante per Sup. Inc	mc/Ha	Investimento Culturale	Piante per Sup. Inc	mc/Ha	Investimento Culturale	Piante per Sup. Inc	mc/Ha
Descrizione dello stadio del ciclo e/o del periodo									
IRRIGAZIONE D'IMPIANTO	Foraggiere n.i.c.	-	0						
	Oliveto Superintensivo n.i.c.	444	13						
	-			Oliveto intens. n.i.c. rmp	444	80	Oliveto tradizionale n.i.c.	278	50
	-			Oliveto intensivo n.i.c.	444	80	Oliveto tradizionale i.c.e.	0	0
IRRIGAZIONE AUSILIARIA DI ACCRESCIMENTO E PRODUZIONE	Foraggiere n.i.c.	-	0						
	Oliveto Superintensivo n.i.c.	444	1.400						
	-			Oliveto intens. n.i.c. rmp	444	1.200	Oliveto tradizionale n.i.c.	278	1.100
	-			Oliveto intensivo n.i.c.	444	1.200	Oliveto tradizionale i.c.e.	0	700
IRRIGAZIONE DI SOCCORSO	Foraggiere n.i.c.	-	0						
	Oliveto Superintensivo n.i.c.	444	20						
	-			Oliveto intens. n.i.c. rmp	444	33	Oliveto tradizionale n.i.c.	278	21
	-			Oliveto intensivo n.i.c.	444	33	Oliveto tradizionale i.c.e.	0	0

Sz.int.: Stepping zones Interne (Aree interne senza moduli).

Sz.est.: Stepping zones Esterne (Aree esterne al sito - Aree localizzate esternamente alla fascia di mitigazione perimetrale).

n.i.c.: Nuovi Investimenti Culturali; i.c.e.: Investimenti Culturali Esistenti; trp: Piante reimpiantate (piante espianate nelle aree interne)

Fase/Procedura: **AGRIVOLTAICO. Messa a dimora delle piante**Intervento/attività: **IRRIGAZIONE D'IMPIANTO**

TAB. C1b

Valori medi

IMPIANTO	Investimento Culturale	CORE AREAS			BUFFER ZONES			STEPPING ZONES			Fattore di Correzione	Totale Superfici	Totale Volumi Irrigui	Volume Irriguo Complex.
		Superficie	VMS	Volume Irriguo	Superficie	VMS	Volume Irriguo	Superficie int.+est.	VMS	Volume Irriguo				
Mainframe														
Denominazione		Ha	m³/Ha/y	m³/y	Ha	m³/Ha/y	m³/anno	Ha	m³/Ha/y	m³/y	Ha	Ha	m³/y	m³
Fv. SALONNA	Oliveto intensivo n.i.c. rmp	0,00	0	0	0,27	80	22	0,00	0	0	0,00	0,27	22	152
	Oliveto Superintensivo n.i.c.	5,60	13	75	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	5,60	75	
	Oliveto intensivo n.i.c.	0,00	0	0	0,31	80	25	0,00	0	0	0,00	0,31	25	
	Oliveto tradizionale n.i.c.	0,00	0	0	0,00	0	0	0,625	50	31	0,00	0,62	31	
	Note:				n.i.c.+trp			i.c.e.+n.i.c.						
TOTALE PARAMETRI:		5,60		75	0,58		46	0,62		31		6,80	152	152

CALCOLO:	A	B	C=A*B	D	E	F=D*E	G	H	I=G*H	L	M=A+D+G	N=C+F+I+L	somma di N
----------	---	---	-------	---	---	-------	---	---	-------	---	---------	-----------	------------

VMS: Valore Medio per unità di superficie - m³/Ha/y= metri cubi per ettaro e per anno - m³/y= metri cubi per anno

# AGRIVOLTAICO

## Sviluppo dimensionale delle superfici interessate e relativi fabbisogni idrici degli interventi Fabbisogni Idrici Annuali - Volume Idrico Massimo Annuale Correlato

Fase/Procedura: AGRIVOLTAICO. Gestione ordinaria degli investimenti colturali. Interventi irrigui di accrescimento e produzione

Intervento/attività: **IRRIGAZIONE AUSILIARIA**

TAB. C2b

Valori medi

IMPIANTO	Investimento Culturale	CORE AREAS			BUFFER ZONES			STEPPING ZONES			Fattore di Correzione	Totale Superfici	Totale Volumi Irrigui	Volume Irriguo Attività
		Superficie	VMS	Volume Irriguo	Superficie	VMS	Volume Irriguo	Superficie int.+est.	VMS	Volume Irriguo				
Denominazione		Ha	m³/Ha/y	m³/y	Ha	m³/Ha/y	m³/anno	Ha	m³/Ha/y	m³/y	Ha	Ha	m³/y	m³
Fv. SALONNA	Oliveto intensivo n.i.c. rmp	0,00	0	0	0,27	1.200	324	0,00	0	0	0,00	0,27	324	9.221
	Oliveto Superintensivo n.i.c.	5,60	1.400	7.837	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	5,60	7.837	
	Oliveto intensivo n.i.c.	0,00	0	0	0,31	1.200	373	0,00	0	0	0,00	0,31	373	
	Oliveto tradizionale n.i.c.	0,00	0	0	0,00	0	0	0,62	1.100	687	0,00	0,62	687	
	Note:				n.i.c.+trp			i.c.e.+n.i.c.						
TOTALE PARAMETRI:		5,60		7.837	0,58		697	0,62		687		6,80	9.221	9.221
CALCOLO:		A	B	C=A*B	D	E	F=D*E	G	H	I=G*H	L	M=A+D+G	N=C+F+I+L	somma di N

VMS: Valore Medio per unità di superficie - m³/Ha/y= metri cubi per ettaro e per anno - m³/y= metri cubi per anno

Fase/Procedura: AGRIVOLTAICO. Gestione ordinaria degli investimenti colturali. Interventi irrigui a seguito di eventi eccezionali

Intervento/attività: **IRRIGAZIONE DI SOCCORSO**

TAB. C3b

Valori medi

IMPIANTO	Investimento Culturale	CORE AREAS			BUFFER ZONES			STEPPING ZONES			Fattore di Correzione	Totale Superfici	Totale Volumi Irrigui	Volume Irriguo Attività
		Superficie	VMS	Volume Irriguo	Superficie	VMS	Volume Irriguo	Superficie int.+est.	VMS	Volume Irriguo				
Denominazione		Ha	m³/Ha/y	m³/y	Ha	m³/Ha/y	m³/anno	Ha	m³/Ha/y	m³/y	Ha		m³/y	m³
Fv. SALONNA	Oliveto intensivo n.i.c. rmp	0,00	0	0	0,27	33	9	0,00	0	0	0,00	0,27	9	144
	Oliveto Superintensivo n.i.c.	5,60	20	112	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	5,60	112	
	Oliveto intensivo n.i.c.	0,00	0	0	0,31	33	10	0,00	0	0	0,00	0,31	10	
	Oliveto tradizionale n.i.c.	0,00	0	0	0,00	0	0	0,62	21	13	0,00	0,62	13	
	Note:				n.i.c.+trp			i.c.e.+n.i.c.						
TOTALE PARAMETRI:		5,60		112	0,58		19	0,62		13		6,80	144	144
CALCOLO:		A	B	C=A*B	D	E	F=D*E	G	H	I=G*H	L	M=A+D+G	N=C+F+I+L	somma di N

VMS: Valore Medio per unità di superficie - m³/Ha/y= metri cubi per ettaro e per anno - m³/y= metri cubi per anno

# AGRIVOLTAICO

Sviluppo dimensionale delle superfici interessate e relativi fabbisogni idrici degli interventi  
Fabbisogni Idrici Annuali - Volume Idrico Massimo Annuale Correlato

## AGRIVOLTAICO. RIEPILOGO DEI FABBISOGNI IRRIGUI DEGLI INVESTIMENTI CULTURALI

TAB. C7a

### FABBISOGNI COMPLESSIVI DEGLI INVSTIMENTI CULTURALI IN RELAZIONE AL CICLO CULTURALE ED ONTOGENETICO DELLE SPECIE

Volumi idrici per impianto/sito\_agrivoltaico

IMPIANTO	Periodo --- Annualità	TIPOLOGIA DI INTERVENTO IRRIGUO E RELATIVI VOLUMI IDRICI. Valori Medi					Volume Idrico per Periodo/Annualità		Volume Idrico Massimo Annuale
		VOLUMI IRRIGUI COMPLESSIVI DEGLI INTERVENTI CARATTERIZZANTI			ALTRI APPORTI				
		IMPIANTO	AUSILIARIA	SOCCORSO	DISMISSIONE	ALTRO	Totale interventi irrigui dell'impianto agrovoltaico. m3		
		IMPIANTO I	Interventi annuali		IMPIANTO II	--			
Denominazione	Rif.	m3/intervento	m3/intervento/anno	m3/intervento/anno	m3/intervento	m3/intervento			
		Primo Anno	Valori correlati con al determinazione del VIMA						VIMA
Fv. SALONNA	Arboreo: 1°	152				--	A	152	
	Arboreo: 2°-3°		5.533	87			B	5.619	
	Arboreo: 4°-5°		7.377	115			C	7.492	
	Arboreo: 6°-35°		9.221	144			D	9.365	9.365
	Dismissione: +1°				0		E	0	0
VIMA: Volume Idrico Massimo Annuale		Irrigazione di Ausiliaria e di Soccorso: Valori riferiti allo stadio di maturità					VIMA CROPLAND: D+E		9.365

TAB. C5.2b rid.

**Schema tecnico riepilogativo riportante i fabbisogni irrigui annuali degli interventi di Agrovoltaiico in relazione allo stadio del ciclo ontogenetico ed alla tipologia di intervento**

Descrizione	Fabbisogni idrici complessivi per anno - Volumi irrigui medi in m <sup>3</sup>						
Investimenti colturali Arborei	CICLO UNICO						
	1° anno	2-3°anno		4-5°anno		6-35°anno	....+1 anno
CICLO ONTOGENETICO	Impianto	Accrescimento		Accrescimento		Maturità Produttiva	DISMISSIONE
DURATA COMPLESSIVA DEGLI INVESTIMENTI							
IRRIGAZIONE D'IMPIANTO	152						mc
IRRIGAZIONE AUSILIARIA		5.533		7.377		9.221	mc
IRRIGAZIONE DI SOCCORSO		87		115		144	mc
		Nota.1		Nota.1		Nota.3	
<b>Coefficiente di Riduzione</b>		<b>60%</b>		<b>80%</b>		<b>100%</b>	
Volumi idrici per anno:	<b>152</b>	<b>5.619</b>		<b>7.492</b>		<b>9.365</b>	mc
<b>VIMA</b> <b>Volume Idrico Massimo Annuale</b> <b>(Valore Medio)</b> <b>degli Investimenti Arborei</b>							<b>Nota.2: (VIMA)</b> Volume idrico massimo annuale. Parametro di calcolo su cui basare la determinazione della capacità d'invasamento dei sistemi di stoccaggio delle acque irrigue (invasi collinari, cisterne interrato e/o strutture similari) ovvero attraverso il quale quantificare a) i volumi di assegnazione da parte di consorzi irrigui qualora le superfici risultino asservite; b) la portata idrica nei casi in cui, in seno alle superfici del sito, risultino presenti pozzi attraverso i quali poter utilizzare acque di profondità ai fini irrigui

**Nota.1:** I valori dell'irrigazione ausiliaria e di soccorso, tra il 2° ed il 5°anno, in considerazione dello stadio di sviluppo delle piante, vengono determinati in ragione un'opportuna riduzione percentuale rispetto al quantitativo previsto per lo stadio di maturità



## AGRIVOLTAICO

Sviluppo dimensionale delle superfici interessate e relativi fabbisogni idrici degli interventi  
Fabbisogni Idrici Annuali - Volume Idrico Massimo Annuale Correlato

### AGRIVOLTAICO. DETERMINAZIONE DEL VOLUME IDRICO MASSIMO ANNUALE. VIMA-CROPLAND

#### FABBISOGNI IRRIGUI ANNUALI DEGLI INVESTIMENTI PRODUTTIVI NELLA FASE DI MATURITA'

Volumi idrici per Impianto/Sito Fotovoltaico

Valori medi

TAB. C7b

Determinazione effettuata tenendo in considerazione i volumi idrici correlati con le seguenti tipologie di intervento di intervento irriguo: a) Asiliaria di produzione; b) di Soccorso.

I valori riguardanti le operazioni di primo impianto non vengono inseriti. In termini tecnici risultano compensati dai quantitativi previsti per gli interventi ausiliari e di soccorso.

IMPIANTO	Tipologie di interventi irrigui ai fini della determinazione del Volume Idrico Massimo Annuale medio dell'Impianto Agrovoltaiico				VIMA CROPLAND
	AUSILIARIA	SOCCORSO	DISMISSIONE	ALTRO	Volume Idrico Massimo Annuale
Denominazione	m3/intervento/anno	m3/intervento/anno	m3/intervento	--	m3/IMPIANTO
Fv. SALONNA	9.221	144	0	0	9.365
<b>Totale a controllo:</b>	<b>9.221</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9.365</b>
<b>VIMA-1: Volume Idrico Massimo Annuale. Valore medio annuo</b>					9.365
Aumento per la compensazione delle potenziali perdite idriche nel caso di riserve giacenti su "invasi collinari"					30% 2.810
<b>VIMA-2: Volume Idrico Massimo Annuale comprensivo delle perdite. Valore medio annuo</b>					<b>12.175</b>

I volumi irrigui indicati nella sezione dismissione si riferiscono agli interventi previsti per gli investimenti culturali esistenti localizzati nelle aree esterne

Gli ulteriori volumi irrigui, correlati con gli interventi mitigativi previsti nella fase di dismissione, risultano indicati e ricompresi nella sezione destinata alle misure di Mitigazione e Compensazione Ambientale

CROPLAND. VOLUMI IDRICI E TURNAZIONE DEGLI INTERVENTI

MISURE DI PRODUZIONE AGRICOLA

TURNAZIONE DEGLI INTERVENTI IRRIGUI

RIPARTIZIONE IN RELAZIONE AL PERIODO CRITICO NELL'AMBITO DEL QUALE SI REGISTRA IL MAGGIORE FABBISOGNO IRRIGUO DA PARTE DELLE COLTURE

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	RIFER.	id	PERIODO CRITICO DI RIFERIMENTO												TOT. INTERV.
	Descrizione	mesi	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	

INTERVENTI IRRIGUI DESTINATI AGLI INVESTIMENTI CULTURALI AGRARI PRODUTTIVI

IMPIANTO	Turnazione media	gg	-	-	-	15	15	15	15	15	15	-	-	-	A
	Arboreo: 1°														
	Interventi irrigui	n.				2	2	2	2	2	2				12
	Volumi idrici irrigui	mc				25	25	25	25	25	25				152 A1

AUSILIARIA	Turnazione media	gg	-	-	-	-	-	15	15	15	15	-	-	-	B
	Arboreo: 2°-3°														
	Interventi irrigui	n.				-	-	2	2	2	2				8
	Volumi idrici irrigui	mc				-	-	1.383	1.383	1.383	1.383				5.533 B1
	Arboreo: 4°-5°														
	Interventi irrigui	n.				-	-	2	2	2	2				8
	Volumi idrici irrigui	mc				-	-	1.844	1.844	1.844	1.844				7.377 B2
	Arboreo: 6°-35°														
	Interventi irrigui	n.				-	-	2	2	2	2				8
	Volumi idrici irrigui	mc				-	-	2.305	2.305	2.305	2.305				9.221 B3

SOCCORSO	Turnazione media	gg	-	-	-	-	-	30	30	30	-	-	-	-	C
	Arboreo: 2°-3°														
	Interventi irrigui	n.				-	-	1	1	1	-				3
	Volumi idrici irrigui	mc				-	-	29	29	29	-				87 C1
	Arboreo: 4°-5°														
	Interventi irrigui	n.				-	-	1	1	1	-				3
	Volumi idrici irrigui	mc				-	-	38	38	38	-				115 C2
	Arboreo: 6°-35°														
	Interventi irrigui	n.				-	-	1	1	1	-				3
	Volumi idrici irrigui	mc				-	-	48	48	48	-				144 C3

ALTRO	Turnazione media	gg	Gli ulteriori volumi irrigui, correlati con gli interventi mitigativi previsti nella fase di dismissione, risultano indicati e ricompresi nella sezione destinata alle misure di Mitigazione e Compensazione Ambientale.												D
	Interventi irrigui	n.													0
	Volumi idrici irrigui	mc													0 D1

SCHEMA RIEPILOGATIVO DEI FABBISOGNI IDRICI				
ANNUALITA'	1°anno	2-3°anno	4-5°anno	6-35°anno
IMPIANTO	152			
AUSILIARIA		5.533	7.377	9.221
SOCCORSO		87	115	144
ALTRO		0	0	0
TOTALE:	152	5.619	7.492	9.365

VIMA
9.365
B3+C3

K 30

IMPIANTO AGRIVOLTAICO

**ALLEGATO 5**

**ALLEGATI TECNICO-AGRONOMICI ED AMBIENTALI**

[SCHEDE TECNICHE ED ALLEGATI RELATIVI ALLE MISURE DI PRODUZIONE AGRICOLA, MITIGATIVE E COMPENSATIVE](#)

[SEGUE IL DOCUMENTO](#)

MISURE DI GREENING  
AREE DESTINATE ALLE MITIGAZIONI AMBIENTALI

**ALLEGATO TECNICO - IRRIGAZIONE GREENING**

**SCHEDE DI CALCOLO DEI FABBISOGNI IDRICI**

FABBISOGNI IRRIGUI DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE

DETTAGLIO E RIFERIMENTI

PARAMETRI DI CALCOLO  
VALUTAZIONI E SCHEMI TECNICI  
VOLUME IDRICO MASSIMO ANNUALE NECESSARIO  
TURNAZIONE DEGLI INTERVENTI IRRIGUI

**Sito Fotovoltaico:**

Fv. SALONNA

--

<u>Codice dei siti</u>	<u>Denominazione I</u>	<u>Territorio di riferimento</u>
Ag.50. Fv. Salonna	Fv. Salonna	LECCE
-	-	-
-	-	C.da Salonna
-	-	-

**Parco Fotovoltaico:**

Fv. SALONNA

Proponente  
**SOLAER CLEAN ENERGY ITALY 08 S.R.L.**  
VIA CARLO PORTA, 3  
21013 GALLARATE, VA  
P.IVA: 03717980126

Indicazione comune alle schede  
ALLEGATO TECNICO FABBISOGNI IDRICI DEGLI INTERVENTI DI GREENING

Data della Relazione Tecnica indicata in copertina

Sito Fotovoltaico: Fv. SALONNA

Zona/Lotto: --

Parco Fotovoltaico: Fv. SALONNA

GREENING - MITIGAZIONI AMBIENTALI

GREENING. VOLUMI IRRIGUI PER UNITA' DI SUPERFICIE IN RELAZIONE AGLI INVESTIMENTI CULTURALI E ALLA FASE DI RIFERIMENTO

Fase/Procedura:	Interventi di mitigazione ambientale. Messa a dimora delle piante
Intervento/attività:	IRRIGAZIONE D'IMPIANTO

TAB. B1a

Determinazione dei volumi irrigui in relazione all'investimento culturale ed alla tipologia di intervento. Schema di Calcolo

Elenco delle aree di intervento	Unità di superficie di rifer.  1 Ha= 10.000 mq	Incidenza della superficie interessata  %	Tipologia di Pianta  Descriz.	Sesto medio d'impianto		Sup. per pianta  mq	Piante per superf. incidente  nr.	Q.tà di acqua per pianta  Lt/pta	Periodo Critico Numero medio di interventi  nr	Tot. acqua per tipol. e per unità di superf.  Totale.Litri	Corrisp. piante per Ettaro  nr.	Note ed indicazioni  Descrizione  Valori medi
				Interfila	Fila							
				mt								
A		B	C	D	E	F=D*E	G=(A*B)/F	H	I	L=G*H*I	H=A:F	
CORE AREAS I	10.000	2%	Arboree.mab	4,0	4,0	16,00	13	50,0	2,0	1.250	625	Valore medio degli investimenti culturali nelle aree non di interessate dalla presenza dei moduli fotovoltaici
		23%	Arbustive.mab	3,0	2,5	7,50	307	25,0	2,0	15.333	1333	
		75%	Erbacee.mab	-	-	-	-	-		-	-	Componente della superficie destinata allo sviluppo della flora spontanea e/o alla formazione di zone prato/pascolive. Non sono previsti interventi irrigui
BUFFER ZONES	10.000	30%	Arboree.mab	4,0	4,0	16,00	188	10,0	22,0	41.250	625	Valore medio delle piante arboree presenti nella fascia perimetrale
		20%	Arbustive.mab	3,0	2,5	7,50	267	10,0	22,0	58.667	1333	Valore medio delle piante arboree arbustive nella fascia perimetrale
		50%	Erbacee.mab	-	-	-	-	-		-	-	Componente della superficie destinata allo sviluppo della flora spontanea e/o alla formazione di zone prato/pascolive. Non sono previsti interventi irrigui
STEPPING ZONES	10.000	10%	Arboree.mab	4,0	4,0	16,00	63	50,0	2,0	6.250	625	Determinazione effettuata tenendo conto del sesto medio d'impianto
		10%	Arbustive.mab	3,0	2,5	7,50	133	30,0	2,0	8.000	1333	
		80%	Erbacee.mab	-	-	-	-	-		-	-	Componente della superficie destinata allo sviluppo della flora spontanea e/o alla formazione di zone prato/pascolive. Non sono previsti interventi irrigui

Il sesto medio d'impianto risulta essere indicativo delle caratteristiche dimensionali delle diverse essenze floristiche previste nell'ambito dei diversi interventi.

Erbacee: Pianta erbacee annuai e poliennali

VOLUMI IRRIGUI PER UNITA' DI SUPERFICIE. UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO						
Descrizione delle aree di intervento	Unità di superf.	Totale superficie incid.	Totale Piante	Totale q.tà di acqua per superf. (1) Incidente e per Ha.		Note ed indicazioni
Descrizione	mq	mq	num.	tot/lit/pte	mc/Ha	Descrizione
CORE AREAS I (Aree Interne)	10.000	200	13	1.250	1	Specie Arboree
		2.300	307	15.333	15	Specie Arbustive
		7.500	-	-	-	Specie Erbacee Poliennali. Non sono previsti interventi irrigui
BUFFER ZONES (Aree Perimetrali)		3.000	188	41.250	41	Specie Arboree
		2.000	267	58.667	59	Specie Arbustive
		5.000	-	-	-	Specie Erbacee Poliennali. Non sono previsti interventi irrigui
STEPPING ZONES (Aree Esterne)		1.000	63	6.250	6	Specie Arboree
		8.000	133	8.000	8	Specie Arbustive
		8.000	-	-	-	Specie Erbacee Poliennali. Non sono previsti interventi irrigui

(1) Valori medi per unità di superficie

PERIODO CRITICO		
Annata Agraria	Turno Medio	Numero
Mese	Num. Giorni	Interventi
Gennaio		
Febbraio		
Marzo		
Aprile	15	2
Maggio	10	3
Giugno	10	3
Luglio	5	6
Agosto	5	6
Settembre	15	2
Ottobre		
Novembre		
Dicembre		
Totale:		22

Sito Fotovoltaico: Fv. SALONNA

Zona/Lotto: --

Parco Fotovoltaico: Fv. SALONNA

GREENING - MITIGAZIONI AMBIENTALI

GREENING. VOLUMI IRRIGUI PER UNITA' DI SUPERFICIE IN RELAZIONE AGLI INVESTIMENTI CULTURALI E ALLA FASE DI RIFERIMENTO

Fase/Procedura: **Gestione ordinaria degli investimenti culturali. Interventi irrigui per favorire l'accrescimento delle piante**

Intervento/attività: **IRRIGAZIONE AUSILIARIA**

TAB. B2a

Determinazione dei volumi irrigui in relazione all'investimento culturale ed alla tipologia di intervento. Schema di Calcolo

Elenco delle aree di intervento	Unità di superficie di rifer.	Incidenza della superficie interessata	Tipologia di Pianta	Sesto medio d'impianto		Sup. per pianta	Piante per superf. incidente	Q.tà di acqua per pianta	Periodo Critico	Tot. acqua per tipol. e per unità di superf.	Corrisp. piante per Ettaro	Note ed indicazioni
	1 Ha= 10.000 mq			Numero medio di interventi								
	%	Descriz.	Interfila	Fila	mt	mq	nr.	Lt/pta	nr	Totale.Litri	nr.	Descrizione
	A	B	C	D	E	F=D*E	G=(A*B)/F	H	I	L=G*H*I	H=A:F	Valori medi
CORE AREAS I	10.000	2%	Arboree.mab	4,0	4,0	16,00	12,5	80,0	4,0	4.000	625	Valore medio degli investimenti colturali nelle aree non di interessate dalla presenza dei moduli fotovoltaici  Componente della superficie destinata allo sviluppo della flora spontanea e/o alla formazione di zone prato/pascolive. Non sono previsti interventi irrigui
		23%	Arbustive.mab	3,0	2,5	7,50	306,6667	40,0	4,0	49.067	1333,333	
		75%	Erbacee.mab	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,5												
BUFFER ZONES	10.000	30%	Arboree.mab	4,0	4,0	16,00	188	50,0	15,0	140.625	625	Valore medio delle piante arboree presenti nella fascia perimetrale
		20%	Arbustive.mab	3,0	2,5	7,50	267	50,0	15,0	200.000	1333	Valore medio delle piante arboree arbustive nella fascia perimetrale
		50%	Erbacee.mab	-	-	-	-	-	-	-	-	Componente della superficie destinata allo sviluppo della flora spontanea e/o alla formazione di zone prato/pascolive. Non sono previsti interventi irrigui
STEPPING ZONES	10.000	10%	Arboree.mab	4,0	4,0	16,00	63	80,0	4,0	20.000	625	Determinazione effettutata tenendo conto del sesto medio d'impianto  Componente della superficie destinata allo sviluppo della flora spontanea e/o alla formazione di zone prato/pascolive. Non sono previsti interventi irrigui
		10%	Arbustive.mab	3,0	2,5	7,50	133	60,0	4,0	32.000	1333	
		80%	Erbacea.mab	-	-	-	-	-	-	-	-	

Il sesto medio d'impianto risulta essere indicativo delle caratteristiche dimensionali delle diverse essenze floristiche previste nell'ambito dei diversi interventi.  
Erbacee: Pianta erbacee annuai e poliennali

VOLUMI IRRIGUI PER UNITA' DI SUPERFICIE. UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO						
Descrizione delle aree di intervento	Unità di superf.	Totale superficie incid.	Totale Pianta	Totale q.tà di acqua per superf. (1) Incidente e per Ha.		Note ed indicazioni
Descrizione	mq	mq	num.	tot/lit/pte	mc/Ha	Descrizione
CORE AREAS I (Aree Interne)	10.000	200	13	4.000	4	Specie Arboree
		2.300	307	49.067	49	Specie Arbustive
		7.500	-	-	-	Specie Erbacee Poliennali. Non sono previsti interventi irrigui
BUFFER ZONES (Aree Perimetrali)	10.000	3.000	188	140.625	141	Specie Arboree
		2.000	267	200.000	200	Specie Arbustive
		5.000	-	-	-	Specie Erbacee Poliennali. Non sono previsti interventi irrigui
STEPPING ZONES (Aree Esterne)	10.000	1.000	63	20.000	20	Specie Arboree
		1.000	133	32.000	32	Specie Arbustive
		8.000	-	-	-	Specie Erbacee Poliennali. Non sono previsti interventi irrigui

(1) Valori medi per unità di superficie

PERIODO CRITICO		
Annata Agraria	Turno Medio	Numero
Mese	Num. Giorni	Interventi
Gennaio		
Febbraio		
Marzo		
Aprile	15	2
Maggio	15	2
Giugno	10	3
Luglio	10	3
Agosto	10	3
Settembre	15	2
Ottobre		
Novembre		
Dicembre		
Totale:		15

Sito Fotovoltaico: Fv. SALONNA

Zona/Lotto: --

Parco Fotovoltaico: Fv. SALONNA

GREENING - MITIGAZIONI AMBIENTALI

**GREENING. VOLUMI IRRIGUI PER UNITA' DI SUPERFICIE IN RELAZIONE AGLI INVESTIMENTI CULTURALI E ALLA FASE DI RIFERIMENTO**

Fase/Procedura: **Gestione ordinaria degli investimenti culturali. Interventi irrigui a seguito di eventi eccezionali**

Intervento/attività: **IRRIGAZIONE DI SOCCORSO**

TAB. B3a

**Determinazione dei volumi irrigui in relazione all'investimento culturale ed alla tipologia di intervento. Schema di Calcolo**

Elenco delle aree di intervento	Unità di superficie di rifer.	Incidenza della superficie interessata	Tipologia di Pianta	Sesto medio d'impianto		Sup. per pianta	Piante per superf. incidente	Q.tà di acqua per pianta	Periodo Critico	Tot. acqua per tipol. e per unità di superf.	Corrisp. piante per Ettaro	Note ed indicazioni
	1 Ha= 10.000 mq			Interfila	Fila				Numero medio di interventi			
		%	Descriz.	mt	mq	nr.	Lt/pta	nr	Totale.Litri	nr.	Descrizione	
		A	B	C	D	E	F=D*E	G=(A*B)/F	H	I	L=G*H*I	H=A:F

CORE AREAS I	10.000	2%	Arboree.mab	4,0	4,0	16,00	12,5	60,0	2,0	1.500	625	Valore medio degli investimenti culturali nelle aree non di interessate dalla presenza dei moduli fotovoltaici Componente della superficie destinata allo sviluppo della flora spontanea e/o alla formazione di zone prato/pascolive. Non sono previsti interventi irrigui
		23%	Arbustive.mab	3,0	2,5	7,50	306,6667	40,0	2,0	24.533	1333,333	
		75%	Erbacee.mab	-	-	-	-	-	-	-	-	

0,7

BUFFER ZONES	10.000	30%	Arboree.mab	4,0	4,0	16,00	188	40,0	3,0	22.500	625	Valore medio delle piante arboree presenti nella fascia perimetrale Valore medio delle piante arboree arbustive nella fascia perimetrale Componente della superficie destinata allo sviluppo della flora spontanea e/o alla formazione di zone prato/pascolive. Non sono previsti interventi irrigui
		20%	Arbustive.mab	3,0	2,5	7,50	267	40,0	3,0	32.000	1333	
		50%	Erbacee.mab	-	-	-	-	-	-	-	-	

STEPPING ZONES	10.000	10%	Arboree.mab	4,0	4,0	16,00	63	60,0	2,0	7.500	625	Determinazione effettuata tenendo conto del sesto medio d'impianto Componente della superficie destinata allo sviluppo della flora spontanea e/o alla formazione di zone prato/pascolive. Non sono previsti interventi irrigui
		10%	Arbustive.mab	3,0	2,5	7,50	133	50,0	2,0	13.333	1333	
		80%	Erbacee.mab	-	-	-	-	-	-	-	-	

Il sesto medio d'impianto risulta essere indicativo delle caratteristiche dimensionali delle diverse essenze floristiche previste nell'ambito dei diversi interventi.

Erbacee: Pianta erbacee annui e poliennali

**VOLUMI IRRIGUI PER UNITA' DI SUPERFICIE. UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO**

Descrizione delle aree di intervento	Unità di superf.	Totale superficie incid.	Totale Pianta	Totale q.tà di acqua per superf. (1) Incidente e per Ha.		Note ed indicazioni
Descrizione	mq	mq	num.	tot/lit/pte	mc/Ha	
CORE AREAS I (Aree Interne)	10.000	200	13	1.500	2	Specie Arboree
		2.300	307	24.533	25	Specie Arbustive
		7.500	-	-	-	Specie Erbacee Poliennali. Non sono previsti interventi irrigui
BUFFER ZONES (Aree Perimetrali)	10.000	3.000	188	22.500	23	Specie Arboree
		2.000	267	32.000	32	Specie Arbustive
		5.000	-	-	-	Specie Erbacee Poliennali. Non sono previsti interventi irrigui
STEPPING ZONES (Aree Esterne)	10.000	1.000	63	7.500	8	Specie Arboree
		1.000	133	13.333	13	Specie Arbustive
		8.000	-	-	-	Specie Erbacee Poliennali. Non sono previsti interventi irrigui

(1) Valori medi per unità di superficie

PERIODO CRITICO		
Annata Agraria	Turno Medio	Numero
Mese	Num. Giorni	Interventi
Gennaio		
Febbraio		
Marzo		
Aprile	-	-
Maggio	-	-
Giugno	30	1
Luglio	30	1
Agosto	30	1
Settembre	-	-
Ottobre		
Novembre		
Dicembre		
Totale:		3

Sito Fotovoltaico: Fv. SALONNA

Zona/Lotto: --

Parco Fotovoltaico: Fv. SALONNA

GREENING - MITIGAZIONI AMBIENTALI

GREENING. VOLUMI IRRIGUI PER UNITA' DI SUPERFICIE IN RELAZIONE AGLI INVESTIMENTI CULTURALI E ALLA FASE DI RIFERIMENTO

Fase/Procedura: **Dismissione dell'impianto fotovoltaico. Messa a dimora delle piante**

**ALLEGATO** Interventi di mitigazione ambientale successivi all'eliminazione dei moduli fotovoltaici  
Superfici di riferimento al netto di quelle già interessate dagli interventi di mitigazione primari  
effettuati in concomitanza della presenza dei moduli fotovoltaici

B4a

Intervento/attività: **IRRIGAZIONE D'IMPIANTO MAB-DSM (Intervento di mitigazione ambientale nelle aree dismesse)**

Determinazione dei volumi irrigui in relazione all'investimento culturale ed alla tipologia di intervento. Schema di Calcolo												
Elenco delle aree di intervento	Unità di superficie di rifer.	Incidenza della superficie interessata	Tipologia di Pianta	Sesto medio d'impianto		Sup. per pianta	Piante per superf. incidente	Q.tà di acqua per pianta	Periodo Critico Numero medio di interventi	Tot. acqua per tipol. e per unità di superf.	Corrisp. piante per Ettaro	Note ed indicazioni
	1 Ha=			Interfila	Fila							
	10.000 mq	%	Descriz.	mt	mq	nr.	Lt/pta	nr	Totale. Litri	nr.	Descrizione	
	A	B	C	D	E	F=D*E	G=(A*B)/F	H	I	L=G*H*I	H=A:F	Valori medi
CORE AREAS II AREE DISMESSE	10.000	20,0%	Arborea	8,0	6,0	48,00	42	80,0	22,0	73.333	208	Determinazione effettutata tenendo conto del sesto medio d'impianto
		66,6%	Arbustiva	2,5	2,5	6,25	1066	60,0	22,0	1.406.824	1600	
		11%	Erbacea	-	-	-	-	-	-	-	-	Componente della superficie destinata allo sviluppo della flora spontanea e/o alla formazione di zone prato/pascolive. Non sono previsti interventi irrigui
		2%	Mab esistenti	-	-	-	-	-	-	-	-	Componente della superficie nelle quali risultano già attivati gli interventi di mitigazione ambientale

Il sesto medio d'impianto risulta essere indicativo delle caratteristiche dimensionali delle diverse essenze floristiche previste nell'ambito dei diversi interventi.  
Erbacee: Pianta erbacee annui e poliennali

VOLUMI IRRIGUI PER UNITA' DI SUPERFICIE. UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO						
Parametri di calcolo per la determinazione dei fabbisogni idrici durante le fasi di dismissione						
Descrizione delle aree di intervento	Unità di superf.	Totale superficie incid.	Totale Piante	Totale q.tà di acqua per superf. Incidente e per Ha.		Note ed indicazioni
Descrizione	mq	mq	num.	tot/l/pte	mc/Ha	Descrizione
CORE AREAS II	10.000	8.661	1.107	1.480.158	1.480	Valori medi per unità di superficie

Aree in precedenza occupate dai moduli fotovoltaici.

L'intervento, in termini di superficie, interessa le aree dismesse al netto degli interventi già presenti.  
Le superfici interessate dagli interventi risulterà essere funzione della tipologia dell'impianto fotovoltaico.  
In termini di incidenza:  
a) nei casi di sistemi fotovoltaici tradizionali (Impianto Fotovoltaico "non Agrivoltaico") l'incidenza delle superfici interessate, potranno variare tra il 70 e l'85% (al netto di quella già utilizzata).  
Nell'ambito delle superfici utilizzabili, il 25% circa verrà destinato agli investimenti culturali di natura erbacea correlati con la flora spontanea dell'area territoriale.  
b) nei casi di sistemi agrivoltaici fatti salvi gli interventi produttivi, l'incidenza delle superfici potrà variare risulta essere in funzione degli investimenti culturali previsti.  
Il dimensionamento dei sestri a cui, conseguentemente, corrisponde lo spazio utile destinato ad ogni singola pianta, viene effettuato in modo da consentire, nel tempo, la piena naturalizzazione degli interventi  
Su tali basi, i valori inseriti, vengono opportunamente dimensionati in modo da garantire un'adeguato spazio utile destinabile alle singole essenze  
I fabbisogni idrici d'impianto, ovviamente, risultano commisurati agli interventi previsti

PERIODO CRITICO		
Annata Agraria	Turno Medio	Numero
Mese	Num.Giorni	Interventi
Gennaio		
Febbraio		
Marzo		
Aprile	15	2
Maggio	10	3
Giugno	10	3
Luglio	5	6
Agosto	5	6
Settembre	15	2
Ottobre		
Novembre		
Dicembre		
Totale:		22



Sito Fotovoltaico: Fv. SALONNA

Zona/Lotto: --

Parco Fotovoltaico: Fv. SALONNA

GREENING - COMPENSAZIONI AMBIENTALI

GREENING. VOLUMI IRRIGUI PER UNITA' DI SUPERFICIE IN RELAZIONE AGLI INVESTIMENTI CULTURALI E ALLA FASE DI RIFERIMENTO

Fase/Procedura: Interventi di compensazione ambientale. Messa a dimora delle piante

Intervento/attività: IRRIGAZIONE D'IMPIANTO CAB (MISURE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE - RIMBOSCHIMENTO)

Determinazione dei volumi irrigui in relazione all'investimento culturale ed alla tipologia di intervento. Schema di Calcolo

Elenco delle aree di intervento	Unità di superficie di rifer.	Incidenza della superficie interessata	Tipologia di Pianta	Sesto medio d'impianto		Sup. per pianta	Piante per superf. incidente	Q.tà di acqua per pianta	Periodo Critico	Tot. acqua per tipol. e per unità di superf.	Corrisp. piante per Ettaro	Note ed indicazioni
	1 Ha= 10.000 mq			Interfila	Fila				Numero medio di interventi			
	A			Descriz.	mt	mq	nr.	Lt/pta	nr	Totale.Litri	nr.	Descrizione
	A	B	C	D	E	F=D*E	G=(A*B)/F	H	I	L=G*H*I	H=A:F	Valori medi

STEPPING ZONES e Landscape Areas (Aree Interne/ Esterne)	10.000	25%	Arborea.cab	7,5	7,5	56,25	44	10,0	22,0	9.778	178	Valore medio degli investimenti culturali nelle aree non di interessate dalla presenza dei moduli fotovoltaici
		25%	Arbustive.cab	7,5	7,5	56,25	44	10,0	22,0	9.778	178	
		50%	Erbacea.cab	-	-	-	-	-		-	-	Componente della superficie destinata allo sviluppo della flora spontanea e/o alla formazione di zone prato/pascolive. Non sono previsti interventi irrigui

VOLUMI IRRIGUI PER UNITA' DI SUPERFICIE. UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO

Descrizione delle aree di intervento	Unità di superf.	Totale superficie incid.	Totale Piante	Totale q.tà di acqua per superf. Incidente e per Ha.		Note ed indicazioni
Descrizione	mq	mq	num.	tot/lit/pte	mc/Ha	
STEPPING ZONES e Landscape Areas (Aree Interne/ Esterne)	10.000	2.500	44	9.778	10	Specie Arboree
		2.500	44	9.778	10	Specie Arbustive
		5.000	-	-	-	Specie Erbacee Poliennali. Non sono previsti interventi irrigui

PERIODO CRITICO		
Annata Agraria	Turno Medio	Numero
Mese	Num.Giorni	Interventi
Gennaio		
Febbraio		
Marzo		
Aprile	15	2
Maggio	10	3
Giugno	10	3
Luglio	5	6
Agosto	5	6
Settembre	15	2
Ottobre		
Novembre		
Dicembre		
Totale:		22

# GREENING

## Interventi di Mitigazione e Compensazione Ambientale

Sviluppo dimensionale delle superfici interessate e relativi fabbisogni idrici degli interventi

### Fabbisogni Idrici Annuali - Volume idrico Massimo Annuale correlato

#### RIEPILOGO DEI FABBISOGNI IDRICI PER UNITA' DI SUPERFICIE, AREA D'IMPIANTO E TIPOLOGI DI INTERVENTO

VALORI UNITARI DI CALCOLO

STADIO DEL CICLO	CORE AREAS			BUFFER ZONES			STEPPING ZONES		
Descrizione dello stadio ciclo e/o della tipologia di intervento	Investimento Colturale	Piante per Sup. Inc	mc/Ha	Investimento Colturale	Piante per Sup. Inc	mc/Ha	Investimento Colturale	Piante per Sup. Inc	mc/Ha
<b>IRRIGAZIONE D'IMPIANTO</b> <b>Impianto - 1° Anno</b> Interventi irrigui da porre in atto nelle fasi d'impianto e durante tutto il primo anno dalla messa a dimora	Arboree.mab	13	1	Arboree.mab	188	41	Arboree.mab	63	6
	Arbustive.mab	307	15	Arbustive.mab	267	59	Arbustive.mab	133	8
	Erbacee.mab	-	0	Erbacee.mab	-	0	Erbacee.mab	-	0
	-	-	-	-	-	-	Arborea.cab	44	10
	-	-	-	-	-	-	Arbustive.cab	44	10
	-	-	-	-	-	-	Erbacea.cab	-	0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>IRRIGAZIONE AUSILIARIA</b> <b>2° - 5° Anno</b> Interventi irrigui successivi al 1°anno (dal 2° al 5°anno)	Arboree.mab	13	4	Arboree.mab	188	141	Arboree.mab	63	20
	Arbustive.mab	307	49	Arbustive.mab	267	200	Arbustive.mab	133	32
	Erbacee.mab	-	0	Erbacee.mab	-	0	Erbacea.mab	-	0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>IRRIGAZIONE DI SOCCORSO</b> Interventi irrigui da porre in atto verificarsi di eventi calamitosi	Arboree.mab	13	2	Arboree.mab	188	23	Arboree.mab	63	8
	Arbustive.mab	307	25	Arbustive.mab	267	32	Arbustive.mab	133	13
	Erbacee.mab	-	0	Erbacee.mab	-	0	Erbacea.mab	-	0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-

mab: misure di mitigazione ambientale; cab: misure di compensazione ambientale

Sup. Inc.: Superficie incidente (Area interessata dalle misure di intervento)

## Interventi di Mitigazione e Compensazione Ambientale

### Sviluppo dimensionale delle superfici interessate e relativi fabbisogni idrici degli interventi

### Fabbisogni Idrici Annuali - Volume idrico Massimo Annuale correlato

Fase/Procedura: Interventi di mitigazione ambientale. Messa a dimora delle piante

Intervento/attività: **Irrigazione d'impianto delle Greening Areas. 1° Anno**

TAB. C1a

Valori medi

IMPIANTO	CORE AREAS			BUFFER ZONES			STEPPING ZONES			Superf. non interessate da interventi	Totale Superfici	Totale Volumi Irrigui	Volume Irriguo Complessivo
Fv. SALONNA	Superficie	VMS	Volume Irriguo	Superficie	VMS	Volume Irriguo	Superficie int.+est.	VMS	Volume Irriguo				
Mainframe													
Denominazione	Ha	m³/Ha/y	m³/y	Ha	m³/Ha/y	m³/anno	Ha	m³/Ha/y	m³/y	Ha	Ha	m³/y	m³
Arboree.mab	0,01	1	0,0	0,01	41	0,6	0,00	6	0,0	0,00	0,03	0,6	2,3
Arbustive.mab	0,07	15	1,0	0,01	59	0,6	0,00	8	0,0	0,00	0,08	1,7	
Erbacee.mab	0,22	0	0,0	0,02	0	0,0	0,03	0	0,0	0,02	0,30	0,0	

CALCOLO:	A	B	C=A*B	D	E	F=D*E	G	H	I=G*H	L	M=A+D+G+L	N=C+F+I	somma di N
----------	---	---	-------	---	---	-------	---	---	-------	---	-----------	---------	------------

VMS: Valore Medio per unità di superficie - m³/Ha/y= metri cubi per ettaro e per anno - m³/y= metri cubi per anno

Fase/Procedura: Gestione ordinaria degli investimenti colturali. Interventi irrigui per favorire l'accrescimento delle piante

Intervento/attività: **Irrigazione ausiliaria delle Greening-mab Areas. G1**

TAB. C2a

Valori medi

IMPIANTO	CORE AREAS			BUFFER ZONES			STEPPING ZONES			Superf. non interessate da interventi	Totale Superfici	Totale Volumi Irrigui	Volume Irriguo Attività
Fv. SALONNA	Superficie	VMS	Volume Irriguo	Superficie	VMS	Volume Irriguo	Superficie int.+est.	VMS	Volume Irriguo				
Denominazione	Ha	m³/Ha/y	m³/y	Ha	m³/Ha/y	m³/anno	Ha	m³/Ha/y	m³/y	Ha	Ha	m³/y	m³
Arboree.mab	0,01	4	0,0	0,01	141	2,1	0,00	20	0,1	0,00	0,03	2,2	7,6
Arbustive.mab	0,07	49	3,3	0,01	200	2,0	0,00	32	0,1	0,00	0,08	5,4	
Erbacee.mab	0,22	0	0,0	0,02	0	0,00	0,03	0	0,0	0,02	0,30	0,0	

CALCOLO:	A	B	C=A*B	D	E	F=D*E	G	H	I=G*H	L	M=A+D+G+L	N=C+F+I	somma di N
----------	---	---	-------	---	---	-------	---	---	-------	---	-----------	---------	------------

VMS: Valore Medio per unità di superficie - m³/Ha/y= metri cubi per ettaro e per anno - m³/y= metri cubi per anno

Valore determinato tenendo in debita considerazione due interventi da effettuarsi durante il periodo primaverile estivo

## Interventi di Mitigazione e Compensazione Ambientale

### Sviluppo dimensionale delle superfici interessate e relativi fabbisogni idrici degli interventi

### Fabbisogni Idrici Annuali - Volume idrico Massimo Annuale correlato

Fase/Procedura: Gestione ordinaria degli investimenti colturali. Interventi irrigui a seguito di eventi eccezionali

Intervento/attività: **Irrigazione di soccorso delle Greening-mab Areas. G1**

TAB. C3a

Valori medi

IMPIANTO	CORE AREAS II			BUFFER ZONES			STEPPING ZONES			Superf. non interessate da interventi	Totale Superfici	Totale Volumi Irrigui	Volume Irriguo Attività
Fv. SALONNA	Superficie	VMS	Volume Irriguo	Superficie	VMS	Volume Irriguo	Superficie int.+est.	VMS	Volume Irriguo				
Denominazione	Ha	m <sup>3</sup> /Ha/y	m <sup>3</sup> /y	Ha	m <sup>3</sup> /Ha/y	m <sup>3</sup> /anno	Ha	m <sup>3</sup> /Ha/y	m <sup>3</sup> /y	Ha		m <sup>3</sup> /y	m <sup>3</sup>
Arboree.mab	0,01	2	0,0	0,01	23	0,3	0,00	8	0,0	0,00	0,03	0,4	2,4
Arbustive.mab	0,07	25	1,7	0,01	32	0,3	0,00	13	0,1	0,00	0,08	2,0	
Erbacee.mab	0,22	0	0,0	0,02	0	0,00	0,03	0	0,0	0,02	0,30	0,0	
CALCOLO:	A	B	C=A*B	D	E	F=D*E	G	H	I=G*H	L	M=A+D+G+L	N=C+F+I	somma di N

VMS: Valore Medio per unità di superficie - m<sup>3</sup>/Ha/y= metri cubi per ettaro e per anno - m<sup>3</sup>/y= metri cubi per anno

Fase/Procedura: Interventi di compensazione ambientale. Messa a dimora delle piante

TAB. C5a

Valori medi

Interventi di rimboschimento delle aree destinate agli interventi di compensazione ambientale

Intervento/attività: **Irrigazione d'impianto delle Greening-cab Areas. G2 (Misure di compensazione ambientale)**

IMPIANTO	CORE AREAS			BUFFER ZONES			STEPPING ZONES			Superf. non interessate da interventi (1)	Totale Superfici	Totale Volumi Irrigui	Volume Irriguo Attività
Fv. SALONNA	Superficie	VMS	Volume Irriguo	Superficie	VMS	Volume Irriguo	Superficie int.+est.	VMS	Volume Irriguo				
Denominazione	Ha	m <sup>3</sup> /Ha/y	m <sup>3</sup> /y	Ha	m <sup>3</sup> /Ha/y	m <sup>3</sup> /anno	Ha	m <sup>3</sup> /Ha/y	m <sup>3</sup> /y	Ha		m <sup>3</sup> /y	m <sup>3</sup>
Arborea.cab	0,00	-	0,0	0,00	-	0,0	0,00	10	0,0	0,00	0,00	0	0,0
Arbustive.cab	0,00	-	0,0	0,00	-	0,0	0,00	10	0,0	0,00	0,00	0	
Erbacea.cab	0,00	-	0,0	0,00	-	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0,00	0	
CALCOLO:	A	B	C=A*B	D	E	F=D*E	G	H	I=G*H	L	M=A+D+G+L	N=C+F+I	somma di N

VMS: Valore Medio per unità di superficie - m<sup>3</sup>/Ha/y= metri cubi per ettaro e per anno - m<sup>3</sup>/y= metri cubi per anno

(1) Superfici non interessate dagli interventi di rimboschimento realizzati in concomitanza delle fasi di costruzione dell'impianto fotovoltaico.

Dettaglio: Aree occupate dagli invasi collinari presenti all'interno del sito

## Interventi di Mitigazione e Compensazione Ambientale

Sviluppo dimensionale delle superfici interessate e relativi fabbisogni idrici degli interventi

### Fabbisogni Idrici Annuali - Volume idrico Massimo Annuale correlato

#### GREENING. RIEPILOGO DEI FABBISOGNI IRRIGUI PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO

TAB. C7a

IMPIANTO	Periodo --- Annualità	TIPOLOGIA DI INTERVENTO IRRIGUO E RELATIVI VOLUMI IDRICI. Valori Medi						Volume Idrico per Periodo/Annualità	
		Greening Primario G1.Mab				Greening Secondario G2.Cab		Greening Totale. G3	
		IMPIANTO	AUSILIARIA	SOCCORSO	DISMISSIONE	IMPIANTO	SOCCORSO	Totale interventi compensazione e mitigazione. M3	
		IMPIANTO I	INTERVENTI ANNUALI		IMPIANTO II		AUSILIARIA		
		Primo Anno	Valori correlati con al determinazione del VIMA						
Denominazione	Rif.	m3/intervento	m3/intervento/anno	m3/intervento/anno	m3/intervento	m3/intervento			
		Primo Anno	Valori correlati con al determinazione del VIMA						
		A	B	C	D	E	F	RIF.	VALORI
Fv. SALONNA	1° anno	2				0			2
	2°-10°		8	2			0		10
	11°-35°		8	2			0	A	10
	+1°				0		0	B	0
								VIMA GREENING: A+B	10

VIMA: Volume Idrico Massimo Annuale

Irrigazione di Ausiliaria e di Soccorso: Valori riferiti allo stadio di maturità

VIMA GREENING: A+B

G1.Mab: Greening Primario. Interventi di Mitigazione Ambientale

G2.Cab: Greening Secondario. Interventi di Compensazione Ambientale

## Interventi di Mitigazione e Compensazione Ambientale


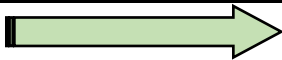
Sviluppo dimensionale delle superfici interessate e relativi fabbisogni idrici degli interventi

### Fabbisogni Idrici Annuali - Volume idrico Massimo Annuale correlato

#### GREENING.

TAB. C6a

Schema tecnico riepilogativo riportante i fabbisogni irrigui annuali degli interventi di Greening in relazione allo stadio del ciclo ontogenetico ed alla tipologia di intervento. Valori Medi.

Descrizione	Fabbisogni idrici complessivi per anno - Volumi irrigui medi in m <sup>3</sup>			
	1° Anno	2° - 5° Anno	6° - 35° Anno	+1° Anno
Stadio di riferimento:	IMPIANTO	ACCRESCIMENTO	MATURITA'	DISMISSIONE
				
	Valori correlati con la determinazione del Volume Idrico Massimo Annuale (VIMA)			
Irrigazione d'impianto delle Greening Areas. 1° Anno	2			
Irrigazione ausiliaria delle Greening-mab Areas. G1		8	8	
Irrigazione di soccorso delle Greening-mab Areas. G1		2	2	
Irrigazione d'impianto delle aree interne nelle fase di dismissione				0
Irrigazione di soccorso Greening-cab areas. (Aree di compensazione ambientale).		0	0	0
		Valore pari ai quantitativi previsti per l'impianto	Valore pari ai quantitativi previsti per l'impianto	Valore pari ai quantitativi previsti per l'impianto
<b>Totale:</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>
		<b>Totale VIMA:</b>		
		<b>10</b>		
		<b>VIMA - Volume Irriguo Massimo Annuale</b>		

Nota : (VIMA) Volume irriguo massimo annuale. Parametro di calcolo su cui basare la determinazione della capacità d'invasamento dei sistemi di stoccaggio delle acque irrigue (invasi collinari, cisterne interrate e/o strutture similari) ovvero attraverso il quale quantificare a) i volumi di assegnazione da parte di consorzi irrigui qualora le superfici risultino asservite; b) la portata idrica nei casi in cui, in seno alle superfici del sito, risultino presenti pozzi attraverso i quali poter utilizzare acque di profondità ai fini irrigui

## Interventi di Mitigazione e Compensazione Ambientale

Sviluppo dimensionale delle superfici interessate e relativi fabbisogni idrici degli interventi  
**Fabbisogni Idrici Annuali - Volume idrico Massimo Annuale correlato**

### DETERMINAZIONE DEL VOLUME IDRICO MASSIMO ANNUALE. VIMA-GREENING

### FABBISOGNI IRRIGUI DELLE MISURE DI GREENING (Mitigazioni e Compensazioni Ambientali)

Volumi idrici per Impianto/Sito Fotovoltaico

TAB. C8a

Valori Medi

Parametro di calcolo su cui basare la determinazione della capacità d'invasamento dei sistemi di stoccaggio delle acque irrigue (invasi collinari, cisterne interrato e/o strutture similari) ovvero attraverso il quale quantificare a) i volumi di richiesta/assegnazione da parte di consorzi irrigui qualora le superfici risultino asservite; b) la portata idrica nei casi in cui, in seno alle superfici del sito, risultino presenti pozzi attraverso i quali poter utilizzare acque di profondità ai fini irrigui

Determinazione effettuata tenendo in considerazione i volumi idrici correlati con le seguenti tipologie di intervento di irriguo: a) Asiliaria; b) di Soccorso; c) di Dismissione.

I valori riguardanti le operazioni di primo impianto non vengono inseriti. In termini tecnici risultano compensati dai quantitativi previsti per gli interventi ausiliari e di soccorso.

IMPIANTO	Tipologie di interventi irrigui ai fini della determinazione del Volume Idrico Massimo Annuale per Impianto/Sito Fotovoltaico				VIMA GREENING
	AUSILIARIA	SOCCORSO	DISMISSIONE	ALTRO	Volume Idrico Massimo Annuale
Denominazione	m3/intervento/anno	m3/intervento/anno	m3/intervento	--	m3/IMPIANTO
Fv. SALONNA	8	2	0	0	10
<b>Totale a controllo:</b>	8	2	0	0	10
VIMA-1: Volume Idrico Massimo Annuale. Valore medio annuo					10
Aumento per la compensazione delle potenziali perdite idriche				30%	3
<b>VIMA-2: Volume Idrico Massimo Annuale comprensivo delle perdite. Valore medio annuo</b>					<b>13</b>

## GREENING. VOLUMI IDRICI E TURNAZIONE DEGLI INTERVENTI

### Interventi di Mitigazione e Compensazione Ambientale

#### TURNAZIONE DEGLI INTERVENTI IRRIGUI

RIPARTIZIONE IN RELAZIONE AL PERIODO CRITICO NELL'AMBITO DEL QUALE SI REGISTRA IL MAGGIORE FABBISOGNO IRRIGUO DA PARTE DELLE COLTURE

TIPOLOGIA DI INTERVENTO IRRIGUO	RIFER.	PERIODO CRITICO DI RIFERIMENTO												TOTALE INTERVENTI
	Descrizione	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	

#### INTERVENTI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE

<b>IMPIANTO</b>	Turnazione media (gg)				15	10	10	5	5	15				A
Messa a dimora delle piante	Num. Interventi				2	3	3	6	6	2				22
	Volumi idrici irrigui (mc)				0	0	0	1	1	0				2
<b>AUSILIARIA</b>	Turnazione media (gg)				15	15	10	10	10	15				B
Interventi irrigui per favorire l'accrescimento delle piante	Num. Interventi				2	2	3	3	3	2				15
	Volumi idrici irrigui				1	1	2	2	2	1				8
<b>SOCCORSO</b>	Turnazione media (gg)				-	-	30	30	30	-				C
Interventi irrigui a seguito di eventi eccezionali	Num. Interventi				-	-	1	1	1	-				3
	Volumi idrici irrigui				-	-	1	1	1	-				2
<b>ALTRO</b>	Turnazione media (gg)				15	10	10	5	5	15				D
Dismissione	Num. Interventi				2	3	3	6	6	2				22
	Volumi idrici irrigui	Non sono previsti interventi			0	0	0	0	0	0				0

#### INTERVENTI DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE

<b>IMPIANTO</b>	Turnazione media (gg)				15	10	10	5	5	15				E
Messa a dimora delle piante	Num. Interventi				2	3	3	6	6	2				22
	Volumi idrici irrigui				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				0
<b>SOCCORSO</b>	Turnazione media (gg)				-	-	30	30	30	-				F
Interventi irrigui a seguito di eventi eccezionali	Num. Interventi				-	-	1	1	1	-				3
	Volumi idrici irrigui				-	-	0	0	0	-				0

#### RIEPILOGO DEI FABBISOGNI IDRICI

DESCRIZIONE	RIF. TEMPORALE	mc/Anno	CALC.
IMPIANTO	1° Anno	2	A+E
<b>FABBISOGNI IDRICI ANNUALI</b>	<b>2° - 35° Anno</b>	<b>10</b>	<b>B+C+F</b>
POST DISMISSIONE	+1	0	D
<b>VIMA (Volume Idrico Massimo)</b>	--	<b>10</b>	<b>B+C+F</b>



IMPIANTO AGRIVOLTAICO

**ALLEGATI TECNICO-AGRONOMICI ED AMBIENTALI**

[SCHEDE TECNICHE ED ALLEGATI RELATIVI ALLE MISURE DI PRODUZIONE AGRICOLA, MITIGATIVE E COMPENSATIVE](#)

**ALLEGATO 6**

[SEGUE IL DOCUMENTO](#)

MISURE DI GREENING E DI CROPLAND  
MITIGAZIONI AMBIENTALI E PRODUZIONE AGRICOLA

**ALLEGATO TECNICO - IRRIGAZIONE.VIMA**

**SCHEDE DI CALCOLO DEL VOLUME IDRICO MASSIMO**

FABBISOGNI IRRIGUI ANNUALI DELLE MISURE DI INTERVENTO

DETTAGLIO E RIFERIMENTI

**RIEPILOGO DEL VOLUME IDRICO MASSIMO ANNUALE (VIMA)**  
**INDICAZIONE DELLE RISORSE IDRICHE**

**Sito Fotovoltaico:**

Fv. SALONNA

--

<u>Codice dei siti</u>	<u>Denominazione I</u>	<u>Territorio di riferimento</u>
Ag.50. Fv. Salonna	Fv. Salonna	LECCE
-	-	-
-	-	C.da Salonna
-	-	-

**Parco Fotovoltaico:**

Fv. SALONNA

Proponente

**SOLAER CLEAN ENERGY ITALY 08 S.R.L.**

VIA CARLO PORTA, 3  
21013 GALLARATE, VA  
P.IVA: 03717980126

Indicazione comune alle schede

ALLEGATO TECNICO RIEPILOGO DEI FABBISOGNI IRRIGUI ANNUALI DEGLI INTERVENTI PREVISTI

Data della Relazione Tecnica indicata in copertina

Sito Fotovoltaico: Fv. SALONNA

Zona/Lotto: --

Parco Fotovoltaico: Fv. SALONNA

## RIEPILOGO GENERALE DEI FABBISOGNI IRRIGUI ANNUALI

### MITIGAZIONI AMBIENTALI E PRODUZIONE AGRICOLA

IMPIANTO codifica	TIPOLOGIA DI INTERVENTO IRRIGUO	FASI DELL'IMPIANTO IRRIGUO DI RIFERIMENTO											Volumi idrici necessari per le operazioni d'impianto e di dismissione. mc			
		Riepilogo dei volumi idrici in metri cubi - valori medi														
		GREENING-MAB. G1				CROPLAND C1				GREENING-CAB. G2						
		Misure di Mitigazione Ambientale				Misure di Produzione				Misure di Compensazione Ambientale						
		impianto I	crescita	maturità	impianto II	impianto I	crescita sviluppo	maturità produttiva	impianto II							
							ARBOREE	ARBOREE	ARBOREE	Impianto 1°Anno	Ausiliara Soccorso	Imp. II Dismiss.				
Denominazione	caratterizzazione	1°anno	2 - 10°	11 - 35°	+1°	1-3°anno	4 - 5°	6 - 35°	+1°				impianto	dismiss.		
Fv. SALONNA	IMPIANTO	2				152	0			0			155			
	AUSILIARIA	0	8	8		5.533	7.377	9.221	0							
	SOCCORSO	0	2	2		87	115	144	0							
	DISMISSIONE				0				0			0		0		
	CAB. SOCCORSO 2-35°										0					
volumi idrici medi annui:		2	10	10	0	5.772	7.492	9.365	0	0	0	0	155	0		
				A	B			D	E		G	H				
		valori correlati con la determinazione del VIMA				valori correlati con la determinazione del VIMA							VIMA TOT.			
VOLUME IDRICO MASSIMO ANNUALE:		C=A+B=				10	F=D+E=				9.365	I=	0	L=C+F+I	9.375	
		Vima Greening Mab				Vima Cropland				Vima Greening Cab			volume idrico massimo annuale			

VIMA: Volume Idrico Massimo Annuale

Mab: Greening Primario. Interventi di Mitigazione Ambientale

Cab: Greening Secondario. Interventi di Compensazione Ambientale

Greenland: aree destinate agli interventi di mitigazione e compensazione ambientale

Cropland: superfici destinate ad attività produttive di tipo agrario

## DETERMINAZIONE DEL FABBISOGNO IDRICO ANNUALE MASSIMO

### FABBISOGNI IRRIGUI COMPLESSIVO DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO/AGRIVOLTAICO

#### Volumi idrici per Impianto/Sito Fotovoltaico

Parametro di calcolo su cui basare la determinazione della capacità d'invasamento dei sistemi di stoccaggio delle acque irrigue (invasi collinari, cisterne interrate e/o strutture similari) ovvero attraverso il quale quantificare a) i volumi di assegnazione da parte di consorzi irrigui qualora le superfici risultino asservite; b) la portata idrica nei casi in cui, in seno alle superfici del sito, risultino presenti pozzi attraverso i quali poter utilizzare acque di profondità ai fini irrigui

Determinazione effettuata tenendo in considerazione i volumi idrici correlati con le seguenti tipologie di intervento di intervento irriguo: a) Asiliaria Greening ed Ausiliaria Croplands; b) di Soccorso; c) di Dismissione.

I valori riguardanti le operazioni di primo impianto non vengono inseriti. In termini tecnici risultano compensati dai quantitativi previsti per gli interventi ausiliari e di soccorso.

IMPIANTO	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	Tipologie di interventi irrigui ai fini della determinazione del Volume Idrico Massimo Annuale per Impianto/Sito Fotovoltaico/Agrovoltaico				VIMA-TOTALE Volume Idrico Massimo Annuale
		AUSILIARIA	SOCCORSO	DISMISSIONE	ALTRO	
				Cab+Mab	Cab - SOCCORSO	
Denominazione		m3/intervento/anno	m3/intervento/anno	m3/intervento	m3/intervento	m3/IMPIANTO
Fv. SALONNA	VIMA-GREENING	8	2	0	0	10
	VIMA-CROPLAND	9.221	144	0	0	9.365
Totale a controllo:		9.229	147	0	0	9.375
VIMA-1: Volume Idrico Massimo Annuale. Valore medio annuo						9.375
Aumento per la compensazione delle potenziali perdite idriche					30%	2.813
VIMA-2: Volume Idrico Massimo Annuale comprensivo delle perdite. Valore medio annuo						12.188

Cropland (agrivoltaico): l'irrigazione ausiliara deve intendersi come irrigazione di produzione ed accrescimento

Sito Fotovoltaico: Fv. SALONNA  
 Parco Fotovoltaico: Fv. SALONNA

Zona/Lotto: --

## FABBISOGNI IDRICI E RISORSE IDRICHE

### MITIGAZIONI AMBIENTALI E PRODUZIONE AGRICOLA

#### FABBISOGNI IDRICI CORRELATI CON GLI INVESTIMENTI CULTURALI DELLE MISURE DI INTERVENTO

Fabbisogni idrici	Riferimento	Quantità	
Descrizione	Codifica	mc	Note e riferimenti
GREENING	A	10	Volumi idrici necessari per le misure di mitigative e compensative
CROPLAND	B	9.365	Volumi idrici destinati agli investimenti agricoli
<b>FABBISOGNO:</b>	<b>C=A+B</b>	<b>9.375</b>	Totale generale dei fabbisogni idrici
Aumento del 30%	D (invasi)	2.813	Aumento tecnico complessivo per la compensazione di eventuali perdite
Ulteriori fabbisogni	E	0	Aumento per il verificarsi di particolari condizioni Agroambientali
<b>TOTALE FABBISOGNO</b>	<b>F=C+D+E</b>	<b>12.188</b>	<b>VIMA: Volume Idrico Massimo. Valore calcolato</b>

(D) Perdite calcolate nei casi di Risorse idriche rappresentate, in modo esclusivo, da bacini idrici in terra battuta

#### RISORSE E RELATIVE DISPONIBILITA' IDRICHE

Descrizione	Nuovo invaso in terra battuta	Invaso in terra battuta/collinare esistente/ristrutt.	Pozzo per acque di profondità	Serbatoi in CLS e/o in Plastica interni/esterni	Asservimento Consorzio Irriguo
Unità di riferimento	mc	mc	lt/h - mc/h	mc	mc
Codifica di calcolo:	AA	BB	CC	DD	EE
Opzione Operativa	NO	SI	SI	NO	NO
<b>Risorsa Idrica (RI):</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9.375</b>
Perdite Calcolate (PC):	0	0	0	0	0
<b>Totale Fabbisogno (TF):</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9.375</b>

EE: Volume idrico al netto delle perdite

#### TOTALE A CONTROLLO DEI FABBISOGNI E DELLE RISORSE IDRICHE PRESE IN CONSIDERAZIONE

Parametri di Controllo	Riferimento	Quantità	
Descrizione	Codifica	mc	Note e riferimenti
Totale Fabbisogni	G=F	<b>12.188</b>	Volumi idrici comprensivi delle perdite complessive calcolate
Totale Risorse idriche	H=AA+BB+CC+DD+EE	<b>9.375</b>	Ammontare complessivo dei volumi delle risorse
Totale Perdite Calcolate	I=PC	<b>0</b>	Riduzioni delle perdite nei casi di pozzi e/o acque da consorzi irrigui
Totale Risorse a controllo	L=H+I	<b>9.375</b>	
<b>Saldo perdite a controllo</b>	<b>M=L-G</b>	<b>-2.813</b>	<b>Qualora negativo rappresenta una riduzione delle perdite (1)</b>

(1) riduzione delle perdite idriche correlato con l'utilizzazione delle acque consortili

#### CONSIDERAZIONI TECNICHE COMUNI

Al fine di facilitare l'adduzione e la distribuzione, non si esclude la possibilità di realizzare più strutture di raccolta, (invasi in terra battuta, serbatoi in cls e/o in PE), anche tra di loro collegati. Il posizionamento, naturalmente, verrà effettuato in relazione alla presenza delle diverse formazioni vegetali e, al contempo, al fine di migliorare l'efficienza dei sistemi di derivazione dell'impianto irriguo a valere sulle componenti di portata e pressione.