



REGIONE LAZIO



PROVINCIA DI ROMA



COMUNE DI SANTA MARINELLA




COMUNE DI CERVETERI





COMUNE DI TOLFA



Proponente		<p>S40 S.r.l. Sede: Viale A. Volta, 101 50131 Firenze P.IVA 07230390481</p>
------------	---	---

Progettazione, Coordinamento e progettazione elettrica		<p>STUDIO INGEGNERIA ELETTRICA MEZZINA dott. ing. Antonio Via T. Solis 128 71016 San Severo (FG) Tel. 0882.228072 Fax 0882.243651 e-mail: info@studiomezzina.net</p>	 	
--	---	---	---	---

Studio di impatto ambientale	 VDP S.r.l. Via Federico Rosazza n. 38 - 00153 Rome - Italy Tel. +39 065800506-065883135-0658343877 Fax +39 065896686 mail: vdp@vdpsrl.it	Studio archeologico	<p>Dott. Archeologo Antonio Mangia cell. 338 3362537 E-Mail: amangia@yahoo.it Elenco Nazionale dei Professionisti dei Beni Culturali del Ministero della Cultura n.1516</p>
		Studio litologico geologico e geotecnico	<p>Dott. Nazario Di Lella Tel./Fax 0882.991704 cell. 328 3250902 E-Mail: geol.dilella@gmail.com Ordine regionale dei Geologi della Puglia matr. n. 345</p>
		Studio acustico	<p>STUDIO FALCONE Ingegneria Ing. Antonio Falcone Tel. 0884.534378 Fax. 0884.534378 E-Mail: antonio.falcone@studiofalcone.eu Ordine degli Ingegneri di Foggia matr. n.2100</p>
		Studio strutturale	<p> Ing. Tommaso Monaco Tel. 0885.429850 Fax 0885.090485 E-Mail: ing.tommaso@studiotecnicomonaco.it Ordine degli Ingegneri della provincia di Foggia matr. n. 2906</p>
		Consulenza topografica	<p>Geom. Matteo Occhiochiuso Tel. 328 5615292 E-Mail: matteo.occhiochiuso@virgilio.it Collegio dei Circondariale Geometri e Geometri Laureati di Lucera matr. n. 1101</p>

Opera	<p>Progetto definitivo per la realizzazione di un impianto Fotovoltaico denominato "SANTA SEVERA" da realizzarsi su aree demaniali militari in località "Santa Severa" nel territorio comunale di Santa Marinella (RM) per una potenza complessiva di 47,662 MWp nonchè delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio dell'impianto</p>
-------	---

Oggetto	Folder: VIA_2
	Nome Elaborato: CalcoloCaduteTensione.pdf
	Descrizione Elaborato: Calcolo delle cadute di tensione

00	Dicembre 2022	Progetto definitivo	Geom.P.Massarò	Ing. A. Mezzina	S40 S.r.l.
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione

Scala:	
Formato:	

S40 S.r.l.

Impianto Fotovoltaico 47,662 MWp - Taranto località "Santa Severa"
CALCOLI DI VERIFICA DELLE LINEE MT DEL CAMPO FOTOVOLTAICO

CARATTERISTICHE GENERALI				Caratteristiche di posa			
TENSIONE ESERCIZIO		U _{cab}	[V]	30000	tipologia di posa		a trifoglio
F.d.P.		cosφ _{cab}		0,96	profondità di posa	[m]	1,5
					distanza minima tra le terne	[cm]	25
					conducibilità termica del suolo	[m ² *K/W]	1
					fattore di carico		0,7
					posa in cavidotto con riempimento		in aria

SOTTOCAMPO	Subcampo	CARATTERISTICHE LINEE							CARATTERISTICHE SUBCAMPI				CARATTERISTICHE DEL CAVO			CADUTA DI TENSIONE max			VERIFICA PORTATA I ₂ > I ₁	PERDITE						
		Tipo TRATTA	Denominazione TRATTA	LUNGHEZZA GEOMETRICA	LUNGHEZZA ELETTRICA	SEZIONE	NUMERO MAX CIRCUITI RAGGRUPPATI	NUMERO TERNE	Pot. Subcampo kWp	Potenza max nel tratto (guasto anello)	Potenza max nel tratto (guasto fine serie)	Potenza max nel tratto	CORRENTE Trafo Subcampo	CORRENTE LINEA (guasto anello)	CORRENTE LINEA (guasto fine serie)	CORRENTE Linea (max)	RESISTENZA SPECIFICA	REATTANZA SPECIFICA		PORTATA	ΔU (guasto anello)	ΔU (guasto fine serie)	ΔU% (max)	P _{LOSS} (guasto anello)	P _{LOSS} (guasto fine serie)	P _{LOSS} (MAX)
													I _{CAB}	I _L	I _L	I _L	r	x		I ₂	[V]	[V]	[%]	[kW]	[kW]	[kW]
A	A.5	richiusura anello	A.5-A.1	1146	1156	185	2	2		0	23830	23830	0,00	0,00	478,28	239,14	0,2103	0,0190	251,96	0,0	198,2	0,66%	OK	0,00	166,81	166,81
		serie	A.5-A.4	539	549	185	2	2	4714	4714	19116	19116	94,61	94,61	383,67	191,84	0,2103	0,0190	251,96	18,6	75,5	0,25%	OK	3,04	50,98	50,98
	A.4	serie	A.4-A.3	568	578	185	2	2	4779	9493	14337	14337	95,92	190,53	287,75	143,88	0,2103	0,0190	251,96	39,5	59,6	0,20%	OK	13,01	30,19	30,19
		serie	A.3-A.2	667	677	185	2	2	4779	14272	9558	14272	95,92	286,45	191,84	143,22	0,2103	0,0190	251,96	69,5	46,5	0,23%	OK	34,52	15,72	34,52
	A.2	serie	A.2-A.1	545	555	185	2	2	4779	19051	4779	19051	95,92	382,37	95,92	191,18	0,2103	0,0190	251,96	76,1	19,1	0,25%	OK	50,26	3,22	50,26
	A.1	fine serie	A.1-Cdr	288	298	185	2	2	4779	23830	0	23830	95,92	478,28	0,00	239,14	0,2103	0,0190	251,96	51,1	0,0	0,17%	OK	41,56	0,00	41,56
B	B.5	richiusura anello	B.5-B.1	1247	1257	185	3	3		0	23830	23830	0,00	0,00	478,28	159,43	0,2103	0,0190	232,14	0,0	215,5	0,72%	OK	0,00	181,38	181,38
		serie	B.5-B.4	551	561	185	2	2	4714	4714	19116	19116	94,61	94,61	383,67	191,84	0,2103	0,0190	251,96	19,0	77,1	0,26%	OK	3,11	52,09	52,09
	B.4	serie	B.4-B.3	551	561	185	2	2	4779	9493	14337	14337	95,92	190,53	287,75	143,88	0,2103	0,0190	251,96	38,3	57,9	0,19%	OK	12,62	29,30	29,30
		serie	B.3-B.2	590	600	185	3	2	4779	14272	9558	14272	95,92	286,45	191,84	143,22	0,2103	0,0190	232,14	61,6	41,3	0,21%	OK	30,54	13,93	30,54
	B.2	serie	B.2-B.1	482	492	185	3	2	4779	19051	4779	19051	95,92	382,37	95,92	191,18	0,2103	0,0190	232,14	67,4	16,9	0,22%	OK	44,45	2,86	44,45
	B.1	fine serie	B.1-Cdr	21	31	185	2	2	4779	23830	0	23830	95,92	478,28	0,00	239,14	0,2103	0,0190	251,96	5,3	0,0	0,02%	OK	3,03	0,00	3,03
Dorsale			CdR-SSE	6250	6375	400	3	3		47665				956,67		318,89	0,0997	0,0170	345,68	353,5		1,18%	OK			194,0
																			TOTALI max		608,3	762,2	2,03%			740,5

San Severo, Dicembre 2022

STUDIO INGEGNERIA ELETTRICA

Ing. MEZZINA Antonio

