



REGIONE  
PUGLIA
















PROVINCIA  
DI TARANTO



COMUNE  
DI TARANTO



Proponente	 <b>B72 srl</b> Sede: Viale A. Volta, 101 50131 Firenze Cf/P.Iva 07230410487				
Progettazione, Coordinamento e progettazione elettrica	 <b>STUDIO INGEGNERIA ELETTRICA</b> MEZZINA dott. ing. Antonio Via T. Solis 128   71016 San Severo (FG) Tel. 0882.228072   Fax 0882.243651 e-mail: info@studiomezzina.net Ordine degli ingegneri della Provincia di Foggia matr. n 1604		 		
Studio e progetto ecologico vegetazionale	 <b>Dott. Biol. Leonardo Beccarisi</b> Via D'Engnien, 43 - 73013 Galatina (LE) cell. 3209709895 E-Mail: beccarisil@gmail.com Ordine nazionale dei Biologi Albo-Sezione matr. n. AA_067313	Studio di impatto ambientale	 <b>Dott.ssa Anastasia Agnoli</b> Via Armando Diaz, 37   73100 Lecce (LE) cell. 3515100328 E-Mail: anastasia.agnoli989@gmail.com		
Studio meteorologico	<b>Dott. Biol. Elisa Gatto</b> Via S. Santo, 22   73044 Galatone (LE) cell. 3283433525 E-Mail: dottelisagatto@gmail.com Ordine nazionale dei Biologi matr.n. AA_090001	Studio paesaggistico e di inserimento urbanistico	 <b>Dott. Agr. Barnaba Marinosci</b> via Pilella 19, 73040 Alliste (LE) Cell. 329 3620201 E-Mail: barnabamarinosci@gmail.com Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali provincia di Lecce matr. n 674		
Studio faunistico	 <b>Dott. Antonio Feola</b> Via Civitella n°25   84060 Moio della Civitella (SA) cell. 338 2593262 E-Mail: feolantx@gmail.com Ordine Nazionale dei Biologi matr. n . AA_047004	Rappresentazioni fotorealistiche	 <b>Arch. Gaetano Fornarelli</b> Via Fulcignano Casale 17   73100 Lecce (LE) cell. 3358758545 E-Mail: forgaet@gmail.com Ordine degli Architetti della provincia di Lecce matr. n 1739		
Studio archeologico	<b>Dott. Archeologo Antonio Mangia</b> cell. 338 3362537 E-Mail: amangia@yahoo.it Elenco Nazionale dei Professionisti dei Beni Culturali del Ministero della Cultura n.1516	Consulenza strutturale	 <b>Ing. Tommaso Monaco</b> Tel. 0885.429850   Fax 0885.090485 E-Mail: ing.tommaso@studiotecnicomonaco.it Ordine degli Ingegneri della provincia di Foggia matr. n. 2906		
Studio acustico	 <b>Ing. Antonio Falcone</b> Tel. 0884.534378   Fax. 0884.534378 E-Mail: antonio.falcone@studiofalcone.eu Ordine degli Ingegneri di Foggia matr. n.2100	Consulenza topografica	<b>Geom. Matteo Occhiochiuso</b> Tel. 328 5615292 E-Mail: matteo.occhiochiuso@virgilio.it Collegio dei Circondariale Geometri e Geometri Laureati di Lucera matr. n. 1101		
Studio idraulico geologico e geotecnico	<b>Dott. Nazario Di Lella</b> Tel./Fax 0882.991704   cell. 328 3250902 E-Mail: geol.dilella@gmail.com Ordine regionale dei Geologi della Puglia matr. n. 345				
Opera	<b>Progetto definitivo per la realizzazione di un impianto Fotovoltaico denominato " BUFFOLUTO 1" da realizzarsi su aree demaniali in località "Buffoluto" nel territorio comunale di Taranto (TA) per una potenza complessiva di 23,857 MWp con sistema di accumulo da 25/50 MW/MWh nonchè delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio dell'impianto</b>				
Oggetto	AUTORITA' PROCEDENTE V.I.A. :  <b>MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA</b>		AUTORITA' PROCEDENTE A.U. :  <b>REGIONE PUGLIA</b>		
	Nome Elaborato: 9VQMKNK3_CalcoloCaduteTensione Descrizione Elaborato: Calcolo delle cadute di tensione				
00	Dicembre 2022	Progetto definitivo	Geom. P. Massaro	Ing. A. Mezzina	B72 srl
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione
Scala:					
Formato:	Codice Pratica <b>9VQMKNK3</b>				

Impianto Fotovoltaico 23,857 MWp - Taranto località "Buffoluto"  
CALCOLI DI VERIFICA DELLE LINEE MT DEL CAMPO FOTOVOLTAICO

CARATTERISTICHE GENERALI				
TENSIONE ESERCIZIO		U <sub>cab</sub>	[V]	30000
F.d.P.		cosφ <sub>cab</sub>		0,96

Caratteristiche di posa		
tipologia di posa		a trifoglio
profondità di posa	[m]	1,5
distanza minima tra le terne	[cm]	25
conducibilità termica del suolo	[m²K/W]	1
fattore di carico		0,7
posa in cavidotto con riempimento		in aria

SOTTOCAMPIO	Subcampo	CARATTERISTICHE LINEE							CARATTERISTICHE SUBCAMPI				CARATTERISTICHE DEL CAVO			CADUTA DI TENSIONE max			VERIFICA PORTATA I <sub>2</sub> > I <sub>1</sub>	PERDITE						
		Tipo TRATTA	Denominazione TRATTA	LUNGHEZZA GEOMETRICA [m]	LUNGHEZZA ELETTRICA [m]	SEZIONE [mm²]	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 <sub>LOSS</sub> (guasto anello)	P <sub>LOSS</sub> (guasto fine serie)	PLOSS (MAX)
													I <sub>CAB</sub> [A]	I <sub>L</sub> [A]	I <sub>1</sub> [A]	I <sub>2</sub> [A]	r [Ω/km]	x [Ω/km]		I <sub>2</sub> [A]	[V]	[V]	[%]	[kW]	[kW]	[kW]
A	A.3	richiusura anello	A.3-A.1	1505	1515	150	2	1		0	8482	8482	0,00	0,00	170,24	170,24	0,2641	0,0200	223,05	0,0	115,6	0,39%	OK	0,00	34,79	34,79
		serie	A.3-A.2	770	780	150	2	1	4241	4241	4241	4241	85,12	85,12	85,12	85,12	0,2641	0,0200	223,05	29,8	29,8	0,10%	OK	4,42	4,48	4,48
		serie	A.2-A.1	730	740	150	2	1	3112	7353	0	7353	62,46	147,58	0,00	147,58	0,2641	0,0200	223,05	49,0	0,0	0,16%	OK	12,60	0,00	12,60
		fine serie	A.1-CdR	630	640	150	5	1	4241	8482	0	8482	85,12	170,24	0,00	170,24	0,2641	0,0200	187,96	48,8	0,0	0,16%	OK	14,47	0,00	14,47
B	B.2	richiusura anello	B.2-B.1	170	180	150	2	1		0	5646	5646	0,00	0,00	113,32	113,32	0,2641	0,0200	223,05	0,0	9,1	0,03%	OK	0,00	1,83	1,83
		serie	B.2-B.1	160	170	150	2	1	2823	2823	2823	2823	56,66	56,66	56,66	56,66	0,2641	0,0200	223,05	4,3	4,3	0,01%	OK	0,41	0,43	0,43
		fine serie	B.1-CdR	630	640	150	5	1	2823	5646	0	5646	56,66	113,32	0,00	113,32	0,2641	0,0200	187,96	32,5	0,0	0,11%	OK	6,41	0,00	6,41
C	C.2	richiusura anello	C.2-C.1	610	620	150	3	1		0	6618	6618	0,00	0,00	132,83	132,83	0,2641	0,0200	205,50	0,0	36,9	0,12%	OK	0,00	8,67	8,67
		serie	C.2-C.1	600	610	150	3	1	3309	3309	3309	3309	66,41	66,41	66,41	66,41	0,2641	0,0200	205,50	18,2	18,2	0,06%	OK	2,10	2,13	2,13
		fine serie	C.1-CdR	140	150	150	4	1	3309	6618	0	6618	66,41	132,83	0,00	132,83	0,2641	0,0200	195,48	8,9	0,0	0,03%	OK	1,96	0,00	1,96
Dorsale		CdR-SSE	9000	9180	185	2	2		20751				416,49		208,24	0,2103	0,0190	251,96	685,2		2,28%	OK			251,1	
TOTALI max																			812,7	830,6	2,71%			314,2		

San Severo, Dicembre 2022

STUDIO INGEGNERIA ELETTRICA  
Ing. Mezzina Antonio

