



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. 33515100328 E-Mail: anastasia.agnoli989@gmail.com		
Studio meteoroclimatico	<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 fotografiche	 <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 Circondarione 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 2" da realizzarsi su aree demaniali in località "Buffoluto" nel territorio comunale di Taranto (TA) per una potenza complessiva di 47,439 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' PROCEDITA' V.I.A. :  MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA		AUTORITA' PROCEDENTE A.U. :  REGIONE PUGLIA		
	Nome Elaborato: JS3QHV4_CalcoloCaduteTensione.pdf 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: A3	Codice Pratica <b>JS3QHV4</b>				

Impianto Fotovoltaico 47,439 MWp - Taranto località "Buffaluto"  
CALCOLI DI VERIFICA DELLE LINEE MT DEL CAMPO FOTOVOLTAICO

CARATTERISTICHE GENERALI				Caratteristiche di posa			
TENSIONE ESERCIZIO		U <sub>cab</sub>	[V]	30000	tipologia di posa		a trifoglio
F.d.P.		cosφ <sub>cab</sub>		0,96	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

SOTTOCAMPO	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) [V]	ΔU (guasto fine serie) [V]	ΔU% (max) [%]	P <sub>LOSS</sub> (guasto anello) [kW]	P <sub>LOSS</sub> (guasto fine serie) [kW]	PLOSS (MAX)
													I <sub>CAB</sub> [A]	I <sub>L</sub> [A]	I <sub>L</sub> [A]	I <sub>L</sub> [A]	r [Ω/km]	x [Ω/km]		I <sub>2</sub> [A]						
A	A.1	richiusura anello	A.4-A.1	681	691	150	2	2		0	18384	18384	0,00	0,00	368,98	184,49	0,2641	0,0200	223,05	0,0	114,3	0,38%	OK	0,00	74,54	74,54
		serie	A.1-A.2	232	242	150	2	2	4596	4596	13788	13788	92,24	92,24	276,73	138,37	0,2641	0,0200	223,05	10,0	30,0	0,10%	OK	1,56	14,68	14,68
		serie	A.2-A.3	194	204	150	2	2	4596	9192	9192	9192	92,24	184,49	184,49	92,24	0,2641	0,0200	223,05	16,9	16,9	0,06%	OK	5,23	5,50	5,50
		serie	A.3-A.4	259	269	150	2	2	4596	13788	4596	13788	92,24	276,73	92,24	138,37	0,2641	0,0200	223,05	33,4	11,1	0,11%	OK	15,72	1,81	15,72
		fine serie	A.4-Cdr	1405	1415	150	5	2	4596	18384	0	18384	92,24	368,98	0,00	184,49	0,2641	0,0200	187,96	234,1	0,0	0,78%	OK	151,56	0,00	151,56
B	B.1	richiusura anello	B.4-B.1	826	836	150	3	2		0	17780	17780	0,00	0,00	356,86	178,43	0,2641	0,0200	205,50	0,0	133,7	0,45%	OK	0,00	84,35	84,35
		serie	B.1-B.2	321	331	150	2	2	4596	4596	13184	13184	92,24	92,24	264,61	132,31	0,2641	0,0200	223,05	13,7	39,3	0,13%	OK	2,16	18,36	18,36
		serie	B.2-B.3	240	250	150	2	2	4596	9192	8588	9192	92,24	184,49	172,37	92,24	0,2641	0,0200	223,05	20,7	19,3	0,07%	OK	6,47	5,89	6,47
		serie	B.3-B.4	283	293	150	3	2	4596	13788	3992	13788	92,24	276,73	80,12	138,37	0,2641	0,0200	205,50	36,4	10,5	0,12%	OK	17,17	1,49	17,17
		fine serie	B.4-Cdr	848	858	150	5	2	3992	17780	0	17780	80,12	356,86	0,00	178,43	0,2641	0,0200	187,96	137,3	0,0	0,46%	OK	85,56	0,00	85,56
C	C.1	richiusura anello	C.3-C.1	964	974	150	5	2		0	11278	11278	0,00	0,00	226,36	113,18	0,2641	0,0200	187,96	0,0	98,8	0,33%	OK	0,00	39,54	39,54
		serie	C.1-C.2	581	591	150	4	1	4280	4280	6998	6998	85,90	85,90	140,45	140,45	0,2641	0,0200	195,48	22,8	37,2	0,12%	OK	3,40	9,24	9,24
		serie	C.2-C.3	381	391	150	5	1	4280	8560	2718	8560	85,90	171,80	54,55	171,80	0,2641	0,0200	187,96	30,1	9,6	0,10%	OK	8,91	0,92	8,91
		fine serie	C.3-Cdr	10	20	150	4	2	2718	11278	0	11278	54,55	226,36	0,00	113,18	0,2641	0,0200	195,48	2,0	0,0	0,01%	OK	0,41	0,00	0,41
Dorsale		Cdr-SSE		17800	18156	500	5	3		47447				952,29	317,43	0,0776	0,0165	356,20	788,5		2,63%	OK			425,7	
TOTALI max																			1.082,8	991,4	3,61%			682,0		

San Severo, Dicembre 2022

STUDIO INGEGNERIA ELETTRICA

Ing. Mezzina Antonio

