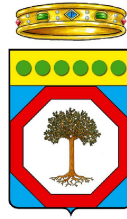


Comune  
di  
San Severo



Regione  
Puglia



Provincia  
di  
Foggia



Proponente:



Sede Legale:  
San Severo (FG) via F. Turati n.32

P.IVA 04300760719

Tel./Fax: 0882.603948

pec: [progenergy-solar-plant4@pecaruba.it](mailto:progenergy-solar-plant4@pecaruba.it)



Titolo del Progetto:

# PROGETTO DI UN IMPIANTO DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA NOMINALE DI 19,051 MW<sub>p</sub> DENOMINATO "RUSSI" INTEGRATO CON PIANTE DI MELOGRANO

Documento:	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Cod. Pratica:	<b>SAK3QE8</b>	Cod. interno:	<b>DOC.30</b>
------------	----------------------------	---------------	----------------	---------------	---------------

Elaborato:	<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>	SCALA:	<b>n.d.</b>
		FOGLIO:	<b>1 di 29</b>
		FORMATO:	<b>A4</b>

Nome File:	<b>SAK3QE8_ComputoMetrico</b>
------------	-------------------------------

Progettista:	<b>dott. ing. Saverio LIOCE</b>

Rev.	Data	Descrizione Modifiche	Redatto	Controllato	Approvato
00	Sett. 2021	Istanza V.I.A. al Ministero della Transizione Ecologica	S. Liocce	S. Liocce	S. Liocce







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
				unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						<b>511'305,00</b>	
	<b>Scavi, rinterrì etc (SbCap 7)</b>						
11 / 66 E 01.03a	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)                      Cat 2 - OPERE CIVILI                      scavo lato cavi AT *358,40                      Scavo Lato cavi MT *2956,48                      Area Stazione Utente AT *2491,50</p>						
	SOMMANO...	m3	5'806,38	9,15	53'128,38	0,288	
12 / 68 E 01.31	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.                      Cat 2 - OPERE CIVILI                      lato cavi AT *358,40                      Lato cavi MT *2956,48                      Area Stazione Utente *2491,50</p>						
	SOMMANO...	m3	5'806,38	12,50	72'579,75	0,393	
13 / 70 E 01.33 n	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.                      Cat 2 - OPERE CIVILI                      5806,38</p>						
	SOMMANO...	m3	5'806,38	18,80	109'159,94	0,591	
14 / 73 N.P.19	<p>Fornitura e posa in opera regolarizzazione e rullatura di strade esistenti soggette al ripristino degli interventi. È incluso e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito                      Cat 2 - OPERE CIVILI                      Rullatura di strade oggetto dell'intervento *3500,00</p>						
	SOMMANO...	m2	3'500,00	6,00	21'000,00	0,114	
<b>A R I P O R T A R E</b>						<b>767'173,07</b>	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					769'685,07
	<b>ELETTRODOTTO IN CAVO MT (SpCap 2) APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI (Cat 3)</b>					
16 / 2 EL 03.19f	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione RG7HOR/12-20kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nota: la tensione del cavo per il progetto in esame dovrà essere a 30 KV_ Formazione di progetto 2x( 3x1x300) Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI Collegamento in MT a 30 kV *16000,00		16'000,00			
	SOMMANO...	m	16'000,00	67,89	1'086'240,00	5,878
17 / 32 EL 03.01a	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x240 mm2 Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI lato stazione Utente AT *1200,00		1'200,00			
	SOMMANO...	m	1'200,00	35,90	43'080,00	0,233
18 / 33 EL 03.01a	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x240 mm2 Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI Impianto Fotovoltaico Lato BT *900,00		900,00			
	SOMMANO...	m	900,00	35,90	32'310,00	0,175
19 / 34 EL 03.01b	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x185 mm2 Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI lato stazione Utente AT *250,00		250,00			
	SOMMANO...	m	250,00	31,94	7'985,00	0,043
20 / 36 EL 03.01h	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x35 mm2 Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI 400,00		400,00			
	SOMMANO...	m	400,00	6,13	2'452,00	0,013
21 / 38 EL 03.02c	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 mm2 Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI 800,00		800,00			
	SOMMANO...	m	800,00	10,38	8'304,00	0,045
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'950'056,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				<b>1'950'056,07</b>	
22 / 40 EL 03.02b	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x16 mm2 Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI 700,00		700,00			
	<b>SOMMANO...</b>	m	<b>700,00</b>	<b>14,59</b>	<b>10'213,00</b>	<b>0,055</b>
23 / 42 EL 03.02e	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x4 mm2 Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI 900,00		900,00			
	<b>SOMMANO...</b>	m	<b>900,00</b>	<b>5,64</b>	<b>5'076,00</b>	<b>0,027</b>
24 / 44 EL 03.02f	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x2.5 mm2 Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI 1100,00		1'100,00			
	<b>SOMMANO...</b>	m	<b>1'100,00</b>	<b>4,41</b>	<b>4'851,00</b>	<b>0,026</b>
25 / 62 EL 04.07b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI Lato PV - stazione utente AT *2700,00		2'700,00			
	<b>SOMMANO...</b>	m	<b>2'700,00</b>	<b>6,28</b>	<b>16'956,00</b>	<b>0,092</b>
	----- -----					
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>1'987'152,07</b>	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>						1'987'152,07
26 / 3 N.P.01	<b>STAZIONE DI UTENZA AT (SpCap 3)</b> <b>Apprecchiature in AT (SbCap 8)</b> <b>APPARECCHIATURE IN AT (Cat 1)</b>  Fornitura e posa in opera di trasformatore Trifase di Potenza in olio minerale tipologia OTN per esterno, raffreddamento ONAN Potenza nominale - 30-40 MVA, <b>rapporto</b> di trasformazione 150+/-10X1,5% / 30 kV tipo unificato ENELDT 1083/15 e sue successive modifiche normative di prodotto,, accessori in tutto conformi alle specifiche ENEL , completo di prove in accordo IEC60076, completo di ruote, bilancia per la regolazione automatica della tensione, prove di accettazione, prova di riscaldamento, misura del rumore, messa in servizio, completo di trasporto Cat 1 - APPARECCHIATURE IN AT STAZIONE DI UTENZA 150/30 kV *1,00		1,00			
			SOMMANO...	cadauno	1,00	553'000,00
27 / 48 N.P.04	Fornitura e posa in opera di Interruttore Tripolare in AT. É incluso e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cat 1 - APPARECCHIATURE IN AT 2,00		2,00			
			SOMMANO...	cadauno	2,00	139'000,00
28 / 49 N.P.05	Fornitura e posa in opera di Interruttore Tripolare TV. É incluso e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cat 1 - APPARECCHIATURE IN AT 1,00		1,00			
			SOMMANO...	cadauno	1,00	65'000,00
29 / 50 N.P.06	Fornitura e posa in opera di Interruttore Tripolare TV induttivo. É incluso e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cat 1 - APPARECCHIATURE IN AT 2,00		2,00			
			SOMMANO...	cadauno	2,00	65'000,00
30 / 51 N.P.07	Fornitura e posa in opera di Interruttore Tripolare TV Capacitivo. É incluso e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cat 1 - APPARECCHIATURE IN AT 1,00		1,00			
			SOMMANO...	cadauno	1,00	65'000,00
31 / 52 N.P.08	Fornitura e posa in opera di Sistema a Sbarre 150 kV . É incluso e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cat 1 - APPARECCHIATURE IN AT 1,00		1,00			
			SOMMANO...	a corpo	1,00	305'000,00
<b>A R I P O R T A R E</b>						3'383'152,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					3'770'912,07
	<b>Quadri elettrici (SbCap 1) APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI (Cat 3)</b>					
34 / 8 E.01.13.m E 02.11b	Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di bassa tensione per la formazione di quadri elettrici centri di potenza (power center), di altezza assimilabile a mm 2.200, grado di protezione IP3X, costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.13/1 fasc. 1433 ed alle prescrizioni antinfortunistiche, composto da: struttura metallica autoportante rigida indeformabile componibile mediante l'impiego di viti e bulloni, portelle incernierate munite di serrature con chiavi asportabili e collegamento di terra, setti o portelle divisori di zone all'interno. Sono compresi: le sbarre omnibus di distribuzione orizzontali e verticali tetrapolari dimensionate per le correnti nominali e di cortocircuito sotto riportate, supportate con appositi isolatori ad alta resistenza meccanica; i cubicoli; l'impianto di terra; il collegamento ad altri scomparti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di larghezza assimilabili: Icc:50kA In:2500A mm 900. Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI Stazione Utente AT *4,00		4,00			
	SOMMANO...	cadauno	4,00	5'136,98	20'547,92	0,111
35 / 10 EL 01.14	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI STAZIONE DI UTENZA AT *3,00		3,00			
	SOMMANO...	cadauno	3,00	128,02	384,06	0,002
36 / 11 EL 01.15	Fornitura e posa in opera di barra colletttrice di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati a parete. Sono compresi: gli allacci dei conduttori di terra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI Stazione Utente AT *15,00		15,00			
	SOMMANO...	cadauno	15,00	190,05	2'850,75	0,015
37 / 14 EL 01.16o	Fornitura e posa in opera di batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorigenerabili, dotati di dispositivo anticoppio e scarica, montati e collegati in custodia modulare componibile in materiale plastico isolante con grado di protezione IP4X e comprensiva di morsetti e barre di collegamento, con tensione nominale 440V a 50Hz, perdite minori di 0,2W/kVar., accessori di fissaggio e collegamento elettrico. È incluso compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Della potenza nominale: 50 kVAR Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI Stazione Utente AT *10,00		10,00			
	SOMMANO...	cadauno	10,00	651,22	6'512,20	0,035
38 / 16 EL 01.18b	Fornitura e posa in opera di strumento di protezione e controllo sovracorrente e sovratensioni armoniche, completo di custodia e collegamento elettrico. Per potenza da 277 kVAR a 323,4 kVAR. Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI Stazione Utente AT *10,00		10,00			
	SOMMANO...	cadauno	10,00	755,15	7'551,50	0,041
39 / 17 EL 02.07c	Carpenteria per quadro elettrico IP54 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP54, con porta, realizzato con struttura componibile in lamiera di spessore 20/10 e pannelli in lamiera spessore 15/10. Sono compresi le guide DIN, le piastre di fondo, i pannelli perforati e lo zoccolo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Larghezza assimilabile a mm 700. Nelle misure utili assimilabili a: Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI Stazione Utente AT *2,00		2,00			
	SOMMANO...	cadauno	2,00	4'053,55	8'107,10	0,044
40 / 19 EL 02.02g	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'816'865,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					3'816'865,60
	accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 1000x800x300 Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI Stazione Utente AT *3,00		3,00			
	SOMMANO...	cadauno	3,00	938,92	2'816,76	0,015
41 / 21 EL 02.14t	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In:400A Icc: 70 kA elettronico Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI Generale Ausiliari Stazione Utente AT *1,00		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'742,64	1'742,64	0,009
42 / 22 EL 02.15q	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio e gli accessori di montaggio anche incorporati nel magnetotermico. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore elettronico a microprocessore con funzionalità di selettività e guasto a terra Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI 5,00		5,00			
	SOMMANO...	cadauno	5,00	2'071,17	10'355,85	0,056
43 / 24 EL 02.14q	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In:250A Icc: 70 kA elettronico Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI 3,00		3,00			
	SOMMANO...	cadauno	3,00	829,96	2'489,88	0,013
44 / 25 EL 02.14i	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In:160A Icc: 70 kA elettronico Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI 6,00		6,00			
	SOMMANO...	cadauno	6,00	929,93	5'579,58	0,030
45 / 26 EL 02.14f	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In:100A Icc: 70 kA elettronico Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI 7,00		7,00			
	SOMMANO...	cadauno	7,00	827,34	5'791,38	0,031
46 / 28 EL 02.13p	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. ipolare 2 moduli da 40A, Id:0,03A tipo A Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI Utenze ausiliari Stazione Utente AT *10,00		10,00			
	SOMMANO...	cadauno	10,00	143,72	1'437,20	0,008
47 / 30	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'847'078,89





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	
				unitario	TOTALE		
<b>RIPORTO</b>						3'854'202,06	
49 / 4 EL 01.03h	<p align="center"><b>Celle di Media tesnsione (SbCap 6)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo, relè elettronico autoalimentato, protezione di max corrente con relè 50/51, con riduttori amperometrici, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costituito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20+15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, eventuale carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore estraibile, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare:- Tensione nominale 24kV;- Tensione di esercizio fino 24kV; - Tensione di prova 1 minuto 50kV; - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630A; - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA; - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita cavi; i supporti terminali; la targa sequenza manovra e lo schema elettrico; il relè elettronico con captatori di corrente; il comando manuale; lo sganciatore di apertura; il carrello supporto per l'interruttore estraibile; il connettore B.T.; n. 2 contatti NC+NA; il blocco a chiave sull'interruttore sezionatore rotativo a vuoto; il sezionatore di terra; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco a porta; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con interruttore estraibile In: 630A-16kA con arrivo dal basso e sezionatore 630A 16kA</p> <p>Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI Celle Media Tensione Stazione Utente AT *10,00</p>						
	SOMMANO...	cadauno		10,00	11'632,25	116'322,50	0,629
				10,00			
<b>A RIPORTARE</b>						3'970'524,56	





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %			
				unitario	TOTALE				
R I P O R T O							3'971'274,56		
	<b>Scavi, rinterrati etc (SbCap 7)</b>								
51 / 67 E 01.03a	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>Cat 2 - OPERE CIVILI cavidotti BT *4864,56 cavidotti MT *1684,48</p>			4'864,56 1'684,48					
	SOMMANO...	m3		6'549,04	9,15	59'923,72	0,324		
52 / 69 E 01.31	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>Cat 2 - OPERE CIVILI cabine mt *8,85 cavidotti bt *1824,21 cavidotti mt *631,68</p>			8,85 1'824,21 631,68					
	SOMMANO...	m3		2'464,74	12,50	30'809,25	0,167		
53 / 71 E 01.33 n	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.</p> <p>Cat 2 - OPERE CIVILI 4324,83</p>			4'324,83					
	SOMMANO...	m3		4'324,83	18,80	81'306,80	0,440		
54 / 83 EL 17.41	<p>Fornitura e posa in opera di cancello riducibile costituito da doghe metalliche in lamiera di ferro da mm 12/10, collegate a pantografo o da guide di scorrimento fisse o ribaltabili, completo di cerniere in acciaio con rondelle e zeccole, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cat 2 - OPERE CIVILI 65,00</p>			65,00					
	SOMMANO...	m2		65,00	128,10	8'326,50	0,045		
55 / 86 N.P.22	<p>Fornitura e posa in opera di strutture a recinzione in rete metallica . É incluso e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</p> <p>Cat 2 - OPERE CIVILI 6131,00</p>			6'131,00					
	SOMMANO...	m		6'131,00	60,00	367'860,00	1,991		
	----- -----								
A R I P O R T A R E							4'519'500,83		





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					16'128'620,83
	<b>Quadri elettrici (SbCap 1) APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI (Cat 3)</b>					
58 / 9 E.01.13.m E 02.11b	Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di bassa tensione per la formazione di quadri elettrici centri di potenza (power center), di altezza assimilabile a mm 2.200, grado di protezione IP3X, costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.13/1 fasc. 1433 ed alle prescrizioni antinfortunistiche, composto da: struttura metallica autoportante rigida indeformabile componibile mediante l'impiego di viti e bulloni, portelle incernierate munite di serrature con chiavi asportabili e collegamento di terra, setti o portelle divisorie di zone all'interno. Sono compresi: le sbarre omnibus di distribuzione orizzontali e verticali tetrapolari dimensionate per le correnti nominali e di cortocircuito sotto riportate, supportate con appositi isolatori ad alta resistenza meccanica; i cubicoli; l'impianto di terra; il collegamento ad altri scomparti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di larghezza assimilabili: Icc:50kA In:2500A mm 900. Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI Quadristi BT derivata dalle celle MT impianto PV *4,00		4,00			
	SOMMANO...	cadauno	4,00	5'136,98	20'547,92	0,111
59 / 12 EL 01.15	Fornitura e posa in opera di barra colletttrice di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati a parete. Sono compresi: gli allacci dei conduttori di terra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI 45,00		45,00			
	SOMMANO...	cadauno	45,00	190,05	8'552,25	0,046
60 / 13 EL 01.14	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI 3,00		3,00			
	SOMMANO...	cadauno	3,00	128,02	384,06	0,002
61 / 15 EL 01.16o	Fornitura e posa in opera di batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorigenerabili, dotati di dispositivo anticoppio e scarica, montati e collegati in custodia modulare componibile in materiale plastico isolante con grado di protezione IP4X e comprensiva di morsetti e barre di collegamento, con tensione nominale 440V a 50Hz, perdite minori di 0,2W/kVar., accessori di fissaggio e collegamento elettrico. È incluso compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Della potenza nominale: 50 kVAR Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI 3,00		3,00			
	SOMMANO...	cadauno	3,00	651,22	1'953,66	0,011
62 / 18 EL 02.07c	Carpenteria per quadro elettrico IP54 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP54, con porta, realizzato con struttura componibile in lamiera di spessore 20/10 e pannelli in lamiera spessore 15/10. Sono compresi le guide DIN, le piastre di fondo, i pannelli preforati e lo zoccolo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Larghezza assimilabile a mm 700. Nelle misure utili assimilabili a: Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI 2,00		2,00			
	SOMMANO...	cadauno	2,00	4'053,55	8'107,10	0,044
63 / 20 EL 02.02g	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 1000x800x300 Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI impianto Fotovoltaico *4,00		4,00			
	SOMMANO...	cadauno	4,00	938,92	3'755,68	0,020
	<b>A R I P O R T A R E</b>					16'171'921,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					16'198'783,52
	<b>Cavi e Conduttori (SbCap 2)</b>					
68 / 35 EL 03.01b	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x185 mm2 Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI Impianto Fotovoltaico *180,00					
			180,00			
	SOMMANO...	m	180,00	31,94	5'749,20	0,031
69 / 37 EL 03.01h	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x35 mm2 Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI 700,00					
			700,00			
	SOMMANO...	m	700,00	6,13	4'291,00	0,023
70 / 39 EL 03.02c	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 mm2 Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI 900,00					
			900,00			
	SOMMANO...	m	900,00	10,38	9'342,00	0,051
71 / 41 EL 03.02b	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x16 mm2 Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI 800,00					
			800,00			
	SOMMANO...	m	800,00	14,59	11'672,00	0,063
72 / 43 EL 03.02e	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x4 mm2 Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI 600,00					
			600,00			
	SOMMANO...	m	600,00	5,64	3'384,00	0,018
73 / 45 EL 03.02f	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x2.5 mm2 Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI 600,00					
			600,00			
	SOMMANO...	m	600,00	4,41	2'646,00	0,014
	<b>A R I P O R T A R E</b>					16'235'867,72







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					16'375'055,19	
	<b>Servizi Ausiliari (SbCap 5)</b>						
78 / 74 EL 06.11c	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</p> <p>- conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 2.5;</p> <p>- scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;</p> <p>- scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola;</p> <p>- presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1;</p> <p>- interruttore magnetotermico 16A/230 V potere di interruzione 3000 A-250 V; - placca in materiale plastico o metallo;</p> <p>- morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; onformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Per punto con magnetotermico e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 16A. Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A in vista IP5X</p> <p>Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI</p> <p>10,00</p>						
	SOMMANO...	cadauno	10,00		71,91	719,10	0,004
79 / 75 EL 06.14b	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</p> <p>- conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1.5;</p> <p>- scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50, scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; - supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;</p> <p>- frutto, serie commerciale;</p> <p>- placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti;</p> <p>- morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce in vista IP5X</p> <p>Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI</p> <p>8,00</p>						
	SOMMANO...	cadauno	8,00		42,38	339,04	0,002
80 / 76 EL 05.03a	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata, gli accessori di fissaggio e quanto altro occorrente. Esecuzione 2x58W.</p> <p>Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI</p> <p>LOCALI TECNICI INTERNI *12,00</p>						
	SOMMANO...	cadauno	12,00		70,06	840,72	0,005
81 / 77 EL 05.19a	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza, ad una altezza max di m 3,50 e comprensiva di accessori, tubi, starter, inverter, batteria Ni-Cd, pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 1x18W (solo emergenza).</p> <p>Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI</p> <p>7,00</p>						
	SOMMANO...	cadauno	7,00		115,40	807,80	0,004
82 / 78 EL 06.27a	<p>Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Fino a 4 zone.</p> <p>Cat 3 - APPARECCHIATURE IN MT E SERVIZI AUSILIARI</p>						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					16'377'761,85	







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>R I P O R T O</b>		
	<b>Riepilogo SUPER CAPITOLI</b>		
001	<b>ELETTRODOTTO IN CAVO AT ELETTRODOTTO IN CAVO MT STAZIONE DI UTENZA IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>	769'685,07	4,165
002		1'217'467,00	6,589
003		1'983'372,49	10,733
004		14'508'058,90	78,513
	<b>Totale SUPER CAPITOLI euro</b>	<b>18'478'583,46</b>	<b>100,000</b>
	San Severo (FG), 30/09/2021		
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Saverio Lioce		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		