

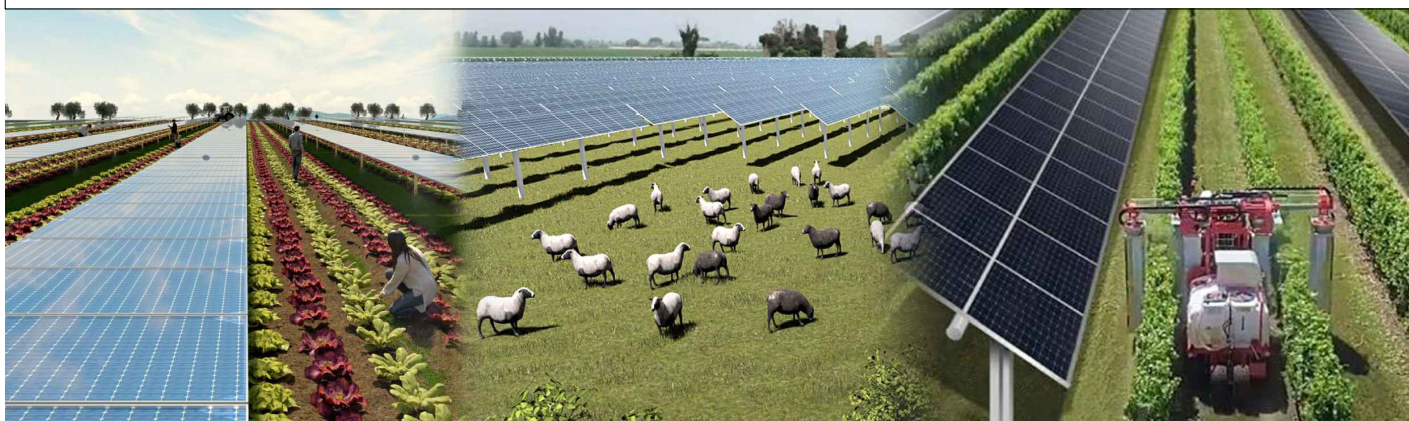


REGIONE EMILIA ROMAGNA

PROVINCIA DI MODENA

COMUNE DI CASTELFRANCO EMILIA

Progetto di un impianto agrivoltaico per la produzione di energia elettrica ubicato nel Comune di Castelfranco Emilia (MO) loc. Podere Bargellina Vecchia, strada Chiesa di Riolo della potenza nominale di 17640 kW (n. 2 lotti di impianto da 8820 kWp ciascuno) dotato di un sistema di accumulo dell'energia (energy storage system) comprensivo delle opere di rete per la connessione dell'impianto alla rete elettrica nazionale.



PROGETTO DEFINITIVO DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE COMPENSIVO DELLE OPERE DI RETE PER LA CONNESSIONE

ELABORATO

COMPUTO METRICO LAVORI DI REALIZZAZIONE DELL'OPERA

DATA: Novembre 2023

Scala: -

Nome file: NPDI2_CTF_J3 - Computo metrico realizzazione

PROPONENTE

NPD Italia II

NPDI ITALIA II S.r.l.

Galleria Passarella n. 2, 20122 Milano (MI)

Partita IVA 11987560965

PEC: npditaliiai@legalmail.it

NPD Italia II S.r.l.

Galleria Passarella, 2

20122 MILANO

P.IVA - C.F. 11987560965

ELABORATO DA:

Entropie Srl
Dott. Sc. Amb. Enrico Forcucci
Via per Vittorito Zona PIP
65026 Popoli (PE)
Tel/Fax 085986763
PIVA 01819520683

Arch. Pasqualino Grifone
Piazza Sirena, 8
66023 - Francavilla al Mare



Agronomo Nicola Pierfranco Venti
Via A. Volta, 1
65026 Popoli (PE)

revisione	descrizione	data	Elab. n. J3
A			
B			
C			

COMPUTO METRICO REALIZZAZIONE

num. ord	VOCE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	NP1 NUOVO PREZZO	Allestimento dell'area di cantiere per la costruzione dell'impianto fotovoltaico, comprensiva di: - Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: - Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile - Prefabbricato modulare componibile ... soluzione per uso infermeria o ufficio composto da due vani e un servizio, portoncino esterno, due finestre, due porte interne; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi), altezza pari a 2700 mm - trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi. <i>Allestimento area cantiere</i> SOMMANO a corpo	1,0				1,0 1,0	20.000,00 €	20.000,00 €
2	C01.016.005 PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA -2023	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli <i>Scavo per viabilità di impianto e area di pertinenza cabine</i> SOMMANO a mq	1,0	7.207			7207,0 7207,0	0,88 €	6.342,16 €
3	A01.010.005.a PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA -2023	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: <i>Trasporto materiale risulta pulizia area</i> <i>Trasporto materiale proveniente dallo scavo cavidotti esterni all'area</i> SOMMANO mc/km	10,0 10,0	7.207 523		0,20 1,00	14414,0 5230,0 19644,0	0,95 €	18.661,80 €
4	A.46.1.1 PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA -2023	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 <i>Volume proveniente dalla pulizia area</i> <i>Volume proveniente dallo scavo cavidotti esterni all'area</i> SOMMANO mc	1,0 1,0	7.207 523		0,20 1,00	1441,4 523,0 1964,4	45,00 €	88.398,00 €
5	C01.019.025 PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA -2023	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: <i>Nuova viabilità all'interno dell'impianto e piazzole</i> SOMMANO mc	1,0	7.207,00		0,20	1441,4 1441,4	48,62 €	70.080,87 €
6	A17.007.005.c PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra <i>Cancelli ingresso area - per analogia con quelli in progetto</i> SOMMANO cadauno	2,0				2,0 2,0	3.776,68 €	7.553,36 €
7	102 PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE	Recinzione con rete metallica zincata dell'altezza di m. 2,00 (Kg.3,2 al metro lineare) sorretta e tenuta in tensione da pali della lunghezza di m.2,50, posti ad una distanza di m. 2,50, compresi puntoni e tiranti nelle deviazioni di apertura (larghezza m.3,00) per l'accesso ai mezzi antincendio (analisi per 100 metri) <i>Recinzione perimetrale area- per analogia con recinzione metallica</i> SOMMANO m	1,0	3.145,00			3145,0 3145,0	28,40 €	89.318,00 €
8	A21.013.005 PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: <i>Alberi uno ogni 5 metri circa</i> SOMMANO cadauno	1,0	630,00			630,0 630,0	320,44 €	201.877,20 €

num. ord	VOCE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
9	134 <small>PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - 2023</small>	Formazione di siepe mediante la posa in opera di arbusti di specie varie di altezza variabile (cm. 20- 50) consistente nell'apertura di trincea di cm. 40x40 in terreno precedentemente lavorato e posa in opera delle piante alla distanza di cm. 25, compreso ogni onere. <i>Siepe perimetrale di Ligustro</i> SOMMANO m	1,0	3.000,00			3.000,0	9,59 €	28.770,00 €
							3.000,0		
10	A21.001.020 <small>PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - 2023</small>	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine. <i>Preparazione per semina prato mellifero perimetrale all'impianto</i> SOMMANO mq	1,0	19.036,00			19.036,0	0,98 €	18.655,28 €
							19.036,0		
11	228 <small>PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - 2023</small>	Inerbimento di terreno mediante semina di graminacee e leguminose (circa 250 kg/ha) e/o cespuglianti, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina, compresa l'epicatura manuale <i>semina prato mellifero per analogia con lavorazione prevista in progetto</i> SOMMANO mq	1,0	19.036,00			19.036,0	0,29 €	5.520,44 €
							19.036,0		
12	F30.126 <small>Prezzario regionale per opere e interventi in agricoltura</small>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Impianto di irrigazione a goccia o a sorsi, completo di tubo di polietilene posto a terra o aereo, spaghetti e relative astine di fissaggio al vaso, valvole di fondo e rubinetti di chiusura; in opera. Misura di ogni punto goccia. <i>sistema di irrigazione a goccia</i> SOMMANO cadauno	3,0	6.000,00			18.000,0	0,55 €	9.900,00 €
							18.000,0		
13	C30.395.3 <small>Prezzario regionale per opere e interventi in agricoltura</small>	Centralina per automazione irrigazione; in opera, complete di: 24 stazioni SOMMANO cadauno	1,0				1,0	684,00 €	684,00 €
							1,0		
13	C01.004.005.a <small>PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - 2023</small>	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>scavi per posa cavidotti</i> Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici - Cavidotto MT - Interno al campo Scavo per Cavidotto servizi ausiliari interno al campo perimetrale Scavo per Cavidotto servizi ausiliari interno al campo interni Per cavidotto CC di stringa SOMMANO mc	1,0	1183	0,60	1,30	922,7	6,80 €	22.234,53 €
							1319,7		
							779,5		
							247,8		
							3269,8		
14	C01.001.005.a <small>PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - 2023</small>	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici - Per fondazioni cabine</i> Cabine inverter Cabine Storage Locali Tecnici Locali Utente Cabina Consegna SOMMANO mc	8,0	8,10	4,50	0,70	204,1	5,24 €	3.637,92 €
							204,1		
							176,4		
							54,8		
							54,8		
							694,3		
15	A01.010.010.a <small>PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - 2023</small>	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: Con materiale di risulta proveniente da scavo <i>Reinterro materiale proveniente da scavo per cavidotti e fondaz. Cabine</i> <i>a detrarre materiale conferito in discarica</i> SOMMANO mc	3964,0				3964,0	4,37 €	15.037,36 €
							-523,0		
							3441,0		
16	A04.004.005 <small>PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - 2023</small>	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici <i>sottofondo per fondazioni cabine</i> Cabine inverter Cabine Storage Locali Tecnici Locali Utente Cabina Consegna SOMMANO mc	8,0	8,10	4,50	0,20	58,3	53,54 €	10.620,19 €
							58,3		
							50,4		
							15,7		
							15,7		
							198,4		

num. ord	VOCE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
17	A03.007.065.a <small>PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE</small>	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione X42 - C 32/40 (Rck 40 N/mm²)							
		Fondazioni cabine							
		Cabine inverter	8,0	8,10	4,50	0,10	29,2		
		Cabine Storage	8,0	8,10	4,50	0,10	29,2		
		Locali Tecnici	8,0	7,00	4,50	0,10	25,2		
		Locali Utente	2,0	8,70	4,50	0,10	7,8		
		Cabina Consegna	2,0	8,70	4,50	0,10	7,8		
		SOMMANO mc					99,2	210,11 €	20.838,71 €
18	A03.010.005.b <small>PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - 2023</small>	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:							
		Casseforme Fondazioni cabine							
		Cabine inverter	8,0	25,20		0,20	40,3		
		Cabine Storage	8,0	25,20		0,20	40,3		
		Locali Tecnici	8,0	23,00		0,20	36,8		
		Locali Utente	2,0	26,40		0,20	10,6		
		Cabina Consegna	2,0	26,40		0,20	10,6		
		SOMMANO mq					138,6	33,84 €	4.688,87 €
19	A03.013.010.e <small>PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - 2023</small>	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri:							
		Armatura Fondazioni cabine							
		Cabine inverter	8,0	8,10	4,50	4,08	1189,7		
		Cabine Storage	8,0	8,10	4,50	4,08	1189,7		
		Locali Tecnici	8,0	7,00	4,50	4,08	1028,2		
		Locali Utente	2,0	8,70	4,50	4,08	319,5		
		Cabina Consegna	2,0	8,70	4,50	4,08	319,5		
		SOMMANO kg					4046,5	2,04 €	8.254,95 €
20	NP6 <small>NUOVO PREZZO</small>	Fornitura e montaggio Moduli fotovoltaici tipo modello JINKO SOLAR-Tiger Neo N-type78HL4-(V), di potenza pari a P= 625Wp, di dimensioni 2465x1134x35 mm - tipo modello JINKO SOLAR-Tiger Neo N-type78HL4-BDV Bifacciale							
		JINKO SOLAR-Tiger Neo N-type78HL4-BDV Bifacciale 625W	17,640				17,640		
		SOMMANO a MWp					17,640	250.000,00 €	4.410.000,00 €
21	NP7 <small>NUOVO PREZZO</small>	Fornitura e posa in opera di struttura di ancoraggio ad inseguimento monoassiale con struttura di supporto realizzata in acciaio da costruzione e progettata secondo gli Eurocodici standard, parte dei componenti metallici del tracker (tubo di torsione, pile, ...) zincati a caldo secondo Standard ISO 1461 (bagno batch) o ISO 3575 (bagno continuo).Con guide del modulo in acciaio zincato secondo ISO 1461, o realizzato in Magnelis, un rivestimento di zinco-alluminio-magnesio, applicato come bene tramite bagno di immersione a caldo. La struttura è composta da: - fondazioni del tipo "a palo" ad infissione profilo IPE300, in acciaio zincato a caldo, lunghezza 8+3,3 metri, 7 pali per tracker; - supporto modulare con piastra di arresto, accessori (supporti finali e intermedi del modulo, terminali telescopici, ecc.); - minuteria varia e ogni altro per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale.							
		tracker per doppio pannello	784,0				784,0		
		SOMMANO cadauno					784	3.100,00 €	2.430.400,00 €
22	NP8 <small>NUOVO PREZZO</small>	Fornitura e posa in opera di cavi, cavidotti, quadri di parallelo stringa e quadri elettrici costituita da: <u>Cavidotti:</u> Cavidotto (diametro 40-200 mm) in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), comprensivo di: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio. Antischiacciamento min 450 N. <u>Cavo di stringa - Quadri di campo:</u> Cavo Unipolare H1Z2Z2-K – Formazione 2x(1x6) - Tabella:CEI-UNEL 35024/1 (PVC/EPR) - Posa: 17 - cavi unipolari con guaina sospesi a ad incorporati in fili o corde di supporto. <u>Cablaggio Quadri di campo -Inverter:</u> Cavo Unipolare ARG16R16 0,6/1 kV – Formazione 2x(1x95) - Tabella: CEI-UNEL 35024/1 (PVC/EPR) - Posa: 1A - cavi unipolari in tubi protettivi circolari posati in elettrodotto . <u>Cablaggio:</u> <u>MVPS</u> = <u>Cabine</u> <u>utente</u> cavo utilizzato è del tipo ARE4H5EX in cavo cordato ad elica - Formazione 3x1x70 mmq 12/20kV e 3x1x185 mmq 12/20kV- tabella CEI-UNEL 35026 <u>Impianto di messa a terra:</u> comprensivo di corda di terra morsetti e picchetti di terra; dovrà essere realizzato in conformità con le seguenti norme: Norma CEI 64-8 per impianti BT e Norma CEI 11-1 per impianti MT. <u>Cablaggio servizi ausiliari:</u> Cavi per energia, comandi e segnalazioni, isolati con mescola elastomerica alto modulo di qualità G7, sotto guaina di pvc, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Designazione FG7OR. <u>Quadri di campo lato corrente continua:</u> Quadro a monte di ogni convertitore per il collegamento in parallelo delle stringhe, il							
		avi, cavidotti, quadri di parallelo stringa e quadri elettrici	17,640				17,640		
		SOMMANO a MWp					17,640	200.000,00 €	3.528.000,00 €

num. ord	VOCE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
23	NP9 <small>NUOVO PREZZO</small>	Fornitura e posa in opera di Cabine di campo prefabbricate in cav-box: <i>Locali Tecnici dim. 5,0x2,48</i> <i>Locali Utente dim. 6,70x2,48</i> <i>Cabina di consegna dim. 6,70x2,48</i> SOMMANO cadauno	8,0 2,0 2,0				8,0 2,0 2,0 12,0	25.000,00 €	300.000,00 €
24	NP10 <small>NUOVO PREZZO</small>	Fornitura e posa in opera inverter tipo SMA Mod. SMA SC 2200-10 Con relativi cablaggi elettrici cabinato, con leseguenti caratteristiche tecniche: • Inverter a commutazione forzata con tecnica PWM (pulse-width modulation), senza clock e/o riferimenti interni di tensione o di corrente, assimilabile a "sistema non idoneo a sostenere la tensione e frequenza nel campo normale", in conformità a quanto prescritto per i sistemi di produzione dalla norma CEI 0-21 e dotato di funzione MPPT (inseguimento della massima potenza) • Ingresso lato cc da generatore fotovoltaico gestibile con poli non connessi a terra, ovvero con sistema IT. • Rispondenza alle norme generali su EMC e limitazione delle emissioni RF: conformità norme CEI 110-1, CEI 110-6, CEI 110-8. • Protezioni per la sconnessione dalla rete per valori fuori soglia di tensione e frequenza della rete e per sovracorrente di guasto in conformità alle prescrizioni delle norme CEI 0- 21 ed a quelle specificate dal distributore elettrico locale. • Conformità marchio CE. • Grado di protezione adeguato all'ubicazione in prossimità del campo fotovoltaico (IP65). • Dichiarazione di conformità del prodotto alle normative tecniche applicabili. • Campo di tensione di ingresso adeguato alla tensione di uscita del generatore FV. • Efficienza massima >= 90% al 70% della potenza nominale. <i>Inverter</i> SOMMANO cadauno	8,0				8,0 8,0	200.000,00 €	1.600.000,00 €
25	NP11 <small>NUOVO PREZZO</small>	Fornitura e posa in opera di sistema di accumulo agli ioni di litio di 2,4 MW di potenza e con una capacità di 9,6 MWh per ciascuno dei due lotti di impianto per complessivi 4,8 MW di potenza e 19,2 MWh di capacità con funzione bidirezionale, per poter caricarsi sia tramite l'impianto fotovoltaico, sia tramite connessione alla RTN, mediante gli inverter cui sono connessi. <i>Storage</i> SOMMANO a MWp	4,8				4,8 4,8	200.000,00 €	960.000,00 €
26	NP12 <small>NUOVO PREZZO</small>	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione e videosorveglianza comprensivo di pali di supporto in acciaio zincato, lampade a Led, faretti a LED, telecamere, pozzetti portapalo in calcestruzzo, corrugati cablaggi e collegamenti elettrici. <i>Impianto illuminazione e videosorveglianza</i> SOMMANO a MWp	17,64				17,6 17,6	30.000,00 €	529.200,00 €
27	NP13 <small>NUOVO PREZZO</small>	Opere di connessione, comprendenti3 Interruttori MT in CP, 3 Terna di giunti - MT, 3 UP e mosulo GSM - MT, fibra ottica per posa sotterranea- MT, Cavo interrato AL 185mmq- MT, Scavo per cavo interrato su strade pubbliche asfiato, Cabina unificata tipo box e montaggio scomparti - MT, Montaggi elettromeccanici linea consegna - MT, richiesta connessione - MT, richiesta STMD - MT, SOMMANO €/MWp	17,64				 17,6 17,6	18.858,70 €	332.667,47 €
27	NP14 <small>NUOVO PREZZO</small>	PERFORAZIONE TELEGUIDATA TOC. Perforazione in teleguidata comprensivo di posa di n.3 tubi in PEAD diam. esterno 160 mm e n. 2 tubo in PEAD diam. esterno 125 mm, comprensivo di apertura buche di rilancio. <i>TOC 1 per ingresso cavidotto cabina primaria</i> €/ml	1,0	20,00			20,0 20,0	260,00 €	5.200,00 €
TOTALE LAVORI REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO									14.746.541,12 €