

Hybrid Energy S.r.l.

**Impianto agro-fotovoltaico da 64.470 kWp
(50.000 kW in immissione) ed opere connesse**

Comuni di Grazzanise e Falciano del Massico (CE)

Progetto Definitivo Impianto agro-fotovoltaico

Allegato 14 - Quadro economico e computo metrico estimativo dell'Impianto agro-fotovoltaico e opere connesse



Professionista incaricato: Ing. Daniele Cavallo – Ordine Ingegneri Prov. Brindisi n. 1220

Rev. 0

Febbraio 2022

Indice

- **Quadro Economico Complessivo (Modello M3)**
- **Computo metrico estimativo realizzazione Impianto agro-fotovoltaico e Impianto di Utenza**
- **Computo metrico estimativo realizzazione Impianto di Rete**
- **Computo metrico estimativo dismissione impianto agro-fotovoltaico e Impianto di Utenza**

Questo documento è di proprietà di Hybrid Energy S.r.l. e il detentore certifica che il documento è stato ricevuto legalmente. Ogni utilizzo, riproduzione o divulgazione del documento deve essere oggetto di specifica autorizzazione da parte di Hybrid Energy S.r.l.

Quadro Economico Complessivo (Modello M3)

QUADRO ECONOMICO GENERALE

Impianto agro-fotovoltaico e Opere Connesse

Progetto **Impianto agro-fotovoltaico da 64.470 kWp e Opere Connesse**
 Luogo **Grazzanise e Falciano del Massico (CE)**
 Data **28/02/2022**
 Rev. **0**

Hybrid Energy S.r.l.



POS. Art.	DESCRIZIONE VOCE	Importo Totale (Euro)	IVA (%) Nota (1)	Totale IVA Inclusa (Euro)
A	COSTO DEI LAVORI			
A.1	Interventi previsti	32.779.419	10,0%	36.057.361
A.2	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	575.102	22,0%	701.624
A.3	Opere di mitigazione	45.276	10,0%	49.804
A.4	Spese previste da SIA, SPA e da Progetto di monitoraggio amb.	55.000	22,0%	67.100
A.5	Opere connesse	5.500.370	10,0%	6.050.407
	TOTALE A	38.955.167		42.926.296
B	SPESE GENERALI			
B.1	Spese tecniche relative alla progettazione, ivi inclusa la redazione dello studio di impatto ambientale o dello studio preliminare ambientale e del progetto di monitoraggio ambientale, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità			
B.1.1	Progetto Definitivo ed esecutivo, SIA, Progetto di monitoraggio, studi specialistici, Direzione Lavori, Sicurezza Cantiere	330.000	22%	402.600
B.1.2	Ingegneria e acquisti/appalti di sede, PM e supervisione cantiere	1.000.000	10%	1.100.000
B.2	Spese per attività di consulenza o di supporto	130.000	22%	158.600
B.3	Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	30.000	22%	36.600
B.4	Spese per rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini (incluse le spese per le attività di monitoraggio ambientale)	110.000	22%	134.200
B.5	Oneri di legge su spese tecniche B1), B2), B4) e collaudi B3)	-	22%	-
B.6	Imprevisti (su materiali e appalti)	1.150.000	10%	1.265.000
B.7	Spese varie			
B.7.1	Oneri per la connessione, costi avviamento, assicurazioni per la costruzione	724.529	22%	883.925
B.7.2	Costi Terreni (solo accordi bonari, esclusi espropri)	230.000	Nota (2)	230.000
	TOTALE B	3.704.529		4.210.925
C	ALTRO			
C.1	Eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge (...specificare) oppure indicazione della disposizione relativa l'eventuale esonero	-		-
	TOTALE C	-		-
	VALORE COMPLESSIVO DELL'OPERA (TOTALE A + B + C)	42.659.696		47.137.221

NOTE:

(1) Su alcune voci del Quadro Economico Generale si è applicata l'aliquota IVA agevolata del 10%, in accordo a quanto stabilito dal D.P.R. n. 633/1972, Tabella A - Parte III, numero 122, che prevede che siano soggetti all'aliquota IVA del 10 per cento "prestazioni di servizi e forniture di apparecchiature e materiali relativi alla fornitura di energia termica per uso domestico attraverso reti pubbliche di teleriscaldamento o nell'ambito del contratto servizio energia, come definito nel decreto interministeriale di cui all'articolo 11, comma 1, del regolamento di cui al Decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, e successive modificazioni; sono incluse le forniture di energia prodotta da fonti rinnovabili o da impianti di cogenerazione ad alto rendimento; alle forniture di energia da altre fonti, sotto qualsiasi forma, si applica l'aliquota ordinaria."

(2) Queste voci sono fuori campo IVA (es. Compravendita terreni, servitù, ecc.)

**Computo metrico estimativo realizzazione
Impianto agro-fotovoltaico e Impianto di Utenza**

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Impianto agro-fotovoltaico da 64.470 kWp (50.000 kW in immissione) ed opere connesse
Stazione RTN 150 kV - PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO DI RETE

COMMITTENTE: Hybrid Energy S.r.l.

Grazzanise, 28/02/2022

IL TECNICO
Ing Daniele Cavallo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
	OPER CIVILI RTN (SpCat 1)									
1 / 1 C_01	SCOTICO SUPERFICIALE effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc ACCESSO E AREA RTN *3563,87 NUOVI TRALICCI *[2*16*16]*0,400 AREA CANTIERE INCLUSA ARRE DI MONTAGGIO TRALICCI *[+170*5+2*12*12+500]*0,400		512,00			0,400	3'563,87 204,80			
	SOMMANO...	m3	1638,00			0,400	655,20			
							4'423,87	2,600	11'502	0,380
2 / 2 1.1.1.1) 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW accesso e area RTN *44,43 fondazioni interno stazione compreso edificio * 2750,00 fossa imhoff, impianto trattamento acque di prima pioggia, sistema raccolta acque meteoriche *120,00 Nuovi Tralicci *[230*2] tralicci da dismettere *200,00		460,00				44,43 2'750,00 120,00 460,00 200,00			
	SOMMANO...	m³					3'574,43	4,160	14'870	0,491
3 / 3 C_3	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi o da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 20 km dal cantiere, accettate dalla D.L., eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo									
	A R I P O R T A R E								26'372	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O								26'372			
	le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 95% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato accesso e area RTN RINTERRO TRALICCI *400,00 RINTERRO TRALICCI DA DISMETTERE *280,00						400,00 280,00					
	SOMMANO...	m3					680,00	5,000	3'400	0,112		
4 / 4 C_08	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato da fiocco in polipropilene stabilizzato UV, per la separazione, la protezione, la filtrazione in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica. Il geotessile dovrà avere le seguenti caratteristiche o superiori: Massa areica (EN ISO 9864): 200 g/mq; Spessore sotto 2 kPa (EN ISO 9863): 1.40 mm; Resistenza a trazione MD (EN ISO 10319): 4.5 kN/m; Resistenza a trazione CMD (EN ISO 10319): 4.5 kN/m; Deformazione a rottura MD (EN ISO 10319): 70%; Deformazione a rottura CMD (EN ISO 10319): 70%; Resistenza a punzonamento statico CBR (EN ISO 12236): 0.7 kN; Diametro del foro alla prova di punzonamento dinamico (EN ISO 13433): 35 mm; Diametro di filtrazione O90 (EN ISO 12956): 70 µ m; Permeabilità normale al piano (EN ISO 11058): 45 l/s*m. Il geotessile dovrà essere marcato CE in conformità alle norme armonizzate pertinenti all'applicazione cui è destinato il prodotto. La valutazione della conformità dei dati verrà effettuata tenendo conto dei dati medi indicati in scheda tecnica e delle tolleranze espresse sulle schede di marcatura CE. L'accettazione del prodotto è subordinata alla presentazione alla DL della scheda tecnica del prodotto, del certificato di conformità CE alla norma indicata, del certificato di qualità aziendale del produttore; la fornitura dovrà essere accompagnata dalla scheda CE del prodotto, dalla dichiarazione di conformità secondo UNI EN ISO 17050. Il geotessile dovrà essere posato secondo le indicazioni progettuali. Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il computo verrà realizzato per metro quadrato di superficie coperta. Strada accesso, area stazione utente e stallo condiviso *6935,40*1,100 AREA CANTIERE INCLUSA ARRE DI MONTAGGIO TRALICCI *[+170*5+2*12*12+500]*1,100						6935,40 1638,00					
	SOMMANO...	mq					1,100 1,100	7'628,94 1'801,80	9'430,74	3,200	30'178	0,997
5 / 5 C_04	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 63 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere											
	A R I P O R T A R E										59'950	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								59'950	
	<p>occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano ACCESSO E AREA RTN *3467,72 Rilevato Accesso e area rtn *2602,37 AREA CANTIERE INCLUSA ARRE DI MONTAGGIO TRALICCI *[+170*5+2*12*12+500]*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	1638,00			0,500	3'467,72 2'602,37 <hr/> 819,00	21,500	148'115	4,895
6 / 6 C_05	<p>Fornitura e posa in opera con motorgrader di materiale stabilizzato di inerte di cava, frammisto a materiale pulvirulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, con curva granulometrica secondo UNI10006, compreso la sagomatura, la compattazione da eseguire a strati dello spessore non superiore a 30 cm. con rulli vibranti pesanti fino a quota finita della sede stradale o comunque della superficie richiesta. Incluso altresì l'onere della formazione delle pendenze, delle scarpate laterali e degli eventuali ricarichi ritenuti necessari dalla Direzione dei Lavori. Al piano finito dovrà essere raggiunto un grado di costipamento pari al 95% della densità massima della prova AASHO modificata. Misurazione effettuata a mc. compattato ACCESSO E AREA RTN *693,54 AREA CANTIERE INCLUSA ARRE DI MONTAGGIO TRALICCI *[+170*5+2*12*12+500]*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	1638,00			0,100	693,54 <hr/> 163,80 <hr/> 857,34	24,000	20'576	0,680
7 / 7 O_01	<p>TRASPORTO A DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 25, compreso gli oneri di conferimento in discarica Disavanzo materiale scavato Calcestruzzo da rimozione tralicci esistenti *2813,00 Rimozione tralicci esistenti *81,50 Materiale arido (fondazione stradale+misto stabilizzato) a seguito rimozione area di cantiere *893,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3					2'813,00 81,50 <hr/> 893,00 <hr/> 3'787,50	18,000	68'175	2,253
8 / 8 DEM	<p>Demolizioni tralicci esistenti e rimozione fondazione TRALICCI esistenti *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo					1,00 <hr/> 1,00	5'000,000	5'000	0,165
9 / 10 3.1.1.2) 03.01.01.002	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Per magrone fondazioni *800,00*0,150 Fondazioni tralicci *[2*4]*4,50*4,50*0,150</p>		800,00 8,00	4,50	4,500	0,150 0,150	120,00 24,30			
	A R I P O R T A R E						144,30		301'816	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						144,30		301'816	
10 / 11 3.1.2.4) 03.01.02.004	SOMMANO... Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C35/45 Fondazioni (edificio, trafo, recinzione, ecc) * [+800* 0,85] Fondazioni tralicci *2,00*81,500	m³					144,30	128,180	18'496	0,611
	SOMMANO...	m³	680,00 2,00			81,500	680,00 163,00			
11 / 12 3.2.3 03.02.03	SOMMANO... Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Fondazioni *1600,00	m³					843,00	173,630	146'370	4,837
	SOMMANO...	m²					1'600,00 1'600,00	23,910	38'256	1,264
12 / 13 3.2.1.2) 03.02.01.002	SOMMANO... Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Fondazioni (edificio, trafo, recinzione, ecc) *843,00* 110,000	kg	843,00			110,000	92'730,00 92'730,00	1,860	172'478	5,700
13 / 14 19.10.1.2) 19.10.01.002	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido									
	A R I P O R T A R E								677'416	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								677'416	
	captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm ² /m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - per un diametro esterno di 125 mm RTN *200,00						200,00			
	SOMMANO...	m					200,00	10,260	2'052	0,068
14 / 15 F 02.41 F.002.041	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t), conforme alla classe di carico D 400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, costituito da un telaio rettangolare con dimensioni esterne 700x500 mm, altezza non inferiore a 100 mm e luce netta 600x400 mm; profondità di incastro non inferiore a 30 mm; coperchio rettangolare di lati pari a 650x450 mm, con superficie di calpestio dotata di idonei rilievi antisdrucciolo che fuoriescano dal bordo del telaio, nonché di asole per manovre. Il chiusino deve essere dotato di sistema di chiusura/apertura, posto indifferentemente sul lato corto o sul lato lungo, costituito da idonee barre elastiche (sempre in tensione, in posizione di chiusura del dispositivo di coronamento) e di eventuale incastro, libero oppure vincolato (cerniera), sul lato opposto, che garantisca il perfetto accoppiamento coperchio/telaio, la stabilità del chiusino e, quindi, la non emissioni di rumore. Tutte le superfici devono essere rivestite mediante vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; la finitura delle zone di contatto tra telaio e coperchio deve assicurare la stabilità, la non emissione di rumore e l'intercambiabilità. Il chiusino deve riportare obbligatoriamente di fusione tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 124 più il logo Acquedotto Pugliese e la dicitura Fognatura o Acquedotto. Sono compresi: tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati. Per ogni chiusino del: - D 400 - rettangolare 600x400 mm POZZETTI *250,00						250,00			
	SOMMANO...	cad					250,00	170,430	42'608	1,408
15 / 16 F 02.36c F.002.036.c	Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Restano escluse le sole tubazioni, mentre sono compresi gli oneri per il ferro di armature di sostegno o solette, le opere murarie per tagli o incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fossa di diametro m 1,5 e altezza m 3,87 da litri 6.658 stazione RTN *1,00						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	3'751,120	3'751	0,124
16 / 17 NP_24	Fornitura e posa di edifici all'interno della Stazione. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impianto idrico-sanitario, impianti tecnologico, infissi e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte									
	A R I P O R T A R E								725'827	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								725'827	
	Edifici *1,00					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00		195'000,000	195'000	6,444
17 / 18 NP_26	Fornitura in opera di recinzione in pilastri e pannelli prefabbricati. Incluso trasporto, montaggio e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte ARE RTN * [+78*2+77*2]			310,00		310,00				
	SOMMANO...	ml				310,00		59,650	18'492	0,611
18 / 19 OF 04.18 OF.004.018	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. RTN *1,00					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00		1'101,830	1'102	0,036
19 / 20 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. RTN *1,00					1,00				
	SOMMANO...	NR				1,00		716,010	716	0,024
20 / 21 NP_27	Fornitura e posa in opera di Impianto Acque Prima Pioggia. Sistema con accumulo dei primi 5 mm di pioggia e rilancio al Disoleatore esterno, superficie mq.1500 , volume utile mc.7,5 , tubazioni, Disoleatore esterno, idoneo al sistema di trattamento, composto da Vasche Prefabbricate da Interrare con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e ISO 45001, realizzate in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzate con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mm ²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GRESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, corredate di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN RTN *1,00					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00		37'500,000	37'500	1,239
21 / 25 EL 07.01b EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Impianto di terra stallo condiviso e SET *1300,00			1300,00		1'300,00				
	SOMMANO...	m				1'300,00		7,400	9'620	0,318
22 / 29 STR_01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato									
	A R I P O R T A R E								988'257	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								988'257	
23 / 30 STR_02	bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale RTN *1930,00*10,000 SOMMANO...	m2/cm	1930,00			10,000	19'300,00			
							19'300,00	2,000	38'600	1,276
23 / 30 STR_02	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume tradizionale RTN *1930,00*3,000 SOMMANO...	m2/cm	1930,00			3,000	5'790,00			
							5'790,00	2,500	14'475	0,478
	Parziale OPER CIVILI RTN (SpCat 1) euro								1'041'332	34,414
	INSTALLAZIONI OPERE ELETTROMECCANICHE RTN (SpCat 2)									
24 / 22 SSE_1	Fornitura e posa MONTANTE 150 kV collegamento utenti comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC), trasformatori di tensione unipolari (TVI), scaricatori unipolari di sovratensione, ad ossido di zinco, con contatori di scarica. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Stallo Strasformatore SET *4,00 SOMMANO...	a corpo					4,00			
							4,00	210'000,000	840'000	27,760
25 / 23 SSE_3	Fornitura e posa Apparecchiature MT, quadri BT, servizi ausiliari, Gruppo elettrogeno e accessori vari. Incluso di cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte RTN *1,00 SOMMANO...	a corpo					1,00			
							1,00	360'000,000	360'000	11,897
26 / 24 SSE_4	Fornitura e posa di tip e parallelo comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC), Terminali AT. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte rtn *1,00 SOMMANO...	a corpo					1,00			
							1,00	250'000,000	250'000	8,262
	A R I P O R T A R E								2'491'332	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'491'332	
27 / 26 SSE_5	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo SSE comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. RTN *1,00						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	194'269,000	194'269	6,420
28 / 27 TVCC	Fornitura e posa di sistema di VIDEOSORVEGLIANZA comprendente DVR, monitor, telecamere fisse, dome e accessori di installazione. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte RTN *1,00						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	54'500,000	54'500	1,801
29 / 28 SSE_6	Fornitura e posa SISTEMA DI SBARRE 150 kV comprendente sbarre in tubo, morsetti, sistema antivibrante, isolatori e portali di sostegno. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Sistema Sbarre *1,00						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	280'000,000	280'000	9,253
	Parziale INSTALLAZIONI OPERE ELETTROMECCANICHE RTN (SpCat 2) euro								1'978'769	65,394
	RIPRISTINI NATURALISTICI (SpCat 3)									
30 / 9 RIPR_2	Opere di messa in ripristino delle aree modificate per esigenze temporanee di cantiere. Rimessa a coltre vegetale, questa preventivamente stoccata in aree idonee, proveniente dallo scotico superficiale per i riempimenti da quota -0.4/0.5 a 0 o dallo scavo per i riempimenti fino a quota -0.5. Il tutto mediante mezzi meccanici (escavatori - bobcat) con il reimpiego di materiale vegetale; Ripristini aree a verde e scarpate in area Stazione (mat scoticato) *3768,67						3'768,67			
	SOMMANO...	m3					3'768,67	1,545	5'823	0,192
	Parziale RIPRISTINI NATURALISTICI (SpCat 3) euro								5'823	0,192
	Parziale LAVORI A MISURA euro								3'025'924	100,000
	T O T A L E euro								3'025'924	100,000
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----									
	A R I P O R T A R E									

**Computo metrico estimativo realizzazione
Impianto di Rete**

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Impianto agro-fotovoltaico da 64.470 kWp (50.000 kW in immissione) ed opere connesse
Stazione RTN 150 kV - PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO DI RETE

COMMITTENTE: Hybrid Energy S.r.l.

Grazzanise, 28/02/2022

IL TECNICO
Ing Daniele Cavallo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
	OPER CIVILI RTN (SpCat 1)									
1 / 1 C_01	SCOTICO SUPERFICIALE effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc ACCESSO E AREA RTN *3563,87 NUOVI TRALICCI *[2*16*16]*0,400 AREA CANTIERE INCLUSA ARRE DI MONTAGGIO TRALICCI *[+170*5+2*12*12+500]*0,400		512,00			0,400	3'563,87 204,80			
	SOMMANO...	m3	1638,00			0,400	655,20			
							4'423,87	2,600	11'502	0,380
2 / 2 1.1.1.1) 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW accesso e area RTN *44,43 fondazioni interno stazione compreso edificio * 2750,00 fossa imhoff, impianto trattamento acque di prima pioggia, sistema raccolta acque meteoriche *120,00 Nuovi Tralicci *[230*2] tralicci da dismettere *200,00		460,00				44,43 2'750,00 120,00 460,00 200,00			
	SOMMANO...	m³					3'574,43	4,160	14'870	0,491
3 / 3 C_3	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi o da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 20 km dal cantiere, accettate dalla D.L., eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo									
	A R I P O R T A R E								26'372	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O								26'372			
	le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 95% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato accesso e area RTN RINTERRO TRALICCI *400,00 RINTERRO TRALICCI DA DISMETTERE *280,00						400,00 280,00					
	SOMMANO...	m3					680,00	5,000	3'400	0,112		
4 / 4 C_08	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato da fiocco in polipropilene stabilizzato UV, per la separazione, la protezione, la filtrazione in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica. Il geotessile dovrà avere le seguenti caratteristiche o superiori: Massa areica (EN ISO 9864): 200 g/mq; Spessore sotto 2 kPa (EN ISO 9863): 1.40 mm; Resistenza a trazione MD (EN ISO 10319): 4.5 kN/m; Resistenza a trazione CMD (EN ISO 10319): 4.5 kN/m; Deformazione a rottura MD (EN ISO 10319): 70%; Deformazione a rottura CMD (EN ISO 10319): 70%; Resistenza a punzonamento statico CBR (EN ISO 12236): 0.7 kN; Diametro del foro alla prova di punzonamento dinamico (EN ISO 13433): 35 mm; Diametro di filtrazione O90 (EN ISO 12956): 70 µ m; Permeabilità normale al piano (EN ISO 11058): 45 l/s*m. Il geotessile dovrà essere marcato CE in conformità alle norme armonizzate pertinenti all'applicazione cui è destinato il prodotto. La valutazione della conformità dei dati verrà effettuata tenendo conto dei dati medi indicati in scheda tecnica e delle tolleranze espresse sulle schede di marcatura CE. L'accettazione del prodotto è subordinata alla presentazione alla DL della scheda tecnica del prodotto, del certificato di conformità CE alla norma indicata, del certificato di qualità aziendale del produttore; la fornitura dovrà essere accompagnata dalla scheda CE del prodotto, dalla dichiarazione di conformità secondo UNI EN ISO 17050. Il geotessile dovrà essere posato secondo le indicazioni progettuali. Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il computo verrà realizzato per metro quadrato di superficie coperta. Strada accesso, area stazione utente e stallo condiviso *6935,40*1,100 AREA CANTIERE INCLUSA ARRE DI MONTAGGIO TRALICCI *[+170*5+2*12*12+500]*1,100						6935,40 1638,00					
	SOMMANO...	mq					1,100 1,100	7'628,94 1'801,80	9'430,74	3,200	30'178	0,997
5 / 5 C_04	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 63 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere											
	A R I P O R T A R E										59'950	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								59'950	
	<p>occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano ACCESSO E AREA RTN *3467,72 Rilevato Accesso e area rtn *2602,37 AREA CANTIERE INCLUSA ARRE DI MONTAGGIO TRALICCI *[+170*5+2*12*12+500]*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	1638,00			0,500	3'467,72 2'602,37 <hr/> 819,00	21,500	148'115	4,895
6 / 6 C_05	<p>Fornitura e posa in opera con motorgrader di materiale stabilizzato di inerte di cava, frammisto a materiale pulvirulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, con curva granulometrica secondo UNI10006, compreso la sagomatura, la compattazione da eseguire a strati dello spessore non superiore a 30 cm. con rulli vibranti pesanti fino a quota finita della sede stradale o comunque della superficie richiesta. Incluso altresì l'onere della formazione delle pendenze, delle scarpate laterali e degli eventuali ricarichi ritenuti necessari dalla Direzione dei Lavori. Al piano finito dovrà essere raggiunto un grado di costipamento pari al 95% della densità massima della prova AASHO modificata. Misurazione effettuata a mc. compattato ACCESSO E AREA RTN *693,54 AREA CANTIERE INCLUSA ARRE DI MONTAGGIO TRALICCI *[+170*5+2*12*12+500]*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	1638,00			0,100	693,54 <hr/> 163,80 <hr/> 857,34	24,000	20'576	0,680
7 / 7 O_01	<p>TRASPORTO A DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 25, compreso gli oneri di conferimento in discarica Disavanzo materiale scavato Calcestruzzo da rimozione tralicci esistenti *2813,00 Rimozione tralicci esistenti *81,50 Materiale arido (fondazione stradale+misto stabilizzato) a seguito rimozione area di cantiere *893,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3					2'813,00 81,50 <hr/> 893,00 <hr/> 3'787,50	18,000	68'175	2,253
8 / 8 DEM	<p>Demolizioni tralicci esistenti e rimozione fondazione TRALICCI esistenti *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo					1,00 <hr/> 1,00	5'000,000	5'000	0,165
9 / 10 3.1.1.2) 03.01.01.002	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Per magrone fondazioni *800,00*0,150 Fondazioni tralicci *[2*4]*4,50*4,50*0,150</p>		800,00 8,00	4,50	4,500	0,150 0,150	120,00 24,30			
	A R I P O R T A R E						144,30		301'816	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						144,30		301'816	
10 / 11 3.1.2.4) 03.01.02.004	SOMMANO... Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C35/45 Fondazioni (edificio, trafo, recinzione, ecc) * [+800* 0,85] Fondazioni tralicci *2,00*81,500	m³					144,30	128,180	18'496	0,611
	SOMMANO...	m³	680,00 2,00			81,500	680,00 163,00			
11 / 12 3.2.3 03.02.03	SOMMANO... Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Fondazioni *1600,00	m³					843,00	173,630	146'370	4,837
	SOMMANO...	m²					1'600,00 1'600,00	23,910	38'256	1,264
12 / 13 3.2.1.2) 03.02.01.002	SOMMANO... Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Fondazioni (edificio, trafo, recinzione, ecc) *843,00* 110,000	kg	843,00			110,000	92'730,00 92'730,00	1,860	172'478	5,700
13 / 14 19.10.1.2) 19.10.01.002	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido									
	A R I P O R T A R E								677'416	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								677'416	
	captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm ² /m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - per un diametro esterno di 125 mm RTN *200,00						200,00			
	SOMMANO...	m					200,00	10,260	2'052	0,068
14 / 15 F 02.41 F.002.041	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t), conforme alla classe di carico D 400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, costituito da un telaio rettangolare con dimensioni esterne 700x500 mm, altezza non inferiore a 100 mm e luce netta 600x400 mm; profondità di incastro non inferiore a 30 mm; coperchio rettangolare di lati pari a 650x450 mm, con superficie di calpestio dotata di idonei rilievi antisdrucciolo che fuoriescano dal bordo del telaio, nonché di asole per manovre. Il chiusino deve essere dotato di sistema di chiusura/apertura, posto indifferentemente sul lato corto o sul lato lungo, costituito da idonee barre elastiche (sempre in tensione, in posizione di chiusura del dispositivo di coronamento) e di eventuale incastro, libero oppure vincolato (cerniera), sul lato opposto, che garantisca il perfetto accoppiamento coperchio/telaio, la stabilità del chiusino e, quindi, la non emissioni di rumore. Tutte le superfici devono essere rivestite mediante vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; la finitura delle zone di contatto tra telaio e coperchio deve assicurare la stabilità, la non emissione di rumore e l'intercambiabilità. Il chiusino deve riportare obbligatoriamente di fusione tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 124 più il logo Acquedotto Pugliese e la dicitura Fognatura o Acquedotto. Sono compresi: tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati. Per ogni chiusino del: - D 400 - rettangolare 600x400 mm POZZETTI *250,00						250,00			
	SOMMANO...	cad					250,00	170,430	42'608	1,408
15 / 16 F 02.36c F.002.036.c	Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Restano escluse le sole tubazioni, mentre sono compresi gli oneri per il ferro di armature di sostegno o solette, le opere murarie per tagli o incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fossa di diametro m 1,5 e altezza m 3,87 da litri 6.658 stazione RTN *1,00						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	3'751,120	3'751	0,124
16 / 17 NP_24	Fornitura e posa di edifici all'interno della Stazione. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impianto idrico-sanitario, impianti tecnologico, infissi e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte									
	A R I P O R T A R E								725'827	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								725'827	
	Edifici *1,00					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00		195'000,000	195'000	6,444
17 / 18 NP_26	Fornitura in opera di recinzione in pilastri e pannelli prefabbricati. Incluso trasporto, montaggio e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte ARE RTN *[+78*2+77*2]			310,00		310,00				
	SOMMANO...	ml				310,00		59,650	18'492	0,611
18 / 19 OF 04.18 OF.004.018	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. RTN *1,00					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00		1'101,830	1'102	0,036
19 / 20 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. RTN *1,00					1,00				
	SOMMANO...	NR				1,00		716,010	716	0,024
20 / 21 NP_27	Fornitura e posa in opera di Impianto Acque Prima Pioggia. Sistema con accumulo dei primi 5 mm di pioggia e rilancio al Disoleatore esterno, superficie mq.1500 , volume utile mc.7,5 , tubazioni, Disoleatore esterno, idoneo al sistema di trattamento, composto da Vasche Prefabbricate da Interrare con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e ISO 45001, realizzate in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzate con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mm ²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GRESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, corredate di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN RTN *1,00					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00		37'500,000	37'500	1,239
21 / 25 EL 07.01b EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Impianto di terra stallo condiviso e SET *1300,00			1300,00		1'300,00				
	SOMMANO...	m				1'300,00		7,400	9'620	0,318
22 / 29 STR_01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato									
	A R I P O R T A R E								988'257	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								988'257		
23 / 30 STR_02	bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale RTN *1930,00*10,000 SOMMANO...	m2/cm	1930,00			10,000	19'300,00		2,000	38'600	1,276
							19'300,00				
23 / 30 STR_02	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume tradizionale RTN *1930,00*3,000 SOMMANO...	m2/cm	1930,00			3,000	5'790,00		2,500	14'475	0,478
							5'790,00				
	Parziale OPER CIVILI RTN (SpCat 1) euro									1'041'332	34,414
	INSTALLAZIONI OPERE ELETTROMECCANICHE RTN (SpCat 2)										
24 / 22 SSE_1	Fornitura e posa MONTANTE 150 kV collegamento utenti comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC), trasformatori di tensione unipolari (TVI), scaricatori unipolari di sovratensione, ad ossido di zinco, con contatori di scarica. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Stallo Strasformatore SET *4,00 SOMMANO...	a corpo					4,00				
							4,00	210'000,000		840'000	27,760
25 / 23 SSE_3	Fornitura e posa Apparecchiature MT, quadri BT, servizi ausiliari, Gruppo elettrogeno e accessori vari. Incluso di cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte RTN *1,00 SOMMANO...	a corpo					1,00				
							1,00	360'000,000		360'000	11,897
26 / 24 SSE_4	Fornitura e posa di tip e parallelo comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC), Terminali AT. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte rtn *1,00 SOMMANO...	a corpo					1,00				
							1,00	250'000,000		250'000	8,262
	A R I P O R T A R E									2'491'332	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'491'332	
27 / 26 SSE_5	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo SSE comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. RTN *1,00						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	194'269,000	194'269	6,420
28 / 27 TVCC	Fornitura e posa di sistema di VIDEOSORVEGLIANZA comprendente DVR, monitor, telecamere fisse, dome e accessori di installazione. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte RTN *1,00						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	54'500,000	54'500	1,801
29 / 28 SSE_6	Fornitura e posa SISTEMA DI SBARRE 150 kV comprendente sbarre in tubo, morsetti, sistema antivibrante, isolatori e portali di sostegno. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Sistema Sbarre *1,00						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	280'000,000	280'000	9,253
	Parziale INSTALLAZIONI OPERE ELETTROMECCANICHE RTN (SpCat 2) euro								1'978'769	65,394
	RIPRISTINI NATURALISTICI (SpCat 3)									
30 / 9 RIPR_2	Opere di messa in ripristino delle aree modificate per esigenze temporanee di cantiere. Rimessa a coltre vegetale, questa preventivamente stoccata in aree idonee, proveniente dallo scotico superficiale per i riempimenti da quota -0.4/0.5 a 0 o dallo scavo per i riempimenti fino a quota -0.5. Il tutto mediante mezzi meccanici (escavatori - bobcat) con il reimpiego di materiale vegetale; Ripristini aree a verde e scarpate in area Stazione (mat scoticato) *3768,67						3'768,67			
	SOMMANO...	m3					3'768,67	1,545	5'823	0,192
	Parziale RIPRISTINI NATURALISTICI (SpCat 3) euro								5'823	0,192
	Parziale LAVORI A MISURA euro								3'025'924	100,000
	T O T A L E euro								3'025'924	100,000
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----									
	A R I P O R T A R E									

**Computo metrico estimativo dismissione
Impianto agro-fotovoltaico e Impianto di Utenza**

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Impianto agro-fotovoltaico da 64.470 kWp (50.000 kW in immissione) ed opere connesse
Computo metrico estimativo Dismissione Impianto-agrofotovoltaico ed Impianto di Utenza

COMMITTENTE: Hybrid Energy S.r.l.

Grazzanise, 28/02/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO									
	LAVORI A MISURA									
	DISMISSIONE (SpCat 1) DISMISSIONE IMPIANTO FV E DORSALI MT (Cat 1)									
1 / 1 NP_39	Smontaggioi modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 700 W, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2.384x1.303 mm. Incluso il carico, il trasporto e lo scarico al centro di recupero/consorzio per lo smaltimento Rimozione Moduli						92'100,00			
	SOMMANO...	NR					92'100,00	1,32	121'572,00	9,168
2 / 2 NP_40	Rimozione di Inseguitore monoassiale 2V infissi nel terreno per moduli fotovoltaici da 700 W Incluso trasporto Rimozione struttura						1'640,00			
	SOMMANO...	NR					1'640,00	294,92	483'668,80	36,476
3 / 3 NP_41	Ricavi da vendita Alluminio/Acciaio delle strutture FV Vendita alluminio/acciaio strutture FV						-2'214 000,00			
	SI DETRAGGONO...	kg	-1640,00			1350,000	-2'214 000,00	0,15	-332'100,00	-25,045
4 / 4 NP_42	Rimozione Apparecchiature (quadri, string box, antintrusione, video sorveglianza, ecc Rimozione apparecchiature in genere						1,00			
	SOMMANO...	NR					1,00	106'237,88	106'237,88	8,012
5 / 5 01.01.05.002 1.1.5.2)	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il palleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di									
	A RIPORTARE								379'378,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								379'378,68	
	qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza									
	Scavo Cavi DC larghezza 30 cm			5100,00	0,300	0,850	1'300,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 50 cm			2400,00	0,500	0,850	1'020,00			
	Scavo Cavi DC larghezza 70 cm			1300,00	0,700	0,850	773,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 90 cm			650,00	0,900	0,850	497,25			
	Scavo Cavi DC larghezza 110 cm			250,00	0,900	0,850	191,25			
	Scavo Cavi DC larghezza 130 cm			130,00	0,900	0,850	99,45			
	Scavo Cavi TVCC e Antintrusione			13500,00	0,300	0,600	2'430,00			
	Scavo Cavi MT - 30 cm - Interno impianto FV			3335,00	0,300	1,200	1'200,60			
	Scavo Cavi MT - 60 cm - Interno impianto FV			145,00	0,500	1,200	87,00			
	Scavo Cavi MT - 100 cm - Interno impianto FV			2,00	1,000	1,200	2,40			
	Scavo Cavi MT - 30 cm - Esterno impianto FV			2515,00	0,300	1,200	905,40			
	Scavo Cavi MT - 60 cm - Esterno impianto FV			8220,00	0,600	1,200	5'918,40			
	Scavo Cavi MT - 100 cm - Esterno impianto FV			215,00	1,000	1,200	258,00			
	SOMMANO...	m³					14'683,75	12,70	186'483,63	14,064
6 / 6 E.001.011 E 01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. PER RE-INTERRO UNA VOLTA RIMOSSI									
	Scavo Cavi DC larghezza 30 cm			5100,00	0,300	0,850	1'300,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 50 cm			2400,00	0,500	0,850	1'020,00			
	Scavo Cavi DC larghezza 70 cm			1300,00	0,700	0,850	773,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 90 cm			650,00	0,900	0,850	497,25			
	Scavo Cavi DC larghezza 110 cm			250,00	0,900	0,850	191,25			
	Scavo Cavi DC larghezza 130 cm			130,00	0,900	0,850	99,45			
	Scavo Cavi TVCC e Antintrusione			13500,00	0,300	0,600	2'430,00			
	Scavo Cavi MT - 30 cm - Interno impianto FV			3335,00	0,300	1,200	1'200,60			
	Scavo Cavi MT - 60 cm - Interno impianto FV			145,00	0,500	1,200	87,00			
	Scavo Cavi MT - 100 cm - Interno impianto FV			2,00	1,000	1,200	2,40			
	Scavo Cavi MT - 30 cm - Esterno impianto FV			2515,00	0,300	1,200	905,40			
	Scavo Cavi MT - 60 cm - Esterno impianto FV			8220,00	0,600	1,200	5'918,40			
	Scavo Cavi MT - 100 cm - Esterno impianto FV			215,00	1,000	1,200	258,00			
	SOMMANO...	mc					14'683,75	13,20	193'825,50	14,617
7 / 7 01.04.04 1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato STRADE ASFALTE PER POSA CAVI MT			6975,00	1,200		8'370,00			
	SOMMANO...	m					8'370,00	3,62	30'299,40	2,285
8 / 8 01.04.05 1.4.5	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare									
	A RIPORTARE								789'987,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								789'987,21		
	nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.										
	STRADE ASFALTE PER POSA CAVI MT			6975,00	1,200	13,000	108'810,00				
	SOMMANO...	m ² x cm ²					108'810,00	1,24	134'924,40	10,175	
9 / 9 NP_43	Rimozione Cavi Rimozione Cavi						1,00				
	SOMMANO...	NR					1,00	19'644,79	19'644,79	1,482	
10 / 10 NP_44	Ricavi da vendita Alluminio/Rame dei cavi Ricavi vendita Alluminio/rame Cavi * (par.ug.=2492,70+10914,75+4003,65+1675,80+ 33609+40097,90+968,2+6942,2+11330+ 35617,40)		147651,6 0				-1,000 -147'651,60				
	SI DETRAGGONO...	m					-147'651,60	1,25	-184'564,50	-13,919	
11 / 11 NP_45	Smontaggio e smantellamento di Cabine, Power station e cabine ausiliari compreso trasporto e conferimento a discarica Power Station Cabine Ausiliari Cabine MT Cabina magazzino-salacontrollo						15,00 15,00 2,00 1,00				
	SOMMANO...	NR					33,00	4'659,71	153'770,43	11,597	
12 / 12 NP_46	Demolizione Basamenti cabine, power station, recinzione, cancelli, strade e piazzali incluso trasporto e conferimento a discarica Rimozione strutture, strade e recinzioni						1,00				
	SOMMANO...	a Corpo					1,00	119'803,24	119'803,24	9,035	
	A R I P O R T A R E								1'033'565,57		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								1'033'565,57	
13 / 16 OF.001.011 OF 01.11	Lavorazione andante del terreno in prima classe di pendenza (0-20%), eseguita con mezzo meccanico di adeguata potenza attrezzato con aratro da scasso di tipo forestale o con ripper a tre ancore (a seconda della natura del terreno), a profondità non inferiore a 60 cm, compreso eventuale amminutamento del terreno ed ogni altro onere. Su terreno agricolo o ex agricolo. Aratura per sistemazione terreno agricolo					100,00				
	SOMMANO...	ha				100,00	929,02	92'902,00	7,006	
14 / 17 OF.001.010 OF 01.10	Fornitura e spandimento di ammendante organico 3kg/mq (tipo Ammendante compostato misto e/o Ammendante compostato verde di cui al D.Lgs. 75/2010 e s.m.i.) da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale. Ripristino materiale agricolo					100,00				
	SOMMANO...	ha				100,00	1'041,35	104'135,00	7,853	
DISMISSIONE IMPIANTO DI UTENZA (STAZIONE 150/30 kV) (Cat 2)										
15 / 13 NP_47	Rimozione componenti elettrici (quadri, cavi e accessori) compreso trasporto e conferimento a discarica Componenti SSE					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	4'267,21	4'267,21	0,322	
16 / 14 NP_48	Rimozione apparecchiature elettromeccaniche AT, trasformatore, sistema sbarre. Incluso trasporto e conferimento a discarica Rimozione apparecchiature elettromeccaniche AT SSE					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	27'342,72	27'342,72	2,062	
17 / 15 NP_49	Demolizione, carico, trasporto e smaltimento in discarica di edifici, fondazioni, Pavimentazione, rilevati, cavi, recinzioni e cancelli in SSE e Stallo condiviso incluso trasporto e conferimento a discarica Rimozione strutture, strade e recinzioni					1,00				
	SOMMANO...	A corpo				1,00	63'791,88	63'791,88	4,811	
									Parziale LAVORI A MISURA euro	100,000
									TOTALE euro	100,000
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----										
A RIPORTARE										

