



**COMUNE DI CANDELA**  
*PROVINCIA DI FOGGIA*

**Progetto per la realizzazione di un impianto fotovoltaico con potenza pari a 54,365 MWp, delle opere connesse e delle infrastrutture indispensabili da ubicarsi nel Comune di Candela, in località "Serra Giardino", ricadente in area industriale e nel buffer 500 mt dagli stabilimenti industriali**

(ai sensi dell'art. 20 c.8 c-ter punto 2 - art 22 bis - DL Agricoltura 63/2024, convertito in L. n°101/2024)

**PROGETTO DEFINITIVO**

Computo metrico estimativo dismissione - lavori e oneri per la sicurezza

COD. ID.					
Livello prog.		Tipo documentazione	N. elaborato	Data	Scala
PD		Definitiva	4.2.14.2	08/2024	-

Nome file	
-----------	--

**REVISIONI**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	AGOSTO 2024	PRIMA EMISSIONE	G.M.	MAGNOTTA	MAGNOTTA

COMMITTENTE:



**Q-Energy Renewables 2 s.r.l.**

Via Gorani, 4  
20124 Milano (MI) Italia  
q-energyrenewables2srl@legalmail.it

PROGETTAZIONE:



**MAXIMA INGEGNERIA S.R.L.**

Direttore tecnico: Ing. Massimo Magnotta  
via Marco Partipilo n.48 - 70124 BARI  
pec: gpsd@pec.it  
P.IVA: 06948690729

CONSULENTI:

**Dott. Geol. Rosario Antonio Falcone**

e-mail: antonow.falcone@libero.it

**Ing. Orazio Buonamico**

e-mail: orazio.82@gmail.com

**Dott. Antonio Mesisca**

e-mail: mesisca.antonio@virgilio.it

**Dott. Diego Zullo**

e-mail: diegoantonio.zullo@gmail.com



**ECOING S.R.L.**

Società di Ingegneria  
per l'ambiente ed il territorio  
Ing. Salvatore Adamo  
via Dalmazia n° 30 - 70121 - BARI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORIA CORPO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO (SpCat 1)</b>							
	<b>PANNELLI FOTOVOLTAICI (Cat 1)</b>							
1 / 1 N.P.01-D	Rimozione di pannelli fotovoltaici compreso cavetteria, staffaggi, accatastamento nell'ambito del cantiere e tutto quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimozione dei pannelli e della relativa cavetteria. Si prevede il recupero dei pannelli presso idonea piattaforma che effettuerà le seguenti operazioni: recupero cornice di alluminio, recupero vetro, recupero integrale della cella di silicio o recupero del solo wafer, invio a discarica delle modeste quantità di polimero di rivestimento della cella.					77'664,00		
	SOMMANO cadauno					77'664,00	1,50	116'496,00
	<b>STRUTTURE SOSTEGNO PANNELLI (Cat 2)</b>							
2 / 2 N.P.07-D	Rimozione di opere in ferro quali ringhiere, inferriate e simili o relative a carpenterie matelliche, complete di pezzi speciali e dispoditivi di ancoraggio, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. Rimozione delle strutture porta pannello e dei relativi accessori.  Si prevede il recupero.				350000,00	350'000,00		
	SOMMANO kg					350'000,00	1,00	350'000,00
	<b>GRUPPI DI CONVERSIONE E TRASFORMAZIONE (Cat 3)</b>							
3 / 3 N.P.07-D	Rimozione di opere in ferro quali ringhiere, inferriate e simili o relative a carpenterie matelliche, complete di pezzi speciali e dispoditivi di ancoraggio, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. Rimozione skid di campo	20,00			1500,000	30'000,00		
	SOMMANO kg					30'000,00	1,00	30'000,00
4 / 4 PUG2024/01 .E02.007.001	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici Demolizione fondazione *(H/peso=,4+,1)	20,00	6,00	2,500	0,500	150,00		
	SOMMANO mc					150,00	166,84	25'026,00
5 / 5 N.P.06-D	Fornitura e spandimento con mezzi meccanici di terreno agrario di qualsiasi tipo e composizione organica ma privo di erbe infestanti perenni e residui inerti vari, proveniente da cava o da eventuale altro fondo oggetto di bonifica fondiaria. Rinaturalizzazione	20,00	6,00	2,500	0,500	150,00		
	SOMMANO mc					150,00	12,50	1'875,00
6 / 6 PUG2024/01 .E01.061.001	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 15, compreso il carico e lo scarico, lo							
	<b>A RIPORTARE</b>							523'397,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							523'397,00
	spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15 Skid di campo *(par.ug.=20*45) Vedi voce n° 4 [mc 150.00]	900,00				900,00 150,00		
	SOMMANO mc					1'050,00	18,78	19'719,00
7 / 7 PUG2024/01 .E01.067.015	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 02 03 - plastica					100,000 100,00		
	SOMMANO q					100,00	35,00	3'500,00
8 / 8 PUG2024/01 .E01.067.037	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 04 07 - metalli misti					200,000 200,00		
	SOMMANO q					200,00	7,00	1'400,00
9 / 9 PUG2024/01 .E01.067.001	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 01 01 - cemento Vedi voce n° 4 [mc 150.00]					25,000 3'750,00		
	SOMMANO q					3'750,00	3,09	11'587,50
	<b>ALLESTIMENTO VANI TECNICI (Cat 4)</b>							
10 / 10 N.P.07-D	Rimozione di opere in ferro quali ringhiere, inferriate e simili o relative a carpenterie matelliche, complete di pezzi speciali e dispostivi di ancoraggio, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. Rimozione apparecchiature elettromeccaniche costituenti allestimento della cabina MT di raccolta Rimozione quadro BT per alimentazione servizi ausiliari Rimozione sistema scada Rimozione CCI					1500,000 1'500,00 1200,000 1'200,00 700,000 700,00 600,000 600,00		
	SOMMANO kg					4'000,00	1,00	4'000,00
11 / 11 PUG2024/01 .E01.061.001	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 15, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15					20,00 20,00		
	SOMMANO mc					20,00	18,78	375,60
12 / 12 PUG2024/01	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo							
	<b>A RIPORTARE</b>							563'979,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							563'979,10
.E01.067.015	smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 02 03 - plastica					10,000	10,00	
	SOMMANO q						10,00	35,00
13 / 13 PUG2024/01	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo							
.E01.067.037	smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 04 07 - metalli misti					30,000	30,00	
	SOMMANO q						30,00	7,00
	<b>LOCALI TECNICI (Cat 5)</b>							
14 / 14 PUG2024/01	Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta. Valutata vuoto per pieno. Valutata vuoto per pieno.							
.E02.005.001	Demolizione cabina di raccolta MT, cabina control room, locale magazzino, locale controllo e videosorveglianza						370,00	
	SOMMANO mc						370,00	34,78
15 / 15 N.P.06-D	Fornitura e spandimento con mezzi meccanici di terreno agrario di qualsiasi tipo e composizione organica ma privo di erbe infestanti perenni e residui inerti vari, proveniente da cava o da eventuale altro fondo oggetto di bonifica fondiaria. Rinaturalizzazione Scavo per vani tecnici		24,10	5,150	0,700		86,88	
	SOMMANO mc						86,88	12,50
16 / 16 PUG2024/01	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 15, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15							
.E01.061.001	Macerie edili						150,00	
	SOMMANO mc						150,00	18,78
17 / 17 PUG2024/01	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo							
.E01.067.009	smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 Macerie edili					2000,000	2'000,00	
	SOMMANO q						2'000,00	3,22
	<b>CAVIDOTTI INTERNI E IMPIANTO DI TERRA (Cat 6)</b>							
18 / 49 PUG2024/01	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto 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,							
.E01.005.001								
	<b>A RIPORTARE</b>							587'750,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							587'750,70
	ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Linee di scavo in area di impianto - fuori dall'ingombro delle strade Linee di scavo in area di impianto - sotto strada *(H/peso=1,2-,4)		6000,00 15000,00	0,600 0,600	0,900 0,800	3'240,00 7'200,00		
	SOMMANO mc					10'440,00	9,54	99'597,60
19 / 50 N.P.02-D	Rimozione cavi elettrici sospesi o entro scavo già eseguito e trasporto presso ditta specializzata per lo smaltimento e riuso. Sono compresi la rimozione di eventuali pozzetti di ispezione della linea elettrica e tutti gli oneri necessari per l'estrazione dei cavi, la loro movimentazione e accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e scarico presso ditta autorizzata, nonché ogni altra opera provvisoria propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Cavi solari		105000,0 0			210'000,00		
	Cavi BT	2,00	30000,00			30'000,00		
	Cavi MT - fino alla cabina di raccolta *(lung.=5940+825+885)		7650,00			7'650,00		
	Rete dati - ethernet		3000,00			3'000,00		
	Rete dati - fibra		21000,00			21'000,00		
	Linea alimentazione servizi ausiliari	3,00	16600,00			49'800,00		
	Corda di rame		21000,00			21'000,00		
	Tubi corrugati		21000,00			21'000,00		
	SOMMANO m					363'450,00	0,20	72'690,00
20 / 51 PUG2024/01 .E01.027.001	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. da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego Vedi voce n° 49 [mc 10 440.00]					10'440,00		
	SOMMANO mc					10'440,00	13,54	141'357,60
	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 7)</b>							
21 / 61 N.P.07-D	Rimozione di opere in ferro quali ringhiere, inferriate e simili o relative a carpenterie metalliche, complete di pezzi speciali e dispositivi di ancoraggio, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. Smontaggio e rimozione di pali in acciaio con relativi accessori (apparecchi illuminanti e telecamere)				35000,000	35'000,00		
	SOMMANO kg					35'000,00	1,00	35'000,00
22 / 62 PUG2024/01 .E01.061.001	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 15, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15					100,00		
	SOMMANO mc					100,00	18,78	1'878,00
23 / 63 PUG2024/01 .E01.067.037	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 04 07 - metalli misti				350,000	350,00		
	SOMMANO q					350,00	7,00	2'450,00
	<b>A RIPORTARE</b>							940'723,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							940'723,90
	<b>VIABILITÀ E RECINZIONE (Cat 8)</b>							
24 / 44 N.P.07-D	Rimozione di opere in ferro quali ringhiere, inferriate e simili o relative a carpenterie metalliche, complete di pezzi speciali e dispositivi di ancoraggio, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. Rimozione recinzione e cancelli				10000,000	10'000,00		
	SOMMANO kg					10'000,00	1,00	10'000,00
25 / 45 PUG2024/01 .E01.061.001	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 15, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15					50,00		
	SOMMANO mc					50,00	18,78	939,00
26 / 46 PUG2024/01 .E01.067.037	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 04 07 - metalli misti				100,000	100,00		
	SOMMANO q					100,00	7,00	700,00
27 / 47 PUG2024/03 .INF01.097.0 03	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato  Si prevede il recupero del misto di cava.	66500,00			0,450	29'925,00		
	SOMMANO mc					29'925,00	7,43	222'342,75
28 / 48 N.P.06-D	Fornitura e spandimento con mezzi meccanici di terreno agrario di qualsiasi tipo e composizione organica ma privo di erbe infestanti perenni e residui inerti vari, proveniente da cava o da eventuale altro fondo oggetto di bonifica fondiaria. Vedi voce n° 47 [mc 29 925.00]					29'925,00		
	SOMMANO mc					29'925,00	12,50	374'062,50
	<b>ELETTRODOTTO ESTERNO (Cat 9)</b>							
29 / 18 PUG2024/03 .INF01.103.0 01	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Cavidotto in scavo su strada asfaltata <b>a detrarre TOC</b>		10235,00 <b>4708,00</b>	1,000 <b>1,000</b>	3,000 <b>3,000</b>	30'705,00 <b>-14'124,00</b>		
	Sommano positivi mq/cm <b>Sommano negativi mq/cm</b>					30'705,00 <b>-14'124,00</b>		
	SOMMANO mq/cm					16'581,00	0,81	13'430,61
30 / 19 PUG2024/03 .INF01.097.0 03	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato Cavidotto in scavo su strada asfaltata		10235,00	0,600	0,400	2'456,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					2'456,40		1'562'198,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2'456,40		1'562'198,76
	<b>a detrarre TOC</b>		4708,00	0,600	0,400	-1'129,92		
	Sommano positivi mc					2'456,40		
	Sommano negativi mc					-1'129,92		
	SOMMANO mc					1'326,48	7,43	9'855,75
31 / 20 PUG2024/01 .E01.005.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto 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 o con trovanti fino ad 1 mc) Cavidotto in scavo su strada asfaltata Cavidotto in scavo su terreno agrario		10235,00 1300,00	0,600 0,600	1,200 1,600	7'369,20 1'248,00		
	SOMMANO mc					8'617,20	9,54	82'208,09
32 / 21 N.P.02-D	Rimozione cavi elettrici sospesi o entro scavo già eseguito e trasporto presso ditta specializzata per lo smaltimento e riuso. Sono compresi la rimozione di eventuali pozzetti di ispezione della linea elettrica e tutti gli oneri necessari per l'estrazione dei cavi, la loro movimentazione e accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e scarico presso ditta autorizzata, nonché ogni altra opera provvisoria propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Rimozione cavi MT Rimozione fibra ottica Rimozione corda di rame	2,00	11535,00 11535,00 11535,00			23'070,00 11'535,00 11'535,00		
	SOMMANO m					46'140,00	0,20	9'228,00
33 / 22 PUG2024/01 .E01.027.001	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. da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego Vedi voce n° 20 [mc 8 617.20]					8'617,20		
	SOMMANO mc					8'617,20	13,54	116'676,89
34 / 23 PUG2024/03 .INF01.015.0 03	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cmq secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali Vedi voce n° 19 [mc 1 326.48]					1'326,48		
	SOMMANO mc					1'326,48	33,68	44'675,85
35 / 24 PUG2024/03 .INF01.039.0 01	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 5 cm Cavidotto in scavo su strada asfaltata		10235,00	1,000		10'235,00		
	SOMMANO mq					10'235,00	16,07	164'476,45
36 / 25 PUG2024/03 .INF01.051.0 01	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'989'319,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'989'319,79
	(PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm Cavidotto in scavo su strada asfaltata		10235,00	1,000		10'235,00		
	SOMMANO mq					10'235,00	12,63	129'268,05
37 / 26 PUG2024/01 .E01.061.001	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 15, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15 Fresato stradale Vedi voce n° 19 [mc 1 326.48] Vedi voce n° 20 [mc 8 617.20] Vedi voce n° 22 [mc 8 617.20]		10235,00	1,000	0,030	307,05 1'326,48 8'617,20 -8'617,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					10'250,73 -8'617,20		
	SOMMANO mc					1'633,53	18,78	30'677,69
38 / 27 PUG2024/01 .E01.067.047	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Vedi voce n° 19 [mc 1 326.48] Vedi voce n° 20 [mc 8 617.20] Vedi voce n° 22 [mc 8 617.20]					1'326,48 8'617,20 -8'617,20		
	Sommano positivi q Sommano negativi q					9'943,68 -8'617,20		
	SOMMANO q					1'326,48	2,22	2'944,79
39 / 28 PUG2024/01 .E01.067.021	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 03 02 - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01, ad esclusione delle guaine Fresato stradale	307,05			13,000	3'991,65		
	SOMMANO q					3'991,65	3,83	15'288,02
40 / 29 N.P.03-D	<b>STAZIONE ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE 150/30 kV (Cat 10)</b> Rimozione di apparecchiature elettromeccaniche e delle relative strutture metalliche di supporto. Rimozione opere elettromeccaniche e relative strutture di supporto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'415,00	11'415,00
41 / 30 PUG2024/01 .E02.007.001	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'178'913,34



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'178'913,34
	l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici Demolizione dei basamenti delle opere elettromeccaniche Demolizione del muro di recinzione  SOMMANO mc					60,00 30,00 <hr/> 90,00	166,84	15'015,60
42 / 31 N.P.07-D	Rimozione di opere in ferro quali ringhiere, inferriate e simili o relative a carpenterie matelliche, complete di pezzi speciali e dispositivi di ancoraggio, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. Rimozione cancello  SOMMANO kg				500,000	500,00 <hr/> 500,00	1,00	500,00
43 / 32 PUG2024/01 .E02.001.001	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in cemento armato e solai del tipo latero-cementizio. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiere per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. Valutata vuoto per pieno Demolizione fabbricato utente Demolizione container magazzino  SOMMANO mc					410,00 40,00 <hr/> 450,00	33,01	14'854,50
44 / 33 PUG2024/03 .INF01.103.0 01	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Demolizione piazzali *(par.ug.=(5+3)*1000)  SOMMANO mq/cm	8000,00				8'000,00 <hr/> 8'000,00	0,81	6'480,00
45 / 34 PUG2024/03 .INF01.097.0 03	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato Demolizione piazzali  SOMMANO mc	1000,00 800,00 800,00				0,400 0,200 0,200 <hr/> 720,00	7,43	5'349,60
46 / 35 N.P.04-D	Demolizione e rimozione di tutte le componenti dell'impianto di smaltimento delle acque meteoriche, compreso il trasporto a discarica e gli oneri per lo smaltimento.  SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	4'347,00	4'347,00
47 / 36 N.P.05-D	Demolizione e rimozione di tutte le componenti degli impianti di illuminazione, videosorveglianza e antintrusione, compreso il trasporto a discarica e gli oneri per lo smaltimento.  SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	6'695,00	6'695,00
48 / 37	Fornitura e spandimento con mezzi meccanici di terreno agrario di qualsiasi							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'232'155,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'232'155,04
N.P.06-D	tipo e composizione organica ma privo di erbe infestanti perenni e residui inerti vari, proveniente da cava o da eventuale altro fondo oggetto di bonifica fondiaria. Rinaturalizzazione					360,00		
	SOMMANO mc					360,00	12,50	4'500,00
49 / 38 PUG2024/01 .E01.061.001	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 15, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15 Apparecchiature elettromeccaniche Vedi voce n° 30 [mc 90.00] Cancello Macerie edili Fresato d'asfalto Vedi voce n° 34 [mc 720.00] Componenti impiantistiche					100,00 90,00 2,00 90,00 40,00 720,00 50,00		
	SOMMANO mc					1'092,00	18,78	20'507,76
50 / 39 PUG2024/01 .E01.067.009	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 Macerie edili Vedi voce n° 30 [mc 90.00]					1000,00 1000,00	1'000,00 90'000,00	
	SOMMANO q					91'000,00	3,22	293'020,00
51 / 40 PUG2024/01 .E01.067.015	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 02 03 - plastica Apparecchiature elettromeccaniche Componenti impiantistiche					50,00 25,00	50,00 25,00	
	SOMMANO q					75,00	35,00	2'625,00
52 / 41 PUG2024/01 .E01.067.037	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 04 07 - metalli misti Apparecchiature elettromeccaniche Componenti impiantistiche Strutture di supporto alle apparecchiature elettromeccaniche Cancello					150,00 75,00 50,00 5,00	150,00 75,00 50,00 5,00	
	SOMMANO q					280,00	7,00	1'960,00
53 / 42 PUG2024/01 .E01.067.021	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 03 02 - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01, ad esclusione delle guaine Fresato d'asfalto	40,00				13,000	520,00	
	<b>A RIPORTARE</b>					520,00		2'554'767,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'585'530,60
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 2)</b>							
55 / 52 PUG2024/09 .S03.009.001	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, Ø 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato vedi voce					2'000,00		
	SOMMANO mq					2'000,00	11,02	22'040,00
56 / 53 PUG2024/09 .S03.075.001	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm (par.ug.=2*9)	18,00				18,00		
	SOMMANO cad					18,00	207,00	3'726,00
57 / 54 PUG2024/09 .S03.089.001	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 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 (par.ug.=2*9)	18,00				18,00		
	SOMMANO cad					18,00	120,24	2'164,32
58 / 55 PUG2024/09 .S02.001.007	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: triangolare, lato 350 mm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,33	6,60
59 / 56 PUG2024/09 .S02.003.009	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 435 x 603 mm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	2,63	52,60
60 / 57 PUG2024/09 .S02.003.015	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	3,37	67,40
61 / 58 PUG2024/09 .S02.005.005	Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010, di colore blu, con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni: 500 x 700 mm, visibilità 12 m					20,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					20,00		2'613'587,52







