



Progetto

PROGETTO DELL'IMPIANTO AGRIVOLTAICO E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE DA REALIZZARE NEL COMUNE DI MARTIS e CHIARAMONTI (SS) CON POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 39,2MW. DENOMINAZIONE IMPIANTO "19185 - MARTIS"

Proponente

LUCE MARTIS S.R.L.
Via N. Sauro, 22
42017 Novellara (RE)

Progettisti

RESPONSABILE DEL PROGETTO
P.I. Luca Catellani
Collegio Periti RE n. 1101

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO
P.I. Luca Catellani
Collegio Periti RE n. 1101

Firma



Procedura di Valutazione Impatto Ambientale ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs 152 / 2006 e ss. mm. ii.

Autorità competente
Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Tabella revisioni

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO
03				
02				
01				
00	11/23	PRIMA EMISSIONE	FIORI F.	CASACCIO S.

Fase di Progetto

DEFINITIVO

Elaborato

COMPUTO METRICO SICUREZZA

Tavola N.

PDR13

File

PDR13

Scala

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORIA MISURA							
	COSTI DELLA SICUREZZA (SpCat 1)							
	APPRESTAMENTI (Cat 1)							
1 / 1 PF.0014.000 3.0005	RECINZIONE DI CANTIERE - ALLESTIMENTO/USO E SMONTAGGIO Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 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 settore 1 settore 2 settore 3 settore 4 settore 5 settore 6 settore 7		350,00 400,00 120,00 122,00 174,00 250,00 200,00		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	700,00 800,00 240,00 244,00 348,00 500,00 400,00		
	SOMMANO m ²					3'232,00	19,17	61'957,44
2 / 2 PF.0014.000 3.0003	CANCELLI Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e la ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese.	7,00		8,000	2,000	112,00		
	SOMMANO m ²					112,00	46,53	5'211,36
3 / 3 PF.0014.000 4.0002	BOX PREFABBRICATO- TRASPORTO / POSIZIONAMENTO E RIMOZIONE Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi settore 1 settore 2 e 3 settore 4 settore 5 settore 6 settore 7					7,00 7,00 5,00 5,00 7,00 7,00		
	SOMMANO cad.					38,00	320,94	12'195,72
4 / 4 PF.0014.000 4.0006	PREFABBRICATO USO BAGNI Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: d) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), quattro docce (in cabine separate con finestrino a vasistas), tre lavabi completi di rubinetterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un							
	A RIPORTARE							79'364,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							79'364,52
	portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200x2400 mm settore 1 settore 2 e 3 settore 4 settore 5 settore 6 settore 7					2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad.					10,00	323,48	3'234,80
5 / 5 F01.022.005. e	BOX USO UFFICI - PRIMI 30 GG Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 540 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	212,22	1'273,32
6 / 6 F01.022.005. f	BOX USO UFFICI - NOLO MENSILE Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 540 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo e) ulteriori 11 mesi: Vedi voce n° 5 [cad 6.00]	11,00				66,00		
	SOMMANO cad					66,00	47,78	3'153,48
7 / 7 PF.0014.000 4.0007	WC CHIMICO - PRIMI 30 GG Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. settore 1 settore 2 e 3 settore 4 settore 5 settore 6 settore 7					4,00 3,00 3,00 3,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad.					21,00	273,68	5'747,28
	A RIPORTARE							92'773,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							92'773,40
8 / 8 PF.0014.000 4.0008	<p>WC CHIMICO- NOLO MENSILE Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione. ulteriori 11 mesi: Vedi voce n° 7 [cad. 21.00]</p>	11,00				231,00		
	SOMMANO cad.					231,00	84,86	19'602,66
9 / 9 F01.016.005	<p>CASSONE METALLICO PER RIFIUTI Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere (par.ug.=3*6)</p>	18,00				18,00		
	SOMMANO cad					18,00	10,71	192,78
	CARTELLONISTICA (Cat 2)							
10 / 13 SU5036c	<p>CARTELLI DI PERICOLO Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm (par.ug.=3*7)</p>	21,00				21,00		
	SOMMANO cad					21,00	0,88	18,48
11 / 14 SU5037h	<p>CARTELLI DI DIVIETO 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 (par.ug.=2*7)</p>	14,00				14,00		
	SOMMANO cad					14,00	2,69	37,66
12 / 15 SU5038d	<p>CARTELLI DI OBBLIGO Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm (par.ug.=5*7)</p>	35,00				35,00		
	SOMMANO cad					35,00	2,61	91,35
13 / 16 SU5039	<p>CARTELLO ESTINTORE Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250</p>							
	A RIPORTARE							112'716,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							112'716,33
14 / 17 SU5042d	x 310 mm (par.ug.=2,00*7) SOMMANO cad CARTELLI DI SALVATAGGIO Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 400 x 500 mm (par.ug.=2*7) SOMMANO cad	14,00				14,00 14,00	1,38	19,32
15 / 10 F01.007.005	ABBATTIMENTO POLVERI (Cat 3) INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio. ore stimate per approvvigionamenti e smaltimenti rifiuti SOMMANO ora	14,00				14,00 14,00	1,01	14,14
16 / 11 PF.0014.000 1.0003	PASSERELLA PER ATTRAVERSAMENTO SCAVI Passerella metallica per passaggio veicoli di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese compreso il posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO cad.					21,00 21,00	161,47	3'390,87
17 / 12 PF.0014.000 5.0002	GESTIONE EMERGENZE (Cat 4) CASSETTA IN ABS Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388 due cassette per ogni settore allestito *(par.ug.=2*6) SOMMANO cad.	12,00				12,00 12,00	7,97	95,64
18 / 19 PF.0010.000 6.0129	ESTINTORE A POLVERE Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 9 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.					7,00 7,00	183,47	1'284,29
19 / 20 PF.0010.000 6.0137	PIANTANA PORTAESTINTORE Piantana porta estintore universale in acciaio zincato verniciato rosso completa di cartello segnalatore a bandiera ed ogni altro accessorio necessario all'installazione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.					7,00		
	A RIPORTARE					7,00		128'764,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,00		128'764,59
	SOMMANO cad.					7,00	105,77	740,39
	SORVEGLIANZA (Cat 5)							
20 / 18 PF.0014.000 7.0001	SORVEGLIANZA/MOVIERE Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio moviere sorveglianza					120,00 120,00		
	SOMMANO ora					240,00	33,70	8'088,00
	IMPIANTO DI TERRA (Cat 6)							
21 / 21 NP01	Impianto di terra Impianto di terra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							140'092,98
	TOTALE euro							140'092,98
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	140'092,98	100,000
M:001	COSTI DELLA SICUREZZA euro	140'092,98	100,000
M:001.001	APPRESTAMENTI euro	112'568,84	80,353
M:001.002	CARTELLONISTICA euro	180,95	0,129
M:001.003	ABBATTIMENTO POLVERI euro	14'634,87	10,447
M:001.004	GESTIONE EMERGENZE euro	2'120,32	1,514
M:001.005	SORVEGLIANZA euro	8'088,00	5,773
M:001.006	IMPIANTO DI TERRA euro	2'500,00	1,785
	TOTALE euro	140'092,98	100,000
	Data, 08/11/2023		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		