



# COMUNE DI COLLE VAL D'ELSA

PROVINCIA DI SIENA



REGIONE TOSCANA

REGIONE TOSCANA



[ID: 7791]

## REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 13.977,60 kW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 12.000 kW

Denominazione Impianto:

IMPIANTO GRACCIANO 1

Ubicazione:

Comune di Colle Val D'Elsa (SI)  
Località Casino Di Scarna

**ELABORATO  
020600**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cod. Doc.:  
GRA20-020600-R\_CME-Costruzione-rev



**Project - Commissioning – Consulting**

Municipiul Bucuresti Sector 2  
Str. GRIGORE IONESCU Nr. 63, Camera 1, Bl. T73  
Scara 2, Etaj 4, Ap. 42  
RO43492950

Scala: --

PROGETTO

Data:

15/06/2023

PRELIMINARE



DEFINITIVO



AS BUILT



Richiedente:

**CCEN GRACCIANO Srl**

Piazza Walther Von Vogelweide, 8  
39100 Bolzano  
Provincia di Bolzano  
P.IVA 03080580214  
ITALY

Tecnici e Professionisti:


*Ing. Luca Ferracuti Pompa:  
Iscritto al n.A344 dell'Albo dell'Ordine degli  
Ingegneri della Provincia di Fermo*

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
--	15/11/2021	Progetto Definitivo	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
01	15/06/2023	Revisione	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
02					
03					

Il Tecnico:  
Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa



Il Richiedente:  
**CCEN GRACCIANO S.r.l.**

ELABORATO.: 020600	<b>COMUNE di COLLE VAL D'ELSA</b> PROVINCIA di SIENA	Rev.: 02/23
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> <b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE AGROVOLTAICO E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 13.977,60 kW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 12.000 kW</b>	Data: 15/06/23
	<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>	Pagina 2 di 2

## 1. OGGETTO

Il presente documento è parte della documentazione relativa al progetto per la costruzione e l'esercizio di un impianto agrovoltaiico in conformità alle vigenti prescrizioni di legge con potenza di picco pari a **13.977,60 kW** e potenza in immissione pari a **12.000,00 kW** nel Comune di **Colle di Val d'Elsa (SI)** in località **"Casino di Scarna"**.

L'impianto sarà del tipo Grid Connected e l'energia elettrica prodotta sarà riversata completamente in rete, con allaccio in Media Tensione alla Rete di E-Distribuzione.

Il Produttore e Soggetto Responsabile è la Società **CCEN GRACCIANO s.r.l.** la quale dispone dell'autorizzazione all'utilizzo dell'area su cui sorgerà l'impianto in oggetto. La denominazione dell'impianto è **"GRACCIANO 1"**.

Allegati:

- **COMPUTO METRICO**
- **ANALISI DEI PREZZI**

Bolzano li 15.06.2023

In Fede  
Il Tecnico  
(Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa)



# Comuni di Colle val D'Elsa (SI)

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO  
CONNESSO ALLA RETE DELLA  
POTENZA DI PICCO PARI A 13.977,60 kW E POTENZA IN IMMISSIONE  
PARI A 12.000,00 kW

**COMMITTENTE:** CCEN Gracciano Srl

Data, 15/06/2023

**IL TECNICO**  
Ing. Luca Ferracuti Pompa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 TOS21_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei ri ... ea di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.	157266,5 6	0,05			7'863,33		
	SOMMANO m*cm					7'863,33	2,73	21'466,89
2 TOS21_04.A 04.008.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei ci ... con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.fino alla profondità di m 1,50 (Per viabilità e piazzali)	3323,48			0,300	997,04		
	SOMMANO mc					997,04	4,42	4'406,92
3 TOS21_16.E 03.003.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte (Per viabilità e piazzali)					3'323,48		
	SOMMANO mq					3'323,48	5,43	18'046,50
4 TOS21_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm (Per viabilità e piazzali)	3323,48			0,200	664,70		
	SOMMANO mc					664,70	32,31	21'476,46
5 TOS21_04.B 12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. (Per viabilità e piazzali)	3323,48			0,200	664,70		
	SOMMANO mc					664,70	31,83	21'157,40
6 TOS21_02.A 07.001.001	Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico (Rif. Voce n.1 e n.2) Il Trasporto in discarica sarà solo per il 10% del Volume (il Resto sarà riutilizzato in cantiere)	8860,37	0,10			886,04		
	SOMMANO mc					886,04	59,03	52'302,94
7 NP42	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali dismessi, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti g ... e degli oneri a seguire. - Inerti da recupero esenti da terra. CER 170402 - 170401 - IMPIANTO ELETTRICO - TERRA DI SCAVO (rif. voce n.6)	886,04	1,70			1'506,27		
	SOMMANO ton					1'506,27	10,58	15'936,34
8 TOS21.01A0 4.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti.A compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati 04.001.002 ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.Scavo per							
	<b>A RIPORTARE</b>							154'793,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							154'793,45
	fondazione strutture Cabine di Trasformazione (Power Station) Cabina Utente Control Room Cabina di Consegna	6,00 2,00 1,00 1,00	19,70 11,50 8,90 10,20	4,800 5,150 5,200 4,500	0,500 0,500 0,500 0,500	283,68 59,23 23,14 22,95		
	SOMMANO mc					389,00	18,00	7'002,00
9 TOS21_01.B 04.004.001	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 Cabina di Trasformazione (Power Station) Cabina Utente Control Room Cabina di Consegna <i>(Per realizzazione fondazioni Cabine)</i>	6,00 2,00 1,00 1,00	19,70 11,50 8,90 10,20	4,800 5,150 5,200 4,500	0,300 0,300 0,300 0,300	170,21 35,54 13,88 13,77		
	SOMMANO mc					233,40	122,53	28'598,50
10 TOS21_02.A 07.001.001	Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico <i>(Rif. Voce n.8)</i> Il Trasporto in discarica sarà solo per il 10% del Volume (il Resto sarà riutilizzato in cantiere)	389,00	0,10			38,90		
	SOMMANO mc					38,90	59,03	2'296,27
11 NP42	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali dismessi, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti g ... e degli oneri a seguire. - Inerti da recupero esenti da terra. CER 170402 - 170401 - IMPIANTO ELETTRICO - TERRA DI SCAVO <i>(Rif. Voce n.10)</i> Il Trasporto in discarica sarà solo per il 10% del Volume (il Resto sarà riutilizzato in cantiere)	389,00		0,100		38,90		
	SOMMANO ton					38,90	10,58	411,56
12 NP04	F.P.O. di recinzione metallica costituita da pali di sostegno e rete metallica sciolta romboidale. I pali di sostegno a T, posizionati ogni 2,00 m, saranno realizzati in acciaio zi ... Compresi il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	3074,00	2,00			6'148,00		
	SOMMANO mq					6'148,00	20,00	122'960,00
13 TOS21_04.A 04.008.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei ci ... con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 <i>(Per realizzazione fondazioni Cancelli)</i>	12,00	1,00	1,000	1,000	12,00		
	SOMMANO mc					12,00	4,42	53,04
14 TOS21_01.B 04.004.001	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 <i>(Per realizzazione fondazioni Cancelli)</i>	12,00	1,00	1,000	1,000	12,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					12,00		316'114,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					12,00		316'114,82
	SOMMANO mc					12,00	122,53	1'470,36
15 TOS21_01.B 03.001.005	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con f ... secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) n.8 Barre D14 / L 0,94 n.8 Staffe D14 / L 4,06 (lung.=(8*0,94)+(3*4,06)) (Per realizzazione fondazioni Cancelli)	12,00	19,70	1,210	1,000	286,04		
	SOMMANO kg					286,04	2,16	617,85
16 NP05A	F.P.O. di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili, pannellati con rete metallica tipo Keller o similari, incernierati o fissati a due montan ... Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. cancello con luce da 6,0 m					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'500,00	4'500,00
17 NP05B	F.P.O. di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili, pannellati con rete metallica tipo Keller o similari, incernierati o fissati a due montan ... Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. cancello con luce da 4,0 m					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	890,00	2'670,00
18 NP06	Sola fornitura di strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici, tipologia a pali direttamente infissi nel terreno. Compresa l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					13'977,60		
	SOMMANO al kW					13'977,60	59,88	836'978,69
19 NP07	Sovrapprezzo alla voce precedente (NP06) per posa in opera delle strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici. Compreso il calcolo della profondità di infissione.					13'977,60		
	SOMMANO al kW					13'977,60	24,12	337'139,71
20 NP16	F.P.O. di Pannello Fotovoltaico in silicio cristallino marca NewT@N, modello RSM132-8-700N, avente potenza di picco pari a 700 W, tensione a circuito aperto di 47,17 V, corrente di ... ,68 A. Garanzia contro di difetti di Fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni.					19'968,00		
	SOMMANO cadauno					19'968,00	225,28	4'498'391,04
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							5'997'882,47
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							5'997'882,47













Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							6'903'101,83
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
28 TOS21_01.F 06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm					68,00		
	SOMMANO cad					68,00	66,49	4'521,32
29 NP38	F.P.O di Morsetto a Croce in acciaio zincato per la connessione di n.2 piattine					200,00		
	SOMMANO cadauno					200,00	15,83	3'166,00
30 TOS21_17.P 06.006.002	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,50					68,00		
	SOMMANO cad					68,00	34,70	2'359,60
31 TOS21_PR.P 63.005.005	PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE FULMINAZIONI, ACCESSORI PER DERIVAZIONI. Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra Per il collegamento degli inverter all'impianto di Terra	750,00	3,11			2'332,50		
	SOMMANO kg					2'332,50	16,31	38'043,07
32 NP19	F.P.O. di quadro rack 19" per l'installazione delle apparecchiature degli impianti di sicurezza nel locale di controllo e monitoraggio (Control Building), completo di foro passaggi ... ntanti, mensola per rack serie pesante per appoggio apparecchiature completa di sistemi di fissaggio su quattro montanti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'601,94	1'601,94
33 NP20	F.P.O. di UPS 20 kVA per installazione in rack, con ingresso alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, autonomia 25 minuti, da posizionarsi nel locale di controllo (Control Building). E ... lle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'893,21	6'893,21
34 NP21	F.P.O. di PC per installazione in rack, completo di tastiera e monitor, da installare nel locale di controllo (Control Building). E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'135,92	2'135,92
35 NP33	F.P.O. di coppia ricevitore/trasmittitore di barriere a microonde, portata 150 mt. Alimentazione 13,8 Vec. E' compreso l'onere degli accessori, quali staffe con supporti per montaggio su palo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'398,06	3'398,06
	<b>A RIPORTARE</b>							6'965'220,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							6'965'220,95
36 TOS21_PR.P 31.056.001	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ... potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	771,68	771,68
37 NP23	F.P.O. di kit di sicurezza (barra equipotenziale, estintore a CO2, vano porta documenti/schemi, elettrici, kit cartelli, guanti isolanti e visiera, fioretto di salvataggio, tappet ... lo di isolamento, secchiello sabbia, ceri, fiammiferi, ecc.) per installazione nella cabina di controllo e monitoraggio.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	728,15	728,15
38 TOS21_04.A 04.008.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei ci ... con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.fino alla profondità di m 1,50 <i>(Scavo per Cavidotti MT)</i> <i>(Scavo per Cavidotto BT)</i>					758,47 3'788,00		
	SOMMANO mc					4'546,47	4,42	20'095,40
39 TOS21_PR.P 01.002.001	Sabbie, Ghiaie ed Inerti Vari. Sabbia Fine (par.ug.=697+4735)	5432,00	0,40	0,300		651,84		
	SOMMANO ton					651,84	21,75	14'177,52
40 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche. Eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	5432,00	0,40	1,500		3'259,20		
	SOMMANO mc					3'259,20	3,28	10'690,18
41 TOS21_PR.P 15.055.006	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 110 mm spess. 9,3 mm					8'500,00		
	SOMMANO m					8'500,00	1,93	16'405,00
42 TOS21_PR.P 15.055.010	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 200 mm spess. 18,0 mm					4'400,00		
	SOMMANO m					4'400,00	5,10	22'440,00
43 TOS21_01.B 04.004.001	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 Per Sistema di illuminazione e videosorveglianza (installazione Pali)	78,00	1,00	1,000		78,00		
	SOMMANO mc					78,00	122,53	9'557,34
44 TOS21_04.A 04.008.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei ci ... con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.fino alla profondità							
	<b>A RIPORTARE</b>							7'060'086,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							7'060'086,22
	di m 1,50 Per sistema di illuminazione e videosorveglianza (Installazione Pali)	78,00	1,00	1,000	1,000	78,00		
	SOMMANO mc					78,00	4,42	344,76
45 TOS21_01.B 03.001.005	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con f ... secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Per sistema di illuminazione e videosorveglianza (Installazione Pali) n.8 barre D14/L0,94 n.8 Staffe D14/L4,06 (lung.=8*0,94)+(3*4,06))	78,00	19,70		1,210	1'859,29		
	SOMMANO kg					1'859,29	2,16	4'016,07
46 TOS21_06.IO 5.026.001	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo d ... rezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.					78,00		
	SOMMANO cad					78,00	363,48	28'351,44
47 TOS21_PR.P 62.102.003	Accessori per pali in acciaio. Raccordo testa palo					78,00		
	SOMMANO cad					78,00	127,33	9'931,74
48 NP17	Accessori Impianto Audio-Video. Telecamera					78,00		
	SOMMANO cad					78,00	72,49	5'654,22
49 NP26	F.P.O. di alimentatore 230Vac - 24 Vac per telecamera fisse. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					78,00		
	SOMMANO cadauno					78,00	40,78	3'180,84
50 TOS21_06.IO 5.025.002	Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock ... o di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada a vapori di alogenuri 150W					78,00		
	SOMMANO cad					78,00	295,87	23'077,86
51 NP28	F.P.O. di cavo con conduttore in rame, isolato con gomma EPR sotto guaina di PVC, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima in c.a. di 600 ... icorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 2x16mmq euro (quattro/38)	3800,00	2,00			7'600,00		
	SOMMANO ml					7'600,00	4,29	32'604,00
52 NP25	F.P.O. di Switch PoE 16 porte in quadro IP 66, atto a collegare le telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi le staffe, i supporti, l ... e, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					4,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					4,00		7'167'247,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		7'167'247,15
	SOMMANO cadauno					4,00	257,28	1'029,12
53 NP24	F.P.O. di DVR 16 ingressi A/V, 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk interno da 500 Gb. Interfaccia RS485/RS232 per gestione Dome, c ... supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'184,46	8'737,84
54 NP29	F.P.O. di centrale di allarme e controllo accessi integrati fino a 128 zone, 8 aree e 64 varchi. E' compreso l'onere della batteria (7,2 Ah, 12V) per centrale antintrusione, della ... e l'impianto secondo le indicazione del committente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'771,11	2'771,11
55 NP30	F.P.O. di tastiera LCD a 2 linee x16 caratteri, indicazioni di stato di sistema e led di controllo per 16 aree. Per installazione in ingresso MCC. E' compreso l'onere della fornitu ... in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	485,44	485,44
56 NP31	F.P.O. di lettore di prossimità a tecnologia smart card da esterno versione robusta per montaggio a parete. Per installazione in cabina MCC. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	266,99	266,99
57 NP32	F.P.O. di kit di pali in fibra di vetro completo di foro per il passaggio dei cavi e attacco per la messa a terra; compreso il trasporto a piè d'opera e il fissaggio con cls in fo ... tazione. E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altro necessario a dare il valore finito e a regola d'arte.					78,00		
	SOMMANO cadauno					78,00	169,91	13'252,98
58 NP34	F.P.O. di alimentatore 12Vcc - 2,1Ah per barriera a microonde. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					78,00		
	SOMMANO cadauno					78,00	364,08	28'398,24
59 NP35	F.P.O. di sensore di presenza a doppia tecnologia IR+MW da 15 mt. da installare all'interno dell locale controllo della cabina MCC. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	82,52	82,52
60 NP36	F.P.O. di trasformatore 30W, 1,5A per barriera a microonde. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	70,07	3'363,36
	A RIPORTARE							7'225'634,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'225'634,75
61 NP37	F.P.O. di modulo GSM per centrali master					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	339,81	339,81
62 NP22	F.P.O. di proiettore per illuminazione dell'ingresso della cabina di trasformazione e al locale di controllo. Il proiettore va installato sulla cabina stessa e la sua accensione vi ... lle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.					78,00		
	SOMMANO cadauno					78,00	203,88	15'902,64
63 NP10	F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fiss ... portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x6 mmq - colore ROSSO		14000,00			14'000,00		
	SOMMANO ml					14'000,00	0,77	10'780,00
64 NP11	F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fiss ... portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x6 mmq - colore NERO		14000,00			14'000,00		
	SOMMANO ml					14'000,00	0,77	10'780,00
65 NP12	F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fiss ... ortanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x10 mmq - colore ROSSO		18000,00			18'000,00		
	SOMMANO ml					18'000,00	1,26	22'680,00
66 NP13	F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fiss ... portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x10 mmq - colore NERO		18000,00			18'000,00		
	SOMMANO ml					18'000,00	1,26	22'680,00
67 NP14	F.P.O. di cavo di potenza per installazioni energia direttamente interrato, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, non propagante l' ... ker e string box e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x185 mmq - colore GRIGIO		4500,00			4'500,00		
	SOMMANO ml					4'500,00	4,66	20'970,00
68 NP18	F.P.O. di cavo in fibra ottica con numero di fibre pari a 8 di tipo monomodale. Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura, le giunzioni, gli sfridi, gli imbocchi ai pozzetti di transito e quant'altro occorra a dare l'opera completa e funzionale.		4500,00			4'500,00		
	SOMMANO ml					4'500,00		
	A RIPORTARE					4'500,00		7'329'767,20





## ELEMENTI DI RIFERIMENTO PER LA DETERMINAZIONE DEI PREZZI

### prezzi unitari per la manodopera (prezzario determinati in base al CCNL nazionale )

Operaio specializzato	€ 24,93
Operaio qualificato	€ 23,31
Operaio comune	€ 20,68

### indici percentuali (ove utilizzati)

Oneri per la sicurezza	2%
Spese generali	8%
Utile d'impresa	12%

NP 01	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI POWER STATION						
VOCE	F.P.O. di Cabina di Trasformazione (Power Station) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40 °C a 62 °C composta da n.2 Cabine Prefabbrica Monoblocco in C.A., quadri ausiliari e trasformatore per i servizi ausiliari, n.1 QMT (Dimensioni come da elaborati grafici) n.1 QBT (Dimensioni come da elaborati grafici) dotata di trasformatore MT/BT (come da specifiche di progetto). Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio, il trasporto e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.						
Descrizione	prezzo di listino	sconto	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo		
Articolo					Unitario	Totale	
Fornitura di Power Station	€ 36.000,00		cad.	1	€ 36.000,00	€ 36.000,00	
N.Operai				2			
	<b>Totale materiali</b>					€ 36.000,00	
	trasporto con Gru					7,0%	€ 2.520,00
	<b>totale materiali+trasporto</b>					€ 38.520,00	
<b>CCNL</b>	<b>Mano d'opera</b>		tariffa oraria	al min.			
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	18	€ 897,48	
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore	18	€ 419,58	
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 0,00	
	<b>Totale mano d'opera</b>					€ 1.317,06	
	<b>Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera</b>					€ 39.837,06	
	Spese generali (su totale costi)					8%	€ 3.186,96
	Totale costi + spese generali						€ 43.024,02
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)					12%	€ 5.162,88
	<b>Prezzo d'applicazione a corpo</b>						<b>€ 48.186,91</b>

NP 02	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA CONTROL ROOM					
VOCE	F.P.O. di cabina di monitoraggio (CONTROL ROOM) monoblocc ... a d'arte. Dim. 8,18 x 2,44 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.) F.P.O. di cabina di monitoraggio (CONTROL ROOM) monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle quattro pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi, ai fini, elettrostatici, una naturale superficie equipotenziale (Gabbia di Faraday). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v.. Le porte e le finestre dovranno essere realizzate in vetroresina autoestinguenta. Le finestre saranno dotate di rete antinsetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dimensioni come da elaborati grafici					
Descrizione	Articolo	prezzo di listino	sconto	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo Unitario Totale
Fornitura di Control Room		€ 19.000,00		cad.	1	€ 19.000,00 € 19.000,00
N.Operai					2	

NP 03	<b>Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA CABINA UTENTE</b>						
<b>VOCE</b>	<p>F.P.O. di Cabina Utente in monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle quattro pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi, ai fini, elettrostatici, una naturale superficie equipotenziale (Gabbia di Faraday). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v.. Le porte e le finestre dovranno essere realizzate in vetroresina autoestinguenta. Completa di tutte le apparecchiature elettromeccaniche previste negli elaborati di progetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dim. 9,50 x 2,44 x 2,65 m (lung. x larg. x alt.)</p>						
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo			prezzo di listino	sconto			Unitario Totale
Fornitura di Cabina Utente			€ 44.866,97		cad.	1	€ 44.866,97 € 44.866,97
N.Operai						4	
<b>Totale materiali</b>							€ 44.866,97
trasporto con Gru				7,0%			€ 3.140,69
<b>totale materiali+trasporto</b>							€ 48.007,66
<b>CCNL</b>	<b>Mano d'opera</b>		tariffa oraria	al min.			
	operaio 5° cat.		€ 24,93	€ 0,42	ore	16	€ 1.595,52 € 1.595,52
	operaio 4° cat.		€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31 € 0,00
	operaio 3° cat.		€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68 € 0,00
	<b>Totale mano d'opera</b>						€ 1.595,52
<b>Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera</b>							€ 49.603,18
Spese generali (su totale costi)				8%			€ 3.968,25
Totale costi + spese generali							€ 53.571,43
Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)				12%			€ 6.428,57
<b>Prezzo d'applicazione a corpo</b>							<b>€ 60.000,00</b>

NP 04	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE METALLICA					
<b>VOCE</b>	<p>F.P.O. di recinzione metallica costituita da pali di sostegno e rete metallica a maglia sciolta romboidale. I pali di sostegno a T, posizionati ogni 2,00 m, saranno realizzati in acciaio zincato e saranno infissi direttamente nel terreno; i pali d'angolo e quelli centrali ad ogni lato saranno dotati di tensori obliqui, anch'essi realizzati in acciaio zincato ed infissi direttamente nel terreno. La rete metallica sarà fissata ai pali di sostegno mediante cavi tensori d'acciaio.</p> <p>Compresi il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>					
Descrizione	Articolo	prezzo di listino	sconto	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo Unitario Totale
Fornitura di Recinzione Metallica		€ 14,99		mq	1	€ 14,99 € 14,99
<b>Totale materiali</b>						€ 14,99
trasporto			2,0%			€ 0,30
<b>totale materiali+trasporto</b>						€ 15,29
<b>CCNL</b>	<b>Mano d'opera</b>	tariffa oraria	al min.			
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	0,1	€ 1,25 € 1,25
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31 € 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68 € 0,00
<b>Totale mano d'opera</b>						€ 1,25
<b>Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera</b>						€ 16,54
Spese generali (su totale costi)			8%			€ 1,32
<b>Totale costi + spese generali</b>						€ 17,86
Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)			12%			€ 2,14
<b>Prezzo d'applicazione a mq</b>						<b>€ 20,00</b>

NP 05	Analisi prezzo							FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLO CARRABILE	
<b>VOCE</b>	F.P.O. di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi movibili, pannellati con rete metallica tipo Keller o similari, incernierati o fissati a due montanti di sostegno in acciaio per l'apertura ed il passaggio di mezzi e persone. Sono comprese le maniglie, i fermi e tutte le opere di minuterie e ferramenta per la chiusura ed il fissaggio delle ante dei cancelli a seconda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
Descrizione				U.M.	Q.tà	Unitario	Prezzi di costo		
Articolo				prezzo di listino	sconto		Totale		
							<b>A</b>	<b>B</b>	
Fornitura di Cannello Carrabile ad ante con luce da 6,0 m				€ 946,04		cad.	1	€ 946,04	€ 946,04
Fornitura di Cannello Carrabile ad ante con luce da 4,0 m				€ 627,78		cad.	1	€ 627,78	€ 627,78
N.Operai							2		
<b>Totale materiali</b>								€ 946,04	€ 627,78
trasporto con Gru					10,0%			€ 94,60	€ 62,78
<b>totale materiali+trasporto</b>								€ 1.040,64	€ 690,56
<b>CCNL</b>	<b>Mano d'opera</b>			tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	4	€ 199,44	€ 199,44	€ 199,44	€ 199,44
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	<b>Totale mano d'opera</b>						€ 199,44	€ 199,44	€ 199,44
	<b>Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera</b>							€ 1.240,08	€ 890,00
	Spese generali (su totale costi)				8%			€ 99,21	€ 0,00
	Totale costi + spese generali							€ 1.339,28	€ 890,00
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)				12%			€ 160,71	€ 0,00
	<b>Prezzo d'applicazione a corpo</b>							<b>€ 1.500,00</b>	<b>€ 890,00</b>











NP 11	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE CON ISOLAMENTO CON MESCOLA ELASTOMERICA SENZA ALOGENI (Colore NERO) 1x6 mmq							
VOCE	F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fissato alle strutture di supporto dei pannelli fotovoltaici. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. <b>1x6</b> mmq - colore NERO							
Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
Articolo			prezzo di listino	sconto	Unitario	Totale		
Fornitura di Cavo Solare con isolamento (colore NERO)			€ 0,39		ml	1	€ 0,39	€ 0,39
N.Operai						1		
<b>Totale materiali</b>								€ 0,39
trasporto								€ 0,00
<b>totale materiali+trasporto</b>								€ 0,39
<b>CCNL</b>	<b>Mano d'opera</b>		tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	0,01	€ 0,25		€ 0,25
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31		€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68		€ 0,00
	<b>Totale mano d'opera</b>							€ 0,25
	<b>Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera</b>							€ 0,64
	Spese generali (su totale costi)			8%				€ 0,05
	Totale costi + spese generali							€ 0,69
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)			12%				€ 0,08
	<b>Prezzo d'applicazione a corpo</b>							<b>€ 0,77</b>



NP 13	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE CON ISOLAMENTO CON MESCOLA ELASTOMERICA SENZA ALOGENI (Colore NERO) - 1x10 mmq							
VOCE	F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fissato alle strutture di supporto dei pannelli fotovoltaici. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x10 mmq - colore NERO							
Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
Articolo			prezzo di listino	sconto	Unitario	Totale		
Fornitura di Cavo Solare con isolamento (colore NERO)			€ 0,80		ml	1	€ 0,80	€ 0,80
N.Operai						1		
<b>Totale materiali</b>								€ 0,80
trasporto								€ 0,00
<b>totale materiali+trasporto</b>								€ 0,80
<b>CCNL</b>	<b>Mano d'opera</b>		tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	0,01	€ 0,25		€ 0,25
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31		€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68		€ 0,00
	<b>Totale mano d'opera</b>							€ 0,25
	<b>Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera</b>							€ 1,04
	Spese generali (su totale costi)			8%				€ 0,08
	Totale costi + spese generali							€ 1,13
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)			12%				€ 0,14
	<b>Prezzo d'applicazione a corpo</b>							<b>€ 1,26</b>

NP 14	Analisi prezzo	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE PER INSTALLAZIONI ENERGIA DIRETTAMENTE INTERRATO (Colore GRIGIO) - 1x185 mmq					
<b>VOCE</b>	F.P.O. di cavo di potenza per installazioni energia direttamente interrato, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione massima in c.a. di 1000 V, tensione massima in c.c. di 1800V, installato direttamente nello scavo preventivamente preparato con sabbia. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei tracker e string box e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. <b>1x185</b> mmq - colore GRIGIO						
Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzi di costo		
Articolo			prezzo di listino	sconto	Unitario	Totale	
Fornitura di Cavo di potenza (colore GRIGIO)			€ 3,60		ml	1	€ 3,60 € 3,60
N.Operai						1	
<b>Totale materiali</b>							€ 3,60
trasporto							€ 0,00
<b>totale materiali+trasporto</b>							€ 3,60
<b>CCNL</b>	<b>Mano d'opera</b>	tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	0,01	€ 0,25	€ 0,25
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
	<b>Totale mano d'opera</b>						€ 0,25
	<b>Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera</b>						€ 3,85
	Spese generali (su totale costi)			8%			€ 0,31
	Totale costi + spese generali						€ 4,16
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)			12%			€ 0,50
	<b>Prezzo d'applicazione a corpo</b>						<b>€ 4,66</b>

NP 15	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE PER INSTALLAZIONI ENERGIA DIRETTAMENTE INTERRATO - 1x95 mmq							
VOCE	F.P.O. di cavo con conduttore in alluminio, isolato con gomma XLPE, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima di 18/30 kV. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. <b>1x95</b> mmq							
Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
Articolo			prezzo di listino	sconto	Unitario	Totale		
Fornitura di cavo con conduttore in alluminio - <b>1x95</b> mmq			€ 19,82		ml	1	€ 19,82	€ 19,82
N.Operai						1		
<b>Totale materiali</b>								€ 19,82
trasporto								€ 0,00
<b>totale materiali+trasporto</b>								€ 19,82
CCNL	<b>Mano d'opera</b>		tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	0,01	€ 0,25		€ 0,25
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31		€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68		€ 0,00
	<b>Totale mano d'opera</b>							€ 0,25
	<b>Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera</b>							€ 20,07
	Spese generali (su totale costi)			8%				€ 1,61
	Totale costi + spese generali							€ 21,67
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)			12%				€ 2,60
	<b>Prezzo d'applicazione a corpo</b>							<b>€ 24,28</b>







<b>NP 18</b>	<b>Analisi prezzo F.P.O. di cavo in Fibra Ottica</b>						
<b>VOCE</b>	F.P.O. di cavo in fibra ottica con numero di fibre pari a 8 di tipo monomodale. Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura, le giunzioni, gli sfridi, gli imbrocchi ai pozzetti di transito e quant'altro occorra a dare l'opera completa e funzionale.						
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo			prezzo di listino	sconto		Unitario	Totale
Fornitura di quadro Rack 19"			€ 0,52		cad.	1	€ 0,52
N.Operai						1	
<b>Totale materiali</b>							€ 0,52
trasporto				5,0%			€ 0,03
<b>totale materiali+trasporto</b>							€ 0,55
<b>CCNL</b>	<b>Mano d'opera</b>	tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	0,1	€ 1,75	€ 1,75
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31	€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
<b>Totale mano d'opera</b>							€ 1,75
<b>Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera</b>							€ 2,29
Spese generali (su totale costi)				8%			€ 0,18
Totale costi + spese generali							€ 2,47
Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)				12%			€ 0,30
<b>Prezzo d'applicazione a corpo</b>							<b>€ 2,77</b>

NP 19	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO RACK 19"					
VOCE	<p>F.P.O. di quadro rack 19" per l'installazione delle apparecchiature degli impianti di sicurezza nel locale di controllo e monitoraggio (Control Building), completo di foro passaggio cavi presente sia sul soffitto che sulla base, porta in vetro con maniglia con serratura, pannello posteriore grigliato, barre laterali, attacchi di messa a terra su tutti i pannelli, gruppo di ventilazione da montare sulla parte superiore dell'armadio completo di cavo per linea di alimentazione, barra di alimentazione completa di cavo di alimentazione e interruttore I/O di protezione completo di accessori di fissaggio in verticale o in orizzontale su montanti, mensola per rack serie pesante per appoggio apparecchiature completa di sistemi di fissaggio su quattro montanti.</p>					
Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
Articolo	prezzo di listino	sconto	Unitario	Totale		
Fornitura di quadro Rack 19"	€ 1.166,32		cad.	1	€ 1.166,32	€ 1.166,32
N.Operai				1		

NP 20	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI UPS					
VOCE	F.P.O. di UPS 20 kVA per installazione in rack, con ingresso alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, autonomia 25 minuti, da posizionarsi nel locale di controllo (Control Building). E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.					
Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo	prezzo di listino	sconto			Unitario	Totale
Fornitura di UPS	€ 5.484,36		cad.	1	€ 5.484,36	€ 5.484,36
N.Operai				1		

NP 21	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI PC					
VOCE	F.P.O. di PC per installazione in rack, completo di tastiera e monitor, da installare nel locale di controllo (Control Building). E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.					
Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
Articolo	prezzo di listino	sconto	Unitario	Totale		
Fornitura di PC	€ 1.665,97		cad.	1	€ 1.665,97	
N.Operai				1		

NP 22	Analisi prezzo <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE INGRESSO CABINA DI TRASFORMAZIONE E LOCALE DI CONTROLLO</b>					
VOCE	F.P.O. di proiettore per illuminazione dell'ingresso della cabina di trasformazione e al locale di controllo. Il proiettore va installato sulla cabina stessa e la sua accensione viene comandata da un sensore crepuscolare. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.					
Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
Articolo	prezzo di listino	sconto			Unitario	Totale
Fornitura di proiettore per illuminazione	€ 145,49		cad.	1	€ 145,49	€ 145,49
N.Operai				1		

NP 23	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI KIT DI SICUREZZA					
VOCE	F.P.O. di kit di sicurezza (barra equipotenziale, estintore a CO2, vano porta documenti/schemi, elettrici, kit cartelli, guanti isolanti e visiera, fioretto di salvataggio, tappeto isolante con adeguato livello di isolamento, secchiello sabbia, ceri, fiammiferi, ecc.) per installazione nella cabina di controllo e monitoraggio.					
Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
Articolo	prezzo di listino	sconto	Unitario	Totale		
Fornitura di Kit di sicurezza	€ 548,14		cad.	1	€ 548,14	€ 548,14
N.Operai				1		



<b>NP 24</b>	<b>Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI DVR 16 INGRESSI A/V</b>						
<b>VOCE</b>	F.P.O. di videoregistratore digitale 16 ingressi video e 16 ingressi audio, 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk interno da 500 Gb. Interfaccia RS485/RS232 per gestione Dome, con 4 ingressi digitali e 4 uscite relè. Completo di tastiera, mouse e telecomando ad infrarossi. Versione da RACK. Sono compresi le staffe, i supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.						
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo			prezzo di listino	sconto		Unitario	Totale
Fornitura di DVR 16 ingressi A/V			€ 1.704,93		cad.	1	€ 1.704,93
N.Operai						1	
<b>Totale materiali</b>							€ 1.704,93
trasporto				3,0%			€ 51,15
<b>totale materiali+trasporto</b>							€ 1.756,08
<b>CCNL</b>	<b>Mano d'opera</b>		tariffa oraria	al min.			
	operaio 5° cat.	€ 24,93		€ 0,42	ore	2	€ 49,86
	operaio 4° cat.	€ 23,31		€ 0,39	ore		€ 23,31
	operaio 3° cat.	€ 20,68		€ 0,34	ore		€ 20,68
	<b>Totale mano d'opera</b>						€ 49,86
	<b>Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera</b>						€ 1.805,94
	Spese generali (su totale costi)			8%			€ 144,48
	Totale costi + spese generali						€ 1.950,41
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)			12%			€ 234,05
	<b>Prezzo d'applicazione a corpo</b>						<b>€ 2.184,46</b>

<b>NP 25</b>	<b>Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI SWITCH PoE</b>					
<b>VOCE</b>	F.P.O. di Switch PoE in quadro IP 66, atto a collegare le telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi le staffe, i supporti, l'alimentatore da montare in cassetta stagna a parete, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo
Articolo		prezzo di listino	sconto			Unitario Totale
Fornitura di Switch PoE		€ 194,40		cad.	1	€ 194,40 € 194,40
N.Operai					1	
<b>Totale materiali</b>						€ 194,40
trasporto			3,0%			€ 5,83
<b>totale materiali+trasporto</b>						€ 200,23
<b>CCNL</b>	<b>Mano d'opera</b>	tariffa oraria	al min.			
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	0,5	€ 12,47 € 12,47
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31 € 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68 € 0,00
<b>Totale mano d'opera</b>						€ 12,47
<b>Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera</b>						€ 212,70
Spese generali (su totale costi)			8%			€ 17,02
Totale costi + spese generali						€ 229,71
Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)			12%			€ 27,57
<b>Prezzo d'applicazione a corpo</b>						<b>€ 257,28</b>

NP 26	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE AC					
VOCE	F.P.O. di alimentatore 230Vac - 24 Vac per telecamera fisse. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					
Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
Articolo	prezzo di listino	sconto	Unitario	Totale		
Fornitura di Alimentatore AC	€ 27,89		cad.	1	€ 27,89	
N.Operai				1		

NP 27	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA CABINA ELETTRICA DI CONSEGNA DG2092							
<b>VOCE</b>	F.P.O. di Cabina elettrica di Consegna (Delivery Cabin), rispondente agli elaborati grafici di progetto, comprensiva di Cabina Prefabbricata in c.a., di Apparati per il raffrescamento, di griglie, porte e impianti accessori, delle dimensioni riportate nelle tavole di progetto. Sono comprese le apparecchiature elettriche di Sezionamento e protezione previste negli elaborati progettuali. E' compreso il trasporto.							
Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
Articolo	prezzo di listino	sconto			Unitario	Totale		
Fornitura di Cabina Utente	€ 40.000,00		cad.	1	€ 40.000,00	€ 40.000,00		
N.Operai				4				
<b>Totale materiali</b>								€ 40.000,00
trasporto con Gru							7,0%	€ 2.800,00
<b>totale materiali+trasporto</b>								€ 42.800,00
<b>CCNL</b>	<b>Mano d'opera</b>		tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	16	€ 1.595,52	€ 1.595,52	
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31	€ 0,00	
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00	
<b>Totale mano d'opera</b>								€ 1.595,52
<b>Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera</b>								€ 44.395,52
Spese generali (su totale costi)							8%	€ 3.551,64
<b>Totale costi + spese generali</b>								€ 47.947,16
Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)							12%	€ 5.753,66
<b>Prezzo d'applicazione a corpo</b>								€ 53.700,82

NP 28	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO CON CONDUTTORE IN RAME						
VOCE	<p>F.P.O. di cavo con conduttore in rame, isolato con gomma EPR sotto guaina di PVC, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima in c.a. di 600/1000 V. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 2x16mmq</p>						
Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo				
Articolo	prezzo di listino	sconto	Unitario	Totale			
Fornitura di cavo conduttore in rame	€ 1,02		ml	1	€ 1,02	€ 1,02	
N.Operai				1			
<b>Totale materiali</b>							€ 1,02
trasporto		3,0%				€ 0,03	
<b>totale materiali+trasporto</b>							€ 1,05
<b>CCNL</b>	<b>Mano d'opera</b>	tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	0,1	€ 2,49	
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31	
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	
<b>Totale mano d'opera</b>							€ 2,49
<b>Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera</b>							€ 3,54
Spese generali (su totale costi)							8%
<b>Totale costi + spese generali</b>							€ 3,83
Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)							12%
<b>Prezzo d'applicazione a corpo</b>							€ 4,29

NP 29	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALE ALLARMI							
VOCE	F.P.O. di centrale di allarme e controllo accessi integrati fino a 128 zone, 8 aree e 64 varchi. E' compreso l'onere della batteria (7,2 Ah, 12V) per centrale antintrusione, della scheda di espansione per ottenere un numero di zone tale da configurare l'impianto secondo le indicazione del committente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.							
Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
Articolo			prezzo di listino	sconto		Unitario	Totale	
Fornitura di Centrale Allarmi			€ 2.200,00		cad.	1	€ 2.200,00	€ 2.200,00
N.Operai						1		
<b>Totale materiali</b>								€ 2.200,00
trasporto				3,0%				€ 66,00
<b>totale materiali+trasporto</b>								€ 2.266,00
<b>CCNL</b>	<b>Mano d'opera</b>		tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	1	€ 24,93	€ 24,93	
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31	€ 0,00	
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00	
<b>Totale mano d'opera</b>								€ 24,93
<b>Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera</b>								€ 2.290,93
Spese generali (su totale costi)				8%				€ 183,27
<b>Totale costi + spese generali</b>								€ 2.474,20
Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)				12%				€ 296,90
<b>Prezzo d'applicazione a corpo</b>								<b>€ 2.771,11</b>

NP 30	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI TASTIERA LCD A 2 LINEE 16 CARATTERI					
VOCE	F.P.O. di tastiera LCD a 2 linee x16 caratteri, indicazioni di stato di sistema e led di controllo per 16 aree. Per installazione in ingresso MCC. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					
Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
	Articolo	prezzo di listino	sconto		Unitario	Totale
	Fornitura di Tastiera LCD a 2 linee x 16 car.	€ 365,43		cad.	1	€ 365,43 € 365,43
	N.Operai				1	
	<b>Totale materiali</b>					€ 365,43
	trasporto		3,0%			€ 10,96
	<b>totale materiali+trasporto</b>					€ 376,39
<b>CCNL</b>	<b>Mano d'opera</b>	tariffa oraria	al min.			
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	1	€ 24,93 € 24,93
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31 € 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68 € 0,00
	<b>Totale mano d'opera</b>					€ 24,93
	<b>Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera</b>					€ 401,32
	Spese generali (su totale costi)		8%			€ 32,11
	Totale costi + spese generali					€ 433,43
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)		12%			€ 52,01
	<b>Prezzo d'applicazione a corpo</b>					<b>€ 485,44</b>







NP 33	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPIA RICEVITORE/TRASMETTITORE DI BARRIERE A MICROONDE - PORTATA 150 m.							
VOCE	F.P.O. di coppia ricevitore/trasmittitore di barriere a microonde, portata 150 mt. Alimentazione 13,8 Vcc. E' compreso l'onere degli accessori, quali staffe con supporti per montaggio su palo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.							
Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
Articolo			prezzo di listino	sconto	Unitario	Totale		
Fornitura di coppia Ricev./Trasmitt.di barriere a microonde			€ 2.666,91		cad.	1	€ 2.666,91	€ 2.666,91
N.Operai						1		
<b>Totale materiali</b>								€ 2.666,91
trasporto				3,0%				€ 80,01
<b>totale materiali+trasporto</b>								€ 2.746,92
<b>CCNL</b>	<b>Mano d'opera</b>		tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	2,5	€ 62,33		€ 62,33
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31		€ 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68		€ 0,00
	<b>Totale mano d'opera</b>							€ 62,33
	<b>Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera</b>							€ 2.809,24
	Spese generali (su totale costi)			8%				€ 224,74
	Totale costi + spese generali							€ 3.033,98
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)			12%				€ 364,08
	<b>Prezzo d'applicazione a corpo</b>							<b>€ 3.398,06</b>

NP 34	Analisi prezzo <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE 12Vcc - 2.1Ah PER BARRIERA A MICROONDE</b>					
VOCE	F.P.O. di alimentatore 12Vcc - 2,1AH per barriera a microonde. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					
Descrizione	Articolo	prezzo di listino	sconto	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo Unitario          Totale
Fornitura di Alimentatore 12Vcc - 2.1 Ah		€ 291,98		cad.	1	€ 291,98          € 291,98
N.Operai					1	

NP 35	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI SENSORE DI PRESENZA IR+MW					
VOCE	F.P.O. di sensore di presenza a doppia tecnologia IR+MW da 15 mt. da installare all'interno dell locale controllo della cabina MCC. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					
Descrizione	prezzo di listino	sconto	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo					Unitario	Totale
Fornitura di Sensore di Presenza IR+MW	€ 42,03		cad.	1	€ 42,03	€ 42,03
N.Operai				1		



NP 37	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO GSM PER CENTRALI MASTER					
VOCE	F.P.O. di modulo GSM per centrali master.					
Descrizione	Articolo	prezzo di listino	sconto	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo Unitario Totale
	Fornitura di modulo GSM per centrali master	€ 260,64		cad.	1	€ 260,64 € 260,64
	N.Operai				1	
	<b>Totale materiali</b>					€ 260,64
	trasporto		3,0%			€ 7,82
	<b>totale materiali+trasporto</b>					€ 268,46
<b>CCNL</b>	<b>Mano d'opera</b>	tariffa oraria	al min.			
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	0,5	€ 12,47 € 12,47
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31 € 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68 € 0,00
	<b>Totale mano d'opera</b>					€ 12,47
	<b>Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera</b>					€ 280,92
	Spese generali (su totale costi)		8%			€ 22,47
	Totale costi + spese generali					€ 303,40
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)		12%			€ 36,41
	<b>Prezzo d'applicazione a corpo</b>					<b>€ 339,81</b>

NP 38	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI MORSETTO A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO							
VOCE	F.P.O. di morsetto a croce in acciaio zincato per la connessione di n.2 piattine							
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo		
Articolo			prezzo di listino	sconto		Unitario	Totale	
Fornitura di morsetto a croce			€ 11,84		cad.	1	€ 11,84	€ 11,84
N.Operai						1		
<b>Totale materiali</b>								€ 11,84
trasporto con Gru								€ 0,00
<b>totale materiali+trasporto</b>								€ 11,84
<b>CCNL</b>	<b>Mano d'opera</b>		tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	0,1	€ 1,25	€ 1,25	
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31	€ 0,00	
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00	
	<b>Totale mano d'opera</b>						€ 1,25	
	<b>Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera</b>						€ 13,08	
	Spese generali (su totale costi)			8%			€ 1,05	
	Totale costi + spese generali						€ 14,13	
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)			12%			€ 1,70	
	<b>Prezzo d'applicazione a corpo</b>						<b>€ 15,83</b>	

NP 39	Analisi prezzo FORNITURA E POSA IN OPERA DI MORSETTO IN ACCIAIO ZINCATO					
VOCE	F.P.O. di morsetto a croce in acciaio zincato per la realizzazione del collegamento del tondo in acciaio alla piattina					
Descrizione	prezzo di listino		sconto	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo
Articolo						Unitario Totale
Fornitura di morsetto a croce	€ 2,29			cad.	1	€ 2,29 € 2,29
N.Operai					1	
<b>Totale materiali</b>						€ 2,29
trasporto con Gru						€ 0,00
<b>totale materiali+trasporto</b>						€ 2,29
<b>CCNL</b>	<b>Mano d'opera</b>	tariffa oraria		al min.		
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	0	€ 0,20 € 0,20
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore		€ 23,31 € 0,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68 € 0,00
<b>Totale mano d'opera</b>						€ 0,20
<b>Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera</b>						€ 2,49
Spese generali (su totale costi) 8%						€ 0,20
Totale costi + spese generali						€ 2,69
Utile d'impresa (su totale costi + spese generali) 12%						€ 0,32
<b>Prezzo d'applicazione a corpo</b>						<b>€ 3,01</b>



NP 42	Analisi prezzo ONERI DI CONFERIMENTO MATERIALI A DISCARICA - TERRA DI SCAVO					
<u>VOCE</u>	<p>ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali dismessi, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/ 97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Inerti da recupero esenti da terra. CER 170402 - 170401 - IMPIANTO ELETTRICO - TERRA DI SCAVO</p>					
Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo		prezzo di listino	sconto			
Conferimento a tonnellata		€7,50		cad.	1	€7,50 €7,50
N.Operai					1	
<b>Totale materiali</b>						€7,50
trasporto						€0,00
<b>totale materiali+trasporto</b>					0	€7,50
<b>CCNL</b>	<b>Mano d'opera</b>	tariffa oraria	al min.			
	operaio 5° cat.	€24,93	€0,42	ore	0,1	€1,25 €1,25
	operaio 4° cat.	€23,31	€0,39	ore		€23,31 €0,00
	operaio 3° cat.	€20,68	€0,34	ore		€20,68 €0,00
<b>Totale mano d'opera</b>						€1,25
<b>Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera</b>						€8,75
Spese generali (su totale costi)			8%			€0,70
Totale costi + spese generali						€9,45
Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)			12%			€1,13
<b>Prezzo d'applicazione a corpo</b>						<b>€10,58</b>