



COMUNE DI AVETRANA

PROVINCIA DI TARANTO



REGIONE PUGLIA



REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 36.288,00 kW DA REALIZZARE SU AREA "EX CAVA"

Denominazione Impianto:

IMPIANTO AVETRANA CAVE

Ubicazione:

Comune di Avetrana (TA)
Località Masseria Canaglie

**ELABORATO
021402_IMP_R**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PIANO DI DISMISSIONE E
RIPRISTINO ED ANALISI PREZZI**

Cod. Doc.: 021402_IMP_R

**COMET ENERGY
POWER**

Project - Commissioning – Consulting
Municipiul Bucuresti Sector 1
Str. HRISOVULUI Nr. 2-4, Parter, Camera 1, Bl. 2, Ap. 88
RO41889165

Scala: --

PROGETTO

Data:
15/12/2021

PRELIMINARE



DEFINITIVO



AS BUILT



Richiedente:

AVETRANA S.r.l.
Piazza Walther Von Vogelweide, 8
39100 Bolzano
Provincia di Bolzano
P.IVA 03027960214

Tecnici e Professionisti:

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

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
01	17/03/2021	Progetto Definitivo	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
02	15/12/2021	Revisione	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
03					
04					

Il Tecnico:


Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa
(Iscritto al n. A344, dell'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Fermo)



Il Richiedente:

AVETRANA S.r.l.

Piazza Walther Von Vogelweide n.8 – 39100 Bolzano (BZ)
P.iva: 03027960214

ELABORATO: 021403_IMP_R	COMUNE di AVETRANA PROVINCIA di TARANTO	Rev.: 01/21
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 36.288,00 KWp DA REALIZZARE SU AREA "EX CAVA"	Data: 15/12/2021
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PIANO DI DISMISSIONE E RIPRISTINO ED ANALISI PREZZI	Pagina 2 di 2

1. OGGETTO

Il presente documento è redatto quale allegato alla documentazione relativa all'istanza per il procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale ministeriale, ai sensi degli Artt. 23 e 24 del D. Lgs. 152/06, per la realizzazione in conformità alle vigenti disposizioni di legge di un impianto fotovoltaico di potenza di picco pari a **36.288,00 kW** e potenza in immissione pari a **41.500,00 kW** (di cui la Sezione di Impianto è di **31.300,00kW**) nel Comune di **Avetrana (TA)** in località **"Masseria Canaglie"**.

L'impianto sarà del tipo Grid Connected e l'energia elettrica prodotta sarà riversata completamente in rete, con allaccio in **Alta Tensione a 150 kV** alla Rete di **E-Distribuzione**, mediante realizzazione di una **nuova Stazione di Elevazione Utenza (S.E.U.) per la connessione alla Cabina Primaria (C.P.) denominata "Ruggianello"**.

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

Allegati:

-COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PIANO DI DISMISSIONE E RIPRISTINO ED ANALISI PREZZI.

Porto San Giorgio li 15.12.2021

In Fede

Il Tecnico

(Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa)

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE
FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO
PARI A 36.288,00 kW DA REALIZZARE SU AREA "EX CAVA"
- Computo Dismissione

COMMITTENTE: AVETRANA S.r.l. - Piazza Walther Von Vogelweide n.8 - 39100 Bolzano
(BZ)

Data, 15/12/2021

IL TECNICO
Ing. Luca Ferracuti Pompa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'616,66
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
2 AP02	Smontaggio e rimozione di 1 MW di Moduli Fotovoltaici della dimensione approssimativa di circa 2.015 x 1.015 metri e peso pari a circa 23 kg. Sono Comprese tutte le attrezzature necessarie. E' escluso il conferimento in discarica e/o il ritiro da parte di associazione per lo smaltimento dei moduli					36,29		
	SOMMANO al MW					36,29	6'970,00	252'941,30
3 AP03	Smontaggio e rimozione di struttura modulare di ancoraggio dei moduli fotovoltaici ad inseguimento solare, composta da profili in alluminio e acciaio, in grado di ospitare 1 MW di ... timento autorizzato conteggiato a parte. E' compreso lo sfilaggio dei pali di sostegno delle strutture infilate a terra.					36,29		
	SOMMANO al MW					36,29	9'284,90	336'949,02
4 AP04	Rimozione dei Pozzetti di dimensioni esterne pari a 40 x 40 cm, 80 x 80 cm e 100 x 100 cm. Sono compresi il nolo dei mezzi, la manodopera, le attrezzature necessarie, l'es ... rra. E' compreso il conferimento al punto di smaltimento autorizzato. il Tutto per l'equivalente di 1 MW					36,29		
	SOMMANO al MW					36,29	3'294,38	119'553,05
5 AP05	Smontaggio e rimozione di impianto di Videosorveglianza e illuminazione composto da telecamere poste entro apposita custodia fissate a pali di sostegno di altezza h=3 m e dei senso ... attrezzature necessarie. E' escluso il conferimento al punto di smaltimento autorizzato. Il tutto per 1 MW di Impianto.					36,29		
	SOMMANO al MW					36,29	1'394,00	50'588,26
6 AP06	Smontaggio e Rimozione delle Apparecchiature Elettriche. Sono compresi il recupero delle apparecchiature, la manodopera, le attrezzature necessarie. E' Escluso il conferimento al punto di smaltimento autorizzato.					36,29		
	SOMMANO al MW					36,29	5'576,00	202'353,04
7 AP07	Rimozione dei cavi elettrici sia interrati che non e delle tubazioni corrugate. Sono compresi gli scavi ed i rinterri, il recupero, la modopera, le attrezzature necessarie. E' Escluso il conferimento al punto di smaltimento autorizzato. Il tutto per 1 MW di Impianto					36,29		
	SOMMANO al MW					36,29	3'252,66	118'039,03
8 AP08	Ripristino del Sito allo stato Ante Operam. Sono compresi il livellamento del terreno, il rivoltamento delle zolle con idoneo mezzo meccanico, posa di miscela di sementi					36,29		
	A R I P O R T A R E					36,29		1'092'040,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'205'958,13
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
10 E.002.001	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, ... zioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. Fondazioni Cabina di Parallelo Fondazioni Control Room Fondazioni Cabina Power Station Fondazioni Trafo Castello AT Edifici SEU Recinzione SEU	11,50 10,18 11,00 7,00	4,15 5,00 3,80 3,80	0,500 0,500 0,500 0,500	2,000 1,000 20,000 19,000	47,73 25,45 418,00 252,70 744,00 112,50 132,00		
	SOMMANO mc					1'732,38	29,90	51'798,16
11 E.001.031	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 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Fondazioni Cabine Castello AT Edifici SEU Cavi Elettrici Pozzetti, Puntazze Strutture Metalliche di Sostegno					743,88 744,00 112,50 550,00 200,00 750,00		
	SOMMANO mc					3'100,38	12,50	38'754,75
12 IS.002.001.d	Oneri per il conferimento dei materiali di scavo in discarica autorizzata. Fondazioni Cabine Castello AT Edifici SEU Cavi Elettrici Pozzetti, Puntazze Strutture Metalliche di Sostegno					743,88 744,00 112,50 550,00 200,00 750,00		
	SOMMANO mc					3'100,38	10,00	31'003,80
13 IS.001.001.a	Scavo a sezione aperta di sbancamento o splattamento, in materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce dure, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in terreno asciutto ... iche discariche e a qualunque distanza dei materiali inutilizzabili. (Spianatura della zona del campo per circa cm. 30). Strada Campo Solare *(par.ug.=9500*4)	38000,00	0,40			15'200,00		
	SOMMANO mq					15'200,00	4,68	71'136,00
14 E.001.007	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere, compreso lo spargimento e la configurazione. Fondazioni Cabine Castella AT Edifici SEU Spandimenti					743,88 744,00 112,50 2'000,00		
	SOMMANO mc					3'600,38	26,25	94'509,98
	A RIPORTARE							1'493'160,82

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%

AP 02	Analisi prezzo Smontaggio e rimozione moduli fotovoltaici.					
VOCE	Smontaggio e rimozione di 1 MW di Moduli fotovoltaici di misura pari a circa 2.015 x 1,015 mm e peso pari a 22 kg. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie. E' escluso il conferimento presso il punto di smaltimento autorizzato conteggiato a parte.					
Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
Articolo		prezzo di listino	sconto		Unitario	Totale
Smontaggio e rimozione di n. 1 MW di Moduli fotovoltaici di misura pari a 2.015 x 1.015 mm e peso pari a 22 kg. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie. E' escluso il conferimento presso il punto di smaltimento autorizzato conteggiato a parte. <i>Numero 5 persone per 8 ore/giorno per n. 6 giorni lavorativi.</i>						
Totale materiali						€ 0,00
trasporto			2,0%			€ 0,00
totale materiali+trasporto						€ 0,00
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore	€ 24,93	€ 0,00
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore	240	€ 23,31
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore	€ 20,68	€ 0,00
Totale mano d'opera						€ 5.594,40
Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera						€ 5.594,40
Oneri per la sicurezza			3%			€ 167,83
Totale costi materiali / mano d'opera / sicurezza						€ 5.762,23
Spese generali (su totale costi)			8%			€ 460,98
Totale costi + spese generali						€ 6.223,21
Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)			12%			€ 746,79
Prezzo d'applicazione a corpo						€ 6.970,00

AP 04		Analisi prezzo Rimozione di prolunghe per Pozzetti.					
VOCE		Rimozione delle prolunghe per Pozzetti di dimensioni Esterne pari a 80 x 80 cm, 40 x 40 cm e 100 x 100 cm. Sono compresi il nolo dei mezzi, la manodopera e le attrezzature necessarie, l'estrazione delle puntazze a croce dell'impianto di terra. E' compreso il conferimento al punto di smaltimento autorizzato. Il tutto per l'equivalente di 1 MW di Impianto.					
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
cod.	Articolo	tariffa oraria	al min.			Unitario	Totale
2802.002.003	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazione R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore. Con braccio ruotante con portata 16-18 t.	€ 52,17	€ 0,87	ore	24	€ 52,17	€ 1.252,08
2801.003.008	Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato. Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 15000 kg e portata utile 10000 kg.	€ 22,77	€ 0,38	ore	12	€ 22,77	€ 273,24
Totale materiali							€ 1.525,32
trasporto				2,0%			€ 0,00
totale materiali+trasporto							€ 1.525,32
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore		€ 24,93	€ 0,00
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore	48	€ 23,31	€ 1.118,88
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
Totale mano d'opera							€ 1.118,88
Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera							€ 2.644,20
Oneri per la sicurezza				3%			€ 79,33
Totale costi materiali / mano d'opera / sicurezza							€ 2.723,53
Spese generali (su totale costi)				8%			€ 217,88
Totale costi + spese generali							€ 2.941,41
Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)				12%			€ 352,97
Prezzo d'applicazione a corpo.							€ 3.294,38

AP 05		Analisi prezzo Rimozione Impianto di Videosorveglianza, illuminazione e Antintrusione.					
VOCE		Smontaggio e rimozione di impianto di videosorveglianza e illuminazione composta da telecamere poste entro apposita custodia fissate a pali di sostegno di altezza h = 3 m e dei sensori antintrusione installati sulla rete metallica perimetrale, nonché di tutti i corpi illuminanti. Sono compresi il recupero delle videocamere e delle apparecchiature elettriche, la manodopera, le attrezzature necessarie. E' escluso il conferimento al punto di smaltimento autorizzato. Numero 2 persone per 8 ore/giorno per n. 2 giorni lavorativi.					
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
cod.	Articolo	tariffa oraria	al min.			Unitario	Totale
	Smontaggio e rimozione di impianto di videosorveglianza composta da telecamere poste entro apposita custodia fissate a pali di sostegno di altezza h = 3 m e dei sensori antintrusione installati sulla rete metallica perimetrale. Sono compresi il recupero delle videocamere e delle apparecchiature elettriche, la manodopera, le attrezzature necessarie. E' escluso il conferimento al punto di smaltimento autorizzato.. Numero 3 persone per 8 ore/giorno per n. 7 giorni lavorativi.						
	Totale materiali						€ 0,00
	trasporto		2,0%				€ 0,00
	totale materiali+trasporto						€ 0,00
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore		€ 24,93	€ 0,00
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore	48	€ 23,31	€ 1.118,88
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera						€ 1.118,88
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera						€ 1.118,88
	Oneri per la sicurezza		3%				€ 33,57
	Totale costi materiali / mano d'opera / sicurezza						€ 1.152,45
	Spese generali (su totale costi)		8%				€ 92,20
	Totale costi + spese generali						€ 1.244,64
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)		12%				€ 149,36
	Prezzo d'applicazione a corpo.						€ 1.394,00

AP 06		Analisi prezzo Rimozione Apparecchiature Elettriche.					
VOCE		Smontaggio e rimozione delle apparecchiature elettriche. Sono compresi il recupero delle apparecchiature elettriche, la manodopera, le attrezzature necessarie. E' escluso il conferimento al punto di smaltimento autorizzato.					
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
cod.	Articolo	tariffa oraria	al min.			Unitario	Totale
Smontaggio e rimozione delle apparecchiature elettriche. Sono compresi:							
1) Il recupero dei Quadri MT posti in cabina bt/MT;							
2) Il recupero dei Quadri bt posti in cabina bt/MT;							
3) Il recupero di tutte le apparecchiature elettriche poste in cabina quali ausiliari, ups, monitor, computer, centraline;							
4) Il recupero del trasformatore;							
5) Il recupero dei Quadri elettrici bt posti in campo;							
6) Il recupero degli inverter posti in campo;							
Sono inoltre compresi: lo scollegamento dei cavi elettrici, la manodopera specializzata e le attrezzature di cantiere. E' escluso il conferimento nel punto di smaltimento autorizzato. Numero 3 persone per 8 ore/giorno per n. 8 giorni lavorativi.							
Totale materiali							€ 0,00
trasporto			2,0%				€ 0,00
totale materiali+trasporto							€ 0,00
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore		€ 24,93	€ 0,00
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore	192	€ 23,31	€ 4.475,52
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
Totale mano d'opera							€ 4.475,52
Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera							€ 4.475,52
Oneri per la sicurezza			3%				€ 134,27
Totale costi materiali / mano d'opera / sicurezza							€ 4.609,79
Spese generali (su totale costi)			8%				€ 368,78
Totale costi + spese generali							€ 4.978,57
Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)			12%				€ 597,43
Prezzo d'applicazione a corpo.							€ 5.576,00

AP 07		Analisi prezzo Rimozione Cavi Elettrici e Tubazioni Corrugate.					
VOCE		Rimozione dei cavi elettrici sia interrati che non e delle tubazioni corrugate. Sono compresi gli scavi ed i rinterrati, il recupero, la manodopera, le attrezzature necessarie. E' escluso il conferimento al punto di smaltimento autorizzato.					
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
cod.	Articolo	tariffa oraria	al min.			Unitario	Totale
	Rimozione dei cavi elettrici sia interrati che non e delle tubazioni corrugate. Sono compresi gli scavi ed i rinterrati, il recupero, la manodopera, le attrezzature necessarie. E' escluso il conferimento al punto di smaltimento autorizzato. Numero 2 persone per 8 ore/giorno per n. 7 giorni lavorativi.						
	Totale materiali						€ 0,00
	trasporto		2,0%				€ 0,00
	totale materiali+trasporto						€ 0,00
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore		€ 24,93	€ 0,00
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore	112	€ 23,31	€ 2.610,72
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera						€ 2.610,72
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera						€ 2.610,72
	Oneri per la sicurezza		3%				€ 78,32
	Totale costi materiali / mano d'opera / sicurezza						€ 2.689,04
	Spese generali (su totale costi)		8%				€ 215,12
	Totale costi + spese generali						€ 2.904,16
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)		12%				€ 348,50
	Prezzo d'applicazione a corpo.						€ 3.252,66

AP 08		Analisi prezzo Ripristino del Sito allo Stato Ante Operam					
VOCE		Ripristino del Sito allo Stato Ante Operam.					
Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
cod.	Articolo	tariffa oraria	al min.			Unitario	Totale
	Ripristino del Sito alle condizioni Ante Operam, è compreso il livellamento del terreno, il rivoltamento delle zolle con idoneo mezzo meccanico, posa di miscela di sementi. <i>Numero 2 persone per 8 ore/giorno per n. 4 giorni lavorativi.</i>						
	Totale materiali						€ 0,00
	trasporto		2,0%				€ 0,00
	totale materiali+trasporto						€ 0,00
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore		€ 24,93	€ 0,00
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore	64	€ 23,31	€ 1.491,84
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera						€ 1.491,84
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera						€ 1.491,84
	Oneri per la sicurezza		3%				€ 44,76
	Totale costi materiali / mano d'opera / sicurezza						€ 1.536,60
	Spese generali (su totale costi)		8%				€ 122,93
	Totale costi + spese generali						€ 1.659,52
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)		12%				€ 199,14
	Prezzo d'applicazione a corpo.						€ 1.858,67

AP 09		Analisi prezzo Smantellamento S.E.U.					
VOCE		Smantellamento della Stazione di Elevazione di Utenza. Smontaggio castello di AT, Barratura, Tralicci. Sconnessione Interruttori e Cavi Elettrici. Smontaggio Quadri Elettrici. Demolizione fondazioni e recinzione. Rimozione dei cavi elettrici sia interrati che non e delle tubazioni corrugate. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, sono compresi la manodopera, le attrezzature necessarie. E' escluso il conferimento al punto di smaltimento autorizzato.					
Descrizione				U.M.		Prezzi di costo	
cod.	Articolo	tariffa oraria	al min.		Q.tà	Unitario	Totale
	Smantellamento della Stazione di Elevazione di Utenza. Smontaggio castello di AT, Barratura, Tralicci. Sconnessione Interruttori e Cavi Elettrici. Smontaggio Quadri Elettrici. Demolizione fondazioni e recinzione. Rimozione dei cavi elettrici sia interrati che non e delle tubazioni corrugate. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, sono compresi la manodopera, le attrezzature necessarie. E' escluso il conferimento al punto di smaltimento autorizzato. <i>Numero 8 persone per 8 ore/giorno per n. 25 giorni lavorativi.</i>						
	Totale materiali						€ 0,00
	trasporto		2,0%				€ 0,00
	totale materiali+trasporto						€ 0,00
CCNL	Mano d'opera	tariffa oraria	al min.				
	operaio 5° cat.	€ 24,93	€ 0,42	ore		€ 24,93	€ 0,00
	operaio 4° cat.	€ 23,31	€ 0,39	ore	1600	€ 23,31	€ 37.296,00
	operaio 3° cat.	€ 20,68	€ 0,34	ore		€ 20,68	€ 0,00
	Totale mano d'opera						€ 37.296,00
	Totale costi materiali/trasporti/mano d'opera						€ 37.296,00
	Oneri per la sicurezza		3%				€ 1.118,88
	Totale costi materiali / mano d'opera / sicurezza						€ 38.414,88
	Spese generali (su totale costi)		8%				€ 3.073,19
	Totale costi + spese generali						€ 41.488,07
	Utile d'impresa (su totale costi + spese generali)		12%				€ 4.978,57
	Prezzo d'applicazione a corpo.						€ 46.466,64