

# Comune di Grottazzolina

*Provincia di Fermo*

## INTERVENTO DI REALIZZAZIONE ACCESSO VERTICALE ZONA CASTELLO

**2.A**

ELABORATI DI PROGETTO

**ANALISI DEI PREZZI**

**COMMITTENTE:**

Comune di Grottazzolina (FM)

Data: Dicembre 2015

Aggiornamenti:

**PROGETTISTA**

**dott. arch. Graziano LONGO**

Via don Raffaele Mallio,7  
Fermo (FM)

**COLLABORATORI:**

**Strutture e D.LL. strutture**

**dott.ing Roberto CALCAGNI**

Via Campomaggio,8  
Pollenza (MC)

**CONSULENZA SCIENTIFICA**

**prof.arch. Rossella de CADILHAC**

Via don Raffaele Mallio,7  
Fermo (FM)

**COORDINATORE** per la sicurezza  
in fase di progettazione ed esecuzione  
**dott.arch.Graziano LONGO**  
Via don Raffaele Mallio,7Fermo (FM)

Oggetto dell'appalto:

INTERVENTO DI REALIZZAZIONE ACCESSO VERTICALE ZONA CASTELLO

DESCRIZIONE ESTESA	Cristallo temperato stratificato. VETRO PORTANTE STRATIFICATO-TEMPERATO O RICOTTO-FORATO-MOLATO filo lucido, trasparente regolamentare-con faccia esterna in vetro autopulente, composto da due strati 8+8 trasparenti e pvb da 2,28 trasparente. Fornito e posto in opera. Il cristallo deve avere i criteri di sicurezza dettati dalla Normativa vigente. Deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi, la fornitura dei componenti in acciaio inox satinato per il fissaggio (puntuali, ragni, giunti, etc.....), i tagli, il numero dei fori e le dimensioni dei fori occorrenti, gli sfridi, la sigillatura con mastice idoneo il tutto secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Vetro stratificato temperato spessore 8+8, pvb 2,28, faccia esterna in vetro autopulente.	u.m.
		Mq

N.	Codice ident.	Numero prog.	Elementi analisi	u.m.	Quantità	Prezzo (€)	Importi Parziali (€)	Importi (€)
----	---------------	--------------	------------------	------	----------	------------	----------------------	-------------

1	NP1		manodopera					
1.1	NP1		a. operaio qualificato	h	2,0	24,82	49,64	
1.2	NP1		b. operaio comune	h	0,4	22,47	8,988	
			Totale mano d'opera					58,628
2	NP1		Materiali a piè d'opera					
2.1	NP1		a. cristallo temperato stratificato 8+8,pvb 2,28, faccia esterna in vetro autopulente	Mq	1	180,00	180,00	
2.2	NP1		b. fornitura componenti in acciaio inox satinato per fissaggio (puntuali, ragni, giunti, etc.....).	Cad.	1,18	16,50	19,47	
			Totale materiali					199,47
3	NP1		noleggi					
3.1	NP1		a. mezzi d'opera (ponteggi, elevatori, etc...)	h	2,0	15,33	30,66	
			Totale noleggi					30,66
4	NP1		sicurezza					
4.1	NP1		a. sicurezza	Mq	1	1,54	1,54	
			Totale sicurezza					1,54
A			Sommano					290,238
5			Spese generali	%	14	€ 40,642		40,642
B			Sommano					330,88
6			Utile impresa	%	10	€ 33,088		33,088
C			Sommano					363,968
7			Arrotondamento			€ 0,002		0,002
			TOTALE					363,970

Oggetto dell'appalto:

INTERVENTO DI REALIZZAZIONE ACCESSO VERTICALE ZONA CASTELLO

DESCRIZIONE ESTESA	Cristallo temperato stratificato. VETRO PORTANTE STRATIFICATO-TEMPERATO O RICOTTO -FORATO - MOLATO filo lucido, trasparente regolamentare, con faccia esterna in vetro autopulente, composto da due strati 6+6 trasparenti e pvb da 2,28 trasparente. Fornito e posto in opera. Il cristallo deve avere i criteri di sicurezza dettati dalla Normativa vigente. Deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo il tutto secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Vetro stratificato temperato spessore 6+6, pvb 2,28, faccia esterna in vetro autopulente.	u.m.
		Mq

N.	Codice ident.	Numero prog.	Elementi analisi	u.m.	Quantità	Prezzo (€)	Importi Parziali (€)	Importi (€)
1	NP1a		manodopera					
1.1	NP1a		a. operaio qualificato	h	2,0	24,82	49,64	
1.2	NP1a		b. operaio comune	h	0,4	22,47	8,988	
			Totale mano d'opera					58,628
2	NP1a		Materiali a piè d'opera					
2.1	NP1a		a. cristallo temperato stratificato 6+6,pvb 2,28, faccia esterna in vetro autopulente	Mq	1	100,00	100,00	
			Totale materiali					100,00
3	NP1a		noleggi					
3.1	NP1a		a. mezzi d'opera (ponteggi, elevatori, etc...)	h	2,0	15,33	30,66	
			Totale noleggi					30,66
4	NP1a		sicurezza					
4.1	NP1a		a. sicurezza	Mq	1	1,54	1,54	
			Totale sicurezza					1,54
A			Sommano					190,828
5			Spese generali	%	14	€ 26,715		26,715
B			Sommano					217,543
6			Utile impresa	%	10	€ 21,754		21,754
C			Sommano					239,297
7			Arrotondamento			€ 0,003		0,003
			TOTALE					239,300

Oggetto dell'appalto:

**INTERVENTO DI REALIZZAZIONE ACCESSO VERTICALE ZONA CASTELLO**

NP2

**Fornitura e installazione di ascensore. Impianto ascensore conforme a: D.P.R. 236 del 14/06/1989 ; D.P.R. 503 del 24/07/1996 ; D.P.R. 162 del 24/04/1999 ; UNI EN 81.1 /2005 e conforme alla Direttiva Ascensori 95/16/CEE con le seguenti caratteristiche :**

Impianto ascensore installato da ditta certificata, con i requisiti previsti dalla normativa vigente, di tipo AE SLM ad azionamento elettrico funicolare senza locale macchina (il motore è posizionato all'interno del vano corsa), è dotato di motore GEARLESS di ultima generazione. L'ottimale funzionamento dell'impianto è inoltre garantito dall'adozione di regolatore elettronico di velocità per motori (INVERTER VVVF) per ottenere con la variazione di frequenza ed indipendentemente dalle condizioni di carico, un basso assorbimento di corrente allo spunto, la progressività e fluidità della velocità di marcia della cabina ed il livellamento di precisione di fermata.

- **Portata:** 630 Kg- **Capienza:** 8 persone - **Velocità:** 1,00 m/sec. con inverter vvvf con livellamento di precisione e dispositivo di rilivellamento automatico. **Corsa:** 9,57 mt - **Fermate:** 2 - **Accessi:** 2 su lati opposti - **Alimentazione:** alternata trifase 380 V - 50Hz - **Azionamento:** elettrico funicolare con sospensione in taglia. Macchinario posizionato all'interno del vano corsa, ancorato alle guide di cabina e alla parete laterale del vano. Il motore è azionato da corrente elettrica 380 V trifase. **Locale motore:** assente, apparecchiature di comando racchiuse su telaio (mm. L170xP250xH2000) posizionato sulla battuta della porta dell'ultima fermata in alto dell'impianto o su armadio posizionato in prossimità della porta. Strutturato per effettuare le operazioni di controllo e manovra a mano in perfetta sicurezza e senza interferire con le apparecchiature e i dispositivi in movimento all'interno del vano - **Motore:** asincrono trifase, potenza 4 kW / 6 kW - **Inserzioni orarie:** 90, rapporto di intermittenza 40% - **Manovra:** automatica a pulsanti. Autodiagnostica a microprocessore - areazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto - **Pavimento:** in lamiera di acciaio ricoperta in gomma variegata - **Illuminazione:** a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino - **Accessori:** pannello della pulsantiera a colonna verticale in acciaio inossidabile Aisi 304, profili di raccordo pareti e profili di finitura in acciaio inossidabile Aisi 304, corrimano in metallo cromato inserito a filo parete, luce di emergenza con 3 ore di autonomia, N. 2 porte di cabina disposte su lati opposti - **Cabina:** fornitura e posa in opera di CABINA PANORAMICA costituita con profili pressopiegati di lamiera di acciaio inox e tamponata in vetro stratificato-temprato o ricotto trasparente regolamentare- **Porta di cabina:** automatica a due partite scorrevoli con apertura centrale contrapposta, larghezza mm / 900, altezza mm 2000, con dispositivo elettromeccanico di interdizione corredato di fotocellula posta sulle spallette di cabina, porte di cabina costituite da lastre di VETRO PORTANTE STRATIFICATO-TEMPERATO O RICOTTO-FORATO-MOLATO trasparente regolamentare- "quadro" - "grana riso 5WL"; operatore elettromeccanico completo di motore per l'azionamento di cadauna porta dotato di meccanismo di accoppiamento e dispositivi di sicurezza per invertire il movimento in caso di urto contro ostacoli - **Porte di piano:** automatiche a due lastre di vetro scorrevoli di VETRO PORTANTE STRATIFICATO-TEMPERATO O RICOTTO-FORATO-MOLATO trasparente regolamentare, con apertura centrale contrapposta, accoppiate alle porte di cabina. Sistemazione a sbalzo nel vano. Larghezza mm 900, altezza mm 2000- "quadro" - "grana riso 5WL", sospensioni meccaniche per l'azionamento di cadauna porta di piano, accoppiate alla porta di cabina e complete di accessori - **Bottoniera di cabina:** posizionata su una parete laterale a 35 cm dall'ingresso con pannello a tutta altezza comprendente i pulsanti dei piani, di allarme, di apertura porte + prenotazione. Tasti antivandalo realizzati in policarbonato rivestito in acciaio inossidabile con iscrizioni in alfabeto braille e dotati di corona colorata perimetrale illuminata - **Bottoniere di piano:** incassate a parete con finitura placche in acciaio inossidabile e dotate dei pulsanti di chiamata. Tasti antivandalo realizzati in

policarbonato rivestito in acciaio inossidabile con iscrizioni in alfabeto braille e dotati di corona colorata perimetrale illuminata. Tutte le botoniere avranno i comandi posti ad una altezza compresa tra 110 e 140 centimetri dal piano di calpestio

– **Segnalazioni luminose in cabina:** display LCD di posizione e direzione, frecce direzionali, sovraccarico, allarme inviato – **Segnalazioni luminose ai piani:** display LCD di posizione, frecce direzionali, allarme ricevuto – **Segnalazioni acustiche:** gong per arrivo cabina al piano, citofono tipo parla/ascolta incorporato su pannello pulsantiera e collegato con operatori preposti al soccorso, dispositivo telefonico tipo parla/ascolta (incorporato su pannello pulsantiera) per comunicazione vocale a due vie che sia in grado di collegare direttamente e in modo permanente le persone in cabina con il servizio di soccorso attivo 24 ore su 24 - **Componenti:** guide per cabina e per contrappeso in acciaio a T trafilato con giunzioni ad incastro complete di staffe per il fissaggio alle pareti del vano, bulloneria di fissaggio e tasselli ad espansione per ancoraggio ; contrappeso costituito da robusta intelaiatura portante piani metallici o in ghisa ; arcata di cabina in profilati di acciaio opportunamente dimensionati e completa di pattini scorrimento e paracadute regolamentare ; funi di acciaio ad alta resistenza per la trazione della cabina e per il contrappeso ; quadro di manovra a microprocessori racchiuso in armadio metallico dotato di serratura con chiave triangolare, completo di salvamotore termico, schede elettroniche, componenti elettrici di sicurezza e per il corretto funzionamento dell'impianto ; linee elettriche e cavi flessibili di tipo seriale per il collegamento delle apparecchiature e dispositivi all'interno del vano corsa e del locale motore in armadio con dimensioni ed isolamento rispondenti alle norme CEI-CENELEC, complete di interruttori magnetici in prossimità degli sbarchi e delle estremità del vano di corsa – **Protezione antiruggine:** tutti i materiali ferrosi facenti parte della fornitura sono previsti con adeguato trattamento contro la corrosione - **Dispositivi di sicurezza:** set ammortizzatori su fondo fossa, serrature e dispositivi di blocco regolamentari su porte di piano, coppia di blocchi paracadute salita-discesa a presa progressiva disposti su arcata cabina, limitatore di velocità, interruttori di fine corsa, impianto di allarme completo di sirena, batterie di accumulatori per l'alimentazione del segnale di allarme, della luce cabina e per emergenza blackout, botoniera di manutenzione sul tetto di cabina – **E' compreso:** trasporto dei materiali franco cantiere ; montaggio dell'impianto eseguito da personale specializzato; rilievi di cantiere ed esecuzione dei disegni progetto; relazione tecnica, calcoli di verifica e dimensionamento dei componenti; manuale di istruzione e manutenzione; espletamento delle pratiche per il collaudo e comunicazioni agli enti preposti per la immatricolazione; assistenza al collaudo; garanzia dell'impianto per anni 3 (tre); ritorno della cabina al piano più basso e riapertura automatica delle porte con batteria di emergenza in mancanza di energia elettrica; dichiarazione di conformità CE; illuminazione del vano di corsa; esecuzione impianto elettrico completo di quadretto e dei relativi interruttori di sicurezza come da normativa; quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante; fornitura e posa in opera di ponteggi regolamentari all'interno del vano corsa; fornitura e posa in opera di protezioni e paratie di sicurezza agli accessi del vano; gancio di sollevamento regolamentare alla sommità del vano corsa–**E' escluso:** opere murarie relative alla preparazione del vano corsa e del locale macchine; linea elettrica di alimentazione per luce e forza motrice dal contatore generale al pannello di controllo su telaio porta, comprensiva di differenziali; linea telefonica di soccorso completa di presa ed eseguita da punto Telecom fino all'interno del pannello di controllo su telaio porta o armadio. Dovranno anche se non espressamente citate essere sempre rispettate tutte le prescrizioni stabilite dalla vigente normativa in materia di ascensori.

.....

**CADAUNO**

**Euro 36 500,00**

Oggetto dell'appalto:

INTERVENTO DI REALIZZAZIONE ACCESSO VERTICALE ZONA CASTELLO

DESCRIZIONE ESTESA	<p>Fornitura e posa in opera di doghe in legno ipé per rivestimento esterno. Fornitura e posa in opera di doghe in legno di essenza ipé per il rivestimento di pareti esterne, di spessore al finito di mm 27; larghezza cm 15; lunghezza delle doghe a scelta della Direzione Lavori. E' compreso: i tagli per gli adattamenti, chioderia (bulloni in acciaio inox AISI 304 con testa tonda a taglio antisvitamento, diam. del corpo 6 mm minimo, lunghezza del corpo mm 50 minimo, con dado e rondella, verniciati a polvere dello stesso colore del legno) per il fissaggio; la piallatura su entrambe le facce; i fori per la chioderia e le relative opere in corrispondenza degli appoggi. La scelta della chioderia, il numero e il diametro dei fori saranno decisi dalla Direzione dei Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' esclusa la fornitura degli elementi in metallo per reggere le doghe.</p> <p>Legno di essenza IPE' di spessore al finito di mm 27; larghezza delle doghe da cm 15; lunghezza delle doghe su misure dettate dalla Direzione Lavori.</p>	u.m.
		Mq

N.	Codice ident.	Numero prog.	Elementi analisi	u.m.	Quantità	Prezzo (€)	Importi Parziali (€)	Importi (€)
----	---------------	--------------	------------------	------	----------	------------	----------------------	-------------

1	NP3		manodopera					
1.1	NP3		a. operaio specializzato	h	2,0	26,62	53,24	
1.2	NP3		b. operaio comune	h	0,4	22,47	8,988	
			Totale manod'opera					62,228
2	NP3		Materiali a piè d'opera					
2.1	NP3		a. doghe in legno IPE'	Mq	1	77,50	77,50	
2.2	NP3		b. bulloni in acciaio inox AISI 304 con testa tonda a taglio antisvitamento e verniciati a polvere dello stesso colore del legno. diam. del corpo 6 mm minimo, lunghezza del corpo mm 50 minimo, con dado e rondella.	Cad.	55	0,68	8,60	
			Totale materiali					86,10
3	NP3		noleggi					
3.1	NP2		a. piattaforma aerea a cella, ponteggi, elevatori, etc.	h	2,0	15,33	30,66	

			..)					
			Totale noleggi					30,66
4	NP3		sicurezza					
4.1	NP3		a. sicurezza	Mq	1	1,54	1,54	
			Totale sicurezza					1,54
A	Sommano							180,528
5			Spese generali	%	14	€ 25,27392		25,27392
B	Sommano							205,5478 4
6			Utile impresa	%	10	€ 20,554784		20,55478 4
C	Sommano							226,1026 24
7			Arrotondamento	€ -0,000376				0,000376
			TOTALE					226,103

## Comune di Grottazzolina (FM)

Oggetto dell'appalto:

INTERVENTO DI REALIZZAZIONE ACCESSO VERTICALE ZONA CASTELLO

NP4

Fornitura e posa in opera di mensola a muro formata da elementi in acciaio FE 360 UNI EN 10219-1 zincati a freddo in bagno elettrolitico secondo norme UNI ISO 2081, secondo il tipo neri 4215 o equivalente il tutto corrispondente per forma, misure e decori vari al disegno che del progetto fa parte integrante. La mensola è composta come segue: 1°) da un tubo di sostegno in acciaio (diam. cm. 3,3, lungo cm. 90). Il tubo all'estremità è dotato di un attacco (C) per il fissaggio del corpo illuminante portato, che consiste in una boccola esternamente di forma tronco conica, saldata al tubo di sostegno. Tale boccola ha una filettatura esterna da 3/4" GAS per il fissaggio del corpo illuminante, più una vite M6 di sicurezza (F). La parte inferiore dell'attacco (D) è decorato da un toro, una gola e una sfera. Il tubo di sostegno è dotato inoltre di un'asola (B) per l'entrata all'interno del tubo di un cavo elettrico del diametro di cm. 1,4 e di un morsetto (A) per la messa a terra; 2°) da una mensola in acciaio (piatto mm. 30 x 10), con sporgenza di cm. 74. La mensola, il tubo di sostegno e i due collari (E) in acciaio sono uniti fra loro con saldature. Il decoro della mensola consiste in due spirali (a, b), rispettivamente alte cm. 28 e cm. 15; 3°) da una placca in lamiera di acciaio alta cm. 45, larga cm. 10 con spessore di cm. 0,5, di forma rettangolare con angoli smussati e con l'estremità inferiore leggermente curvata verso la parte sporgente della mensola. La placca è fissata con saldature al tubo di sostegno e alla mensola, ed è dotata di tre fori (diam. cm 1), due superiori e uno inferiore per il fissaggio su parete con tasselli ad espansione e un foro (B') per il passaggio del cavo elettrico all'interno del tubo di sostegno (1°). Tutti gli elementi in acciaio che compongono la mensola sono zincati a freddo. L'altezza totale della mensola è di cm. 45, la sporgenza utile è di cm. 90.

Prezzo cadauno 304,25

### ANALISI PREZZI

Fornitura mensola	cadauno	1	180,00	180,00
Manodopera Operaio Comune h	1	22,47	22,47	
Manodopera Operaio Qualificato h	1	24,82	24,82	
28.02.004.001 Piattaforma aerea h	1	15,33	15,33	
Sommano			242,62	
Spese generali 14%			33,97	
Sommano			276,59	
Utile Impresa 10%			27,66	
TOTALE CADAUNO			304,25	

Oggetto dell'appalto:

INTERVENTO DI REALIZZAZIONE ACCESSO VERTICALE ZONA CASTELLO

#### NP5

Fornitura e posa in opera di lanterna PQ801A Neri o equivalente. Conforme alle norme (EN 60598-1, EN 60598-2-3). E' idonea solo per il montaggio portato. Materiali La lanterna è interamente realizzata in pressofusione di alluminio (UNI EN 1706) per ottenere il massimo grado di rifinitura delle varie parti che la compongono. Protezione delle superfici Consultare le specifiche descrizioni sui cicli di verniciatura dei materiali che compongono l'apparecchio. Dimensioni e peso Altezza cm 76, larghezza cm 44,5, profondità cm 44,5. Peso Kg 8,0 (esclusi i componenti elettrici). Area esposta alla spinta del vento  $C_x S = m^2 0,225$ . Struttura La lanterna è composta da: un quadripode provvisto di sedi per l'alloggiamento del cavo elettrico di alimentazione e di un foro Ø 28 mm per l'attacco al sostegno; un telaio centrale realizzato in un unico pezzo; un vano ottico composto da un cesto stampato in polimetilmetacrilato (PMMA) con coperchio di chiusura in policarbonato bianco, entrambi realizzati ad iniezione; un'ottica ciclo-pedonale (Tipo 9) stampata in lamiera di alluminio purissimo con trattamento di anodizzazione a base di silicio; una guarnizione in silicone espanso; una piastra di cablaggio in lamiera zincata, fissata all'ottica; un sezionatore di linea elettrica; un portalamпада in ceramica; un telaio superiore con caminetto incernierato al telaio centrale; viti esterne a forma di ghianda in ottone e restante bulloneria in acciaio inox. Funzionamento e manutenzione Per accedere alle apparecchiature elettriche basterà svitare una sola vite e ruotare il telaio superiore, automaticamente il sezionatore toglierà tensione al cablaggio della lanterna. In caso di sostituzione della lampada ruotare l'otturatore con portalamпада ed estrarlo dal riflettore. Durante le operazioni di manutenzione nessuna parte o componente della lanterna si separa dalla struttura. I vari componenti del cablaggio (accenditore, reattore, condensatore ecc.) sono sostituibili singolarmente. Grado di protezione IP66 totale, il tutto cablato da 100W sap in classe II aut e completo di lampada.

Prezzo cadauno 768,23

#### ANALISI PREZZI

Fornitura lanterna	cadauno	1	550,00	550,00
Manodopera Operaio Comune	h	1	22,47	22,47
Manodopera Operaio Qualificato	h	1	24,82	24,82
28.02.004.001 Piattaforma aerea	h	1	15,33	15,33
Sommano			612,62	
Spese generali 14%			85,77	
Sommano			698,39	
Utile Impresa 10%			69,84	
TOTALE CADAUNO			768,23	

Oggetto dell'appalto:

INTERVENTO DI REALIZZAZIONE ACCESSO VERTICALE ZONA CASTELLO

#### NP6

Fornitura e posa in opera di n°1 Telecamera TVCC con collegamento WiFi tipo Bullet N6033 o similare. Telecamera Bullet IP. 3 megapixel, con sensore 1/3" CMOS. Elevate prestazioni con qualità e definizione d'immagine di alto livello. Pixel effettivi 2048X1536. Funzione digitale WDR, SNR 37 db. Compressione H264 BP. Ottica obiettivo varifocal 3~10 mm F1,6. Audio bidirezionale. Microfono. Slot per micro SD card integrato (fino 32 GB). Portata led IR 25mt. Alimentazione 12vcc 6w. Dimensioni 100x100x255mm. Peso 1,5 Kg. Da collegare tramite Access Point tipo esterno sulla rete WiFi esistente.

E' compresa la quota parte per la fornitura e posa dell'Access Point tipo LevelOne WAB-5120 o similare. Access Point tipo LevelOne WAB-5120 outdoor 802.11a/n 300Mbps 5GHz PoE con antenna integrata da 16dBi. Compatibile solo con antenne esterne WAN-9150/80.

E' inoltre compresa la quota parte per la fornitura e posa dello Switch LevelOne FSW-0503 o similare. Switch LevelOne FSW-0503 PoE a 5 porte (1 x Uplink). Fino a 14,4W per porta. Potenza massima erogata in totale 60W.

Prezzo cadauno 1572,40

#### ANALISI PREZZI

Fornitura telecamere	cadauno	1	899,00	899,00
Fornitura di alimentatore telecamere	cadauno	0,5	25,00	12,50
Fornitura di access point	cadauno	0,5	310,00	155,00
Fornitura di switch	cadauno	0,5	155,00	77,50
Manodopera Operaio Comune	h	2	22,47	44,94
Manodopera Operaio Qualificato	h	2	24,82	49,64
28.02.004.001 Piattaforma aerea	h	1	15,33	15,33
Sommano				1253,910
Spese generali 14%				175,547
Sommano				1429,457
Utile Impresa 10%				142,946
TOTALE CADAUNO				1572,40