

**INFORMATIVA
PER ACQUISTI IN EMERGENZA**

Par 5.5 PG 3 02

Gestione Acquisti Forniture e Servizi

Prot. _____

Acquedotto Pugliese
I - 15/03/2017 - 0030987



Alla DIRPR

Alla DIRRI-GESRI

Alla IAUAM

All' Autorità Idrica Pugliese

Oggetto	Interventi urgenti di messa in sicurezza di manufatti ed apparecchiature varie dell'impianto del Fortore
Impianto	Potabilizzatore del Fortore
U.T.	POTAP - Potabilizzatore Fortore
Descrizione del disservizio	Aggravamento stato di conservazione di alcuni manufatti ed apparecchiature presenti su varie stazioni dell'impianto a causa della usura e della vetusta delle opere stesse il cui degrado pone gravi rischi per la sicurezza del personale
Motivi dell'emergenza	Assicurare l'incolumità del personale ed i conseguenti danni ambientali
Data di comunicazione del disservizio e persone interessate	07/03/2017 - Condizione manutenzione
Primi interventi adottati	Delimitazione delle aree interessate al rischio di infortuni
Termini di consegna	15 gg
Descrizione sintetica delle forniture o servizi previsti e loro quantità	Esecuzione dei seguenti interventi: - Manutenzione mediante verniciatura, delle ringhiere di protezione installate presso la galleria fanghi - Realizzazione ed installazione di carter di protezione ai motoriduttori dei tre acceleratori e dei due ispessitori - Sostituzione del piano di calpestio in ferro, posto sulla stazione di grigliatura n° 2 presso l'opera di presa - Ripristino basamenti in cls di alloggiamento pompe di caricamento serbatoi di stoccaggio reattivi e sostituzione grigliato arrugginito - Installazione di pannelli di copertura per anallette a pavimento di alloggiamento caviofili elettrici presso il locale quadri elettrici sala reattivi
Denominazione della Ditta affidataria	_____
Motivi e criteri di scelta della Ditta	_____

INFORMATIVA
PER ACQUISTI IN EMERGENZA

Par. 5.5 PG 3 02

Gestione Acquisti Fornitori e Servizi

Costo preventivato dei lavori e/o servizi richiesti 76.883,50 + IVA

Verifica della congruità dei prezzi (Indicare eventuale sconto) La spesa è ritenuta congrua con l'applicazione di uno sconto del 35%

Estremi del documento tecnico-economico di riferimento (offerta/consuntivo della ditta) Preventivo ditta Metalcivita srl del 09/03/2017

Allegati

- Preventivo ditta Metalcivita srl del 09/03/2017
- Preventivo ditta PFT del 10/03/2017

Intervento ascrivibile a:

Conto Economico

Investimenti

X

Richiedente:

Il Responsabile dell'Impianto

ing. Vincenzo Santoro



Si autorizza:

Il Responsabile U.O. (Potabilizzazione)

ing. Mauro Piccinotti



Spett.le **AQP S.p.A.**
Impianto potabilizzazione Fortore
Castelnuovo della Daunia (FG)

San Paolo di Civitate, 09/03/2017

OGGETTO: Preventivo di Spesa

Ci pregiamo sottoporre alla Vostra cortese attenzione la nostra migliore offerta per la esecuzione degli interventi di seguito elencati, da effettuarsi presso l'Impianto di potabilizzazione del Fortore:

1) Manutenzione, mediante verniciatura, delle ringhiere di protezione installate presso la galleria fanghi.

Descrizione: Ringhiere in ferro composte da: corrimano superiore con tubolare da 1"1/4; corrimano intermedio con tubolare da 3/4"; fermapiede con lamiera da mm. 150x5 (parapetti) e mm. 330x5 (ringhiera scala).

Misure: a) Parapetto di protezione camminamento galleria fanghi: Sviluppo totale ml. 75,00xh. 1,00;
b) Ringhiera scala di accesso alla galleria fanghi: Sviluppo totale ml. 13,50xh. 1,20;
c) Parapetto di protezione botole vasca accumulo fanghi: Sviluppo totale ml. 14,50xh. 1,00.

Lavori: a) Accurata pulitura dei manufatti da verniciare, mediante rimozione delle superfici arrugginite e pittura disancorata, effettuata con attrezzi manuali e meccanici;
b) Applicazione di uno strato di pittura antiruggine gliceroftaliche e fosfato di zinco e due strati di pittura di finitura con smalto sintetico in colori correnti.

1) -Importo complessivo, a corpo, tutto compreso: € 3.870,00

2) Realizzazione e installazione di carter di protezione ai motoriduttori dei 3 chiariflocculatori (tot. n. 6 carter) e dei 2 ispessitori (tot. N. 2 carter).

- a) Realizzazione in officina di n. 8 carter di sicurezza, in lamiera di acciaio zincato spess. 20/10, a protezione degli organi in movimento dei motoriduttori asserviti ai n. 3 chiariflocculatori e ai n. 2 ispessitori fanghi, così come di seguito
- Chiariflocculatori
- n. 3 carter per i motoriduttori asserviti ai rispettivi ponte raschia fanghi girevole;
 - n. 3 carter per i motoriduttori asserviti alle rispettive turbine
- Ispessitori Fanghi
- n. 2 carter per i motoriduttori asserviti alle rispettive raschia fanghi girevole.

- b) Installazione in opera di quanto sopra realizzato e quanto altro necessario per l'esecuzione dell'intervento alla regola d'arte.

2) Importo complessivo, a corpo, tutto compreso: € 1.950,00

3) Sostituzione del piano di calpestio, in ferro, posto sulla stazione di grigliatura n. 2 presso l'opera di presa.

Descrizione : Piano di calpestio composto da lamiera striata spess. mm. 5+2, sagomata ed adattata al piano sottostante ed annessa vaschetta di raccolta e scolo del grigliato, il tutto per una superficie complessiva di circa mq, 3,50.

- Lavori: a) Smontaggio, rimozione e smaltimento dell'attuale piano di calpestio e della annessa vaschetta di raccolta;
b) Fornitura in opera di nuovo piano di calpestio in lamiera striata, zincata a caldo, spess. mm. 5+2, sagomato ed adattato come quello esistente, comprensivo di vaschetta di raccolta e scolo del grigliato. Il tutto, compreso opportuni profili angolari 50x30x5, in acciaio zincato, per bordature e rinforzi.

3) Importo complessivo, a corpo, tutto compreso: € 2.250,00

4) Ripristino basamenti in c.l.s. di alloggio pompe di caricamento serbatoi di stoccaggio reattivi e sostituzione grigliato arrugginito.

- a) Rimozione di tutto il calcestruzzo ammalorato del manufatto di alloggio della pompa di caricamento dei serbatoi di stoccaggio dell'acido solforico al 94% e rimozione dell'attuale piano di copertura in pvc dello stesso - Misure manufatto in c.l.s.: mt 1,00x0,60xh 0,40;
b) Ripristino sagoma del manufatto con adeguato riporto di malta cementizia e impermeabilizzazione dello stesso con rivestimento protettivo antiacido. Rifacimento piano di copertura e contenimento in PVC (mt. 1,00x0,75xh0,10);
c) Ripristino del c.l.s. degradato nella zona di caricamento dell'acido cloridrico (superficie pari a ca. mq. 2,00) e sostituzione di circa mq. 1,50 di grigliato arrugginito posto a copertura dell'adiacente canaletta (grigliato elettroforgiato - maglia 25x76, piatto 25x3);
d) Tutto quanto altro necessario per l'esecuzione dell'intervento alla regola d'arte.

4) Importo complessivo, a corpo, tutto compreso: € 950,00

5) Fornitura in opera pannelli di copertura per canalette, a pavimento, di alloggio cavidotti elettrici, presso il locale quadri elettrici della sala reattivi.

- a) Rimozione degli attuali pannelli di copertura, composti da lamiera striata spess. mm. 4, totalmente fatiscenti per una superficie complessiva di circa mq. 5,00 e trasporto a smaltimento degli stessi;

- b) Fornitura in opera di nuovi pannelli di copertura, tagliati a misura e realizzati con lamiera bugnata zincata a caldo dello spess. di mm. 4, per una superficie complessiva di circa mq. 8,00 (circa mq. 5,00 per sostituzione pannelli esistenti e circa mq. 3,00 per pannelli di copertura attualmente mancanti);
- c) Tutto quanto altro necessario per l'esecuzione dell'intervento alla regola d'arte (piccoli ripristini edili, fornitura in opera di appositi profili angolari 50x30x5, in acciaio zincato, per bordature e rinforzi, ecc...).

5) Importo complessivo, a corpo, tutto compreso: € 1.570,00

IMPORTO COMPLESSIVO DEGLI INTERVENTI:	€	10.590,00
Sconto a Voi riservato del 35%	€	3.706,50
<u>Totale Complessivo Scontato, oltre IVA di legge:</u>	€	<u>6.883,50</u>

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti, si porgono distinti saluti.

Metal Civita srl



P.F.T.

TECNOLOGIE di Palladino Fabrizio

Via San Giovanni - 71013 San Giovanni Rotondo (FG)
C.F. P.I.L. FRZ73E23H925U - P.I. 02251230716



Spazio Organizzato e Attualizzato



San Giovanni Rotondo, li 10/03/2017

Spett.le

Acquedotto Pugliese S.p.A.
Impianto Potabilizzazione Fattore
Castelnuovo della Daunia (FG)

Oggetto dei lavori e forniture: **PREV. 21_2017: IMPIANTO POTABILIZZAZIONE DEL FORTORE Intervent urgenti per il ripristino e la messa in sicurezza di manufatti e apparecchiature varie.**

N° progr.	Cat. Lavori	Articole	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unità di Misura	FATTORI				PRODOTTI	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI E FORNITURE
					N.	Len.	Larg.	H			
1											
2	A)		Realizzazione di carter di protezione al motoriduttori dei n°3 accedatori (turbina e raschia tanghi) e del n°2 lipassoli(tanghi)								
3			Realizzazione di carter di protezione ai motoriduttori dei n°3 accedatori (turbina e raschia tanghi) e dei n°2 lipassoli tanghi saggiatura e collaatura in officina di n° 2 idali carter di protezione in lamiera panna zincata s.20/10 posa in opera sulle apparecchiature separate dei carter erovabili per garantire la sicurezza agli addetti di manutenzione e censimento manutenzione degli organi in movimento	a CD					1 CD		1.00
4			TOTALE A) € 2.133,00								
5											
6	B)		Manutenzione delle inghiera di protezione in acciaio nella galleria tanghi								
7			Rimozione dei ferromi ossidati dalle inghiera di protezione installate nella galleria tanghi (parapetu compesi da crinino superiore con libretto n°1/4, pinnone in ferro piatto 40x5, corrimano rivestito in pvc di 24x4, fermipeste 150x5 e nastri di ancoraggio)	a CD					1 CD		1.00
8			Asportazione su opera in ferro già preparate di pitture sintetiche anticorrosive (smalto sinttico) in color casi di pittura in ferro in modo uniforme,intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza compresa la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi (a puzza) finale e quantitate occorrente per dare il finito a perfetta regola d'arte								
9			(1) 15 m parapetto galleria tanghi - 13,5 m scollinola d'accesso galleria tanghi - 14,2 m parapetto buca - buca raccolta tanghi - H 1,02m)	m/q					102,85		102,85
10			Comporsi per una mano in più di smalto sinttico	m/q					102,85		102,85
11			TOTALE B) € 3.825,82								
12											
13			Realizzazione di copertura in acciaio zincata bagnata per la copertura dei cavodi elettrici nei locali adiacenti alla stazione di stoccaggio ipoclorito								

N° progr.	Cat. Lavori	Articola	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unità di Misura	FATTORI					PRODOTTI	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI E FORNITURE
					M.	Lun.	Larg.	H.	Peso			
14		1123	Realizzazione di copertura in acciaio zincata bugnata a 40°/0. Per la copertura dei box ed edifici nel focolare davanti alla stazione di stoccaggio prodotti. sgraffatura della lamiera bugnata in base ai rotoli da coprire realizzazione del piano di supporto con necessario con nidi angolari FOC30x45 in acciaio zincato coperture del piano di posa ed installazione delle coperture COPERTURE n°2: 1,5m x 0,55m n° 1: 1,8m x 0,54m n° 1: 1,25m x 0,54m	a cp	1,00					1,00	1.652,00	1.652,00
15												
16												
17		D)	Intervento di sostituzione del piano di colpestio per pulizia griglia n.2 presso opera di presa Intervento di sostituzione del piano di colpestio per pulizia griglia n.2 presso opera di presa sgraffatura della lamiera zinca s 50/10 in base all'apertura da coprire e realizzazio con di realizzazione forata per l'assieccamento del griglia (alghie) rimozione del vecchio piano di colpestio deteriorato degradato posa in opera del nuovo piano di colpestio e comprese il servizio per la pulizia della griglia	a cp	1,00					1,00	2.659,00	2.659,00
18												
19												
20												
21		E)	Intervento di ripristino basamenti in cls di alloggi pompe di caricamento serbatoi di stoccaggio reattivi Intervento di ripristino e messa in sicurezza dei basamenti in cls di alloggi pompe di caricamento forforati stoccaggio reattivi Al rip. strc cls degradato del basamento di alloggi pompa di caricamento Acido Solforico al 50% (m • COX 60 at 0,40) e riacimento base di protezione e contenimento perla in pvc (m: 1 COX0,75m 0,10). Ri ripristino cls degradato in corrispondenza del basamento di alloggi della pompa di caricamento del Acido Cloridrico (superficie totale ca mq 2,00) e sostituzione parte del grigliato di copertura della scatolettina canalata (superficie totale circa mq. 1,50)	a cp	1,00					1,00	983,00	983,00
22		1125										
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
				TOTALE E)	€	983,00						
				SOMMANDO LAVORI E FORNITURE		€	11.252,52					
				QUADRO ECONOMICO LAVORI E FORNITURE:								
				IMPORTO LAVORI E FORNITURE ASSOGGETTIBILI A SCONTO							€ 11.252,52	
				A DETRARE SCONTO OFFERTO DALLA DITTA P.F.T. DI PALADINO FABRIZIO DEL							€ 3.375,75	
				RESTA IMPORTO SOGGETTO A SCONTO DEL							€ 7.876,76	
				IMPORTO TOTALE LAVORI E FORNITURE							€ 7.876,75	

Oggetto dei lavori e forniture:		PREV. 21_2017: IMPIANTO POTABILIZZAZIONE DEL FORTORE Interventi urgenti per il ripristino e la messa in sicurezza di manufatti e apparecchiature vario.				
N E/PU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci	U. M.				
NP 01	Realizzazione di carter di protezione ai motoriduttori dei n° 3 acceleratori (turbina e raschia fanghi) e dei n° 2 ispessitori fanghi sagomatura e calandratura in officina di n° 8 totali carter di protezione in lamiera piana zincata s 20/10, posa in opera sulle apparecchiature sopracitate dei carter amovibili per garantire la sicurezza agli addetti alla conduzione e consentire la manutenzione degli organi in movimento	in corpo				
N	Elementi dell'analisi	U. M.	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
A	Manodopera					
Prevv. OO RP 2014	n° 02 operario specializzato	ore	20,00	€ 72,31	€ 1.446,40	
	Totale manodopera				€ 1.406,40	
B	Materiali e/o lavori finiti					
Analisi mercato	Lamiera piana acciaio zincato s 20/10 per realizzazione di n° 8 carter di protezione degli organi in movimento	kg	20,00	€ 13,95	€ 279,00	
	Sommario Materiali e/o lavori finiti				€ 279,00	
C	Nolo mezzi d'opera					
	Sommario nolo mezzi d'opera				€ -	
	Totale				€ 1.685,40	
1						
2	SPESE GENERALI (% su 1)	%	15		€ 252,81	
3	Sommario				€ 1.938,21	
4	UTILE D'IMPRESA (% su 3)	%	10		€ 193,82	
5	Sommario				€ 2.132,03	
					PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 2.133,00
					DI CUI	
					COSTI DELLA MANODOPERA	€ 1.406,40 65,94%
					ONERI PER LA SICUREZZA	€ 74,66 3,50%
					IMPORTO LAVORI E FORNITURE	€ 651,95 30,56%
					SOMMA IMPORTO COMPLESSIVO	€ 2.133,00 100,00%

Oggetto dei lavori e forniture:		PREV. 21_2017: IMPIANTO POTABILIZZAZIONE DEL FORTORE Interventi urgenti per il ripristino e la messa in sicurezza di manufatti e apparecchiature vario.					
N.EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci			u.m.			
HP 02	Rimozione dei fenomeni ossidativi dalle ringhiere di protezione installate nella galleria fanghi (parapetti composti da corrimano superiore con tubolare 1"1/4 piantone in ferro piatto 40x5 corrimano intermedio tubolare da 3/4" fermapiEDE 150x5 e piastra di ancoraggio)			a corpo			
N	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %	
A	Manodopera						
Prov. OO PP 2014	n 02 operario qualificato	ora	12,00	€ 14,68	€ 176,16		
Prov. OO PP 2014	n 01 operario comune	ora	16,00	€ 24,52	€ 392,32		
Totale manodopera					€ 1.257,60		
B	Materiali e/o lavori finiti						
Somma Materiali e/o lavori finiti					€ -		
C	Nolo mezzi d'opera						
Somma nolo mezzi d'opera					€ -		
1	Totale				€ 1.257,60		
2	SPESE GENERALI (% su 1)	%	15		€ 188,64		
3	Somma				€ 1.446,24		
4	UTILE D'IMPRESA (% su 3)	%	10		€ 144,62		
5	Somma				€ 1.590,86		
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 1.591,00		
DI CUI							
COSTI DELLA MANODOPERA					€ 1.257,60	79,04%	
ONERI PER LA SICUREZZA					€ 55,69	3,50%	
IMPORTO LAVORI E FORNITURE					€ 277,72	17,46%	
SOMMA IMPORTO COMPLESSIVO					€ 1.591,00	100,00%	

Oggetto dei lavori o forniture:		PREV. 21_2017: IMPIANTO POTABILIZZAZIONE DEL FORTORE Interventi urgenti per il ripristino e la messa in sicurezza di manufatti e apparecchiature varie.					
N EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci					u.m	
HP 03	Realizzazione di copertura in acciaio zincato laccato s 40/10 per la copertura dei cavi elettrici nel locale adiacente alla stazione di stoccaggio (poderito) - sagomatura della lamiera laccata in base ai vuoti da coprire, - realizzazione di telaio di supporto ove necessario con profili angolari 50x30x5 in acciaio zincato - preparazione del piano di posa ed installazione delle coperture (COPERTURE n° 2 1,5m x 0,55m - n° 1 1,8m x 0,54m - n° 1 1,25m x 0,54m)					a corpo	
ti	Elementi dell'analisi	u.m	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %	
A	Manodopera						
Prov. OO PP 2014	n° 02 operaio qualificato	ore	12,00	€ 72,00	€ 866,56		
	Totale manodopera				€ 866,56		
B	Materiali e/o lavori finiti						
Analisi mercato	Lamiera laccata zincata s 40/10 - (Tot. 3,3 mq)	kg	112,04	€ 3,10	€ 347,32		
Analisi mercato	Profili angolari 50x30x5 zincati (tot. 10 m)	kg	29,00	€ 3,10	€ 91,79		
	Somma materiali e/o lavori finiti				€ 439,11		
C	Nolo mezzi d'opera						
	Somma nolo mezzi d'opera				€ -		
1	Totale				€ 1.305,64		
2	SPESE GENERALI (% su 1)	%	15		€ 195,85		
3	Somma				€ 1.501,49		
4	UTILE D'IMPRESA (% su 3)	%	10		€ 150,15		
5	Somma				€ 1.651,64		
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 1.652,00		
	DI CUI						
	COSTI DELLA MANODOPERA				€ 866,56	52,46%	
	ONERI PER LA SICUREZZA				€ 57,82	3,50%	
	IMPORTO LAVORI E FORNITURE				€ 727,62	44,04%	
	SOMMA IMPORTO COMPLESSIVO				€ 1.652,00	100,00%	

Oggetto dei lavori o fornitura:		PREV. 21_2017: IMPIANTO POTABILIZZAZIONE DEL FORTORE Interventi urgenti per il ripristino e la messa in sicurezza di manufatti e apparecchiature varie.					
N.EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci			u.m.			
NP 04	Intervento di sostituzione del piano di calpestio per pulizia griglia n 2 presso opera di presa - sagomatura della lamiera striata zincata s 50/10 in base all'apertura da coprire e realizzazione di setaccio essiccature forate per l'essiccamento del grigliato (alghie) - rimozione del vecchio piano di calpestio fortemente degradato. posa in opera del nuovo piano di calpestio compreso il setaccio per la pulizia della griglia			a corpo			
N	Elementi d'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %	
A	Manodopera						
Prov. OO PP 2014	n 02 operaio specializzato	ore	25,00	€ 25,30	€ 1.054,80		
Prov. OO PP 2014	n 01 operaio qualificato	ore	20,00	€ 27,09	€ 541,60		
Totale manodopera					€ 1.596,40		
B	Materiali e/o lavori finiti						
Analisi mercato	Lamiera striata zincata s 50/10 - (Tot. 3 mq) - 44,3 Kg/mq	kg	132,90	€ 3,10	€ 411,99		
Analisi mercato	Profili angolari 50x30x5 zincati	kg	30,00	€ 3,10	€ 93,00		
Somma materiali e/o lavori finiti					€ 504,99		
C	Noi mezzi d'opera						
Somma noi mezzi d'opera					€ -		
1	Totale				€ 2.101,39		
2	SPESE GENERALI (% su 1)	%	15		€ 315,21		
3	Somma				€ 2.416,60		
4	UTILE D'IMPRESA (% su 3)	%	10		€ 241,66		
5	Somma				€ 2.658,26		
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 2.659,00		
DI CUI							
COSTI DELLA MANODOPERA					€ 1.596,40	60,04%	
ONERI PER LA SICUREZZA					€ 93,07	3,50%	
IMPORTO LAVORI E FORNITURE					€ 969,54	36,46%	
SOMMA IMPORTO COMPLESSIVO					€ 2.659,00	100,00%	

Oggetto dei lavori e forniture:		PREV. 21_2017: IMPIANTO POTABILIZZAZIONE DEL FORTORE Interventi urgenti per il ripristino e la messa in sicurezza di manufatti e apparecchiature varie.				
N EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci					u.m.
NP 05	Intervento di ripristino e messa in sicurezza dei basamenti in c/c di alloggi pompe di caricamento serbatoi di stoccaggio reattivi A) ripristino c/c degradato del basamento di alloggi pompa di caricamento Acido Solfonico al 94% (mt 1,00x0,60 xh 0,40) e rifacimento base di protezione e contenimento perdite in pvc (mt 1,00x0,75xh 0,10). B) ripristino c/c degradato in corrispondenza del basamento di alloggi della pompa di caricamento dell'Acido Cloridrico (superficie totale ca mq 2,00) e sostituzione parte del grigliato di copertura della sottostante canaletta (superficie totale circa mq 1,50)					a corpo
N	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
A Manodopera						
Prov. OG PP 2014	n 01 operaio qualificato	ore	24,00	€ 27,98	€ 643,02	
Prov. OO PP 2014	n 01 operaio comune	ore	24,00	€ 24,44	€ 567,54	
Totale manodopera					€ 586,56	
B Materiali e/o lavori finiti						
Analisi mercato	Grigliato elettroforgiato, maglia 25x76, piatto 25x3 (mq 1,50)	kg	39,70	€ 3,17	€ 123,64	
Analisi mercato	PVC spess. mm 10 (mq, 1,50)	mq	1,50	€ 45,00	€ 67,50	
Analisi mercato	Cemento, sabbia, rivestimento protettivo antiacido ecc	a c	1,00	€ 150,00	€ 150,00	
Sommano Materiali e/o lavori finiti					€ 190,18	
C Nolo mezzi d'opera						
Sommano nolo mezzi d'opera					€ -	
Totale					€ 776,74	
1						
2	SPESE GENERALI (% su 1)	%	15	€	116,51	
3	Sommano					€ 893,25
4	UTILE D'IMPRESA (% su 3)	%	10	€	89,32	
5	Sommano					€ 982,57
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 983,00	
DI CUI						
COSTI DELLA MANODOPERA					€ 586,56	59,67%
ONERI PER LA SICUREZZA					€ 34,41	3,50%
IMPORTO LAVORI E FORNITURE					€ 362,04	36,83%
SOMMA IMPORTO COMPLESSIVO					€ 983,00	100,00%