

SpA

60131 ANCONA Via Del Commercio, 27

OGGETTO

**OPERE DI BONIFICA COPERTURA IN CEMENTO
AMIANTO CAPANNONE AUTORIMESSA E OFFICINA**

LOCALITA'

Località "Palombare", Via Del Commercio 27 Ancona



PROGETTISTA

Dott. Ing. **LUCA MOSCA**



VIA CAVOUR, 38 CHIARAVALLE (AN)
TEL:071-949279 FAX:071-949063
E-MAIL: LUKAMOSKA@YAHOO.IT
C.F.: MSCLCU77E28C615G
P.I.: 02268450422

Collaboratori:

Dott. Geol. Teselj Mariano
Dott. Geol. Moreschi Mirco

ELABORATO

**PROGETTO
DEFINITIVO-ESECUTIVO**

**QUADRO DELL'INCIDENZA
PERCENTUALE DEI COSTI
DELLA SICUREZZA**

TAVOLA

E

SCALA

DATA

Ottobre 2014

R.U.P.

Dott. Ing. Tomassoni Massimo

REVISIONE n°:

Rev_02

DATA REVISIONE

29-10-2014

APPROVAZIONE

ESITO

Comune di ANCONA
Provincia di ANCONA

pag. 1

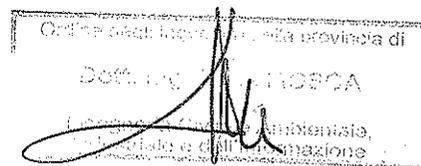
STIMA INCIDENZA SICUREZZA

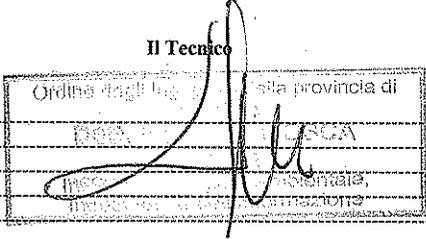
OGGETTO: OPERE DI BONIFICA COPERTURA IN CEMENTO AMIANTO,
CAPANNONE AUTORIMESSA E OFFICINA - sede via del Commercio, 27
- ANCONA

COMMITTENTE: ANCONAMBIENTE S.p.A.

Data, 29/10/2014

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE			
	RIPORTO				
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
C	LAVORI A CORPO euro	129'360,03		3'124,76	2,416
C:001	bonifica copertura amianto euro	129'360,03		3'124,76	2,416
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro		2'890,67	2'890,67	100,000
	TOTALE euro	132'250,70		6'015,43	4,549
	Data, 29/10/2014				
	<p>Il Tecnico</p> 				
	A RIPIANTARE				

Comune di ANCONA
Provincia di ANCONA

pag. 1

COMPUTO METRICO COSTI SPECIALI DELLA SICUREZZA

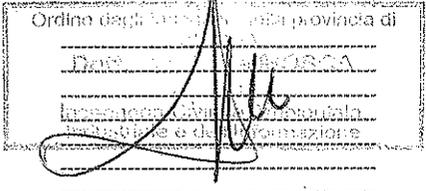
OGGETTO: COSTI SICUREZZA
OPERE DI BONIFICA COPERTURA IN CEMENTO AMIANTO,
CAPANNONE AUTORIMESSA E OFFICINA - sede via del Commercio, 27
- ANCONA

COMMITTENTE: ANCONAMBIENTE S.p.A.

Data, 29/10/2014

IL TECNICO

Ordine degli Ingegneri della provincia di
ANCONA
Dot. Ing. **Luca ROSCA**
/ - 2014
Ingegneria Civile e Ambientale,
Ingegneria dell'Informazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
1 26.01.01.21. 004	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose. Applicazione di delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubol ... za pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I. Costo d'uso mensile transenne di delimitazione aree di lavoro		30,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	2,46	73,80
2 26.01.01.21. 005	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose. Applicazione di delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubol ... nto continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: Allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni modulo transenne di delimitazione aree di lavoro		30,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	2,53	75,90
3 26.01.03.02	Fornitura segnaletica verticale cantiere di lavoro. Fornitura a piè d'opera di gruppo di segnaletica verticale per segnalamento di cantiere di lavoro, il tutto conforme alle prescr ... alli con interruttore crepuscolare tipo "trafilamp" o similari, completi di batterie. Costo d'uso da uno a sette giorni. segnaletica di cantiere					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,30	57,20
4 26.02.07.06	Rotoli di polietilene per la protezione da polveri. Monouso confinamento locali sottostanti aree di lavoro				98,200	98,20		
	SOMMANO Kg					98,20	2,04	200,33
5 NP_06	Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate in presenza di canali di gronda, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa m ... lo a caldo dell'autopiattaforma. E' inoltre compresa la redazione ed elaborazione del calcolo del sistema di ancoraggio. parapetti (per rischio scivolamento del personale addetto ai lavori in quota): 34m.+34m.+42m.		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	14,78	1'625,80
6 NP_08	Determinazione della concentrazione delle fibre aerodisperse di amianto con tecnica della microscopia ottica a contrasto di fase, in ambiente indoor; con tecnica MOCF; la prestazio ... relievio e l'assistenza da parte dell'impresa appaltatrice calcolato per la prima ora necessaria per il prelievo. Analisi monitoraggio fibre amianto aerodisperse					4,00		
	SOMMANO					4,00	214,41	857,64
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2'890,67
	TOTALE euro							2'890,67
	Data, 29/10/2014							
	Il Tecnico							
								
	A RIPORTARE							

AnconAmbiente

SpA

60131 ANCONA Via Del Commercio, 27

OGGETTO

**OPERE DI BONIFICA COPERTURA IN CEMENTO
AMIANTO CAPANNONE AUTORIMESSA E OFFICINA**

LOCALITA'

Località "Palombare", Via Del Commercio 27 Ancona



PROGETTISTA

Dott. Ing. LUCA MOSCA



VIA CAVDUR, 38 CHIARAVALLE (AN)
TEL:071-949279 FAX:071-949063
E-MAIL: LUKAMOSKA@YAHOO.IT
C.F.: MBCLDU77E230615B
P.I.: 02268450422

Collaboratori:

Dott. Geol. Tesi Mariano
Dott. Geol. Moreschi Mirco

ELABORATO

PROGETTO

DEFINITIVO-ESECUTIVO

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO E
QUADRO ECONOMICO**

TAVOLA

F

SCALA

DATA

Ottobre 2014

R.U.P.

Dott. Ing. Tomassoni Massimo

REVISIONE n°:

Rev_02

DATA REVISIONE

29-10-2014

APPROVAZIONE

ESITO

Comune di ANCONA
Provincia di ANCONA

pag. 1

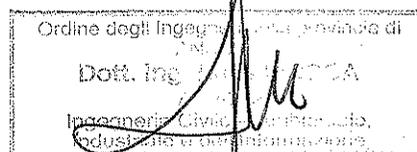
COMPUTO METRICO

OGGETTO: OPERE DI BONIFICA COPERTURA IN CEMENTO AMIANTO,
CAPANNONE AUTORIMESSA E OFFICINA - sede via del Commercio, 27
- ANCONA

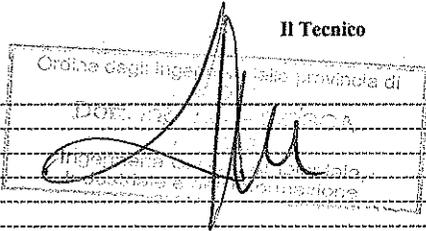
COMMITTENTE: ANCONAMBIENTE S.p.A.

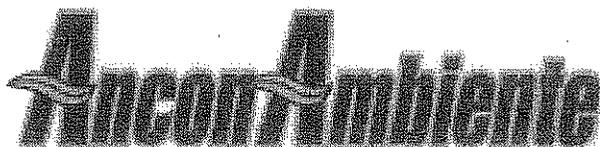
Data, 29/10/2014

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
1 26.02.03.13. 001	Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il nolo per il primo mese, trasporto, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e s... l rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m sul piano di campagna ponteggi per salita/discesa addetti ai lavori			4,000	9,000	36,00		
	SOMMANO m ²					36,00	8,65	311,40
2 NP_07	Linea di ancoraggio permanente su strutture. Esecuzione di linea di ancoraggio permanente per imbracature di sicurezza, costituita da aste in acciaio zincate a caldo ancorate alla ... duta (DPGR 23-11-05 n. 62/R, art. 5, comma 4, lett. c) equanto altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte n.2 linee vita (ancoraggio del personale addetto a lavori in quota per rischio sfondamento copertura): 42m*2					84,00		
	SOMMANO m					84,00	110,12	9'250,08
3 NP_05	Notifica all'Azienda Sanitaria Territoriale Competente di tutta la documentazione necessaria al corretto svolgimento dei lavori. Notifica ASUR					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	800,00	800,00
4 NP_04	Ciclo incapsulante di tipo "B" sulle lastre di controsoffittatura interna dell'officina meccanica, trattamento preliminare con prodotto penetrante in fase solvente consolidante ed ... ett. h. E' inoltre compresa la fornitura di piattaforma mobile per il raggiungimento in sicurezza delle quote di lavoro. incapsulamento controsoffittatura interna officina meccanica					640,15		
	SOMMANO m2					640,15	14,00	8'962,10
5 NP_01	Bonifica copertura in cemento amianto mediante trattamento incapsulante di tipo "D" ai sensi del D.M. sanità del 20/08/1999 applicato per mezzo di pompa airless a bassa pressione, ... da sottoporre alla competente Asur. E' inoltre compreso quanto altro occorra per dare l'opera finita e a regola d'arte. Bonifica copertura in cemento aminato					2'589,60		
	SOMMANO m2					2'589,60	10,09	26'129,06
6 NP_02	Rimozione materassino isolante quale coibente nel pacchetto di copertura. E' compresa la fornitura di big bags omologato per il confezionamento di materassino isolante, il trasport ... ante, del calo a terra dei big bags. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte. Bonifica copertura in cemento amianto					1'294,80		
	SOMMANO m2					1'294,80	3,06	3'962,09
7 11.03.002.00 2	Pannelli tipo sandWich per copertura. Pannelli tipo sandWich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, f... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 50. Nuova copertura con pannelli tipo sandWich.					1'294,80		
	SOMMANO m ²					1'294,80	44,14	57'152,47
8 11.03.004	Compenso ai pannelli tipo sandWich. Compenso ai pannelli tipo sandWich per preverniciatura a colori standard, per ogni faccia. Nuova copertura con pannelli di tipo sandWich.					2'589,60		
	SOMMANO m ²					2'589,60	4,44	11'497,82
	A RIPIETARE							118'065,02

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI	
a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dei soli costi della sicurezza diretti)	
A misura euro	0,00
A corpo euro	129'360,03
In economia euro	0,00
Sommano euro	129'360,03
b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (non soggetto a ribasso)	
b1) Costi della sicurezza speciali euro	0,00
A misura euro	0,00
A corpo euro	2'890,67
In economia euro	0,00
b2) Costi della sicurezza diretti	
A misura euro	0,00
A corpo euro	3'124,76
In economia euro	0,00
Sommano euro	6'015,43
Totale dei lavori soggetti a ribasso [a) - b2)] euro	126'235,27
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
c1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto euro	0,00
c2) Imprevisti euro	5'200,00
c3) Accantonamento euro	4'025,03
c4) Spese tecniche (comprensive di contributo previdenziale al 4%) euro	3'123,12
c5) Spese per pubblicità euro	0,00
c6) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici euro	0,00
c7) IVA al 10% [relativa alle voci: a), b1), c1), c2)] euro	13'745,07
c8) IVA al 22% [relativa alle voci: c4), c5), c6)] euro	687,09
Sommano euro	26'780,31
TOTALE euro	159'031,01
Data, 29/10/2014	
<p>Il Tecnico</p> 	
A RIPORTARE	



SpA

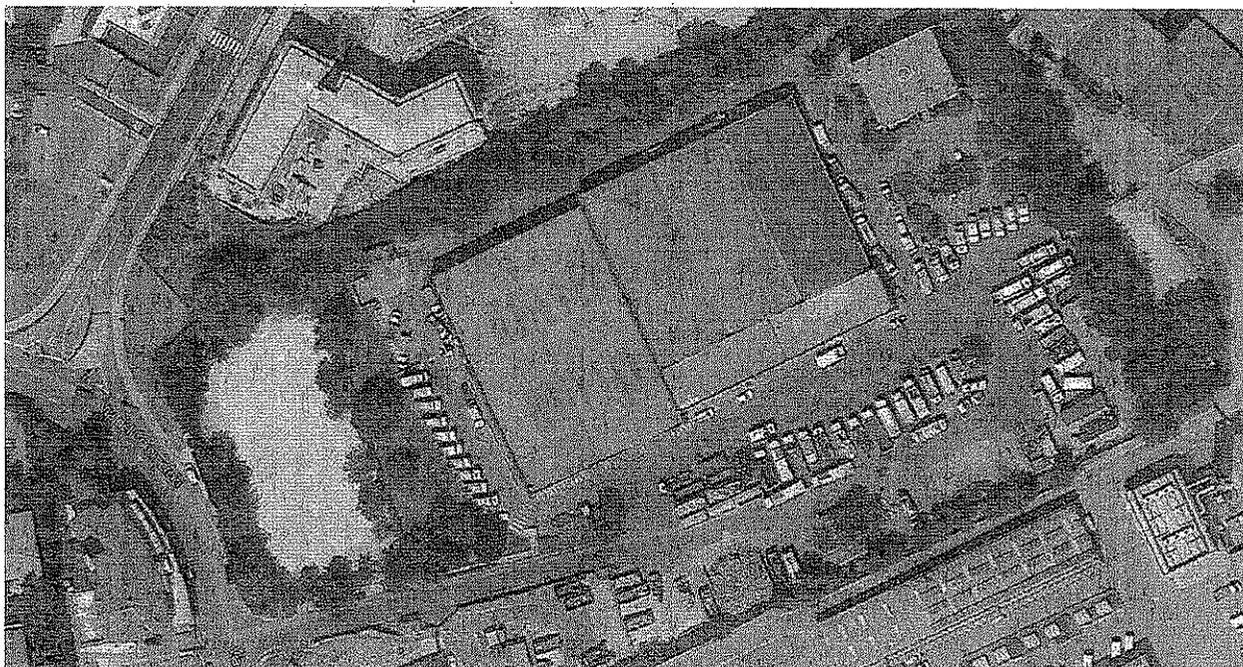
60131 ANCONA Via Del Commercio, 27

OGGETTO

**OPERE DI BONIFICA COPERTURA IN CEMENTO
AMIANTO CAPANNONE AUTORIMESSA E OFFICINA**

LOCALITA'

Località "Palombare", Via Del Commercio 27 Ancona



PROGETTISTA

Dott. Ing. LUCA MOSCA



VIA CAVDUR, 38 CHIARAVALLE (AN)
TEL: 071-949279 FAX: 071-949863
E-MAIL: LUKAMOSKA@YAHOO.IT
C.F.: M86LCU77E2866156
P.I.V.: 02268450422

Collaboratori:

Dott. Geol. Tesei Mariano
Dott. Geol. Moreschi Mirco

ELABORATO

**PROGETTO
DEFINITIVO-ESECUTIVO**

**ELENCO DEI
PREZZI UNITARI**

TAVOLA

G

SCALA

DATA

Ottobre 2014

R.U.P.

Dott. Ing. Tomassoni Massimo

REVISIONE n°:

Rev_02

DATA REVISIONE

29-10-2014

APPROVAZIONE

ESITO

Comune di ANCONA
Provincia di ANCONA

pag. 1

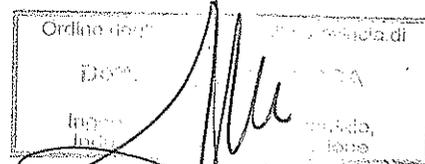
ELENCO PREZZI

OGGETTO: OPERE DI BONIFICA COPERTURA IN CEMENTO AMIANTO,
CAPANNONE AUTORIMESSA E OFFICINA - sede via del Commercio, 27
- ANCONA

COMMITTENTE: ANCONAMBIENTE S.p.A.

Data, 29/10/2014

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 08.01.009* 001	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 6/10 mm. euro (cinquantanove/17)	m ²	59,17
Nr. 2 08.01.010*	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. euro (uno/07)	m ²	1,07
Nr. 3 11.03.002.00 2	Pannelli tipo sandWich per copertura. Pannelli tipo sandWich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 50. euro (quarantaquattro/14)	m ²	44,14
Nr. 4 11.03.004	Compenso ai pannelli tipo sandWich. Compenso ai pannelli tipo sandWich per preverniciatura a colori standard, per ogni faccia. euro (quattro/44)	m ²	4,44
Nr. 5 26.01.01.21. 004	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose. Applicazione di delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I. Costo d'uso mensile euro (due/46)	cad	2,46
Nr. 6 26.01.01.21. 005	idem c.s. ...di orientamento: Allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni modulo euro (due/53)	cad	2,53
Nr. 7 26.01.03.02	Fornitura segnaletica verticale cantiere di lavoro. Fornitura a piè d'opera di gruppo di segnaletica verticale per segnalamento di cantiere di lavoro, il tutto conforme alle prescrizioni del C.S. e del regolamento di attuazione, costituito da: n. 6 segnali triangolari in alluminio 25/10, pellicola di classe 1, figure del n.c.s.: n. 2 fig. 283, n. 1 fig. 385, n. 1 fig. 386, n. 1 fig. 387, n. 1 fig. 388 o altre figure su indicazione della D.L.; n. 12 segnali circolari in alluminio 25/10, diametro cm 60, pellicola di classe 1, figure del nuovo codice della strada n. 2 fig 48, n. 2 fig. 50 n. 2 fig. 70, n. 6 fig. 82 o altre figure su indicazione della D.L. n. 20 sacchi in materiale plastico per zavorra segnali; n. 2 cavalletti di sbarramento dim 150x 25 in ferro 10/10/ verniciati a fuoco con strisce bianche o rosse; n. 10 coni di gomma h = 50 cm; n. 18 cavalletti pieghevoli per segnali triangolari e circolari; n. 4 lampeggianti gialli con interruttore crepuscolare tipo "trafilamp" o similari, completi di batterie. Costo d'uso da uno a sette giorni. euro (quattordici/30)	cad	14,30
Nr. 8 26.02.03.13. 001	Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il nolo per il primo mese, trasporto, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m sul piano di campagna euro (otto/65)	m ²	8,65
Nr. 9 26.02.03.26	Andatoie o passerelle costituite da tavole accostate, larghezza totale cm 60, unite da listelli trasversali chiodati, da disporre sulle coperture quando si temono rotture localizzate. Costo mensile euro (sei/28)	m	6,28
Nr. 10 26.02.07.06	Rotoli di polietilene per la protezione da polveri. Monouso euro (due/04)	Kg	2,04
Nr. 11 NP_01	Bonifica copertura in cemento amianto mediante trattamento incapsulante di tipo "D" ai sensi del D.M. sanità del 20/08/1999 applicato per mezzo di pompa airless a bassa pressione, comprensivo della manodopera di operai specializzati e qualificati, in base a quanto previsto dalla L.257/92 art. 10 c.2 lett. h, per l'applicazione del prodotto della rimozione degli ancoraggi, dello sfilamento della sede della lastra, del calo a terra e dell'imballaggio delle lastre. E' compresa la fornitura di telo in polietilene dello spessore > 0,20 micron per l'imballaggio delle lastre, delle etichette previste per legge e del nastro adesivo, il trasporto e lo smaltimento presso discarica controllata del materiale confezionato. E' compresa la fornitura dell'unità a tre stadi per la decontaminazione del personale, composta da pannelli in materiale plastico resistente con struttura metallica, il tutto nel rispetto della normativa vigente e delle eventuali prescrizioni dell'Asur Marche Area Vasta n. 2 di Ancona, completa di attacchi per il prelievo dell'acqua. E' compresa la predisposizione di apposito piano di lavoro ai sensi dell'Art. 256 dell'ex D.Lgs. 81/08 da sottoporre alla competente Asur. E' inoltre compreso quanto altro occorra per dare l'opera finita e a regola d'arte. euro (dieci/09)	m2	10,09
Nr. 12 NP_02	Rimozione materassino isolante quale coibente nel pacchetto di copertura. E' compresa la fornitura di big bags omologato per il confezionamento di materassino isolante, il trasporto del materiale confezionato presso discarica controllata, lo smaltimento del materiale isolante contaminato da materiale pericoloso, manodopera di operaio qualificato, in base a quanto previsto dalla L.257/92 art. 10 c.2 lett. h, per la rimozione e per l'imballaggio del materassino isolante, del calo a terra dei big bags. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte. euro (tre/06)	m2	3,06
Nr. 13 NP_04	Ciclo incapsulante di tipo "B" sulle lastre di controsoffittatura interna dell'officina meccanica, trattamento preliminare con prodotto penetrante in fase solvente consolidante ed adesivante, avente funzione di primer, con applicazione di prodotto incapsuante coprente certificato secondo norma UNI 10686. L'applicazione deve essere effettuata da operai specializzati e qualificati, in base a quanto previsto dalla L.257/92 art. 10 c.2 lett. h. E' inoltre compresa la fornitura di piattaforma mobile per il raggiungimento in sicurezza delle quote di lavoro. euro (quattordici/00)	m2	14,00
Nr. 14 NP_05	Notifica all'Azienda Sanitaria Territoriale Competente di tutta la documentazione necessaria al corretto svolgimento dei lavori. euro (ottocento/00)	cadauno	800,00
Nr. 15	Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate in presenza di canali di gronda, costituito da aste metalliche		

