



REGIONE MOLISE
COMUNE DI ISERNIA



PROGETTO ESECUTIVO
ACCORDO QUADRO LAVORI DI MANUTENZIONE
ORDINARIA E STRAORDINARIA RETI IDRICHE E FOGNARIE
DEL COMUNE DI ISERNIA



TITOLO ELABORATO

ANALISI PREZZI - RETE IDRICA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : Ing. Roberto Potena

PROGETTISTI:
Ing. Roberto Potena

piazza Michelangelo - Isernia - Tel.0865471610 - email : lavoripubblici@comune.isernia.it

SUPPORTO PER LA PROGETTAZIONE

TAVOLA
03

SCALA

DATA
SETTEMBRE 2019

AGGIORNAMENTO

INTEGRAZIONE

☐ SF STUDIO DI
FATTIBILITA'

☐ SP STUDIO
PRELIMINARE

☐ PP PROGETTO
PRELIMINARE

☐ PD PROGETTO
DEFINITIVO

☒ PE PROGETTO
ESECUTIVO

		REDDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE		

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.A_I_01a	Scavo isolato di volume complessivo o uguale a 1 mc, fino ad una profondità massima di 1.20 m, per interventi di riparazione rotture anche in presenza di sottoservizi.	cad	€ 330,95	38%

Compreso:

- la demolizione della pavimentazione stradale o del marciapiede, di qualsiasi tipo;
- l'eventuale aggettamento dell'acqua di qualsiasi provenienza;
- il recupero, la cernita, la pulizia e l'accatastamento su aree del cantiere dei materiali riutilizzabili per il successivo rinterro dello scavo e ripristino della pavimentazione;
- l'affissione dei volantini d'avviso per l'utenza in caso di interruzione programmata della fornitura idrica e la loro successiva rimozione;
- l'onere per l'interruzione idrica;
- la fornitura e la posa in opera di sabbia e misto naturale stabilizzato provenienti da torrenti o cave per il rinterro dello scavo;
- il ripristino della pavimentazione stradale provvisorio con misto cementato.

Escluso le lavorazioni di taglio tubazione, saldatura ed elettrosaldatura, smontaggio e montaggio di materiali idraulici da pagarsi a parte applicando le voci relative dell'Elenco Prezzi.

Escluso la fornitura a piè d'opera dei materiali idraulici per riparare le rotture da pagarsi a parte applicando le voci relative di cui al capitolo "Forniture a piè d'opera di materiale idraulico" dell'Elenco Prezzi.

Escluso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata dei materiali non recuperabili ed il ripristino della pavimentazione stradale

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	materiali a forfait				€ 30,00		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 30,00	11%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	2	€ 52,84		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	2	€ 47,70		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 100,54	38%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	gruppo elettrogeno 5,5kW	€ 13,98	ora	1	€ 13,98		(2)
		martello demolitore 4kW (a caldo)	€ 45,19	ora	1	€ 45,19		(4)
		escavatore (a caldo)	€ 71,91	ora	1	€ 71,91		(4)
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 131,08	50%	
D	TOTALE costi diretti		[A+B+C]			€ 261,62	100%	
E	Spese generali		15% di [D]			€ 39,24		
F	Sub totale		[D+E]			€ 300,86		
G	Utile d'impresa		10% di [F]			€ 30,09		
I	Prezzo		[F+G]			€ 330,95		
L	Maggiorazioni		0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						€ 330,95		

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.A_I_01b	Scavo isolato di volume complessivo o uguale a 6 mc, fino ad una profondità massima di 2.20 m, per interventi di riparazione rotture anche in presenza di sottoservizi.	cad	€ 568,07	45%

Compreso:

- la demolizione della pavimentazione stradale o del marciapiede, di qualsiasi tipo;
- l'eventuale aggettamento dell'acqua di qualsiasi provenienza;
- il recupero, la cernita, la pulizia e l'accatastamento su aree del cantiere dei materiali riutilizzabili per il successivo rinterro dello scavo e ripristino della pavimentazione;
- l'affissione dei volantini d'avviso per l'utenza in caso di interruzione programmata della fornitura idrica e la loro successiva rimozione;
- l'onere per l'interruzione idrica;
- la fornitura e la posa in opera di sabbia e misto naturale stabilizzato provenienti da torrenti o cave per il rinterro dello scavo;
- il ripristino della pavimentazione stradale provvisorio con misto cementato.

Escluso le lavorazioni di taglio tubazione, saldatura ed elettrosaldatura, smontaggio e montaggio di materiali idraulici da pagarsi a parte applicando le voci relative dell'Elenco Prezzi.

Escluso la fornitura a piè d'opera dei materiali idraulici per riparare le rotture da pagarsi a parte applicando le voci relative di cui al capitolo "Forniture a piè d'opera di materiale idraulico" dell'Elenco Prezzi.

Escluso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata dei materiali non recuperabili ed il ripristino della pavimentazione stradale

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	materiali a forfait				€ 45,00		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 45,00	10%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	4	€ 105,68		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	4	€ 95,40		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 201,08	45%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	gruppo elettrogeno 5,5kW	€ 13,98	ora	1	€ 13,98		(2)
		martello demolitore 4kW (a caldo)	€ 45,19	ora	1	€ 45,19		(4)
		escavatore (a caldo)	€ 71,91	ora	2	€ 143,82		(4)
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 202,99	45%	
D	TOTALE costi diretti		[A+B+C]			€ 449,07	100%	
E	Spese generali		15% di [D]			€ 67,36		
F	Sub totale		[D+E]			€ 516,43		
G	Utile d'impresa		10% di [F]			€ 51,64		
I	Prezzo		[F+G]			€ 568,07		
L	Maggiorazioni		0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 568,07	

note:

(1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014

(2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici

(3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza

(4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.A_I_02	Scavo isolato di volume complessivo o uguale a 1 mc, fino ad una profondità massima di 1.20 m, per interventi di ricerca di sottoservizi.	cad	€ 286,50	33%

Compreso:

- la demolizione della pavimentazione stradale o del marciapiede, di qualsiasi tipo;
- l'eventuale aggettamento dell'acqua di qualsiasi provenienza;
- il recupero, la cernita, la pulizia e l'accatastamento su aree del cantiere dei materiali riutilizzabili per il successivo rinterro dello scavo e ripristino della pavimentazione;
- la fornitura e la posa in opera di sabbia e misto naturale stabilizzato provenienti da torrenti o cave per il rinterro dello scavo;
- il ripristino della pavimentazione stradale provvisorio con misto cementato.

Escluso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata dei materiali non recuperabili ed il ripristino della pavimentazione stradale.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	materiali a forfait				€ 20,00		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 20,00	9%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	1,5	€ 39,63		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	1,5	€ 35,78		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 75,41	33%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	gruppo elettrogeno 5,5kW	€ 13,98	ora	1	€ 13,98		(2)
		martello demolitore 4kW (a caldo)	€ 45,19	ora	1	€ 45,19		(4)
		escavatore (a caldo)	€ 71,91	ora	1	€ 71,91		(4)
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 131,08	58%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 226,49	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 33,97		
F Sub totale			[D+E]			€ 260,46		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 26,05		
I Prezzo			[F+G]			€ 286,50		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 286,50	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.B_I_01	Strato di base in misto cementato, di spessore massimo pari a 15cm, valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento.	mc	€ 47,26	22%

Strato di base in misto cementato costituito da una miscela di cemento R32.5 in ragione di Kg100/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche.
 Compreso la lavorazione ed il costipamento dello strato.
 Compreso ogni e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	misto granulometrico stabilizzato	€ 14,93	mc	0,4	€ 5,97		(4)
		cemento tipo 325	€ 13,40	q.le	1	€ 13,40		(4)
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 19,37	52%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,1667	€ 4,40		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,1667	€ 3,98		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 8,38	22%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	betoniera (a caldo)	€ 57,66	ora	0,1667	€ 9,61		(4)
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 9,61	26%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 37,36	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 5,60		
F Sub totale			[D+E]			€ 42,96		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 4,30		
I Prezzo			[F+G]			€ 47,26		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						€ 47,26		

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.B_I_02a	Ripristino localizzato di pavimentazione stradale in masselli o lastre di calcestruzzo vibrocompresso, in cubetti di porfido o selciato per pavimentazioni demolite in corrispondenza degli scavi per interventi di riparazione rotture o ricerca di sottoservizi o per realizzazione di punto di contatto. Per ripristini fino a 3mq.	cad	€ 40,65	65%

Con riutilizzo dei masselli o lastre di calcestruzzo, dei cubetti di porfido e selciato recuperati dalle fasi di disfacimento precedenti.

Compreso:

- la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia;
- la fornitura fino al 5% degli elementi artificiali occorrenti (della stessa tipologia di quelli esistenti);
- la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante;
- la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta

Compreso ogni e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	elementi artificiali	€ 14,00	mq	0,5	€ 7,00		(2)
		sabbia	€ 20,96	mc	0,2	€ 4,19		(4)
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 11,19	35%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,4167	€ 11,01		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,4167	€ 9,94		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 20,95	65%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 32,14	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 4,82		
F Sub totale			[D+E]			€ 36,96		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 3,70		
I Prezzo			[F+G]			€ 40,65		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 40,65	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.B_I_02b	Ripristino localizzato di pavimentazione stradale in conglomerato cementizio per pavimentazioni demolite in corrispondenza degli scavi per interventi di riparazione rotture o ricerca di sottoservizi o per realizzazione di punto di contatto. Per ripristini fino a 3mq.	cad	€ 46,02	36%

Compreso ogni e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	cemento tipo 325	€ 13,40	q.le	0,5	€ 6,70		(4)
		sabbia	€ 20,96	mc	0,15	€ 3,14		(4)
		pietrisco da cm.1 a cm.3	€ 17,48	mc	0,15	€ 2,62		(4)
TOTALE MATERIALI						€ 12,47	36%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,25	€ 6,61		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,25	€ 5,96		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 12,57	36%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	betoniera (a caldo)	€ 57,66	ora	0,1667	€ 9,61		(4)
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 9,61	28%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 34,64	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 5,20		
F Sub totale			[D+E]			€ 39,84		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 3,98		
I Prezzo			[F+G]			€ 43,82		
L Maggiorazioni			5% di [I]			€ 2,19		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 46,02	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.B_I_02c	Ripristino localizzato di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per pavimentazioni demolite in corrispondenza degli scavi per interventi di riparazione rotture o ricerca di sottoservizi o per realizzazione di punto di contatto. Per ripristini fino a 3mq.	cad	€ 64,81	52%

Compreso:

- la fornitura e posa di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4-5%, confezionato a caldo, spessore fino a 8 cm;
- la fornitura e posa del tappetino d'usura ottenuto con pietrischetto e graniglie, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, spessore sino a 3 cm;
- la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa;
- la stesa a mano e la costipazione con piastre vibranti.

Tutti i materiali utilizzati devono essere conformi alle prescrizioni del CsdA.

Compreso ogni e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	pietrisco da cm.1 a cm.3	€ 18,34	mc	0,4	€ 7,34		(4)
		sabbia	€ 20,96	mc	0,15	€ 3,14		(4)
		bitume per lavori stradali	€ 65,90	q.le	0,2	€ 13,18		(4)
TOTALE MATERIALI						€ 23,66	48%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,5	€ 13,21		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,5	€ 11,93		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 25,14	52%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 48,80	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 7,32		
F Sub totale			[D+E]			€ 56,11		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 5,61		
I Prezzo			[F+G]			€ 61,73		
L Maggiorazioni			5% di [I]			€ 3,09		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 64,81	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.B_I_03a	Fornitura e posa di cordolo in travertino con ciglio smussato e stuccato. A sezione rettangolare 6x20x100cm	cad	€ 40,93	20%

Compreso:

- il letto ed il rinfiacco in malta di cemento 32,5;
- la sigillatura dei giunti.

Compreso ogni e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note	
A	Materiali	cordolo in travertino 6x20x100cm	€ 15,75	cad	1	€ 15,75		(2)	
		malta di cemento 32,5	€ 10,00	a corpo	1	€ 10,00		(2)	
						€ -			
TOTALE MATERIALI						€ 25,75	80%		
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,25	€ 6,61		(1)	
						€ -			
						€ -			
TOTALE MANODOPERA						€ 6,61	20%		
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -			
						€ -			
						€ -			
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%		
D TOTALE costi diretti [A+B+C]							€ 32,36	100%	
E Spese generali 15% di [D]							€ 4,85		
F Sub totale [D+E]							€ 37,21		
G Utile d'impresa 10% di [F]							€ 3,72		
I Prezzo [F+G]							€ 40,93		
L Maggiorazioni 0% di [I]							€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE [I+L]						€ 40,93			

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.B_I_03b	Fornitura e posa di cordolo in travertino con ciglio smussato e stuccato. A sezione rettangolare 8x25x100cm	cad	€ 44,72	19%

Compreso:

- il letto ed il rinfiacco in malta di cemento 32,5;
- la sigillatura dei giunti.

Compreso ogni e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note	
A	Materiali	cordolo in travertino 8x25x100cm	€ 18,75	cad	1	€ 18,75		(2)	
		malta di cemento 32,5	€ 10,00	a corno	1	€ 10,00		(2)	
						€ -			
TOTALE MATERIALI						€ 28,75	81%		
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,25	€ 6,61		(1)	
						€ -			
						€ -			
TOTALE MANODOPERA						€ 6,61	19%		
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -			
						€ -			
						€ -			
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%		
D TOTALE costi diretti [A+B+C]							€ 35,36	100%	
E Spese generali 15% di [D]							€ 5,30		
F Sub totale [D+E]							€ 40,66		
G Utile d'impresa 10% di [F]							€ 4,07		
I Prezzo [F+G]							€ 44,72		
L Maggiorazioni 0% di [I]							€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE [I+L]						€ 44,72			

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.B_I_03c	Fornitura e posa di cordolo in travertino con ciglio smussato e stuccato. A sezione rettangolare 10x25x100cm	cad	€ 46,31	18%

Compreso:

- il letto ed il rinfiacco in malta di cemento 32,5;

- la sigillatura dei giunti.

Compreso ogni e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note	
A	Materiali	cordolo in travertino 10x25x100cm	€ 20,00	cad	1	€ 20,00		(2)	
		malta di cemento 32,5	€ 10,00	a corno	1	€ 10,00		(2)	
						€ -			
TOTALE MATERIALI						€ 30,00	82%		
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,25	€ 6,61		(1)	
						€ -			
						€ -			
TOTALE MANODOPERA						€ 6,61	18%		
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -			
						€ -			
						€ -			
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%		
D TOTALE costi diretti [A+B+C]							€ 36,61	100%	
E Spese generali 15% di [D]							€ 5,49		
F Sub totale [D+E]							€ 42,10		
G Utile d'impresa 10% di [F]							€ 4,21		
I Prezzo [F+G]							€ 46,31		
L Maggiorazioni 0% di [I]							€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE [I+L]						€ 46,31			

note:

(1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014

(2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici

(3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza

(4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.B_I_03d	Fornitura e posa di cordolo in travertino con ciglio smussato e stuccato. A sezione rettangolare 12x25x100cm	cad	€ 47,25	18%

Compreso:

- il letto ed il rinfiacco in malta di cemento 32,5;

- la sigillatura dei giunti.

Compreso ogni e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note	
A	Materiali	cordolo in travertino 12x25x100cm	€ 20,75	cad	1	€ 20,75		(2)	
		malta di cemento 32,5	€ 10,00	a corno	1	€ 10,00		(2)	
						€ -			
TOTALE MATERIALI						€ 30,75	82%		
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,25	€ 6,61		(1)	
						€ -			
						€ -			
TOTALE MANODOPERA						€ 6,61	18%		
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -			
						€ -			
						€ -			
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%		
D TOTALE costi diretti [A+B+C]							€ 37,36	100%	
E Spese generali 15% di [D]							€ 5,60		
F Sub totale [D+E]							€ 42,96		
G Utile d'impresa 10% di [F]							€ 4,30		
I Prezzo [F+G]							€ 47,25		
L Maggiorazioni 0% di [I]							€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE [I+L]						€ 47,25			

note:

(1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014

(2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici

(3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza

(4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.B_I_03e	Fornitura e posa di cordolo in travertino con ciglio smussato e stuccato.. A sezione rettangolare 15x25x100cm	cad	€ 49,47	17%

Compreso:

- il letto ed il rinfiacco in malta di cemento 32,5;

- la sigillatura dei giunti.

Compreso ogni e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note	
A	Materiali	cordolo in travertino 15x25x100cm	€ 22,50	cad	1	€ 22,50		(2)	
		malta di cemento 32,5	€ 10,00	a corno	1	€ 10,00		(2)	
						€ -			
TOTALE MATERIALI						€ 32,50	83%		
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,25	€ 6,61		(1)	
						€ -			
						€ -			
TOTALE MANODOPERA						€ 6,61	17%		
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -			
						€ -			
						€ -			
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%		
D TOTALE costi diretti [A+B+C]							€ 39,11	100%	
E Spese generali 15% di [D]							€ 5,87		
F Sub totale [D+E]							€ 44,97		
G Utile d'impresa 10% di [F]							€ 4,50		
I Prezzo [F+G]							€ 49,47		
L Maggiorazioni 0% di [I]							€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE [I+L]						€ 49,47			

note:

(1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014

(2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici

(3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza

(4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.B_I_04a	Ripristino localizzato di pavimentazione stradale in masselli o lastre di calcestruzzo vibrocompresso, in cubetti di porfido o selciato per pavimentazioni demolite in corrispondenza degli scavi per posa di tubazioni o posa di pozzetti.	mq	€ 34,45	92%

Con riutilizzo completo dei masselli o lastre di calcestruzzo, dei cubetti di porfido e selciato recuperati dalle fasi di disfacimento precedenti.

Compreso:

- la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia;
- la compattazione dei masselli e dei cubetti a mezzo piastra vibrante;
- la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli, lastre, cubetti e selciato costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta.

Compreso ogni e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	sabbia	€ 20,96	mc	0,1	€ 2,10		(4)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 2,10	8%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,5	€ 13,21		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,5	€ 11,93		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 25,14	92%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 27,23	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 4,08		
F Sub totale			[D+E]			€ 31,32		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 3,13		
I Prezzo			[F+G]			€ 34,45		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 34,45	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.B_I_04b	Ripristino localizzato di pavimentazione stradale in conglomerato cementizio per pavimentazioni demolite in corrispondenza degli scavi per pavimentazioni demolite in corrispondenza degli scavi per posa di tubazioni o posa di pozzetti.	mq	€ 38,00	42%

Compreso ogni e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	cemento tipo 325	€ 13,40	q.le	0,3	€ 4,02		(4)
		sabbia	€ 20,96	mc	0,1	€ 2,10		(4)
		pietrisco da cm.1 a cm.3	€ 17,48	mc	0,1	€ 1,75		(4)
TOTALE MATERIALI						€ 7,86	26%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,25	€ 6,61		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,25	€ 5,96		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 12,57	42%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	betoniera (a caldo)	€ 57,66	ora	0,1667	€ 9,61		(4)
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 9,61	32%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 30,04	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 4,51		
F Sub totale			[D+E]			€ 34,55		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 3,45		
I Prezzo			[F+G]			€ 38,00		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						€ 38,00		

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.B_I_05	Strato di fondazione in misto granulometrico stabilizzato, valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento.	mc	€ 26,35	20%

Strato di fondazione in misto granulometrico stabilizzato con legante naturale, rispondente alle norme tecniche.
 Compreso la stesa e la compattazione dello strato.
 Compreso ogni e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note	
A	Materiali	misto granulometrico stabilizzato	€ 14,93	mc	1	€ 14,93		(4)	
						€ -			
						€ -			
TOTALE MATERIALI						€ 14,93	72%		
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,0833	€ 2,20		(1)	
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,0833	€ 1,99		(1)	
						€ -			
TOTALE MANODOPERA						€ 4,19	20%		
C	Noli, Costi orari, Trasporti	ruolo compressore pesante (a caldo)	€ 51,23	ora	0,0333	€ 1,71		(4)	
						€ -			
						€ -			
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 1,71	8%		
D TOTALE costi diretti [A+B+C]							€ 20,83	100%	
E Spese generali 15% di [D]							€ 3,12		
F Sub totale [D+E]							€ 23,95		
G Utile d'impresa 10% di [F]							€ 2,40		
I Prezzo [F+G]							€ 26,35		
L Maggiorazioni 0% di [I]							€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE [I+L]						€ 26,35			

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.C_I_01	Oneri di smaltimento rifiuti inerti, residui inerti e assimilabili in discarica autorizzata. Per ogni kg di rifiuti; per minimo 100 kg di materiali recapitati in discarica.	kg	€ 0,01	0%

Oneri di smaltimento rifiuti inerti, residui inerti e assimilabili (come da allegato 3 e 4 del DM 18 luglio 1996) in discarica autorizzata.
 Valutato a kg di rifiuti, giustificato a mezzo di registro/bolla di smaltimento in discarica autorizzata.
 Escluso il trasporto da pagarsi a parte utilizzando le voci E01009a e/o E01009b.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ -	0%	
B	Manodopera					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	oneri smaltimento rifiuti	€ 0,007	kg	1	€ 0,01		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 0,01	100%	
D	TOTALE costi diretti		[A+B+C]			€ 0,01	100%	
E	Spese generali		15% di [D]			€ 0,00		
F	Sub totale		[D+E]			€ 0,01		
G	Utile d'impresa		10% di [F]			€ 0,00		
I	Prezzo		[F+G]			€ 0,01		
L	Maggiorazioni		0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						€ 0,01		

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.D_I_01a	Recinzione costituita da rete elettrosaldata zincata e plastificata a maglia 50x75mm, altezza 200 cm; fornita e posta in opera su pali a "T" da installare direttamente nel terreno.	m	€ 33,49	9%

Compreso:

- la fornitura di pali a "T" fosfatati con sali di zinco e plastificati con resine poliuretaniche di altezza fuori terra pari a 200cm;
- la fornitura di supporto per pali da recinzione (del tipo a spirale metallica);
- la posa dei supporti e dei pali ogni 2 metri nel terreno;
- la fornitura di filo e tendifilo zincato per la stesa e la giunzione della rete.

Compreso ogni e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Per interventi minimi di lunghezza pari a 100m.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	supporti per pali a spirale metallica	€ 16,00	m	1	€ 16,00		(2)
		pali a T	€ 3,40	m	1	€ 3,40		(2)
		rete elettrosaldata zincata e plastificata	€ 4,56	m	1	€ 4,56		(2)
TOTALE MATERIALI						€ 23,96	91%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,05	€ 1,32		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,05	€ 1,19		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 2,51	9%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 26,47	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 3,97		
F Sub totale			[D+E]			€ 30,44		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 3,04		
I Prezzo			[F+G]			€ 33,49		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 33,49	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.D_I_01b	Recinzione costituita da rete elettrosaldata zincata e plastificata a maglia 50x75mm, altezza 200 cm, fornita e posta in opera su pali a "T" da installare su cordolo in calcestruzzo armato, da pagarsi a parte.	m	€ 13,25	24%

Compreso:

- la fornitura di pali a "T" fosfatati con sali di zinco e plastificati con resine poliuretaniche di altezza fuori terra pari a 200cm;
- la posa dei pali ogni 2 metri su cordolo in calcestruzzo armato da pagarsi a parte;
- la fornitura di filo e tendifilo zincato per la stesa e la giunzione della rete.

Compreso ogni e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Per interventi minimi di lunghezza pari a 100m.

Escluso il cordolo in calcestruzzo armato delle dimensioni minime di 30x20cm da pagarsi a parte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	pali a T	€ 3,40	m	1	€ 3,40		(2)
		rete elettrosaldata zincata e plastificata	€ 4,56	m	1	€ 4,56		(2)
					€ -			
TOTALE MATERIALI						€ 7,96	76%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,05	€ 1,32		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,05	€ 1,19		(1)
					€ -			
TOTALE MANODOPERA						€ 2,51	24%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 10,47	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 1,57		
F Sub totale			[D+E]			€ 12,04		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 1,20		
I Prezzo			[F+G]			€ 13,25		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 13,25	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.D_I_02	Rimozione di recinzione di qualsiasi altezza e materiale, compreso la rimozione dei pali di sostegno/aggancio.	m	€ 5,30	100%

Per interventi minimi di lunghezza pari a 100m.

Escluso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata dei materiali.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ -	0%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,0833	€ 2,20		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,0833	€ 1,99		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 4,19	100%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 4,19	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 0,63		
F Sub totale			[D+E]			€ 4,82		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 0,48		
I Prezzo			[F+G]			€ 5,30		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						€ 5,30		

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.D_I_03	Installazione di rete elettrosaldata zincata e plastificata a maglia 50x75mm, altezza 100 cm, su cancellate in ferro.	cad	€ 10,80	47%

Installazione di rete elettrosaldata zincata e plastificata su cancello di ingresso per impedire l'ingresso di animali di taglia media tra gli interassi del cancello.

Compreso la fornitura di filo e tendifilo zincato per la stesa e la giunzione della rete.

Compreso ogni e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	rete elettrosaldata zincata e plastificata	€ 2,28	m	2	€ 4,56		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 4,56	53%	
B	Manodopera	operaio comune	€ 23,85	ora	0,1667	€ 3,98		(1)
						€ -		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 3,98	47%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 8,54	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 1,28		
F Sub totale			[D+E]			€ 9,82		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 0,98		
I Prezzo			[F+G]			€ 10,80		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 10,80	

note:

(1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014

(2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici

(3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza

(4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.E_I_01	Fornitura e posa in opera di canaletta semicircolare luce 50mm, in acciaio ondulato e zincato; ondulazione mm 67,7 x 12,7, in lamiera di acciaio EN 10025 spessore mm 2, qualità S235 JR, zincata a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461; bulloneria A.R. D. M12 con sottotesta sferico; passo puntelli m 6,10.	ml	€ 93,79	13%

Compreso:

- la fornitura e la posa di traverse, puntelli, bordatura longitudinale e bulloneria;
- la realizzazione del letto di posa con materiale fine;
- il rinfiacco laterale con rete e geostuoia secondo i disegni di progetto.

Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Escluso lo scavo a sezione obbligata da pagarsi a parte (luce di 0,5m).

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note	
A	Materiali	canaletta luce 50mm	€ 2,09	kg	24,9	€ 52,14		(2)	
		rete e geostuoia	€ 5,00	mq	1	€ 5,00		(2)	
						€ -			
TOTALE MATERIALI						€ 57,14	77%		
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 25,75	ora	0,2	€ 5,15		(1)	
		operaio comune	€ 23,31	ora	0,2	€ 4,66		(1)	
						€ -			
TOTALE MANODOPERA						€ 9,81	13%		
C	Noli, Costi orari, Trasporti	Escavatore (a caldo)	€ 71,91	ora	0,1	€ 7,19		(4)	
						€ -			
						€ -			
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 7,19	10%		
D TOTALE costi diretti [A+B+C]							€ 74,14	100%	
E Spese generali 15% di [D]							€ 11,12		
F Sub totale [D+E]							€ 85,27		
G Utile d'impresa 10% di [F]							€ 8,53		
I Prezzo [F+G]							€ 93,79		
L Maggiorazioni 0% di [I]							€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE [I+L]						€ 93,79			

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.E_I_02	Pulizia di vasca interrata o seminterrata. Per vasche con capacità massima di 1200mc.	cad	€ 928,17	86%

Compreso:

- il nolo di idropulitrice;
- l'allontanamento dei materiali di rifiuto;
- il trasporto, in discarica autorizzata, degli stessi.

Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note	
A	Materiali					€ -			
						€ -			
						€ -			
TOTALE MATERIALI						€ -	0%		
B	Manodopera	operaio specializzato	€ 28,37	ora	8	€ 226,96		(1)	
		operaio qualificato	€ 26,42	ora	8	€ 211,36		(1)	
		operaio comune	€ 23,85	ora	8	€ 190,80		(1)	
TOTALE MANODOPERA						€ 629,12	86%		
C	Noli, Costi orari, Trasporti	autocarro con gru da 20000 Kg (a caldo)	€ 85,64	ora	1	€ 85,64		(2)	
		nolo di idropulitrice	€ 9,49	ora	2	€ 18,97		(2)	
						€ -			
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 104,61	14%		
D TOTALE costi diretti [A+B+C]							€ 733,73	100%	
E Spese generali 15% di [D]							€ 110,06		
F Sub totale [D+E]							€ 843,79		
G Utile d'impresa 10% di [F]							€ 84,38		
I Prezzo [F+G]							€ 928,17		
L Maggiorazioni 0% di [I]							€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE [I+L]						€ 928,17			

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.F_I_01a	Messa in quota di chiusini di pozzetti con passo d'uomo di dimensione minima netta di passaggio maggiore o uguale a 500mm. Per pozzetti posati su strada con qualsiasi tipo di pavimentazione.	cad	€ 292,00	46%

Compreso:

- la demolizione eseguita con mezzi meccanici e/o a mano della pavimentazione che ricopre il chiusino;
- la pulizia del chiusino e del telaio con la verifica della resistenza meccanica del chiusino;
- la rimozione del chiusino, la smuratura del telaio e l'eventuale demolizione del passo d'uomo;
- la ricostruzione della parte terminale del passo d'uomo e la realizzazione di una cordatura in materiale cementizio o in mattoni pieni per il rialzo del telaio a giusta quota;
- l'ancoraggio del telaio mediante un cordolo continuo in cls con l'impiego di malte cementizie a presa rapida;
- il ripristino della fondazione e della pavimentazione esistente (compreso il pareggiamento delle superfici in modo da evitare salti di quota, dossi o avvallamenti).

Escluso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata dei materiali non recuperabili. Escluso la eventuale fornitura a piè d'opera di mattoni (per la muratura di rialzo del telaio) e del nuovo chiusino da pagarsi a parte applicando le voci relative dell'Elenco Prezzi.

Esclusa l'eventuale fornitura di malta speciale fibrorinforzata a presa rapida da pagarsi a parte con la voce relativa dell'Elenco Prezzi.

Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	cemento tipo 325, sabbia, bitume o elementi artificiali				€ 40,00		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 40,00	18%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	2	€ 52,84		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	2	€ 47,70		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 100,54	46%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	gruppo elettrogeno 5,5kW	€ 13,98	ora	2	€ 27,96		(2)
		martello demolitore 4kW (a caldo)	€ 45,19	ora	1	€ 45,19		(4)
		utensili portatili elettrici 3kW	€ 3,08	ora	2	€ 6,15		(2)
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 79,30	36%	
D	TOTALE costi diretti		[A+B+C]			€ 219,84	100%	
E	Spese generali		15% di [D]			€ 32,98		
F	Sub totale		[D+E]			€ 252,82		
G	Utile d'impresa		10% di [F]			€ 25,28		
I	Prezzo		[F+G]			€ 278,10		
L	Maggiorazioni		5% di [I]			€ 13,90		(3)
PREZZO DA APPLICARE						€ 292,00		

note:

(1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014

(2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici

(3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza

(4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.F_I_01b	Messa in quota di chiusini di pozzetti con passo d'uomo di dimensione minima netta di passaggio minore o uguale a 400mm. Per pozzetti posati su strada con qualsiasi tipo di pavimentazione.	cad	€ 146,00	46%

Compreso:

- la demolizione eseguita con mezzi meccanici e/o a mano della pavimentazione che ricopre il chiusino;
- la pulizia del chiusino e del telaio con la verifica della resistenza meccanica del chiusino;
- la rimozione del chiusino, la smuratura del telaio e l'eventuale demolizione del passo d'uomo;
- la ricostruzione della parte terminale del passo d'uomo e la realizzazione di una cordatura in materiale cementizio o in mattoni pieni per il rialzo del telaio a giusta quota;
- l'ancoraggio del telaio mediante un cordolo continuo in cls con l'impiego di malte cementizie a presa rapida;
- il ripristino della fondazione e della pavimentazione esistente (compreso il pareggiamento delle superfici in modo da evitare salti di quota, dossi o avvallamenti).

Escluso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata dei materiali non recuperabili. Escluso la eventuale fornitura a piè d'opera di mattoni (per la muratura di rialzo del telaio) e del nuovo chiusino da pagarsi a parte applicando le voci relative dell'Elenco Prezzi.

Esclusa l'eventuale fornitura di malta speciale fibrorinforzata a presa rapida da pagarsi a parte con la voce relativa dell'Elenco Prezzi.

Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	cemento tipo 325, sabbia, bitume o elementi artificiali				€ 20,00		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 20,00	18%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	1	€ 26,42		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	1	€ 23,85		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 50,27	46%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	gruppo elettrogeno 5,5kW	€ 13,98	ora	1	€ 13,98		(2)
		martello demolitore 4kW (a caldo)	€ 45,19	ora	0,5	€ 22,60		(4)
		utensili portatili elettrici 3kW	€ 3,08	ora	1	€ 3,08		(2)
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 39,65	36%	
D	TOTALE costi diretti		[A+B+C]			€ 109,92	100%	
E	Spese generali		15% di [D]			€ 16,49		
F	Sub totale		[D+E]			€ 126,41		
G	Utile d'impresa		10% di [F]			€ 12,64		
I	Prezzo		[F+G]			€ 139,05		
L	Maggiorazioni		5% di [I]			€ 6,95		(3)
PREZZO DA APPLICARE						€ 146,00		

note:

(1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014

(2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici

(3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza

(4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.F_I_02a	Sostituzione di chiusini di pozzetti con passo d'uomo di dimensione minima netta di passaggio maggiore o uguale a 500mm.	cad	€ 149,37	67%

Compreso:

- la demolizione eseguita con mezzi meccanici e/o a mano della pavimentazione che ricopre il chiusino;
- la rimozione del chiusino e la smuratura del telaio;
- la posa in opera di nuovo chiusino;
- il ripristino della fondazione e della pavimentazione esistente (compreso il pareggiamento delle superfici in modo da evitare salti di quota, dossi o avvallamenti).

Escluso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata dei materiali non recuperabili.

Escluso la fornitura a piè d'opera del nuovo chiusino da pagarsi a parte applicando la voce relativa dell'Elenco Prezzi.

Esclusa l'eventuale fornitura di malta speciale fibrorinforzata a presa rapida da pagarsi a parte con la voce relativa dell'Elenco Prezzi.

Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	cemento tipo 325, sabbia e bitume a forfait				€ 20,00		(2)
						€ -		(2)
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 20,00	18%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	1,5	€ 39,63		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	1,5	€ 35,78		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 75,41	67%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	gruppo elettrogeno 5,5kW	€ 13,98	ora	1	€ 13,98		(2)
		utensili portatili elettrici 3kW	€ 3,08	ora	1	€ 3,08		(2)
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 17,06	15%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 112,46	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 16,87		
F Sub totale			[D+E]			€ 129,33		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 12,93		
I Prezzo			[F+G]			€ 142,26		
L Maggiorazioni			5% di [I]			€ 7,11		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 149,37	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.F_I_02b	Sostituzione di chiusini di dimensione minore o uguale a 400mm.	cad	€ 104,66	64%

Compreso:

- la demolizione eseguita con mezzi meccanici e/o a mano della pavimentazione che ricopre il chiusino;
- la rimozione del chiusino e la smuratura del telaio;
- la posa in opera di nuovo chiusino;
- il ripristino della fondazione e della pavimentazione esistente (compreso il pareggiamento delle superfici in modo da evitare salti di quota, dossi o avvallamenti).

Escluso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata dei materiali non recuperabili.

Escluso la fornitura a piè d'opera del nuovo chiusino da pagarsi a parte applicando la voce relativa dell'Elenco Prezzi.

Esclusa l'eventuale fornitura di malta speciale fibrorinforzata a presa rapida da pagarsi a parte con la voce relativa dell'Elenco Prezzi.

Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	cemento tipo 325, sabbia e bitume a forfait				€ 20,00		(2)
						€ -		(2)
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 20,00	25%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	1	€ 26,42		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	1	€ 23,85		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 50,27	64%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	gruppo elettrogeno 5,5kW	€ 13,98	ora	0,5	€ 6,99		(2)
		utensili portatili elettrici 3kW	€ 3,08	ora	0,5	€ 1,54		(2)
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 8,53	11%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 78,80	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 11,82		
F Sub totale			[D+E]			€ 90,62		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 9,06		
I Prezzo			[F+G]			€ 99,68		
L Maggiorazioni			5% di [I]			€ 4,98		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 104,66	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.F_I_03a	Vuotatura di pozzetto della rete idrica da acqua e/o liquami anche se melmosi.	cad	€ 93,34	72%

Eseguita a mano e/o con l'utilizzo di pompa.

Escluso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata dei materiali.

Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ -	0%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	1	€ 26,42		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	1	€ 23,85		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 50,27	72%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	motopompa della portata fino a 2 l/s	€ 20,00	ora	1	€ 20,00		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 20,00	28%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 70,27	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 10,54		
F Sub totale			[D+E]			€ 80,81		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 8,08		
I Prezzo			[F+G]			€ 88,89		
L Maggiorazioni			5% di [I]			€ 4,44		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 93,34	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.F_I_03b	Vuotatura di pozzetto della rete idrica da terra e/o detriti, eseguita a mano e con l'utilizzo di autoespurgatrice idromeccanica a pressione.	cad	€ 239,44	28%

Eseguita a mano e/o con l'utilizzo di autoespurgatrice idromeccanica a pressione completa di idonee pompe, serbatoi per acqua di capacità superiore a 2 mc e serbatoio per la raccolta delle materie spurgate di capacità superiore a 4 mc.
Escluso il trasporto e lo smaltimento dei materiali spurgati in discariche autorizzate.
Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ -	0%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	1	€ 26,42		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	1	€ 23,85		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 50,27	28%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	autoespurgatrice idromeccanica a pressione (a caldo)	€ 130,00	ora	1	€ 130,00		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 130,00	72%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 180,27	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 27,04		
F Sub totale			[D+E]			€ 207,31		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 20,73		
I Prezzo			[F+G]			€ 228,04		
L Maggiorazioni			5% di [I]			€ 11,40		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 239,44	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.F_I_04a	Rimozione di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in conglomerato cementizio presente sul chiusino, senza messa in quota del chiusino.	cad	€ 41,06	62%

Eseguita a mano e/o con l'utilizzo di qualsiasi mezzo meccanico al fine di consentire l'apertura del chiusino stesso.

Escluso il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta in discariche autorizzate.

Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ -	0%	
B	Manodopera	operaio comune	€ 23,85	ora	0,8	€ 19,08		(1)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 19,08	62%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	gruppo elettrogeno 5,5kW	€ 13,98	ora	0,2	€ 2,80		(2)
		martello demolitore 4kW (a caldo)	€ 45,19	ora	0,2	€ 9,04		(4)
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 11,83	38%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 30,91	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 4,64		
F Sub totale			[D+E]			€ 35,55		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 3,56		
I Prezzo			[F+G]			€ 39,11		
L Maggiorazioni			5% di [I]			€ 1,96		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 41,06	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.F_I_04b	Rimozione di terreno e rovi presenti sul chiusino.	cad	€ 42,40	25%

Eseguita a mano e/o con l'utilizzo di qualsiasi mezzo meccanico al fine di consentire l'apertura del chiusino stesso.

Escluso il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta in discariche autorizzate.

Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ -	0%	
B	Manodopera	operaio comune	€ 23,85	ora	0,3333	€ 7,95		(1)
						€ -		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 7,95	25%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	escavatore (a caldo)	€ 71,91	ora	0,3333	€ 23,97		(4)
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 23,97	75%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 31,92	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 4,79		
F Sub totale			[D+E]			€ 36,71		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 3,67		
I Prezzo			[F+G]			€ 40,38		
L Maggiorazioni			5% di [I]			€ 2,02		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 42,40	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.F_I_05	Apertura di chiusino non apribile a mano	cad	€ 28,46	58%

Eseguita mediante l'utilizzo di adeguata attrezzatura aprichiusini o altre attrezzature meccaniche leggere, per consentire il rilievo della camera del pozzetto e l'ispezione delle condotte e delle apparecchiature presenti all'interno del pozzetto.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ -	0%	
B	Manodopera	operaio comune	€ 23,85	ora	0,5	€ 11,93		(1)
						€ -		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 11,93	58%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	gruppo elettrogeno 5,5kW	€ 13,98	ora	0,5	€ 6,99		(2)
		utensili portatili elettrici 3kW	€ 3,08	ora	0,5	€ 1,54		(2)
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 8,53	42%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 20,45	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 3,07		
F Sub totale			[D+E]			€ 23,52		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 2,35		
I Prezzo			[F+G]			€ 25,87		
L Maggiorazioni			10% di [I]			€ 2,59		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 28,46	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.G_I_01a	Fornitura e posa di pozzetto realizzato con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato delle dimensioni interne di 80x80x80cm, completo di soletta in calcestruzzo predisposta per l'alloggiamento del chiusino in ghisa.	cad	€ 337,01	9%

Escluso gli scavi, il magrone di sottofondo e di rinfiango, la fornitura e posa del chiusino in ghisa ed i ripristini stradali.

Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Caratteristiche del pozzetto:

- pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato di dimensioni interne 80x80x80cm, munito di impronte laterali per l'immissione dei tubi, pareti dello spessore minimo di 7cm

Caratteristiche della soletta:

- soletta prefabbricata in calcestruzzo di dimensioni 100x100x20cm, predisposta per l'alloggiamento del chiusino in ghisa

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	pozzetto 80x80x80cm	€ 80,00	cad	1	€ 80,00		(2)
		soletta 100x100x20cm	€ 147,00	cad	1	€ 147,00		(2)
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 227,00	85%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,5	€ 13,21		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,5	€ 11,93		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 25,14	9%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	autocarro con gru da 20000 Kg (a caldo)	€ 85,64	ora	0,1667	€ 14,27		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 14,27	5%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 266,41	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 39,96		
F Sub totale			[D+E]			€ 306,37		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 30,64		
I Prezzo			[F+G]			€ 337,01		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						€ 337,01		

note:

(1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014

(2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici

(3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza

(4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.G_I_01b	Fornitura e posa di elementi aggiuntivi di prolunga per pozzetti prefabbricati delle dimensioni interne di 80x80x42cm, realizzati in calcestruzzo vibrato, da giuntare con malta cementizia.	cad	€ 97,03	16%

Escluso gli scavi ed il magrone di sottofondo e di rinfilanco.

Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Caratteristiche degli elementi aggiuntivi di prolunga:

- elemento di prolunga in calcestruzzo vibrato di dimensioni interne 80x80x42cm, munito di impronte laterali per l'immissione dei tubi, pareti dello spessore minimo di 7cm.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	elemento di prolunga 80x80x42cm	€ 57,00	cad	1	€ 57,00		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 57,00	74%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,25	€ 6,61		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,25	€ 5,96		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 12,57	16%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	autocarro con gru da 20000 Kg (a caldo)	€ 85,64	ora	0,0833	€ 7,14		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 7,14	9%	
D	TOTALE costi diretti		[A+B+C]			€ 76,70	100%	
E	Spese generali		15% di [D]			€ 11,51		
F	Sub totale		[D+E]			€ 88,21		
G	Utile d'impresa		10% di [F]			€ 8,82		
I	Prezzo		[F+G]			€ 97,03		
L	Maggiorazioni		0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 97,03	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.G_I_01c	Fornitura e posa di elementi aggiuntivi di prolunga per pozzetti prefabbricati delle dimensioni interne di 80x80x84cm, realizzati in calcestruzzo vibrato, da giuntare con malta cementizia.	cad	€ 136,96	23%

Escluso gli scavi ed il magrone di sottofondo e di rinfiacco.

Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Caratteristiche degli elementi aggiuntivi di prolunga:

- elemento di prolunga in calcestruzzo vibrato di dimensioni interne 80x80x84cm, munito di impronte laterali per l'immissione dei tubi, pareti dello spessore minimo di 7cm.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	elemento di prolunga 80x80x84cm	€ 76,00	cad	1	€ 76,00		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 76,00	70%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,5	€ 13,21		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,5	€ 11,93		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 25,14	23%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	autocarro con gru da 20000 Kg (a caldo)	€ 85,64	ora	0,0833	€ 7,14		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 7,14	7%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 108,27	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 16,24		
F Sub totale			[D+E]			€ 124,51		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 12,45		
I Prezzo			[F+G]			€ 136,96		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 136,96	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.G_I_01d	Fornitura e posa di soletta in calcestruzzo di dimensioni 100x100x20cm predisposta per l'alloggiamento del chiusino in ghisa.	cad	€ 216,73	6%

Escluso la fornitura e posa del chiusino in ghisa ed i ripristini stradali.

Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Caratteristiche della soletta:

- soletta prefabbricata in calcestruzzo di dimensioni 100x100x20cm, predisposta per l'alloggiamento del chiusino in ghisa

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	soletta 100x100x20cm	€ 147,00	cad	1	€ 147,00		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 147,00	86%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,2	€ 5,28		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,2	€ 4,77		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 10,05	6%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	autocarro con gru da 20000 Kg (a caldo)	€ 85,64	ora	0,1667	€ 14,27		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 14,27	8%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 171,33	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 25,70		
F Sub totale			[D+E]			€ 197,03		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 19,70		
I Prezzo			[F+G]			€ 216,73		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 216,73	

note:

(1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014

(2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici

(3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza

(4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.G_I_02a	Fornitura e posa di pozzetto portante realizzato con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato delle dimensioni interne di 100x100x100cm, completo di soletta in calcestruzzo predisposta per l'alloggiamento del chiusino in ghisa.	cad	€ 583,68	5%

Escluso gli scavi, il magrone di sottofondo e di rinfiando, la fornitura e posa del chiusino in ghisa ed i ripristini stradali.

Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Caratteristiche del pozzetto:

- pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato di dimensioni interne 100x100x100cm, munito di impronte laterali per l'immissione dei tubi, pareti dello spessore di 15cm

Caratteristiche della soletta:

- soletta prefabbricata in calcestruzzo di dimensioni 130x130x20cm, carrabile verificata per carichi stradali secondo quanto imposto dal DM 14/1/2008 e predisposta per l'alloggiamento del chiusino in ghisa

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note	
A	Materiali	pozzetto 100x100x100cm	€ 207,00	cad	1	€ 207,00		(2)	
		soletta 130x130x20cm	€ 215,00	cad	1	€ 215,00		(2)	
						€ -			
TOTALE MATERIALI						€ 422,00	91%		
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,5	€ 13,21		(1)	
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,5	€ 11,93		(1)	
						€ -			
TOTALE MANODOPERA						€ 25,14	5%		
C	Noli, Costi orari, Trasporti	autocarro con gru da 20000 Kg (a caldo)	€ 85,64	ora	0,1667	€ 14,27		(2)	
						€ -			
						€ -			
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 14,27	3%		
D TOTALE costi diretti [A+B+C]							€ 461,41	100%	
E Spese generali 15% di [D]							€ 69,21		
F Sub totale [D+E]							€ 530,62		
G Utile d'impresa 10% di [F]							€ 53,06		
I Prezzo [F+G]							€ 583,68		
L Maggiorazioni 0% di [I]							€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE [I+L]						€ 583,68			

note:

(1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014

(2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici

(3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza

(4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.G_I_02b	Fornitura e posa di elementi aggiuntivi di prolunga portanti per pozzetti prefabbricati portanti delle dimensioni interne di 100x100x56cm, realizzati in calcestruzzo vibrato, da giuntare con malta cementizia.	cad	€ 148,90	11%

Escluso gli scavi ed il magrone di sottofondo e di rinfiando.

Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Caratteristiche degli elementi aggiuntivi di prolunga:

- elemento di prolunga in calcestruzzo vibrato di dimensioni interne 100x100x56cm, munito di impronte laterali per l'immissione dei tubi, pareti dello spessore di 15cm

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	elemento di prolunga 100x100x56cm	€ 98,00	cad	1	€ 98,00		(2)
						€ -		(2)
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 98,00	83%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,25	€ 6,61		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,25	€ 5,96		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 12,57	11%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	autocarro con gru da 20000 Kg (a caldo)	€ 85,64	ora	0,0833	€ 7,14		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 7,14	6%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 117,70	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 17,66		
F Sub totale			[D+E]			€ 135,36		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 13,54		
I Prezzo			[F+G]			€ 148,90		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 148,90	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.G_I_02c	Fornitura e posa di elementi aggiuntivi di prolunga portanti per pozzetti prefabbricati portanti delle dimensioni interne di 100x100x110cm, realizzati in calcestruzzo vibrato, da giuntare con malta cementizia.	cad	€ 239,43	13%

Escluso gli scavi ed il magrone di sottofondo e di rinfiacco.

Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Caratteristiche degli elementi aggiuntivi di prolunga:

- elemento di prolunga in calcestruzzo vibrato di dimensioni interne 100x100x110cm, munito di impronte laterali per l'immissione dei tubi, pareti dello spessore di 15cm

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	elemento di prolunga 100x100x110cm	€ 157,00	cad	1	€ 157,00		(2)
						€ -		(2)
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 157,00	83%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,5	€ 13,21		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,5	€ 11,93		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 25,14	13%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	autocarro con gru da 20000 Kg (a caldo)	€ 85,64	ora	0,0833	€ 7,14		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 7,14	4%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 189,27	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 28,39		
F Sub totale			[D+E]			€ 217,66		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 21,77		
I Prezzo			[F+G]			€ 239,43		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 239,43	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.G_I_02d	Fornitura e posa di soletta in calcestruzzo di dimensioni 130x130x20cm predisposta per l'alloggiamento del chiusino in ghisa.	cad	€ 302,75	4%

Escluso la fornitura e posa del chiusino in ghisa ed i ripristini stradali.

Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Caratteristiche della soletta:

- soletta prefabbricata in calcestruzzo di dimensioni 130x130x20cm, carrabile verificata per carichi stradali secondo quanto imposto dal DM 14/1/2008 e predisposta per l'alloggiamento del chiusino in ghisa

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	soletta 130x130x20cm	€ 215,00	cad	1	€ 215,00		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 215,00	90%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,2	€ 5,28		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,2	€ 4,77		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 10,05	4%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	autocarro con gru da 20000 Kg (a caldo)	€ 85,64	ora	0,1667	€ 14,27		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 14,27	6%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 239,33	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 35,90		
F Sub totale			[D+E]			€ 275,23		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 27,52		
I Prezzo			[F+G]			€ 302,75		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 302,75	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.G_I_03a	Fornitura e posa di pozzetto portante realizzato con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato delle dimensioni interne di 120x120x100cm, completo di soletta in calcestruzzo predisposta per l'alloggiamento del chiusino in ghisa.	cad	€ 727,89	4%

Escluso gli scavi, il magrone di sottofondo e di rinfiando, la fornitura e posa del chiusino in ghisa ed i ripristini stradali.

Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Caratteristiche del pozzetto:

- pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato di dimensioni interne 120x120x100cm, munito di impronte laterali per l'immissione dei tubi, pareti dello spessore di 15cm

Caratteristiche della soletta:

- soletta prefabbricata in calcestruzzo di dimensioni 150x150x20cm, carrabile verificata per carichi stradali secondo quanto imposto dal DM 14/1/2008 e predisposta per l'alloggiamento del chiusino in ghisa

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	pozzetto 120x120x100cm	€ 264,00	cad	1	€ 264,00		(2)
		soletta 150x150x20cm	€ 272,00	cad	1	€ 272,00		(2)
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 536,00	93%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,5	€ 13,21		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,5	€ 11,93		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 25,14	4%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	autocarro con gru da 20000 Kg (a caldo)	€ 85,64	ora	0,1667	€ 14,27		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 14,27	2%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 575,41	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 86,31		
F Sub totale			[D+E]			€ 661,72		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 66,17		
I Prezzo			[F+G]			€ 727,89		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 727,89	

note:

(1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014

(2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici

(3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza

(4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.G_I_03b	Fornitura e posa di elementi aggiuntivi di prolunga portanti per pozzetti prefabbricati portanti delle dimensioni interne di 120x120x56cm, realizzati in calcestruzzo vibrato, da giuntare con malta cementizia.	cad	€ 196,97	8%

Escluso gli scavi ed il magrone di sottofondo e di rinfiacco.

Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Caratteristiche degli elementi aggiuntivi di prolunga:

- elemento di prolunga in calcestruzzo vibrato di dimensioni interne 120x120x56cm, munito di impronte laterali per l'immissione dei tubi, pareti dello spessore di 15cm

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	elemento di prolunga 120x120x56cm	€ 136,00	cad	1	€ 136,00		(2)
						€ -		(2)
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 136,00	87%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,25	€ 6,61		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,25	€ 5,96		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 12,57	8%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	autocarro con gru da 20000 Kg (a caldo)	€ 85,64	ora	0,0833	€ 7,14		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 7,14	5%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 155,70	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 23,36		
F Sub totale			[D+E]			€ 179,06		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 17,91		
I Prezzo			[F+G]			€ 196,97		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 196,97	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.G_I_03c	Fornitura e posa di elementi aggiuntivi di prolunga portanti per pozzetti prefabbricati portanti delle dimensioni interne di 120x120x100cm, realizzati in calcestruzzo vibrato, da giuntare con malta cementizia.	cad	€ 279,91	11%

Escluso gli scavi ed il magrone di sottofondo e di rinfiacco.

Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Caratteristiche degli elementi aggiuntivi di prolunga:

- elemento di prolunga in calcestruzzo vibrato di dimensioni interne 120x120x100cm, munito di impronte laterali per l'immissione dei tubi, pareti dello spessore di 15cm

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	elemento di prolunga 120x120x100cm	€ 189,00	cad	1	€ 189,00		(2)
					€ -		(2)	
					€ -			
TOTALE MATERIALI						€ 189,00	85%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,5	€ 13,21		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,5	€ 11,93		(1)
					€ -			
TOTALE MANODOPERA						€ 25,14	11%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	autocarro con gru da 20000 Kg (a caldo)	€ 85,64	ora	0,0833	€ 7,14		(2)
					€ -			
					€ -			
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 7,14	3%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 221,27	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 33,19		
F Sub totale			[D+E]			€ 254,46		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 25,45		
I Prezzo			[F+G]			€ 279,91		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 279,91	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.G_I_03d	Fornitura e posa di soletta in calcestruzzo di dimensioni 150x150x20cm predisposta per l'alloggiamento del chiusino in ghisa.	cad	€ 374,85	3%

Escluso la fornitura e posa del chiusino in ghisa ed i ripristini stradali.

Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Caratteristiche della soletta:

- soletta prefabbricata in calcestruzzo di dimensioni 150x150x20cm, carrabile verificata per carichi stradali secondo quanto imposto dal DM 14/1/2008 e predisposta per l'alloggiamento del chiusino in ghisa

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	soletta 150x150x20cm	€ 272,00	cad	1	€ 272,00		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 272,00	92%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,2	€ 5,28		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,2	€ 4,77		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 10,05	3%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	autocarro con gru da 20000 Kg (a caldo)	€ 85,64	ora	0,1667	€ 14,27		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 14,27	5%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 296,33	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 44,45		
F Sub totale			[D+E]			€ 340,78		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 34,08		
I Prezzo			[F+G]			€ 374,85		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 374,85	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.G_I_04a	Fornitura e posa di pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato delle dimensioni interne di 30x30x30cm.	cad	€ 33,15	48%

Escluso gli scavi, il magrone di sottofondo e di rinfiacco, la fornitura e posa del chiusino in ghisa ed i ripristini stradali.

Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Caratteristiche del pozzetto:

- pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato di dimensioni interne 30x30x30cm, munito di impronte laterali per l'immissione dei tubi, pareti dello spessore minimo di 5cm

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	pozzetto 30x30x30cm	€ 6,50	cad	1	€ 6,50		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 6,50	25%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,25	€ 6,61		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,25	€ 5,96		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 12,57	48%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	autocarro con gru da 20000 Kg (a caldo)	€ 85,64	ora	0,0833	€ 7,14		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 7,14	27%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 26,20	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 3,93		
F Sub totale			[D+E]			€ 30,13		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 3,01		
I Prezzo			[F+G]			€ 33,15		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 33,15	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.G_I_04b	Fornitura e posa di elementi aggiuntivi di prolunga per pozzetti prefabbricati delle dimensioni interne di 30x30x30cm, realizzati in calcestruzzo vibrato, da giuntare con malta cementizia.	cad	€ 24,12	66%

Escluso gli scavi ed il magrone di sottofondo e di rinfiando.

Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Caratteristiche degli elementi aggiuntivi di prolunga:

- elemento di prolunga in calcestruzzo vibrato di dimensioni interne 30x30x30cm, munito di impronte laterali per l'immissione dei tubi, pareti dello spessore minimo di 5cm

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	pozzetto 30x30x30cm	€ 6,50	cad	1	€ 6,50		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 6,50	34%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,25	€ 6,61		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,25	€ 5,96		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 12,57	66%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 19,07	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 2,86		
F Sub totale			[D+E]			€ 21,93		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 2,19		
I Prezzo			[F+G]			€ 24,12		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 24,12	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.G_I_05	Fornitura e posa in opera di gradino alla marinara, a norma EN 13101, per accesso ai pozzetti di ispezione: anima in acciaio sagomato interamente rivestito in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo.	cad	€ 17,19	18%

Compresa la eventuale realizzazione di foro nelle pareti della camera del pozzetto.

Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

		descrizione	costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	gradino alla marinara	€ 10,56	cad	1	€ 10,56		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 10,56	82%	
B	Manodopera	operaio comune	€ 23,85	ora	0,1	€ 2,39		(1)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 2,39	18%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 12,95	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 1,94		
F Sub totale			[D+E]			€ 14,89		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 1,49		
I Prezzo			[F+G]			€ 16,38		
L Maggiorazioni			5% di [I]			€ 0,82		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 17,19	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.H_I_01	Realizzazione di punto di contatto di tubazione di qualsiasi diametro e materiale posata su strada pavimentata (in conglomerato cementizio o bituminoso o in elementi artificiali).	cad	€ 309,80	41%

Compreso:

- la demolizione della pavimentazione stradale o del marciapiede, di qualsiasi tipo;
- lo scavo di dimensioni massime 1x0,6m fino ad una profondità massima di 1,20 m;
- l'eventuale aggotamento dell'acqua di qualsiasi provenienza;
- il recupero, la cernita, la pulizia e l'accatastamento su aree del cantiere dei materiali riutilizzabili per il successivo rinterro dello scavo e ripristino della pavimentazione;
- la fornitura e la posa in opera di sabbia e misto naturale stabilizzato provenienti da torrenti o cave per il rinterro dello scavo;
- il ripristino della pavimentazione stradale provvisorio con misto cementato.

Escluso la fornitura a piè d'opera ed il montaggio del collare di derivazione da pagarsi a parte applicando la voci relative dell'Elenco Prezzi.

Escluso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata dei materiali non recuperabili ed il ripristino della pavimentazione stradale.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	tubo PVC pesante D80	€ 4,40	m	1	€ 4,40		(2)
		pezzi acciaio a saldare	€ 12,00	cad	1	€ 12,00		(2)
		altri materiali (nipplo, lamiera bugnata, ...)	€ 12,00	cad	1	€ 12,00		(2)
TOTALE MATERIALI						€ 28,40	12%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	2	€ 52,84		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	2	€ 47,70		(1)
					€ -			
TOTALE MANODOPERA						€ 100,54	41%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	gruppo elettrogeno 5,5kW	€ 13,98	ora	1	€ 13,98		(2)
		saldatrice (a caldo)	€ 30,07	ora	1	€ 30,07		(4)
		escavatore (a caldo)	€ 71,91	ora	1	€ 71,91		(4)
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 115,96	47%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 244,90	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 36,74		
F Sub totale			[D+E]			€ 281,64		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 28,16		
I Prezzo			[F+G]			€ 309,80		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 309,80	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.H_I_02	Realizzazione di punto di contatto di tubazione di qualsiasi diametro e materiale posata su strada non pavimentata (bordo carreggiata).	cad	€ 343,07	37%

Compreso:

- lo scavo di dimensioni massima 1x0,6m fino ad una profondità massima di 1,20 m;
- l'eventuale aggotamento dell'acqua di qualsiasi provenienza;
- il recupero, la cernita, la pulizia e l'accatastamento su aree del cantiere dei materiali riutilizzabili per il successivo rinterro dello scavo e ripristino della pavimentazione;
- la fornitura e la posa in opera di sabbia e misto naturale stabilizzato provenienti da torrenti o cave per il rinterro dello scavo;
- la fornitura e la posa di prolunga di pozzetto in calcestruzzo vibrato di dimensioni 30x30x30 e di chiusino B125 30x30cm;
- il ripristino finale dello scavo con misto cementato.

Escluso la fornitura a piè d'opera ed il montaggio del collare di derivazione da pagarsi a parte applicando la voci relative dell'Elenco Prezzi.
Escluso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata dei materiali non recuperabili.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	tubo PVC pesante D80	€ 4,40	m	1	€ 4,40		(2)
		pezzi acciaio a saldare	€ 12,00	cad	1	€ 12,00		(2)
		altro (chiusino,pozzetto,nipplo,lamiera bugnata,...)	€ 38,30	cad	1	€ 38,30		(2)
TOTALE MATERIALI						€ 54,70	20%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	2	€ 52,84		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	2	€ 47,70		(1)
					€ -			
TOTALE MANODOPERA						€ 100,54	37%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	gruppo elettrogeno 5,5kW	€ 13,98	ora	1	€ 13,98		(2)
		saldatrice (a caldo)	€ 30,07	ora	1	€ 30,07		(4)
		escavatore (a caldo)	€ 71,91	ora	1	€ 71,91		(4)
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 115,96	43%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 271,20	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 40,68		
F Sub totale			[D+E]			€ 311,88		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 31,19		
I Prezzo			[F+G]			€ 343,07		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 343,07	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.l_l_01	Realizzazione di vano per l'alloggiamento di gruppo contatore, esclusa l'installazione di gruppo contatore. Per diametri da 1/2" a 3/4".	cad	€ 1.090,03	37%

Fornitura e posa di:

- prolunga di pozzetto, per la realizzazione della parte interrata del vano contatore, realizzata con elementi di prolunga prefabbricati delle dimensioni interne 80x80x84cm;
- lastra prefabbricata in calcestruzzo vibrato di dimensioni intere 100x50cm e spessore 5cm;
- pannelli in polistirene estruso spessore 5cm;
- sportello di ferro zincato a scomparsa (50x50x5cm) riempito con malta di calce aerea.

Formazione del vano fuori terra con muratura ad un testa di mattoni pieni di laterizio 25x12x5,5cm.

Formazione della copertura con pannello tipo sandwich in poliuretano di spessore minimo 8cm.

Escluso la fornitura e l'installazione del gruppo contatore. Escluso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata dei materiali.

Compreso lo scavo per la realizzazione della parte interrata del vano contatore.

Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

ANALISI PREZZO

ANALISI PREZZO			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	prolunga pozzetto 80x80x80cm	€ 76,00	cad	1	€ 76,00		(2)
		calcestruzzo preconfezionato per magrone dosaggio 150kg/mc di cemento 32,5R	€ 60,00	mc	0,5	€ 30,00		(2)
		lastra in cav 100x50x5cm	€ 7,00	cad	1	€ 7,00		(2)
		mattono pieno comune 5,5x12x25cm	€ 1,23	cad	120	€ 147,60		(2)
		pannello sandwich spessore cm8	€ 35,70	mq	1	€ 35,70		(2)
		pannello in polistirene estruso sp=5cm	€ 8,00	mq	2,5	€ 20,00		(2)
		scossalina in lamiera preverniciata	€ 5,85	m	4	€ 23,40		(2)
		coppo tradizionale	€ 0,60	cad	21	€ 12,60		(2)
		sportello zincato a scomparsa	€ 45,00	cad	1	€ 45,00		(2)
		sabbia in sacchi da 25kg	€ 2,00	cad	1	€ 2,00		(2)
	cemento 32,5 in sacchi da 25kg	€ 4,00	cad	1	€ 4,00		(2)	
TOTALE MATERIALI						€ 403,30	47%	
B	Manodopera	operaio specializzato	€ 28,37	ora	4	€ 113,48		(1)
		operaio qualificato	€ 26,42	ora	4	€ 105,68		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	4	€ 95,40		(1)
TOTALE MANODOPERA						€ 314,56	37%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	escavatore (a caldo)	€ 71,91	ora	2	€ 143,82		(4)
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 143,82	17%	
D	TOTALE costi diretti		[A+B+C]			€ 861,68	100%	
E	Spese generali		15% di [D]			€ 129,25		
F	Sub totale		[D+E]			€ 990,93		
G	Utile d'impresa		10% di [F]			€ 99,09		
I	Prezzo		[F+G]			€ 1.090,03		
L	Maggiorazioni		0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 1.090,03	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.l_l_02	Realizzazione di vano per l'alloggiamento di gruppo contatore, esclusa l'installazione di gruppo contatore. Per diametri da 1" a 1" 1/2.	cad	€ 1.112,61	36%

Fornitura e posa di:

- prolunga di pozzetto, per la realizzazione della parte interrata del vano contatore, realizzata con elementi di prolunga prefabbricati delle dimensioni interne 100x100x105cm;
- lastra prefabbricata in calcestruzzo vibrato di dimensioni intere 120x50cm e spessore 5cm;
- pannelli in polistirene estruso spessore 5cm;
- sportello di ferro zincato a scomparsa (50x50x5cm) riempito con malta di calce aerea.

Formazione del vano fuori terra con muratura ad un testa di mattoni pieni di laterizio 25x12x5,5cm.

Formazione della copertura con pannello tipo sandwich in poliuretano di spessore minimo 8cm.

Escluso la fornitura e l'installazione del gruppo contatore. Escluso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata dei materiali.

Compreso lo scavo per la realizzazione della parte interrata del vano contatore.

Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

ANALISI PREZZO

		descrizione	costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	prolunga pozzetto 100x100x105cm	€ 76,00	cad	1	€ 76,00		(2)
		calcestruzzo preconfezionato per magrone dosaggio 150kg/mc di cemento 32,5R	€ 60,00	mc	0,5	€ 30,00		(2)
		lastra in cav 120x50x5cm	€ 7,00	cad	1	€ 7,00		(2)
		mattono pieno comune 5,5x12x25cm	€ 1,23	cad	120	€ 147,60		(2)
		pannello sandwich spessore cm8	€ 35,70	mq	1,5	€ 53,55		(2)
		pannello in polistirene estruso sp=5cm	€ 8,00	mq	2,5	€ 20,00		(2)
		scossalina in lamiera preverniciata	€ 5,85	m	4	€ 23,40		(2)
		coppo tradizionale	€ 0,60	cad	21	€ 12,60		(2)
		sportello zincato a scomparsa	€ 45,00	cad	1	€ 45,00		(2)
		sabbia in sacchi da 25kg	€ 2,00	cad	1	€ 2,00		(2)
		cemento 32,5 in sacchi da 25kg	€ 4,00	cad	1	€ 4,00		(2)
TOTALE MATERIALI						€ 421,15	48%	
B	Manodopera	operaio specializzato	€ 28,37	ora	4	€ 113,48		(1)
		operaio qualificato	€ 26,42	ora	4	€ 105,68		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	4	€ 95,40		(1)
TOTALE MANODOPERA						€ 314,56	36%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	escavatore (a caldo)	€ 71,91	ora	2	€ 143,82		(4)
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 143,82	16%	
D	TOTALE costi diretti		[A+B+C]			€ 879,53	100%	
E	Spese generali		15% di [D]			€ 131,93		
F	Sub totale		[D+E]			€ 1.011,46		
G	Utile d'impresa		10% di [F]			€ 101,15		
I	Prezzo		[F+G]			€ 1.112,61		
L	Maggiorazioni		0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 1.112,61	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.L2_f_01	Fornitura di mattone pieno comune 5,5x12x25cm	cad	€ 0,76	0%

Mattone pieno comune della dimensioni di 5,5x12x25 cm.
Resistenza a compressione minima 20 N/mm2.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	mattone pieno comune 5,5x12x25	€ 0,60	cad	1	€ 0,60		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 0,60	100%	
B	Manodopera					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 0,60	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 0,09		
F Sub totale			[D+E]			€ 0,69		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 0,07		
I Prezzo			[F+G]			€ 0,76		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 0,76	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.L2_f_02	Fornitura di malta cementizia premiscelata monocomponente, fibrorinforzata, a ritiro controllato, a tempi di presa rapidi, ad elevate prestazioni. In sacchi da 25Kg.	cad	€ 23,02	0%

Caratteristiche della malta:

- resa: 90 kg/m² con spessore 5cm.
- resistenza a compressione a 28 gg: 50 N/mm² ca.
- resistenza a compressione a 8 ore: 10 N/mm² ca.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	malta cementizia premiscelata	€ 18,20	cad	1	€ 18,20		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 18,20	100%	
B	Manodopera					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 18,20	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 2,73		
F Sub totale			[D+E]			€ 20,93		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 2,09		
I Prezzo			[F+G]			€ 23,02		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 23,02	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.L2_f_03	Fornitura di schiuma poliuretanica monocomponente autoestinguente per pistola o manuale; per isolare tubi, riempire fessure e proteggere le installazioni elettriche. In confezione da 0,75 lt.	cad	€ 6,33	0%

Caratteristiche:

- espande ed indurisce per effetto dell'umidità atmosferica;
- isolamento acustico: 61decibel;
- isolamento termico: 35 mW/m*K;
- classe B2: autoestinguente secondo DIN 4102;
- alta resa in espansione libera a 20°C: 50 litri;
- resistente agli agenti chimici (micro organismi e muffe).

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	schiuma poliuretanica	€ 5,00	cad	1	€ 5,00		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 5,00	100%	
B	Manodopera					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 5,00	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 0,75		
F Sub totale			[D+E]			€ 5,75		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 0,58		
I Prezzo			[F+G]			€ 6,33		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 6,33	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.L2_f_04	Fornitura di misto granulometrico stabilizzato per riempimento cavi e formazione di strato di fondazione, escluso la stesa e la compattazione del materiale da pagarsi a parte.	mc	€ 18,89	0%
Misto granulometrico stabilizzato con legante naturale. Esclusa la stesa e la compattazione.				

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	mistro granulometrico stabilizzato	€ 14,93	mc	1	€ 14,93		(4)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 14,93	100%	
B	Manodopera					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 14,93	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 2,24		
F Sub totale			[D+E]			€ 17,17		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 1,72		
I Prezzo			[F+G]			€ 18,89		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 18,89	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.M_I_01	Posa di valvole, apparecchiature, pezzi speciali e contatori con attacco filettato di qualsiasi diametro.	cad	€ 7,54	100%

Compreso:

- la eventuale fornitura e distribuzione, sul filetto della tubazione, di appositi prodotti di tenuta (canapa, teflon in nastri, ecc.);
 - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Escluso la fornitura a piè d'opera delle apparecchiature, dei pezzi speciali, dei contatori e di ogni altro materiale da pagarsi a parte applicando le voci relative di cui al capitolo "Fornitura a piè d'opera" dell'Elenco Prezzi.

La voce deve essere applicata per il montaggio di tutte le apparecchiature, pezzi speciali e contatori con attacco filettato.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ -	0%	
B	Manodopera	operaio comune	€ 23,85	ora	0,25	€ 5,96		(1)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 5,96	100%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 5,96	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 0,89		
F Sub totale			[D+E]			€ 6,86		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 0,69		
I Prezzo			[F+G]			€ 7,54		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 7,54	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.M_I_02a	Posa di valvole, apparecchiature, pezzi speciali e contatori con flangia ad 8 fori. Per diametri da DN65 fino a DN150.	cad	€ 21,20	100%

Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Escluso il tiro in alto e/o il calo in basso delle valvole, delle apparecchiature, dei pezzi speciali e dei contatori.

Escluso la fornitura a piè d'opera delle apparecchiature, dei pezzi speciali, dei contatori e di ogni altro materiale da pagarsi a parte applicando le voci relative di cui al capitolo "Fornitura a piè d'opera" dell'Elenco Prezzi.

La voce deve essere applicata per il montaggio di tutte le apparecchiature, pezzi speciali e contatori con attacco flangiato da diametro DN65 a DN150

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ -	0%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,3333	€ 8,81		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,3333	€ 7,95		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 16,76	100%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 16,76	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 2,51		
F Sub totale			[D+E]			€ 19,27		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 1,93		
I Prezzo			[F+G]			€ 21,20		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 21,20	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.M_I_02b	Posa di valvole, apparecchiature, pezzi speciali e contatori con flangia ad 12 fori. Per diametri da DN200 fino a DN300.	cad	€ 31,80	100%

Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Escluso il tiro in alto e/o il calo in basso delle valvole, delle apparecchiature, dei pezzi speciali e dei contatori.

Escluso la fornitura a piè d'opera delle apparecchiature, dei pezzi speciali, dei contatori e di ogni altro materiale da pagarsi a parte applicando le voci relative di cui al capitolo "Fornitura a piè d'opera" dell'Elenco Prezzi.

La voce deve essere applicata per il montaggio di tutte le apparecchiature, pezzi speciali e contatori con attacco flangiato da diametro DN200 a DN300

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ -	0%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,5	€ 13,21		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,5	€ 11,93		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 25,14	100%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 25,14	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 3,77		
F Sub totale			[D+E]			€ 28,91		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 2,89		
I Prezzo			[F+G]			€ 31,80		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 31,80	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.M_I_02c	Posa di valvole, apparecchiature, pezzi speciali e contatori con flangia ad 16 fori. Per diametri da DN350 fino a DN400.	cad	€ 74,61	100%

Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Escluso il tiro in alto e/o il calo in basso delle valvole, delle apparecchiature, dei pezzi speciali e dei contatori.

Escluso la fornitura a piè d'opera delle apparecchiature, dei pezzi speciali, dei contatori e di ogni altro materiale da pagarsi a parte applicando le voci relative di cui al capitolo "Fornitura a piè d'opera" dell'Elenco Prezzi.

La voce deve essere applicata per il montaggio di tutte le apparecchiature, pezzi speciali e contatori con attacco flangiato da diametro DN350 a DN400

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ -	0%	
B	Manodopera	operaio specializzato	€ 28,37	ora	0,75	€ 21,28		(1)
		operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,75	€ 19,82		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,75	€ 17,89		(1)
TOTALE MANODOPERA						€ 58,98	100%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 58,98	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 8,85		
F Sub totale			[D+E]			€ 67,83		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 6,78		
I Prezzo			[F+G]			€ 74,61		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 74,61	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.M_I_02d	Posa di valvole, apparecchiature, pezzi speciali e contatori con flangia ad 20 fori. Per diametri da DN450 fino a DN600.	cad	€ 99,48	100%

Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Escluso il tiro in alto e/o il calo in basso delle valvole, delle apparecchiature, dei pezzi speciali e dei contatori.

Escluso la fornitura a piè d'opera delle apparecchiature, dei pezzi speciali, dei contatori e di ogni altro materiale da pagarsi a parte applicando le voci relative di cui al capitolo "Fornitura a piè d'opera" dell'Elenco Prezzi.

La voce deve essere applicata per il montaggio di tutte le apparecchiature, pezzi speciali e contatori con attacco flangiato da diametro DN450 a DN600

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ -	0%	
B	Manodopera	operaio specializzato	€ 28,37	ora	1	€ 28,37		(1)
		operaio qualificato	€ 26,42	ora	1	€ 26,42		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	1	€ 23,85		(1)
TOTALE MANODOPERA						€ 78,64	100%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 78,64	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 11,80		
F Sub totale			[D+E]			€ 90,44		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 9,04		
I Prezzo			[F+G]			€ 99,48		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 99,48	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.M_I_03a	Smontaggio di pezzi speciali in acciaio o ghisa, di apparecchiature e di contatori con diametro da DN65 a DN150; escluso l'eventuale smaltimento dei materiali da pagarsi a parte.	cad	€ 15,90	100%

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note	
A	Materiali					€ -			
						€ -			
						€ -			
TOTALE MATERIALI						€ -	0%		
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,25	€ 6,61		(1)	
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,25	€ 5,96		(1)	
						€ -			
TOTALE MANODOPERA						€ 12,57	100%		
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -			
						€ -			
						€ -			
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%		
D TOTALE costi diretti [A+B+C]							€ 12,57	100%	
E Spese generali 15% di [D]							€ 1,89		
F Sub totale [D+E]							€ 14,45		
G Utile d'impresa 10% di [F]							€ 1,45		
I Prezzo [F+G]							€ 15,90		
L Maggiorazioni 0% di [I]							€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE [I+L]						€ 15,90			

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.M_I_03b	Smontaggio di pezzi speciali in acciaio o ghisa, di apparecchiature e di contatori con diametro da DN200 a DN500; escluso l'eventuale smaltimento dei materiali da pagarsi a parte.	cad	€ 24,87	100%

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ -	0%	
B	Manodopera	operaio specializzato	€ 28,37	ora	0,25	€ 7,09		(1)
		operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,25	€ 6,61		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,25	€ 5,96		(1)
TOTALE MANODOPERA						€ 19,66	100%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 19,66	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 2,95		
F Sub totale			[D+E]			€ 22,61		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 2,26		
I Prezzo			[F+G]			€ 24,87		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 24,87	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.M_I_03c	Smontaggio di pezzi speciali con diametro da 3/8" a 2" e con attacco di tipo filettato; escluso l'eventuale smaltimento dei materiali da pagarsi a parte.	cad	€ 7,54	100%

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ -	0%	
B	Manodopera	operaio comune	€ 23,85	ora	0,25	€ 5,96		(1)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 5,96	100%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 5,96	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 0,89		
F Sub totale			[D+E]			€ 6,86		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 0,69		
I Prezzo			[F+G]			€ 7,54		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 7,54	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.M_I_04	Esecuzione di tagli diritti su tubi in polietilene, posti a qualsiasi profondità entroterra o posti nei manufatti, eseguita a mano con utensili di tipo leggero (tagliatubi, seghetto). Per tubazioni di qualsiasi diametro.	cad	€ 5,03	100%

Compresa la rifilatura, la smussatura delle estremità e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso lo scavo, il rinterro ed il ripristino della pavimentazione nel caso di tubi interrati.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ -	0%	
B	Manodopera	operaio comune	€ 23,85	ora	0,1667	€ 3,98		(1)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 3,98	100%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 3,98	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 0,60		
F Sub totale			[D+E]			€ 4,57		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 0,46		
I Prezzo			[F+G]			€ 5,03		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 5,03	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.M_I_05a	Esecuzione di tagli diritti su tubi in acciaio o ghisa, posti a qualsiasi profondità entroterra o posti nei manufatti, eseguita con utensili elettrici. Per tubazioni fino a DN300.	cad	€ 12,94	58%

Compreso:

- il nolo di gruppo elettrogeno e degli utensili portatili elettrici;
- la rifilatura e la smussatura delle estremità.

Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Escluso lo scavo, il rinterro ed il ripristino della pavimentazione nel caso di tubi interrati.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ -	0%	
B	Manodopera	operaio comune	€ 23,85	ora	0,25	€ 5,96		(1)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 5,96	58%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	gruppo elettrogeno 5,5kW	€ 13,98	ora	0,25	€ 3,50		(2)
		utensili portatili elettrici 3kW	€ 3,08	ora	0,25	€ 0,77		(2)
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 4,26	42%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 10,23	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 1,53		
F Sub totale			[D+E]			€ 11,76		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 1,18		
I Prezzo			[F+G]			€ 12,94		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 12,94	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.M_I_05b	Esecuzione di tagli diritti su tubi in acciaio o ghisa, posti a qualsiasi profondità entroterra o posti nei manufatti, eseguita con utensili elettrici. Per tubazioni da DN350 fino a DN500.	cad	€ 21,29	75%

Compreso:

- il nolo di gruppo elettrogeno e degli utensili portatili elettrici;
- la rifilatura e la smussatura delle estremità.

Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Escluso lo scavo, il rinterro ed il ripristino della pavimentazione nel caso di tubi interrati.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ -	0%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,25	€ 6,61		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,25	€ 5,96		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 12,57	75%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	gruppo elettrogeno 5,5kW	€ 13,98	ora	0,25	€ 3,50		(2)
		utensili portatili elettrici 3kW	€ 3,08	ora	0,25	€ 0,77		(2)
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 4,26	25%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 16,83	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 2,52		
F Sub totale			[D+E]			€ 19,36		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 1,94		
I Prezzo			[F+G]			€ 21,29		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 21,29	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.M_I_06a	Saldatura di tubi in acciaio posti a qualsiasi profondità entroterra o posti nei manufatti. Per tubazioni fino a DN300.	cad	€ 14,74	57%

Compreso il nolo di gruppo elettrogeno e di saldatrice elettrica e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Escluso lo scavo, il rinterro ed il ripristino della pavimentazione nel caso di tubi interrati.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ -	0%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,25	€ 6,61		(1)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 6,61	57%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	gruppo elettrogeno 5,5kW	€ 13,98	ora	0,25	€ 3,50		(2)
		saldatrice elettrica 220v - 3,3kW	€ 6,22	ora	0,25	€ 1,56		(4)
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 5,05	43%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 11,66	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 1,75		
F Sub totale			[D+E]			€ 13,40		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 1,34		
I Prezzo			[F+G]			€ 14,74		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 14,74	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.M_I_06b	Saldatura di tubi in acciaio posti a qualsiasi profondità entroterra o posti nei manufatti. Per tubazioni da DN350 fino a DN500.	cad	€ 21,47	70%

Compreso il nolo di gruppo elettrogeno e di saldatrice elettrica e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Escluso lo scavo, il rinterro ed il ripristino della pavimentazione nel caso di tubi interrati.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ -	0%	
B	Manodopera	operaio comune	€ 23,85	ora	0,25	€ 5,96		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	0,25	€ 5,96		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 11,93	70%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	gruppo elettrogeno 5,5kW	€ 13,98	ora	0,25	€ 3,50		(2)
		saldatrice elettrica 220v - 3,3kW	€ 6,22	ora	0,25	€ 1,56		(4)
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 5,05	30%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 16,98	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 2,55		
F Sub totale			[D+E]			€ 19,52		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 1,95		
I Prezzo			[F+G]			€ 21,47		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 21,47	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.M_I_07	Saldatura di raccordi in polietilene elettrosaldabili posti a qualsiasi profondità entroterra o posti nei manufatti, con utilizzo di saldatrice per elettrofusione. Per raccordi di qualsiasi tipo e diametro.	cad	€ 8,73	64%

Compreso il nolo di saldatrice per elettrofusione e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
Escluso lo scavo, il rinterro ed il ripristino della pavimentazione nel caso di tubi interrati.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ -	0%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,1667	€ 4,40		(1)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 4,40	64%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti	saldatrice per elettrofusione	€ 10,00	ora	0,25	€ 2,50		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 2,50	36%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 6,90	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 1,04		
F Sub totale			[D+E]			€ 7,94		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 0,79		
I Prezzo			[F+G]			€ 8,73		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 8,73	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.M_I_08	Realizzazione di derivazione da condotta di qualsiasi diametro, eseguita con utensili di tipo leggero (foratubi).	cad	€ 11,52	73%

Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Escluso:

- la eventuale posa di collare di derivazione;
- l'interruzione del flusso idrico;
- lo scavo ed il ripristino nel caso di tubi interrati.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note	
A	Materiali					€ -			
						€ -			
						€ -			
TOTALE MATERIALI						€ -	0%		
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	0,25	€ 6,61		(1)	
						€ -			
						€ -			
TOTALE MANODOPERA						€ 6,61	73%		
C	Noli, Costi orari, Trasporti	foratubi	€ 10,00	ora	0,25	€ 2,50		(2)	
						€ -			
						€ -			
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ 2,50	27%		
D TOTALE costi diretti [A+B+C]							€ 9,11	100%	
E Spese generali 15% di [D]							€ 1,37		
F Sub totale [D+E]							€ 10,47		
G Utile d'impresa 10% di [F]							€ 1,05		
I Prezzo [F+G]							€ 11,52		
L Maggiorazioni 0% di [I]							€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE [I+L]						€ 11,52			

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.M_m_01	Esecuzione di manovre sugli organi dell'acquedotto per l'interruzione temporanea del flusso idrico, chiusura e riapertura della tubazione oggetto dell'intervento.	cad	€ 63,59	100%

Compreso:

- ogni accorgimento per salvaguardare la funzionalità dell'acquedotto e la sicurezza pubblica;
 - l'affissione dei volantini d'avviso per l'utenza in caso di interruzione programmata della fornitura idrica e la loro successiva rimozione.
- Compreso ogni e qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ -	0%	
B	Manodopera	operaio qualificato	€ 26,42	ora	1	€ 26,42		(1)
		operaio comune	€ 23,85	ora	1	€ 23,85		(1)
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ 50,27	100%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 50,27	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 7,54		
F Sub totale			[D+E]			€ 57,81		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 5,78		
I Prezzo			[F+G]			€ 63,59		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 63,59	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

codice	Descrizione	A - Materiali			D - Totale costi diretti	E - Spese generali	F - Sub totale	G - Utile d'impresa	I - Prezzo	L - Maggiorazioni	PREZZO DA APPLICARE
		imp. unitario (1)	q.tà	u.m	imp. totale	[15% di D]	[D+E]	[10% di F]	[F+G]	[0% di I]	[I+L]
	Pezzi speciali per tubazioni in ghisa										
	Tazza flangia bicchiere, in ghisa sferoidale rivestimento interno ed esterno con verniciatura epossidica per uso alimentare spessore minimo 150 micron, con giunto express, flange dimensionate e forate secondo le UNI 2223 PN 16.										
ap15.N2_f_01a	DN60	€ 71,00	1	cad	€ 71,00	€ 10,65	€ 81,65	€ 8,17	€ 89,82	€ -	€ 89,82
ap15.N2_f_01b	DN80	€ 77,00	1	cad	€ 77,00	€ 11,55	€ 88,55	€ 8,86	€ 97,41	€ -	€ 97,41
ap15.N2_f_01c	DN100	€ 79,00	1	cad	€ 79,00	€ 11,85	€ 90,85	€ 9,09	€ 99,94	€ -	€ 99,94
ap15.N2_f_01d	DN125	€ 87,00	1	cad	€ 87,00	€ 13,05	€ 100,05	€ 10,01	€ 110,06	€ -	€ 110,06
ap15.N2_f_01e	DN150	€ 106,00	1	cad	€ 106,00	€ 15,90	€ 121,90	€ 12,19	€ 134,09	€ -	€ 134,09
ap15.N2_f_01f	DN200	€ 148,00	1	cad	€ 148,00	€ 22,20	€ 170,20	€ 17,02	€ 187,22	€ -	€ 187,22
ap15.N2_f_01g	DN250	€ 214,00	1	cad	€ 214,00	€ 32,10	€ 246,10	€ 24,61	€ 270,71	€ -	€ 270,71
ap15.N2_f_01h	DN300	€ 261,00	1	cad	€ 261,00	€ 39,15	€ 300,15	€ 30,02	€ 330,17	€ -	€ 330,17
ap15.N2_f_01i	DN350	€ 478,00	1	cad	€ 478,00	€ 71,70	€ 549,70	€ 54,97	€ 604,67	€ -	€ 604,67
ap15.N2_f_01l	DN400	€ 580,00	1	cad	€ 580,00	€ 87,00	€ 667,00	€ 66,70	€ 733,70	€ -	€ 733,70
ap15.N2_f_01m	DN450	€ 648,00	1	cad	€ 648,00	€ 97,20	€ 745,20	€ 74,52	€ 819,72	€ -	€ 819,72
ap15.N2_f_01n	DN500	€ 795,00	1	cad	€ 795,00	€ 119,25	€ 914,25	€ 91,43	€ 1.005,68	€ -	€ 1.005,68
	Giunto flangia tubo a larga tolleranza, massima deviazione angolare 6°, corpo e controflangia in ghisa sferoidale, guarnizione in EPDM, bulloni, dadi e rondelle in acciaio zincato, flangia multidiametro, PN 16. Per tubazioni in ghisa.										
ap15.N2_f_02a	DN50/60 De49-71mm	€ 28,00	1	cad	€ 28,00	€ 4,20	€ 32,20	€ 3,22	€ 35,42	€ -	€ 35,42
ap15.N2_f_02b	DN50/60/65/80 De62-84mm	€ 32,00	1	cad	€ 32,00	€ 4,80	€ 36,80	€ 3,68	€ 40,48	€ -	€ 40,48
ap15.N2_f_02c	DN65/80 De80-102 mm	€ 36,00	1	cad	€ 36,00	€ 5,40	€ 41,40	€ 4,14	€ 45,54	€ -	€ 45,54
ap15.N2_f_02d	DN100 De97-127mm	€ 50,00	1	cad	€ 50,00	€ 7,50	€ 57,50	€ 5,75	€ 63,25	€ -	€ 63,25
ap15.N2_f_02e	DN125/150 De123-153mm	€ 63,00	1	cad	€ 63,00	€ 9,45	€ 72,45	€ 7,25	€ 79,70	€ -	€ 79,70
ap15.N2_f_02f	DN150 De151-181mm	€ 79,00	1	cad	€ 79,00	€ 11,85	€ 90,85	€ 9,09	€ 99,94	€ -	€ 99,94
ap15.N2_f_02g	DN200 De170-200mm	€ 88,00	1	cad	€ 88,00	€ 13,20	€ 101,20	€ 10,12	€ 111,32	€ -	€ 111,32
ap15.N2_f_02h	DN200 De196-226mm	€ 92,00	1	cad	€ 92,00	€ 13,80	€ 105,80	€ 10,58	€ 116,38	€ -	€ 116,38
ap15.N2_f_02i	DN200 De211-241mm	€ 97,00	1	cad	€ 97,00	€ 14,55	€ 111,55	€ 11,16	€ 122,71	€ -	€ 122,71
ap15.N2_f_02l	DN250 De235-265mm	€ 126,00	1	cad	€ 126,00	€ 18,90	€ 144,90	€ 14,49	€ 159,39	€ -	€ 159,39
ap15.N2_f_02m	DN250 De260-290mm	€ 137,00	1	cad	€ 137,00	€ 20,55	€ 157,55	€ 15,76	€ 173,31	€ -	€ 173,31
ap15.N2_f_02n	DN300 De285-315mm	€ 153,00	1	cad	€ 153,00	€ 22,95	€ 175,95	€ 17,60	€ 193,55	€ -	€ 193,55
ap15.N2_f_02o	DN300 De306-336mm	€ 166,00	1	cad	€ 166,00	€ 24,90	€ 190,90	€ 19,09	€ 209,99	€ -	€ 209,99
ap15.N2_f_02p	DN300 De318-348mm	€ 177,00	1	cad	€ 177,00	€ 26,55	€ 203,55	€ 20,36	€ 223,91	€ -	€ 223,91
	Giunto flangia tubo rapido antisfilamento, controflangia in ghisa sferoidale, guarnizioni in EPDM, inserti in acciaio inox, flangiato UNI, PN 16. Per tubazioni in ghisa.										
ap15.N2_f_03a	DN60/65 De77mm	€ 38,00	1	cad	€ 38,00	€ 5,70	€ 43,70	€ 4,37	€ 48,07	€ -	€ 48,07
ap15.N2_f_03b	DN80 De98mm	€ 46,00	1	cad	€ 46,00	€ 6,90	€ 52,90	€ 5,29	€ 58,19	€ -	€ 58,19
ap15.N2_f_03c	DN100 De118mm	€ 54,00	1	cad	€ 54,00	€ 8,10	€ 62,10	€ 6,21	€ 68,31	€ -	€ 68,31
ap15.N2_f_03d	DN125 De144mm	€ 72,00	1	cad	€ 72,00	€ 10,80	€ 82,80	€ 8,28	€ 91,08	€ -	€ 91,08
ap15.N2_f_03e	DN150 De170m	€ 93,00	1	cad	€ 93,00	€ 13,95	€ 106,95	€ 10,70	€ 117,65	€ -	€ 117,65
ap15.N2_f_03f	DN200 De222m	€ 132,00	1	cad	€ 132,00	€ 19,80	€ 151,80	€ 15,18	€ 166,98	€ -	€ 166,98
	Curva 1/4 - 1/8 - 1/16 - 1/32 a due flange in ghisa G25 UNI-ISO 185 a flange orientabili, rivestimento interno ed esterno con verniciatura epossidica per uso alimentare spessore minimo 150 micron, flange dimensionate e forate secondo le UNI 2223 PN 16.										
ap15.N2_f_04a	DN60	€ 58,00	1	cad	€ 58,00	€ 8,70	€ 66,70	€ 6,67	€ 73,37	€ -	€ 73,37
ap15.N2_f_04b	DN80	€ 60,00	1	cad	€ 60,00	€ 9,00	€ 69,00	€ 6,90	€ 75,90	€ -	€ 75,90
ap15.N2_f_04c	DN100	€ 67,00	1	cad	€ 67,00	€ 10,05	€ 77,05	€ 7,71	€ 84,76	€ -	€ 84,76
ap15.N2_f_04d	DN125	€ 79,00	1	cad	€ 79,00	€ 11,85	€ 90,85	€ 9,09	€ 99,94	€ -	€ 99,94
ap15.N2_f_04e	DN150	€ 111,00	1	cad	€ 111,00	€ 16,65	€ 127,65	€ 12,77	€ 140,42	€ -	€ 140,42
ap15.N2_f_04f	DN200	€ 111,00	1	cad	€ 111,00	€ 16,65	€ 127,65	€ 12,77	€ 140,42	€ -	€ 140,42
ap15.N2_f_04g	DN250	€ 174,00	1	cad	€ 174,00	€ 26,10	€ 200,10	€ 20,01	€ 220,11	€ -	€ 220,11
ap15.N2_f_04h	DN300	€ 424,00	1	cad	€ 424,00	€ 63,60	€ 487,60	€ 48,76	€ 536,36	€ -	€ 536,36
ap15.N2_f_04i	DN350	€ 586,00	1	cad	€ 586,00	€ 87,90	€ 673,90	€ 67,39	€ 741,29	€ -	€ 741,29
ap15.N2_f_04l	DN400	€ 670,00	1	cad	€ 670,00	€ 100,50	€ 770,50	€ 77,05	€ 847,55	€ -	€ 847,55
ap15.N2_f_04m	DN450	€ 755,00	1	cad	€ 755,00	€ 113,25	€ 868,25	€ 86,83	€ 955,08	€ -	€ 955,08
ap15.N2_f_04n	DN500	€ 1.062,00	1	cad	€ 1.062,00	€ 159,30	€ 1.221,30	€ 122,13	€ 1.343,43	€ -	€ 1.343,43
	Curva 1/4 - 1/8 - 1/16 - 1/32 a due bicchieri, in ghisa sferoidale rivestimento interno ed esterno con verniciatura epossidica per uso alimentare spessore minimo 150 micron, con giunto express PN 16.										
ap15.N2_f_05a	DN60	€ 92,00	1	cad	€ 92,00	€ 13,80	€ 105,80	€ 10,58	€ 116,38	€ -	€ 116,38
ap15.N2_f_05b	DN80	€ 110,00	1	cad	€ 110,00	€ 16,50	€ 126,50	€ 12,65	€ 139,15	€ -	€ 139,15
ap15.N2_f_05c	DN100	€ 120,00	1	cad	€ 120,00	€ 18,00	€ 138,00	€ 13,80	€ 151,80	€ -	€ 151,80
ap15.N2_f_05d	DN125	€ 129,00	1	cad	€ 129,00	€ 19,35	€ 148,35	€ 14,84	€ 163,19	€ -	€ 163,19
ap15.N2_f_05e	DN150	€ 154,00	1	cad	€ 154,00	€ 23,10	€ 177,10	€ 17,71	€ 194,81	€ -	€ 194,81
ap15.N2_f_05f	DN200	€ 226,00	1	cad	€ 226,00	€ 33,90	€ 259,90	€ 25,99	€ 285,89	€ -	€ 285,89
ap15.N2_f_05g	DN250	€ 352,00	1	cad	€ 352,00	€ 52,80	€ 404,80	€ 40,48	€ 445,28	€ -	€ 445,28
ap15.N2_f_05h	DN300	€ 461,00	1	cad	€ 461,00	€ 69,15	€ 530,15	€ 53,02	€ 583,17	€ -	€ 583,17

codice	Descrizione	A - Materiali			D - Totale costi diretti	E - Spese generali	F - Sub totale	G - Utile d'impresa	I - Prezzo	L - Maggiorazioni	PREZZO DA APPLICARE
		imp. unitario (1)	q.tà	u.m	imp. totale	[15% di D]	[D+E]	[10% di F]	[F+G]	[0% di I]	[I+L]
ap15.N2_f_05i	DN350	€ 994,00	1	cad	€ 994,00	€ 149,10	€ 1.143,10	€ 114,31	€ 1.257,41	€ -	€ 1.257,41
ap15.N2_f_05l	DN400	€ 1.152,00	1	cad	€ 1.152,00	€ 172,80	€ 1.324,80	€ 132,48	€ 1.457,28	€ -	€ 1.457,28
ap15.N2_f_05m	DN450	€ 1.443,00	1	cad	€ 1.443,00	€ 216,45	€ 1.659,45	€ 165,95	€ 1.825,40	€ -	€ 1.825,40
ap15.N2_f_05n	DN500	€ 1.792,00	1	cad	€ 1.792,00	€ 268,80	€ 2.060,80	€ 206,08	€ 2.266,88	€ -	€ 2.266,88
	Tee a tre flange orientabili, in ghisa sferoidale rivestimento interno ed esterno con verniciatura epossidica per uso alimentare spessore minimo 150 micron, flange dimensionate e forate secondo le UNI 2223 PN 16.										
ap15.N2_f_06a	DN60 derivazione dn 60	€ 87,00	1	cad	€ 87,00	€ 13,05	€ 100,05	€ 10,01	€ 110,06	€ -	€ 110,06
ap15.N2_f_06b	DN65 derivazione dn 60/65	€ 94,00	1	cad	€ 94,00	€ 14,10	€ 108,10	€ 10,81	€ 118,91	€ -	€ 118,91
ap15.N2_f_06c	DN80 derivazione dn 60/65/80	€ 105,00	1	cad	€ 105,00	€ 15,75	€ 120,75	€ 12,08	€ 132,83	€ -	€ 132,83
ap15.N2_f_06d	DN100 derivazione dn 60/65/80/100	€ 112,00	1	cad	€ 112,00	€ 16,80	€ 128,80	€ 12,88	€ 141,68	€ -	€ 141,68
ap15.N2_f_06e	DN125 derivazione dn 60/65/80/100/125	€ 144,00	1	cad	€ 144,00	€ 21,60	€ 165,60	€ 16,56	€ 182,16	€ -	€ 182,16
ap15.N2_f_06f	DN150 derivazione dn 60/65/80/100/125/150	€ 170,00	1	cad	€ 170,00	€ 25,50	€ 195,50	€ 19,55	€ 215,05	€ -	€ 215,05
ap15.N2_f_06g	DN200 derivazione dn 60/65/80/100/125/150/200	€ 250,00	1	cad	€ 250,00	€ 37,50	€ 287,50	€ 28,75	€ 316,25	€ -	€ 316,25
ap15.N2_f_06h	DN250 derivazione dn 60/65/80/100/125/150/200/250	€ 520,00	1	cad	€ 520,00	€ 78,00	€ 598,00	€ 59,80	€ 657,80	€ -	€ 657,80
ap15.N2_f_06i	DN300 derivazione dn 60/65/80/100/125/150/200/250/300	€ 660,00	1	cad	€ 660,00	€ 99,00	€ 759,00	€ 75,90	€ 834,90	€ -	€ 834,90
ap15.N2_f_06l	DN350 derivazione dn 60/65/80/100/125/150/200/250/300/350	€ 890,00	1	cad	€ 890,00	€ 133,50	€ 1.023,50	€ 102,35	€ 1.125,85	€ -	€ 1.125,85
ap15.N2_f_06m	DN400 derivazione dn 80/100/125/150/200/250/300/350/400	€ 1.100,00	1	cad	€ 1.100,00	€ 165,00	€ 1.265,00	€ 126,50	€ 1.391,50	€ -	€ 1.391,50
ap15.N2_f_06n	DN450 derivazione dn 100/125/150/200/250/300/350/400/450	€ 1.600,00	1	cad	€ 1.600,00	€ 240,00	€ 1.840,00	€ 184,00	€ 2.024,00	€ -	€ 2.024,00
ap15.N2_f_06o	DN500 derivazione dn 100/125/150/200/250/300/350/400/450/500	€ 1.600,00	1	cad	€ 1.600,00	€ 240,00	€ 1.840,00	€ 184,00	€ 2.024,00	€ -	€ 2.024,00
	Croce a flange orientabili, in ghisa sferoidale rivestimento interno ed esterno con verniciatura epossidica per uso alimentare spessore minimo 150 micron, flange dimensionate e forate secondo le UNI 2223 PN 16.										
ap15.N2_f_07a	DN60	€ 113,00	1	cad	€ 113,00	€ 16,95	€ 129,95	€ 13,00	€ 142,95	€ -	€ 142,95
ap15.N2_f_07b	DN80	€ 160,00	1	cad	€ 160,00	€ 24,00	€ 184,00	€ 18,40	€ 202,40	€ -	€ 202,40
ap15.N2_f_07c	DN100	€ 197,00	1	cad	€ 197,00	€ 29,55	€ 226,55	€ 22,66	€ 249,21	€ -	€ 249,21
ap15.N2_f_07d	DN125	€ 247,00	1	cad	€ 247,00	€ 37,05	€ 284,05	€ 28,41	€ 312,46	€ -	€ 312,46
ap15.N2_f_07e	DN150	€ 327,00	1	cad	€ 327,00	€ 49,05	€ 376,05	€ 37,61	€ 413,66	€ -	€ 413,66
ap15.N2_f_07f	DN200	€ 462,00	1	cad	€ 462,00	€ 69,30	€ 531,30	€ 53,13	€ 584,43	€ -	€ 584,43
ap15.N2_f_07g	DN250	€ 794,00	1	cad	€ 794,00	€ 119,10	€ 913,10	€ 91,31	€ 1.004,41	€ -	€ 1.004,41
ap15.N2_f_07h	DN300	€ 1.122,00	1	cad	€ 1.122,00	€ 168,30	€ 1.290,30	€ 129,03	€ 1.419,33	€ -	€ 1.419,33
ap15.N2_f_07i	DN350	€ 1.543,00	1	cad	€ 1.543,00	€ 231,45	€ 1.774,45	€ 177,45	€ 1.951,90	€ -	€ 1.951,90
ap15.N2_f_07l	DN400	€ 1.845,00	1	cad	€ 1.845,00	€ 276,75	€ 2.121,75	€ 212,18	€ 2.333,93	€ -	€ 2.333,93
ap15.N2_f_07m	DN500	€ 3.345,00	1	cad	€ 3.345,00	€ 501,75	€ 3.846,75	€ 384,68	€ 4.231,43	€ -	€ 4.231,43
	Riduzione a due flange orientabili, in ghisa sferoidale rivestimento interno ed esterno con verniciatura epossidica per uso alimentare spessore minimo 150 micron, flange dimensionate e forate secondo le UNI 2223 PN 16.										
ap15.N2_f_08a	DN60 dn 50	€ 58,00	1	cad	€ 58,00	€ 8,70	€ 66,70	€ 6,67	€ 73,37	€ -	€ 73,37
ap15.N2_f_08b	DN65 dn 50	€ 58,00	1	cad	€ 58,00	€ 8,70	€ 66,70	€ 6,67	€ 73,37	€ -	€ 73,37
ap15.N2_f_08c	DN80 dn 50/60/65	€ 74,00	1	cad	€ 74,00	€ 11,10	€ 85,10	€ 8,51	€ 93,61	€ -	€ 93,61
ap15.N2_f_08d	DN100 dn 50/60/65/80	€ 86,00	1	cad	€ 86,00	€ 12,90	€ 98,90	€ 9,89	€ 108,79	€ -	€ 108,79
ap15.N2_f_08e	DN125 dn 50/60/65/80/100	€ 94,00	1	cad	€ 94,00	€ 14,10	€ 108,10	€ 10,81	€ 118,91	€ -	€ 118,91
ap15.N2_f_08f	DN150 dn 50/60/65/80/100/125	€ 101,00	1	cad	€ 101,00	€ 15,15	€ 116,15	€ 11,62	€ 127,77	€ -	€ 127,77
ap15.N2_f_08g	DN200 dn 100/125/150	€ 138,00	1	cad	€ 138,00	€ 20,70	€ 158,70	€ 15,87	€ 174,57	€ -	€ 174,57
ap15.N2_f_08h	DN250 dn 125/150/200	€ 300,00	1	cad	€ 300,00	€ 45,00	€ 345,00	€ 34,50	€ 379,50	€ -	€ 379,50
ap15.N2_f_08i	DN300 dn 150/200/250	€ 380,00	1	cad	€ 380,00	€ 57,00	€ 437,00	€ 43,70	€ 480,70	€ -	€ 480,70
ap15.N2_f_08l	DN350 dn 200/250/300	€ 540,00	1	cad	€ 540,00	€ 81,00	€ 621,00	€ 62,10	€ 683,10	€ -	€ 683,10
ap15.N2_f_08m	DN400 dn 250/300/350	€ 617,00	1	cad	€ 617,00	€ 92,55	€ 709,55	€ 70,96	€ 780,51	€ -	€ 780,51
ap15.N2_f_08n	DN450 dn 300/350/400	€ 990,00	1	cad	€ 990,00	€ 148,50	€ 1.138,50	€ 113,85	€ 1.252,35	€ -	€ 1.252,35
ap15.N2_f_08o	DN500 dn 350/400/450	€ 1.700,00	1	cad	€ 1.700,00	€ 255,00	€ 1.955,00	€ 195,50	€ 2.150,50	€ -	€ 2.150,50
	Maricotto a due flange orientabili, in ghisa sferoidale rivestimento interno ed esterno con verniciatura epossidica per uso alimentare spessore minimo 150 micron, flange dimensionate e forate secondo le UNI 2223 PN 16.										
	lunghezza 250mm										
ap15.N2_f_09a	DN60	€ 67,16	1	cad	€ 67,16	€ 10,07	€ 77,23	€ 7,72	€ 84,96	€ -	€ 84,96
ap15.N2_f_09b	DN80	€ 68,19	1	cad	€ 68,19	€ 10,23	€ 78,42	€ 7,84	€ 86,26	€ -	€ 86,26
ap15.N2_f_09c	DN100	€ 68,60	1	cad	€ 68,60	€ 10,29	€ 78,89	€ 7,89	€ 86,78	€ -	€ 86,78
ap15.N2_f_09d	DN125	€ 82,81	1	cad	€ 82,81	€ 12,42	€ 95,23	€ 9,52	€ 104,75	€ -	€ 104,75
ap15.N2_f_09e	DN150	€ 101,76	1	cad	€ 101,76	€ 15,26	€ 117,02	€ 11,70	€ 128,73	€ -	€ 128,73
ap15.N2_f_09f	DN200	€ 146,26	1	cad	€ 146,26	€ 21,94	€ 168,20	€ 16,82	€ 185,02	€ -	€ 185,02
ap15.N2_f_09g	DN250	€ 247,51	1	cad	€ 247,51	€ 37,13	€ 284,64	€ 28,46	€ 313,10	€ -	€ 313,10
ap15.N2_f_09h	DN300	€ 311,27	1	cad	€ 311,27	€ 46,69	€ 357,96	€ 35,80	€ 393,76	€ -	€ 393,76
ap15.N2_f_09i	DN350	€ 574,23	1	cad	€ 574,23	€ 86,13	€ 660,36	€ 66,04	€ 726,40	€ -	€ 726,40
ap15.N2_f_09l	DN400	€ 598,12	1	cad	€ 598,12	€ 89,72	€ 687,84	€ 68,78	€ 756,62	€ -	€ 756,62
ap15.N2_f_09m	DN500	€ 1.486,29	1	cad	€ 1.486,29	€ 222,94	€ 1.709,23	€ 170,92	€ 1.880,16	€ -	€ 1.880,16
	lunghezza 500mm										

codice	Descrizione	A - Materiali			D - Totale costi diretti	E - Spese generali	F - Sub totale	G - Utile d'impresa	I - Prezzo	L - Maggiorazioni	PREZZO DA APPLICARE
		imp. unitario (1)	q.tà	u.m	imp. totale	[15% di D]	[D+E]	[10% di F]	[F+G]	[0% di I]	[I+L]
ap15.N2_f_10a	DN60	€ 96,51	1	cad	€ 96,51	€ 14,48	€ 110,99	€ 11,10	€ 122,09	€ -	€ 122,09
ap15.N2_f_10b	DN80	€ 96,51	1	cad	€ 96,51	€ 14,48	€ 110,99	€ 11,10	€ 122,09	€ -	€ 122,09
ap15.N2_f_10c	DN100	€ 96,51	1	cad	€ 96,51	€ 14,48	€ 110,99	€ 11,10	€ 122,09	€ -	€ 122,09
ap15.N2_f_10d	DN125	€ 117,11	1	cad	€ 117,11	€ 17,57	€ 134,68	€ 13,47	€ 148,14	€ -	€ 148,14
ap15.N2_f_10e	DN150	€ 156,56	1	cad	€ 156,56	€ 23,48	€ 180,04	€ 18,00	€ 198,05	€ -	€ 198,05
ap15.N2_f_10f	DN200	€ 218,46	1	cad	€ 218,46	€ 32,77	€ 251,23	€ 25,12	€ 276,35	€ -	€ 276,35
ap15.N2_f_10g	DN250	€ 385,63	1	cad	€ 385,63	€ 57,84	€ 443,47	€ 44,35	€ 487,82	€ -	€ 487,82
ap15.N2_f_10h	DN300	€ 427,66	1	cad	€ 427,66	€ 64,15	€ 491,81	€ 49,18	€ 540,99	€ -	€ 540,99
ap15.N2_f_10i	DN350	€ 672,80	1	cad	€ 672,80	€ 100,92	€ 773,72	€ 77,37	€ 851,09	€ -	€ 851,09
ap15.N2_f_10l	DN400	€ 729,65	1	cad	€ 729,65	€ 109,45	€ 839,10	€ 83,91	€ 923,01	€ -	€ 923,01
ap15.N2_f_10m	DN500	€ 1.598,66	1	cad	€ 1.598,66	€ 239,80	€ 1.838,46	€ 183,85	€ 2.022,30	€ -	€ 2.022,30
	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene										
	Raccordo a compressione per tubi in Polietilene: corpo in polipropilene nero, ghiera in polipropilene grigio; guarnizione toroidale in gomma nitrilica NBR alloggiata in apposita sede trapezoidale ricavata nel corpo di PP, quindi compressa solo in modo perpendicolare al tubo e non in modo assiale da ghiera mobili; anello di serraggio in poliacetale bianco, anelli di rinforzo ove previsti in AISI 430. Idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Collaudato secondo UNI 9561 - 9562. Raccordo dritto, filettato maschio o femmina.										
ap15.N2_f_11a	De20 filettatura 1/2"-3/4"-1"	€ 2,20	1	cad	€ 2,20	€ 0,33	€ 2,53	€ 0,25	€ 2,78	€ -	€ 2,78
ap15.N2_f_11b	De25 filettatura 1/2"-3/4"-1"	€ 2,40	1	cad	€ 2,40	€ 0,36	€ 2,76	€ 0,28	€ 3,04	€ -	€ 3,04
ap15.N2_f_11c	De32 filettatura 3/4"-1"-1"1/4-1"1/2	€ 4,30	1	cad	€ 4,30	€ 0,65	€ 4,95	€ 0,49	€ 5,44	€ -	€ 5,44
ap15.N2_f_11d	De40 filettatura 1"-1"1/4-1"1/2-2"	€ 5,30	1	cad	€ 5,30	€ 0,80	€ 6,10	€ 0,61	€ 6,70	€ -	€ 6,70
ap15.N2_f_11e	De50 filettatura 1"-1"1/4-1"1/2-2"	€ 7,30	1	cad	€ 7,30	€ 1,10	€ 8,40	€ 0,84	€ 9,23	€ -	€ 9,23
ap15.N2_f_11f	De63 filettatura 1"1/4-1"1/2-2"-2"1/2	€ 10,30	1	cad	€ 10,30	€ 1,55	€ 11,85	€ 1,18	€ 13,03	€ -	€ 13,03
ap15.N2_f_11g	De75 filettatura 2"-2"1/2-3"	€ 20,30	1	cad	€ 20,30	€ 3,05	€ 23,35	€ 2,33	€ 25,68	€ -	€ 25,68
ap15.N2_f_11h	De90 filettatura 2"-2"1/2-3"-4"	€ 27,50	1	cad	€ 27,50	€ 4,13	€ 31,63	€ 3,16	€ 34,79	€ -	€ 34,79
ap15.N2_f_11i	De110 filettatura 2"-2"1/2-3"-4"	€ 56,60	1	cad	€ 56,60	€ 8,49	€ 65,09	€ 6,51	€ 71,60	€ -	€ 71,60
	Manicotto a compressione per tubi in Polietilene ridotto e non: corpo in polipropilene nero, ghiera in polipropilene grigio; guarnizione toroidale in gomma nitrilica NBR alloggiata in apposita sede trapezoidale ricavata nel corpo di PP, quindi compressa solo in modo perpendicolare al tubo e non in modo assiale da ghiera mobili; anello di serraggio in poliacetale bianco, anelli di rinforzo ove previsti in AISI 430. Idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Collaudato secondo UNI 9561 - 9562.										
ap15.N2_f_12a	De20 de16/20	€ 3,40	1	cad	€ 3,40	€ 0,51	€ 3,91	€ 0,39	€ 4,30	€ -	€ 4,30
ap15.N2_f_12b	De25 de16/20/25	€ 4,00	1	cad	€ 4,00	€ 0,60	€ 4,60	€ 0,46	€ 5,06	€ -	€ 5,06
ap15.N2_f_12c	De32 de20/25/32	€ 5,10	1	cad	€ 5,10	€ 0,77	€ 5,87	€ 0,59	€ 6,45	€ -	€ 6,45
ap15.N2_f_12d	De40 de25/32/40	€ 8,40	1	cad	€ 8,40	€ 1,26	€ 9,66	€ 0,97	€ 10,63	€ -	€ 10,63
ap15.N2_f_12e	De50 de25/32/40/50	€ 11,50	1	cad	€ 11,50	€ 1,73	€ 13,23	€ 1,32	€ 14,55	€ -	€ 14,55
ap15.N2_f_12f	De63 de25/32/40/50/63	€ 15,90	1	cad	€ 15,90	€ 2,39	€ 18,29	€ 1,83	€ 20,11	€ -	€ 20,11
ap15.N2_f_12g	De75 de50/63/75	€ 30,00	1	cad	€ 30,00	€ 4,50	€ 34,50	€ 3,45	€ 37,95	€ -	€ 37,95
ap15.N2_f_12h	De90 de63/75/90	€ 37,20	1	cad	€ 37,20	€ 5,58	€ 42,78	€ 4,28	€ 47,06	€ -	€ 47,06
ap15.N2_f_12i	De110 de90/110	€ 79,60	1	cad	€ 79,60	€ 11,94	€ 91,54	€ 9,15	€ 100,69	€ -	€ 100,69
	Raccordo a T a compressione per tubi in Polietilene: corpo in polipropilene nero, ghiera in polipropilene grigio; guarnizione toroidale in gomma nitrilica NBR alloggiata in apposita sede trapezoidale ricavata nel corpo di PP, quindi compressa solo in modo perpendicolare al tubo e non in modo assiale da ghiera mobili; anello di serraggio in poliacetale bianco, anelli di rinforzo ove previsti in AISI 430. Idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Collaudato secondo UNI 9561 - 9562. Derivazione filettata maschio o femmina.										
ap15.N2_f_13a	De20 filettatura 1/2"-3/4"	€ 3,70	1	cad	€ 3,70	€ 0,56	€ 4,26	€ 0,43	€ 4,68	€ -	€ 4,68
ap15.N2_f_13b	De25 filettatura 1/2"-3/4"-1"	€ 4,90	1	cad	€ 4,90	€ 0,74	€ 5,64	€ 0,56	€ 6,20	€ -	€ 6,20
ap15.N2_f_13c	De32 filettatura 1"-1"1/4-1"1/2	€ 7,50	1	cad	€ 7,50	€ 1,13	€ 8,63	€ 0,86	€ 9,49	€ -	€ 9,49
ap15.N2_f_13d	De40 filettatura 1"-1"1/4-1"1/2-2"	€ 12,10	1	cad	€ 12,10	€ 1,82	€ 13,92	€ 1,39	€ 15,31	€ -	€ 15,31
ap15.N2_f_13e	De50 filettatura 1"1/4-1"1/2-2"	€ 15,90	1	cad	€ 15,90	€ 2,39	€ 18,29	€ 1,83	€ 20,11	€ -	€ 20,11
ap15.N2_f_13f	De63 filettatura 1"1/4-1"1/2-2"	€ 29,20	1	cad	€ 29,20	€ 4,38	€ 33,58	€ 3,36	€ 36,94	€ -	€ 36,94
ap15.N2_f_13g	De75 filettatura 2"-2"1/2-3"	€ 35,20	1	cad	€ 35,20	€ 5,28	€ 40,48	€ 4,05	€ 44,53	€ -	€ 44,53
ap15.N2_f_13h	De90 filettatura 3"	€ 54,60	1	cad	€ 54,60	€ 8,19	€ 62,79	€ 6,28	€ 69,07	€ -	€ 69,07
ap15.N2_f_13i	De110 filettatura 4"	€ 82,40	1	cad	€ 82,40	€ 12,36	€ 94,76	€ 9,48	€ 104,24	€ -	€ 104,24
	Raccordo a T a compressione per tubi in Polietilene: corpo in polipropilene nero, ghiera in polipropilene grigio; guarnizione toroidale in gomma nitrilica NBR alloggiata in apposita sede trapezoidale ricavata nel corpo di PP, quindi compressa solo in modo perpendicolare al tubo, e non in modo assiale da ghiera mobili; anello di serraggio in poliacetale bianco, anelli di rinforzo ove previsti in AISI 430. Idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Collaudato secondo UNI 9561 - 9562. Derivazione con raccordo a compressione ridotta e non.										
ap15.N2_f_14a	De20 de16/20	€ 5,00	1	cad	€ 5,00	€ 0,75	€ 5,75	€ 0,58	€ 6,33	€ -	€ 6,33
ap15.N2_f_14b	De25 de20/25	€ 8,60	1	cad	€ 8,60	€ 1,29	€ 9,89	€ 0,99	€ 10,88	€ -	€ 10,88
ap15.N2_f_14c	De32 de25/32	€ 7,30	1	cad	€ 7,30	€ 1,10	€ 8,40	€ 0,84	€ 9,23	€ -	€ 9,23

codice	Descrizione	A - Materiali			D - Totale costi diretti	E - Spese generali	F - Sub totale	G - Utile d'impresa	I - Prezzo	L - Maggiorazioni	PREZZO DA APPLICARE
		imp. unitario (1)	q.tà	u.m.							
ap15.N2_f_14d	De40 de25/32/40	€ 12,40	1	cad	€ 12,40	€ 1,86	€ 14,26	€ 1,43	€ 15,69	€ -	€ 15,69
ap15.N2_f_14e	De50 de25/32/40/50	€ 16,80	1	cad	€ 16,80	€ 2,52	€ 19,32	€ 1,93	€ 21,25	€ -	€ 21,25
ap15.N2_f_14f	De63 de32/40/50/63	€ 22,10	1	cad	€ 22,10	€ 3,32	€ 25,42	€ 2,54	€ 27,96	€ -	€ 27,96
ap15.N2_f_14g	De75 de63/75	€ 41,50	1	cad	€ 41,50	€ 6,23	€ 47,73	€ 4,77	€ 52,50	€ -	€ 52,50
	Curva a 90° con giunto a compressione per tubi in Polietilene: corpo in polipropilene nero, ghiera in polipropilene grigio; guarnizione toroidale in gomma nitrilica NBR alloggiata in apposita sede trapezoidale ricavata nel corpo di PP, quindi compressa solo in modo perpendicolare al tubo, e non in modo assiale da ghiera mobili; anello di serraggio in poliacetale bianco, anelli di rinforzo ove previsti in AISI 430. Idorei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Collaudato secondo UNI 9561 - 9562.										
ap15.N2_f_15a	De20	€ 3,40	1	cad	€ 3,40	€ 0,51	€ 3,91	€ 0,39	€ 4,30	€ -	€ 4,30
ap15.N2_f_15b	De25	€ 4,10	1	cad	€ 4,10	€ 0,62	€ 4,72	€ 0,47	€ 5,19	€ -	€ 5,19
ap15.N2_f_15c	De32	€ 5,10	1	cad	€ 5,10	€ 0,77	€ 5,87	€ 0,59	€ 6,45	€ -	€ 6,45
ap15.N2_f_15d	De40	€ 8,90	1	cad	€ 8,90	€ 1,34	€ 10,24	€ 1,02	€ 11,26	€ -	€ 11,26
ap15.N2_f_15e	De50	€ 12,40	1	cad	€ 12,40	€ 1,86	€ 14,26	€ 1,43	€ 15,69	€ -	€ 15,69
ap15.N2_f_15f	De63	€ 15,10	1	cad	€ 15,10	€ 2,27	€ 17,37	€ 1,74	€ 19,10	€ -	€ 19,10
ap15.N2_f_15g	De75	€ 29,20	1	cad	€ 29,20	€ 4,38	€ 33,58	€ 3,36	€ 36,94	€ -	€ 36,94
ap15.N2_f_15h	De90	€ 36,30	1	cad	€ 36,30	€ 5,45	€ 41,75	€ 4,17	€ 45,92	€ -	€ 45,92
ap15.N2_f_15i	De110	€ 75,20	1	cad	€ 75,20	€ 11,28	€ 86,48	€ 8,65	€ 95,13	€ -	€ 95,13
	Raccordo a compressione per tubi in Polietilene con estremità flangiata: corpo in polipropilene nero, ghiera in polipropilene grigio; guarnizione toroidale in gomma nitrilica NBR alloggiata in apposita sede trapezoidale ricavata nel corpo di PP, quindi compressa solo in modo perpendicolare al tubo, e non in modo assiale da ghiera mobili; anello di serraggio in poliacetale bianco, anelli di rinforzo ove previsti in AISI 430. Idorei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Collaudato secondo UNI 9561 - 9562.										
ap15.N2_f_16a	De50 DN flangia50	€ 25,70	1	cad	€ 25,70	€ 3,86	€ 29,56	€ 2,96	€ 32,51	€ -	€ 32,51
ap15.N2_f_16b	De63 DN flangia50	€ 27,40	1	cad	€ 27,40	€ 4,11	€ 31,51	€ 3,15	€ 34,66	€ -	€ 34,66
ap15.N2_f_16c	De75 DN flangia65	€ 39,60	1	cad	€ 39,60	€ 5,94	€ 45,54	€ 4,55	€ 50,09	€ -	€ 50,09
ap15.N2_f_16d	De90 DN flangia80/100	€ 55,50	1	cad	€ 55,50	€ 8,33	€ 63,83	€ 6,38	€ 70,21	€ -	€ 70,21
ap15.N2_f_16e	De110 DN flangia100	€ 69,50	1	cad	€ 69,50	€ 10,43	€ 79,93	€ 7,99	€ 87,92	€ -	€ 87,92
	Raccordi in HDPE (curva, tee, riduzione) PN16 con resistenza elettrica per elettrosaldatura di tubazioni in polietilene ad alta densità.										
ap15.N2_f_17a	diametro 25 mm	€ 20,00	1	cad	€ 20,00	€ 3,00	€ 23,00	€ 2,30	€ 25,30	€ -	€ 25,30
ap15.N2_f_17b	diametro 32 mm	€ 21,20	1	cad	€ 21,20	€ 3,18	€ 24,38	€ 2,44	€ 26,82	€ -	€ 26,82
ap15.N2_f_17c	diametro 40 mm	€ 26,00	1	cad	€ 26,00	€ 3,90	€ 29,90	€ 2,99	€ 32,89	€ -	€ 32,89
ap15.N2_f_17d	diametro 50 mm	€ 31,50	1	cad	€ 31,50	€ 4,73	€ 36,23	€ 3,62	€ 39,85	€ -	€ 39,85
ap15.N2_f_17e	diametro 63 mm	€ 34,50	1	cad	€ 34,50	€ 5,18	€ 39,68	€ 3,97	€ 43,64	€ -	€ 43,64
ap15.N2_f_17f	diametro 75 mm	€ 50,00	1	cad	€ 50,00	€ 7,50	€ 57,50	€ 5,75	€ 63,25	€ -	€ 63,25
ap15.N2_f_17g	diametro 90 mm	€ 58,50	1	cad	€ 58,50	€ 8,78	€ 67,28	€ 6,73	€ 74,00	€ -	€ 74,00
ap15.N2_f_17h	diametro 110 mm	€ 85,20	1	cad	€ 85,20	€ 12,78	€ 97,98	€ 9,80	€ 107,78	€ -	€ 107,78
ap15.N2_f_17i	diametro 125 mm	€ 113,00	1	cad	€ 113,00	€ 16,95	€ 129,95	€ 13,00	€ 142,95	€ -	€ 142,95
	Raccordo in HDPE con resistenza elettrica per elettrosaldatura di tubazioni in polietilene ad alta densità, con estremità flangiata flangiato PN16.										
ap15.N2_f_18a	De63 DN flangia50	€ 177,00	1	cad	€ 177,00	€ 26,55	€ 203,55	€ 20,36	€ 223,91	€ -	€ 223,91
ap15.N2_f_18b	De90 DN flangia80	€ 208,00	1	cad	€ 208,00	€ 31,20	€ 239,20	€ 23,92	€ 263,12	€ -	€ 263,12
ap15.N2_f_18c	De110 DN flangia100	€ 252,00	1	cad	€ 252,00	€ 37,80	€ 289,80	€ 28,98	€ 318,78	€ -	€ 318,78
ap15.N2_f_18d	De125 DN flangia100	€ 278,00	1	cad	€ 278,00	€ 41,70	€ 319,70	€ 31,97	€ 351,67	€ -	€ 351,67
ap15.N2_f_18e	De160 DN flangia150	€ 486,00	1	cad	€ 486,00	€ 72,90	€ 558,90	€ 55,89	€ 614,79	€ -	€ 614,79
	Raccordi e pezzi speciali in ghisa malleabile										
	Raccordi e pezzi speciali in ghisa malleabile (curva, tee, croce, menicotto, nipplo, tappo) filettati GAS maschio o femmina.										
ap15.N2_f_19a	1/2"	€ 2,80	1	cad	€ 2,80	€ 0,42	€ 3,22	€ 0,32	€ 3,54	€ -	€ 3,54
ap15.N2_f_19b	3/4"	€ 4,50	1	cad	€ 4,50	€ 0,68	€ 5,18	€ 0,52	€ 5,69	€ -	€ 5,69
ap15.N2_f_19c	1"	€ 6,20	1	cad	€ 6,20	€ 0,93	€ 7,13	€ 0,71	€ 7,84	€ -	€ 7,84
ap15.N2_f_19d	1"1/4	€ 9,80	1	cad	€ 9,80	€ 1,47	€ 11,27	€ 1,13	€ 12,40	€ -	€ 12,40
ap15.N2_f_19e	1"1/2	€ 12,90	1	cad	€ 12,90	€ 1,94	€ 14,84	€ 1,48	€ 16,32	€ -	€ 16,32
ap15.N2_f_19f	2"	€ 20,20	1	cad	€ 20,20	€ 3,03	€ 23,23	€ 2,32	€ 25,55	€ -	€ 25,55
ap15.N2_f_19g	2"1/2	€ 44,70	1	cad	€ 44,70	€ 6,71	€ 51,41	€ 5,14	€ 56,55	€ -	€ 56,55
ap15.N2_f_19h	3"	€ 55,00	1	cad	€ 55,00	€ 8,25	€ 63,25	€ 6,33	€ 69,58	€ -	€ 69,58
ap15.N2_f_19i	4"	€ 95,00	1	cad	€ 95,00	€ 14,25	€ 109,25	€ 10,93	€ 120,18	€ -	€ 120,18
	Raccordi per tubazioni in acciaio										
	Raccordi e pezzi speciali in acciaio a saldare (curva, tee, croce, riduzione).										
ap15.N2_f_20a	Diametro principale 1"	€ 8,00	1	cad	€ 8,00	€ 1,20	€ 9,20	€ 0,92	€ 10,12	€ -	€ 10,12
ap15.N2_f_20b	Diametro principale 1"1/4	€ 9,60	1	cad	€ 9,60	€ 1,44	€ 11,04	€ 1,10	€ 12,14	€ -	€ 12,14
ap15.N2_f_20c	Diametro principale 1"1/2	€ 11,50	1	cad	€ 11,50	€ 1,73	€ 13,23	€ 1,32	€ 14,55	€ -	€ 14,55
ap15.N2_f_20d	Diametro principale 2"	€ 15,00	1	cad	€ 15,00	€ 2,25	€ 17,25	€ 1,73	€ 18,98	€ -	€ 18,98

codice	Descrizione	A - Materiali			D - Totale costi diretti	E - Spese generali	F - Sub totale	G - Utile d'impresa	I - Prezzo	L - Maggiorazioni	PREZZO DA APPLICARE
		imp. unitario (1)	q.tà	u.m.							
					imp. totale	[15% di D]	[D+E]	[10% di F]	[F+G]	[0% di I]	[I+L]
ap15.N2_f_20e	Diametro principale 2"1/2	€ 21,00	1	cad	€ 21,00	€ 3,15	€ 24,15	€ 2,42	€ 26,57	€ -	€ 26,57
ap15.N2_f_20f	Diametro principale 3"	€ 31,00	1	cad	€ 31,00	€ 4,65	€ 35,65	€ 3,57	€ 39,22	€ -	€ 39,22
ap15.N2_f_20g	Diametro principale 4"	€ 52,00	1	cad	€ 52,00	€ 7,80	€ 59,80	€ 5,98	€ 65,78	€ -	€ 65,78
ap15.N2_f_20h	Diametro principale 5"	€ 96,00	1	cad	€ 96,00	€ 14,40	€ 110,40	€ 11,04	€ 121,44	€ -	€ 121,44
ap15.N2_f_20i	Diametro principale 6"	€ 125,00	1	cad	€ 125,00	€ 18,75	€ 143,75	€ 14,38	€ 158,13	€ -	€ 158,13
ap15.N2_f_20l	Diametro principale 8"	€ 228,00	1	cad	€ 228,00	€ 34,20	€ 262,20	€ 26,22	€ 288,42	€ -	€ 288,42
ap15.N2_f_20m	Diametro principale 10"	€ 450,00	1	cad	€ 450,00	€ 67,50	€ 517,50	€ 51,75	€ 569,25	€ -	€ 569,25
	Flangia piana in acciaio a saldare con foratura UNI PN16-25.										
ap15.N2_f_21a	DN50	€ 13,00	1	cad	€ 13,00	€ 1,95	€ 14,95	€ 1,50	€ 16,45	€ -	€ 16,45
ap15.N2_f_21b	DN65	€ 17,00	1	cad	€ 17,00	€ 2,55	€ 19,55	€ 1,96	€ 21,51	€ -	€ 21,51
ap15.N2_f_21c	DN80	€ 21,00	1	cad	€ 21,00	€ 3,15	€ 24,15	€ 2,42	€ 26,57	€ -	€ 26,57
ap15.N2_f_21d	DN100	€ 29,00	1	cad	€ 29,00	€ 4,35	€ 33,35	€ 3,34	€ 36,69	€ -	€ 36,69
ap15.N2_f_21e	DN125	€ 38,00	1	cad	€ 38,00	€ 5,70	€ 43,70	€ 4,37	€ 48,07	€ -	€ 48,07
ap15.N2_f_21f	DN150	€ 49,00	1	cad	€ 49,00	€ 7,35	€ 56,35	€ 5,64	€ 61,99	€ -	€ 61,99
ap15.N2_f_21g	DN200	€ 86,00	1	cad	€ 86,00	€ 12,90	€ 98,90	€ 9,89	€ 108,79	€ -	€ 108,79
ap15.N2_f_21h	DN250	€ 141,00	1	cad	€ 141,00	€ 21,15	€ 162,15	€ 16,22	€ 178,37	€ -	€ 178,37
ap15.N2_f_21i	DN300	€ 215,00	1	cad	€ 215,00	€ 32,25	€ 247,25	€ 24,73	€ 271,98	€ -	€ 271,98
	Flangia piana in acciaio filettata o flangia piana cieca con foratura UNI PN16.										
ap15.N2_f_22a	DN50 - 2"	€ 16,00	1	cad	€ 16,00	€ 2,40	€ 18,40	€ 1,84	€ 20,24	€ -	€ 20,24
ap15.N2_f_22b	DN65 - 2"1/2	€ 20,00	1	cad	€ 20,00	€ 3,00	€ 23,00	€ 2,30	€ 25,30	€ -	€ 25,30
ap15.N2_f_22c	DN80 - 3"	€ 24,00	1	cad	€ 24,00	€ 3,60	€ 27,60	€ 2,76	€ 30,36	€ -	€ 30,36
ap15.N2_f_22d	DN100 - 4"	€ 27,00	1	cad	€ 27,00	€ 4,05	€ 31,05	€ 3,11	€ 34,16	€ -	€ 34,16
ap15.N2_f_22e	DN125 - 5"	€ 41,00	1	cad	€ 41,00	€ 6,15	€ 47,15	€ 4,72	€ 51,87	€ -	€ 51,87
	Guaina termorestringente anticorrosione e protettiva.										
ap15.N2_f_23a	per tubazioni di diametro esterno fino a 125mm	€ 40,50	1	cad	€ 40,50	€ 6,08	€ 46,58	€ 4,66	€ 51,23	€ -	€ 51,23
	Valvole di sezionamento										
	Valvola a sfera monoblocco in ottone nichelato con attacchi filettati per pressioni fino a 25 bar, compreso leva di manovra in acciaio.										
ap15.N2_f_24a	1/2"	€ 3,80	1	cad	€ 3,80	€ 0,57	€ 4,37	€ 0,44	€ 4,81	€ -	€ 4,81
ap15.N2_f_24b	3/4"	€ 5,50	1	cad	€ 5,50	€ 0,83	€ 6,33	€ 0,63	€ 6,96	€ -	€ 6,96
ap15.N2_f_24c	1"	€ 8,50	1	cad	€ 8,50	€ 1,28	€ 9,78	€ 0,98	€ 10,75	€ -	€ 10,75
ap15.N2_f_24d	1"1/4	€ 13,50	1	cad	€ 13,50	€ 2,03	€ 15,53	€ 1,55	€ 17,08	€ -	€ 17,08
ap15.N2_f_24e	1"1/2	€ 20,20	1	cad	€ 20,20	€ 3,03	€ 23,23	€ 2,32	€ 25,55	€ -	€ 25,55
ap15.N2_f_24f	2"	€ 31,40	1	cad	€ 31,40	€ 4,71	€ 36,11	€ 3,61	€ 39,72	€ -	€ 39,72
ap15.N2_f_24g	2"1/2	€ 72,20	1	cad	€ 72,20	€ 10,83	€ 83,03	€ 8,30	€ 91,33	€ -	€ 91,33
ap15.N2_f_24h	3"	€ 113,40	1	cad	€ 113,40	€ 17,01	€ 130,41	€ 13,04	€ 143,45	€ -	€ 143,45
ap15.N2_f_24i	4"	€ 184,50	1	cad	€ 184,50	€ 27,68	€ 212,18	€ 21,22	€ 233,39	€ -	€ 233,39
	Valvole a farfalla tipo wafer, corpo in ghisa sferoidale, sede di tenuta in EPDM, disco e stelo in acciaio inox, PN16, completa di leva di manovra in acciaio.										
ap15.N2_f_25a	DN60	€ 111,00	1	cad	€ 111,00	€ 16,65	€ 127,65	€ 12,77	€ 140,42	€ -	€ 140,42
ap15.N2_f_25b	DN80	€ 124,00	1	cad	€ 124,00	€ 18,60	€ 142,60	€ 14,26	€ 156,86	€ -	€ 156,86
ap15.N2_f_25c	DN100	€ 144,00	1	cad	€ 144,00	€ 21,60	€ 165,60	€ 16,56	€ 182,16	€ -	€ 182,16
ap15.N2_f_25d	DN125	€ 190,00	1	cad	€ 190,00	€ 28,50	€ 218,50	€ 21,85	€ 240,35	€ -	€ 240,35
ap15.N2_f_25e	DN150	€ 238,00	1	cad	€ 238,00	€ 35,70	€ 273,70	€ 27,37	€ 301,07	€ -	€ 301,07
ap15.N2_f_25f	DN200	€ 369,00	1	cad	€ 369,00	€ 55,35	€ 424,35	€ 42,44	€ 466,79	€ -	€ 466,79
ap15.N2_f_25g	DN250	€ 655,00	1	cad	€ 655,00	€ 98,25	€ 753,25	€ 75,33	€ 828,58	€ -	€ 828,58
ap15.N2_f_25h	DN300	€ 1.044,00	1	cad	€ 1.044,00	€ 156,60	€ 1.200,60	€ 120,06	€ 1.320,66	€ -	€ 1.320,66
	Saracinesca a corpo ovale, corpo in ghisa sferoidale, cuneo in ghisa rivestito in EPDM, vite in acciaio inox. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, flange forate UNI PN25; completa di volantino in acciaio.										
ap15.N2_f_26a	DN60	€ 287,00	1	cad	€ 287,00	€ 43,05	€ 330,05	€ 33,01	€ 363,06	€ -	€ 363,06
ap15.N2_f_26b	DN80	€ 479,00	1	cad	€ 479,00	€ 71,85	€ 550,85	€ 55,09	€ 605,94	€ -	€ 605,94
ap15.N2_f_26c	DN100	€ 654,00	1	cad	€ 654,00	€ 98,10	€ 752,10	€ 75,21	€ 827,31	€ -	€ 827,31
ap15.N2_f_26d	DN125	€ 927,00	1	cad	€ 927,00	€ 139,05	€ 1.066,05	€ 106,61	€ 1.172,66	€ -	€ 1.172,66
ap15.N2_f_26e	DN150	€ 1.099,00	1	cad	€ 1.099,00	€ 164,85	€ 1.263,85	€ 126,39	€ 1.390,24	€ -	€ 1.390,24
ap15.N2_f_26f	DN200	€ 1.748,00	1	cad	€ 1.748,00	€ 262,20	€ 2.010,20	€ 201,02	€ 2.211,22	€ -	€ 2.211,22
ap15.N2_f_26g	DN250	€ 2.016,00	1	cad	€ 2.016,00	€ 302,40	€ 2.318,40	€ 231,84	€ 2.550,24	€ -	€ 2.550,24
ap15.N2_f_26h	DN300	€ 2.728,00	1	cad	€ 2.728,00	€ 409,20	€ 3.137,20	€ 313,72	€ 3.450,92	€ -	€ 3.450,92
	Saracinesca a corpo piatto, corpo in ghisa sferoidale, cuneo in ghisa rivestito in EPDM, vite in acciaio inox. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, flange forate UNI PN25; completa di volantino in acciaio.										
ap15.N2_f_27a	DN50	€ 283,90	1	cad	€ 283,90	€ 42,59	€ 326,49	€ 32,65	€ 359,13	€ -	€ 359,13
ap15.N2_f_27b	DN65	€ 339,28	1	cad	€ 339,28	€ 50,89	€ 390,17	€ 39,02	€ 429,19	€ -	€ 429,19
ap15.N2_f_27c	DN80	€ 361,28	1	cad	€ 361,28	€ 54,19	€ 415,47	€ 41,55	€ 457,02	€ -	€ 457,02
ap15.N2_f_27d	DN100	€ 436,05	1	cad	€ 436,05	€ 65,41	€ 501,46	€ 50,15	€ 551,60	€ -	€ 551,60
ap15.N2_f_27e	DN125	€ 673,05	1	cad	€ 673,05	€ 100,96	€ 774,01	€ 77,40	€ 851,41	€ -	€ 851,41

codice	Descrizione	A - Materiali			D - Totale costi diretti	E - Spese generali	F - Sub totale	G - Utile d'impresa	I - Prezzo	L - Maggiorazioni	PREZZO DA APPLICARE
		imp. unitario (1)	q.tà	u.m	imp. totale	[15% di D]	[D+E]	[10% di F]	[F+G]	[0% di I]	[I+L]
ap15.N2_f_27f	DN150	€ 742,05	1	cad	€ 742,05	€ 111,31	€ 853,36	€ 85,34	€ 938,69	€ -	€ 938,69
ap15.N2_f_27g	DN200	€ 1.050,81	1	cad	€ 1.050,81	€ 157,62	€ 1.208,43	€ 120,84	€ 1.329,27	€ -	€ 1.329,27
	Asta di manovra										
	Kit asta di manovra fisso per saracinesca interrata costituito da: manicotto di raccordo con l'asta della saracinesca in ghisa, asta di manovra in acciaio, cappellotto in ghisa, tazza di centraggio saracinesca in PE, tubo riparatore in PE, tazza di centraggio cappellotto in PE. Lunghezza 1 - 1,25m.										
ap15.N2_f_28a	per saracinesche da DN40 a DN100	€ 44,00	1	cad	€ 44,00	€ 6,60	€ 50,60	€ 5,06	€ 55,66	€ -	€ 55,66
ap15.N2_f_28b	per saracinesche da DN125 a DN300	€ 59,00	1	cad	€ 59,00	€ 8,85	€ 67,85	€ 6,79	€ 74,64	€ -	€ 74,64
ap15.N2_f_28c	per saracinesche da DN350 a DN400	€ 70,00	1	cad	€ 70,00	€ 10,50	€ 80,50	€ 8,05	€ 88,55	€ -	€ 88,55
	Volantino										
	Volantino per saracinesche, in acciaio rivestito con vernice epossidica.										
ap15.N2_f_29a	DN40 - DN50	€ 11,90	1	cad	€ 11,90	€ 1,79	€ 13,69	€ 1,37	€ 15,05	€ -	€ 15,05
ap15.N2_f_29b	DN65 - DN80	€ 14,28	1	cad	€ 14,28	€ 2,14	€ 16,42	€ 1,64	€ 18,06	€ -	€ 18,06
ap15.N2_f_29c	DN100 - DN125 - DN150	€ 25,05	1	cad	€ 25,05	€ 3,76	€ 28,81	€ 2,88	€ 31,69	€ -	€ 31,69
ap15.N2_f_29d	DN200	€ 35,81	1	cad	€ 35,81	€ 5,37	€ 41,18	€ 4,12	€ 45,30	€ -	€ 45,30
ap15.N2_f_29e	DN250 - DN300	€ 75,14	1	cad	€ 75,14	€ 11,27	€ 86,41	€ 8,64	€ 95,05	€ -	€ 95,05
ap15.N2_f_29f	DN350 - DN400	€ 87,04	1	cad	€ 87,04	€ 13,06	€ 100,10	€ 10,01	€ 110,11	€ -	€ 110,11
	Valvole di regolazione della portata										
	Valvola di regolazione della portata a flusso avviato con otturatore parabolico, corpo e coperchio in ghisa lamellare, premistoppa in ghisa; asta, sede del corpo e sede del tappo in acciaio inox, scartamento secondo norme EN 558-1 serie 1 - flange forate e dimensionate EN 1092-2 PN 16.										
ap15.N2_f_30a	DN50	€ 137,00	1	cad	€ 137,00	€ 20,55	€ 157,55	€ 15,76	€ 173,31	€ -	€ 173,31
ap15.N2_f_30b	DN65	€ 203,00	1	cad	€ 203,00	€ 30,45	€ 233,45	€ 23,35	€ 256,80	€ -	€ 256,80
ap15.N2_f_30c	DN80	€ 288,00	1	cad	€ 288,00	€ 43,20	€ 331,20	€ 33,12	€ 364,32	€ -	€ 364,32
ap15.N2_f_30d	DN100	€ 360,00	1	cad	€ 360,00	€ 54,00	€ 414,00	€ 41,40	€ 455,40	€ -	€ 455,40
ap15.N2_f_30e	DN125	€ 517,00	1	cad	€ 517,00	€ 77,55	€ 594,55	€ 59,46	€ 654,01	€ -	€ 654,01
ap15.N2_f_30f	DN150	€ 745,00	1	cad	€ 745,00	€ 111,75	€ 856,75	€ 85,68	€ 942,43	€ -	€ 942,43
ap15.N2_f_30g	DN200	€ 1.387,00	1	cad	€ 1.387,00	€ 208,05	€ 1.595,05	€ 159,51	€ 1.754,56	€ -	€ 1.754,56
	Valvole di regolazione del livello idrico										
	Valvola di efflusso a galleggiante a sede unica compensata, corpo e cappello in ghisa sferoidale, galleggiante e otturatore in acciaio inox e guarnizione di tenuta in NBR, flange forate e dimensionate secondo UNI ISO 2531 PN16, pressione max di esercizio 16 Bar, temperatura max di esercizio 70°C, verniciatura epossidica spessore 250 micron.										
ap15.N2_f_31a	DN50	€ 905,00	1	cad	€ 905,00	€ 135,75	€ 1.040,75	€ 104,08	€ 1.144,83	€ -	€ 1.144,83
ap15.N2_f_31b	DN65	€ 1.026,00	1	cad	€ 1.026,00	€ 153,90	€ 1.179,90	€ 117,99	€ 1.297,89	€ -	€ 1.297,89
ap15.N2_f_31c	DN80	€ 1.300,00	1	cad	€ 1.300,00	€ 195,00	€ 1.495,00	€ 149,50	€ 1.644,50	€ -	€ 1.644,50
ap15.N2_f_31d	DN100	€ 1.720,00	1	cad	€ 1.720,00	€ 258,00	€ 1.978,00	€ 197,80	€ 2.175,80	€ -	€ 2.175,80
ap15.N2_f_31e	DN125	€ 3.148,00	1	cad	€ 3.148,00	€ 472,20	€ 3.620,20	€ 362,02	€ 3.982,22	€ -	€ 3.982,22
ap15.N2_f_31f	DN150	€ 2.985,00	1	cad	€ 2.985,00	€ 447,75	€ 3.432,75	€ 343,28	€ 3.776,03	€ -	€ 3.776,03
ap15.N2_f_31g	DN200	€ 4.340,00	1	cad	€ 4.340,00	€ 651,00	€ 4.991,00	€ 499,10	€ 5.490,10	€ -	€ 5.490,10
	Valvole di ritegno										
	Valvola di ritegno a clapet in ghisa sferoidale con tenuta metallica adatta per acqua potabile, pressione di esercizio: 16 Bar, attacchi flangiati standard PN 16, verniciatura epossidica spessore 300 micron.										
ap15.N2_f_32a	DN50	€ 149,00	1	cad	€ 149,00	€ 22,35	€ 171,35	€ 17,14	€ 188,49	€ -	€ 188,49
ap15.N2_f_32b	DN65	€ 176,00	1	cad	€ 176,00	€ 26,40	€ 202,40	€ 20,24	€ 222,64	€ -	€ 222,64
ap15.N2_f_32c	DN80	€ 215,00	1	cad	€ 215,00	€ 32,25	€ 247,25	€ 24,73	€ 271,98	€ -	€ 271,98
ap15.N2_f_32d	DN100	€ 298,00	1	cad	€ 298,00	€ 44,70	€ 342,70	€ 34,27	€ 376,97	€ -	€ 376,97
ap15.N2_f_32e	DN125	€ 433,00	1	cad	€ 433,00	€ 64,95	€ 497,95	€ 49,80	€ 547,75	€ -	€ 547,75
ap15.N2_f_32f	DN150	€ 607,00	1	cad	€ 607,00	€ 91,05	€ 698,05	€ 69,81	€ 767,86	€ -	€ 767,86
ap15.N2_f_32g	DN200	€ 1.076,00	1	cad	€ 1.076,00	€ 161,40	€ 1.237,40	€ 123,74	€ 1.361,14	€ -	€ 1.361,14
ap15.N2_f_32h	DN250	€ 1.350,00	1	cad	€ 1.350,00	€ 202,50	€ 1.552,50	€ 155,25	€ 1.707,75	€ -	€ 1.707,75
	Valvola di ritegno tipo Venturi, corpo in ghisa a profilo idrodinamico con basse perdite di carico, chiusura rapida per evitare colpi d'ariete, adatte per acqua potabile, flange dimensionate e forate secondo norme UNI PN 16 possibilità di installazione orizzontale, verticale e obliqua, verniciatura epossidica spessore 80 micron.										
ap15.N2_f_33a	DN50	€ 252,00	1	cad	€ 252,00	€ 37,80	€ 289,80	€ 28,98	€ 318,78	€ -	€ 318,78
ap15.N2_f_33b	DN65	€ 316,00	1	cad	€ 316,00	€ 47,40	€ 363,40	€ 36,34	€ 399,74	€ -	€ 399,74
ap15.N2_f_33c	DN80	€ 414,00	1	cad	€ 414,00	€ 62,10	€ 476,10	€ 47,61	€ 523,71	€ -	€ 523,71
ap15.N2_f_33d	DN100	€ 569,00	1	cad	€ 569,00	€ 85,35	€ 654,35	€ 65,44	€ 719,79	€ -	€ 719,79
ap15.N2_f_33e	DN125	€ 774,00	1	cad	€ 774,00	€ 116,10	€ 890,10	€ 89,01	€ 979,11	€ -	€ 979,11
ap15.N2_f_33f	DN150	€ 1.029,00	1	cad	€ 1.029,00	€ 154,35	€ 1.183,35	€ 118,34	€ 1.301,69	€ -	€ 1.301,69
ap15.N2_f_33g	DN200	€ 1.677,00	1	cad	€ 1.677,00	€ 251,55	€ 1.928,55	€ 192,86	€ 2.121,41	€ -	€ 2.121,41
ap15.N2_f_33h	DN250	€ 3.764,00	1	cad	€ 3.764,00	€ 564,60	€ 4.328,60	€ 432,86	€ 4.761,46	€ -	€ 4.761,46

codice	Descrizione	A - Materiali			D - Totale costi diretti	E - Spese generali	F - Sub totale	G - Utile d'impresa	I - Prezzo	L - Maggiorazioni	PREZZO DA APPLICARE
		imp. unitario (1)	q.tà	u.m	imp. totale	[15% di D]	[D+E]	[10% di F]	[F+G]	[0% di I]	[I+L]
	Valvola di ritegno in ottone con attacchi filettati, corpo e otturatore in ottone, tenuta in NBR, adatte per impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento, attacchi filettati ISO 228 F/F, temperatura di esercizio fino a 100°C, pressione max di esercizio 16bar.										
ap15.N2_f_34a	1/2"	€ 6,20	1	cad	€ 6,20	€ 0,93	€ 7,13	€ 0,71	€ 7,84	€ -	€ 7,84
ap15.N2_f_34b	3/4"	€ 8,50	1	cad	€ 8,50	€ 1,28	€ 9,78	€ 0,98	€ 10,75	€ -	€ 10,75
ap15.N2_f_34c	1"	€ 11,00	1	cad	€ 11,00	€ 1,65	€ 12,65	€ 1,27	€ 13,92	€ -	€ 13,92
ap15.N2_f_34d	1"1/4	€ 17,00	1	cad	€ 17,00	€ 2,55	€ 19,55	€ 1,96	€ 21,51	€ -	€ 21,51
ap15.N2_f_34e	1"1/2	€ 21,50	1	cad	€ 21,50	€ 3,23	€ 24,73	€ 2,47	€ 27,20	€ -	€ 27,20
ap15.N2_f_34f	2"	€ 32,00	1	cad	€ 32,00	€ 4,80	€ 36,80	€ 3,68	€ 40,48	€ -	€ 40,48
ap15.N2_f_34g	2"1/2	€ 78,00	1	cad	€ 78,00	€ 11,70	€ 89,70	€ 8,97	€ 98,67	€ -	€ 98,67
ap15.N2_f_34h	3"	€ 103,00	1	cad	€ 103,00	€ 15,45	€ 118,45	€ 11,85	€ 130,30	€ -	€ 130,30
ap15.N2_f_34i	4"	€ 174,00	1	cad	€ 174,00	€ 26,10	€ 200,10	€ 20,01	€ 220,11	€ -	€ 220,11
	Valvola a tripla funzione										
	Valvola a sfera di uscita contatore acqua a passaggio totale, filettatura femmina-girello, ritegno incorporato, prese pressione, leva in tecnopolimero e sfera con sistema di risciaquo automatico; PN30.										
ap15.N2_f_35a	1/2" x 3/4"	€ 25,93	1	cad	€ 25,93	€ 3,89	€ 29,82	€ 2,98	€ 32,80	€ -	€ 32,80
ap15.N2_f_35b	3/4" x 1"	€ 33,62	1	cad	€ 33,62	€ 5,04	€ 38,66	€ 3,87	€ 42,53	€ -	€ 42,53
ap15.N2_f_35c	1" x 1" 1/4	€ 45,67	1	cad	€ 45,67	€ 6,85	€ 52,52	€ 5,25	€ 57,77	€ -	€ 57,77
	Filtri										
	Filtro di linea ad Y esente da amianto, corpo e coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox e tappo di spurgo in acciaio, adatti per acqua potabile, flange forate e dimensionate EN 1092-2 PN 16, superficie di tenuta con gradino UNI 2229, pressione max di esercizio 16 Bar, verniciatura epossidica spessore 70 micron.										
ap15.N2_f_36a	DN50	€ 99,00	1	cad	€ 99,00	€ 14,85	€ 113,85	€ 11,39	€ 125,24	€ -	€ 125,24
ap15.N2_f_36b	DN65	€ 134,00	1	cad	€ 134,00	€ 20,10	€ 154,10	€ 15,41	€ 169,51	€ -	€ 169,51
ap15.N2_f_36c	DN80	€ 173,00	1	cad	€ 173,00	€ 25,95	€ 198,95	€ 19,90	€ 218,85	€ -	€ 218,85
ap15.N2_f_36d	DN100	€ 238,00	1	cad	€ 238,00	€ 35,70	€ 273,70	€ 27,37	€ 301,07	€ -	€ 301,07
ap15.N2_f_36e	DN125	€ 347,00	1	cad	€ 347,00	€ 52,05	€ 399,05	€ 39,91	€ 438,96	€ -	€ 438,96
ap15.N2_f_36f	DN150	€ 482,00	1	cad	€ 482,00	€ 72,30	€ 554,30	€ 55,43	€ 609,73	€ -	€ 609,73
ap15.N2_f_36g	DN200	€ 884,00	1	cad	€ 884,00	€ 132,60	€ 1.016,60	€ 101,66	€ 1.118,26	€ -	€ 1.118,26
ap15.N2_f_36h	DN250	€ 1.604,00	1	cad	€ 1.604,00	€ 240,60	€ 1.844,60	€ 184,46	€ 2.029,06	€ -	€ 2.029,06
ap15.N2_f_36i	DN300	€ 2.420,00	1	cad	€ 2.420,00	€ 363,00	€ 2.783,00	€ 278,30	€ 3.061,30	€ -	€ 3.061,30
	Filtro di linea ad Y con attacchi filettati, corpo e coperchio in acciaio inox AISI 304 adatti per acqua potabile, attacchi filettati secondo norma UNI 228 F/F, temperatura max di esercizio 110°C - pressione max di esercizio 16 Bar.										
ap15.N2_f_37a	1/2"	€ 8,10	1	cad	€ 8,10	€ 1,22	€ 9,32	€ 0,93	€ 10,25	€ -	€ 10,25
ap15.N2_f_37b	3/4"	€ 13,20	1	cad	€ 13,20	€ 1,98	€ 15,18	€ 1,52	€ 16,70	€ -	€ 16,70
ap15.N2_f_37c	1"	€ 20,10	1	cad	€ 20,10	€ 3,02	€ 23,12	€ 2,31	€ 25,43	€ -	€ 25,43
ap15.N2_f_37d	1"1/4	€ 30,00	1	cad	€ 30,00	€ 4,50	€ 34,50	€ 3,45	€ 37,95	€ -	€ 37,95
ap15.N2_f_37e	1"1/2	€ 37,50	1	cad	€ 37,50	€ 5,63	€ 43,13	€ 4,31	€ 47,44	€ -	€ 47,44
ap15.N2_f_37f	2"	€ 61,80	1	cad	€ 61,80	€ 9,27	€ 71,07	€ 7,11	€ 78,18	€ -	€ 78,18
	Materiali per riparazioni										
	Collare di riparazione a 1 bullone, larghezza 80mm, fascia in acciaio inox AISI 304, morsetto in ghisa sferoidale, bulloni in acciaio, guarnizione in gomma, per servizio su acqua potabile; PN16.										
ap15.N2_f_38a	per collari da De 21 a De 60 mm	€ 5,40	1	cad	€ 5,40	€ 0,81	€ 6,21	€ 0,62	€ 6,83	€ -	€ 6,83
ap15.N2_f_38b	per collari da De da 60 a 104 mm	€ 7,70	1	cad	€ 7,70	€ 1,16	€ 8,86	€ 0,89	€ 9,74	€ -	€ 9,74
ap15.N2_f_38c	per collari da De da 105 a 118 mm	€ 8,20	1	cad	€ 8,20	€ 1,23	€ 9,43	€ 0,94	€ 10,37	€ -	€ 10,37
	Collare di riparazione a 3 bulloni, larghezza 200mm, fascia in acciaio inox AISI 304, morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura in resina epossidica, bulloni in acciaio, guarnizione in gomma, per servizio su acqua potabile; PN16.										
ap15.N2_f_39a	per collari da De da 68 a 98 mm	€ 51,00	1	cad	€ 51,00	€ 7,65	€ 58,65	€ 5,87	€ 64,52	€ -	€ 64,52
ap15.N2_f_39b	per collari da De da 98 a 138 mm	€ 59,00	1	cad	€ 59,00	€ 8,85	€ 67,85	€ 6,79	€ 74,64	€ -	€ 74,64
ap15.N2_f_39c	per collari da De da 138 a 198 mm	€ 68,00	1	cad	€ 68,00	€ 10,20	€ 78,20	€ 7,82	€ 86,02	€ -	€ 86,02
ap15.N2_f_39d	per collari da De da 198 a 234 mm	€ 76,00	1	cad	€ 76,00	€ 11,40	€ 87,40	€ 8,74	€ 96,14	€ -	€ 96,14
ap15.N2_f_39e	per collari da De da 234 a 255 mm	€ 89,00	1	cad	€ 89,00	€ 13,35	€ 102,35	€ 10,24	€ 112,59	€ -	€ 112,59
	Collare di riparazione a 4 bulloni, larghezza 300mm, fascia in acciaio inox AISI 304, morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura in resina epossidica, bulloni in acciaio, guarnizione in gomma, per servizio su acqua potabile; PN16.										
ap15.N2_f_40a	per collari da De da 68 a 108 mm	€ 76,00	1	cad	€ 76,00	€ 11,40	€ 87,40	€ 8,74	€ 96,14	€ -	€ 96,14
ap15.N2_f_40b	per collari da De da 108 a 153 mm	€ 83,00	1	cad	€ 83,00	€ 12,45	€ 95,45	€ 9,55	€ 105,00	€ -	€ 105,00
ap15.N2_f_40c	per collari da De da 153 a 198 mm	€ 95,00	1	cad	€ 95,00	€ 14,25	€ 109,25	€ 10,93	€ 120,18	€ -	€ 120,18
ap15.N2_f_40d	per collari da De da 198 a 234 mm	€ 105,00	1	cad	€ 105,00	€ 15,75	€ 120,75	€ 12,08	€ 132,83	€ -	€ 132,83
ap15.N2_f_40e	per collari da De da 234 a 255 mm	€ 113,00	1	cad	€ 113,00	€ 16,95	€ 129,95	€ 13,00	€ 142,95	€ -	€ 142,95
ap15.N2_f_40f	per collari da De da 255 a 310 mm	€ 151,00	1	cad	€ 151,00	€ 22,65	€ 173,65	€ 17,37	€ 191,02	€ -	€ 191,02
ap15.N2_f_40g	per collari da De da 310 a 390 mm	€ 164,00	1	cad	€ 164,00	€ 24,60	€ 188,60	€ 18,86	€ 207,46	€ -	€ 207,46

codice	Descrizione	A - Materiali			D - Totale costi diretti	E - Spese generali	F - Sub totale	G - Utile d'impresa	I - Prezzo	L - Maggiorazioni	PREZZO DA APPLICARE
		imp. unitario (1)	q.tà	u.m	imp. totale	[15% di D]	[D+E]	[10% di F]	[F+G]	[0% di I]	[I+L]
	Collare di riparazione a 14 bulloni in due pezzi, larghezza 500mm, fascia in acciaio inox AISI 304, morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura in resina epossidica, bulloni in acciaio, guarnizione in gomma, per servizio su acqua potabile; PN16.										
ap15.N2_f_41a	per De da 182 a 240 mm	€ 280,00	1	cad	€ 280,00	€ 42,00	€ 322,00	€ 32,20	€ 354,20	€ -	€ 354,20
ap15.N2_f_41b	per De da 240 a 284 mm	€ 295,00	1	cad	€ 295,00	€ 44,25	€ 339,25	€ 33,93	€ 373,18	€ -	€ 373,18
ap15.N2_f_41c	per De da 284 a 319 mm	€ 322,00	1	cad	€ 322,00	€ 48,30	€ 370,30	€ 37,03	€ 407,33	€ -	€ 407,33
ap15.N2_f_41d	per De da 319 a 410 mm	€ 360,00	1	cad	€ 360,00	€ 54,00	€ 414,00	€ 41,40	€ 455,40	€ -	€ 455,40
ap15.N2_f_41e	per De da 410 a 474 mm	€ 390,00	1	cad	€ 390,00	€ 58,50	€ 448,50	€ 44,85	€ 493,35	€ -	€ 493,35
ap15.N2_f_41f	per De da 474 a 516 mm	€ 430,00	1	cad	€ 430,00	€ 64,50	€ 494,50	€ 49,45	€ 543,95	€ -	€ 543,95
	Morsa antifuga per riparazioni di perdite dai giunti a bicchiere sulle tubazioni in ghisa; corpo in ghisa sferoidale, guarnizioni in EPDM idoneo all'uso per acqua potabile; bulloneria in acciaio Inox.										
ap15.N2_f_42a	DN60 De77	€ 152,00	1	cad	€ 152,00	€ 22,80	€ 174,80	€ 17,48	€ 192,28	€ -	€ 192,28
ap15.N2_f_42b	DN80 De100-106	€ 168,00	1	cad	€ 168,00	€ 25,20	€ 193,20	€ 19,32	€ 212,52	€ -	€ 212,52
ap15.N2_f_42c	DN100 De120-126	€ 189,00	1	cad	€ 189,00	€ 28,35	€ 217,35	€ 21,74	€ 239,09	€ -	€ 239,09
ap15.N2_f_42d	DN125 De146-156	€ 221,00	1	cad	€ 221,00	€ 33,15	€ 254,15	€ 25,42	€ 279,57	€ -	€ 279,57
ap15.N2_f_42e	DN150 De172-180	€ 249,60	1	cad	€ 249,60	€ 37,44	€ 287,04	€ 28,70	€ 315,74	€ -	€ 315,74
ap15.N2_f_42f	DN175 De204-218	€ 313,50	1	cad	€ 313,50	€ 47,03	€ 360,53	€ 36,05	€ 396,58	€ -	€ 396,58
ap15.N2_f_42g	DN200 De224-240	€ 326,70	1	cad	€ 326,70	€ 49,01	€ 375,71	€ 37,57	€ 413,28	€ -	€ 413,28
ap15.N2_f_42h	DN225 De250-266	€ 343,10	1	cad	€ 343,10	€ 51,47	€ 394,57	€ 39,46	€ 434,02	€ -	€ 434,02
ap15.N2_f_42i	DN250 De276-294	€ 359,70	1	cad	€ 359,70	€ 53,96	€ 413,66	€ 41,37	€ 455,02	€ -	€ 455,02
ap15.N2_f_42l	DN275 De304-322	€ 423,00	1	cad	€ 423,00	€ 63,45	€ 486,45	€ 48,65	€ 535,10	€ -	€ 535,10
ap15.N2_f_42m	DN300 De328-346	€ 475,20	1	cad	€ 475,20	€ 71,28	€ 546,48	€ 54,65	€ 601,13	€ -	€ 601,13
ap15.N2_f_42n	DN350 De380-398	€ 577,50	1	cad	€ 577,50	€ 86,63	€ 664,13	€ 66,41	€ 730,54	€ -	€ 730,54
ap15.N2_f_42o	DN400 De432-458	€ 618,00	1	cad	€ 618,00	€ 92,70	€ 710,70	€ 71,07	€ 781,77	€ -	€ 781,77
	Materiali per derivazioni										
	Collare di derivazione per tubazioni in PE e PVC, semicorpi in ghisa sferoidale, guarnizione sul semicorpo con derivazione, in gomma per servizio su acqua potabile, verniciatura in resina epossidica atossica, bulloni in acciaio inox AISI 304 filettatura GAS femmina UNI ISO 228/1, PN16.										
ap15.N2_f_43a	De50 filettatura 3/4" - 1" - 1"1/4	€ 25,00	1	cad	€ 25,00	€ 3,75	€ 28,75	€ 2,88	€ 31,63	€ -	€ 31,63
ap15.N2_f_43b	De63 filettatura 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	€ 25,30	1	cad	€ 25,30	€ 3,80	€ 29,10	€ 2,91	€ 32,00	€ -	€ 32,00
ap15.N2_f_43c	De75 filettatura 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	€ 28,80	1	cad	€ 28,80	€ 4,32	€ 33,12	€ 3,31	€ 36,43	€ -	€ 36,43
ap15.N2_f_43d	De90 filettatura 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	€ 32,00	1	cad	€ 32,00	€ 4,80	€ 36,80	€ 3,68	€ 40,48	€ -	€ 40,48
ap15.N2_f_43e	De110 filettatura 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	€ 39,00	1	cad	€ 39,00	€ 5,85	€ 44,85	€ 4,49	€ 49,34	€ -	€ 49,34
ap15.N2_f_43f	De125 filettatura 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	€ 44,00	1	cad	€ 44,00	€ 6,60	€ 50,60	€ 5,06	€ 55,66	€ -	€ 55,66
ap15.N2_f_43g	De140 filettatura 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	€ 51,00	1	cad	€ 51,00	€ 7,65	€ 58,65	€ 5,87	€ 64,52	€ -	€ 64,52
ap15.N2_f_43h	De160 filettatura 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	€ 59,00	1	cad	€ 59,00	€ 8,85	€ 67,85	€ 6,79	€ 74,64	€ -	€ 74,64
ap15.N2_f_43i	De180 filettatura 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	€ 64,00	1	cad	€ 64,00	€ 9,60	€ 73,60	€ 7,36	€ 80,96	€ -	€ 80,96
ap15.N2_f_43l	De200 filettatura 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	€ 70,00	1	cad	€ 70,00	€ 10,50	€ 80,50	€ 8,05	€ 88,55	€ -	€ 88,55
	Collare di derivazione per tubazioni in polietilene, corpo in polipropilene nero, guarnizione toroidale in gomma nitrifica NBR alloggiata in apposita sede, anelli di rinforzo ove previsti in AISI 430. Idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Collaudato secondo UNI 9561 - 9562, PN16.										
ap15.N2_f_44a	De20 filettatura 1/2"	€ 2,40	1	cad	€ 2,40	€ 0,36	€ 2,76	€ 0,28	€ 3,04	€ -	€ 3,04
ap15.N2_f_44b	De25 filettatura 1/2"-3/4"	€ 2,50	1	cad	€ 2,50	€ 0,38	€ 2,88	€ 0,29	€ 3,16	€ -	€ 3,16
ap15.N2_f_44c	De32 filettatura 1/2"-3/4"-1"	€ 2,70	1	cad	€ 2,70	€ 0,41	€ 3,11	€ 0,31	€ 3,42	€ -	€ 3,42
ap15.N2_f_44d	De40 filettatura 1/2"-3/4"-1"	€ 2,90	1	cad	€ 2,90	€ 0,44	€ 3,34	€ 0,33	€ 3,67	€ -	€ 3,67
ap15.N2_f_44e	De50 filettatura 1/2"-3/4"-1"-1"1/4	€ 3,50	1	cad	€ 3,50	€ 0,53	€ 4,03	€ 0,40	€ 4,43	€ -	€ 4,43
ap15.N2_f_44f	De63 filettatura 1/2"-3/4"-1"-1"1/4-1"1/2	€ 4,10	1	cad	€ 4,10	€ 0,62	€ 4,72	€ 0,47	€ 5,19	€ -	€ 5,19
ap15.N2_f_44g	De75 filettatura 1/2"-3/4"-1"-1"1/4-1"1/2-2"	€ 5,10	1	cad	€ 5,10	€ 0,77	€ 5,87	€ 0,59	€ 6,45	€ -	€ 6,45
ap15.N2_f_44h	De90 filettatura 1/2"-3/4"-1"-1"1/4-1"1/2-2"	€ 5,80	1	cad	€ 5,80	€ 0,87	€ 6,67	€ 0,67	€ 7,34	€ -	€ 7,34
ap15.N2_f_44i	De110 filettatura 1/2"-3/4"-1"-1"1/4-1"1/2-2"	€ 6,50	1	cad	€ 6,50	€ 0,98	€ 7,48	€ 0,75	€ 8,22	€ -	€ 8,22
	Collare di derivazione per tubazioni in ghisa e in acciaio, sella in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma per servizio su acqua potabile, verniciatura in resina epossidica atossica, staffa dadi e rondelle in acciaio inox AISI 304 filettatura GAS femmina UNI ISO 228/1, PN16.										
ap15.N2_f_45a	per collari da De40 a De68 mm con filettatura 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2	€ 18,00	1	cad	€ 18,00	€ 2,70	€ 20,70	€ 2,07	€ 22,77	€ -	€ 22,77
ap15.N2_f_45b	per collari da De72 a De205 mm con filettatura 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	€ 26,00	1	cad	€ 26,00	€ 3,90	€ 29,90	€ 2,99	€ 32,89	€ -	€ 32,89
ap15.N2_f_45c	per collari da De218 a De286mm con filettatura 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	€ 35,00	1	cad	€ 35,00	€ 5,25	€ 40,25	€ 4,03	€ 44,28	€ -	€ 44,28
	Collare di derivazione per presa in carico su tubazioni ghisa e in acciaio, sella in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma per servizio su acqua potabile, verniciatura in resina epossidica atossica, staffa, dadi e rndelle in acciaio inox AISI 304, filettatura GAS femmina UNI ISO 228/1, PN16.										
ap15.N2_f_46a	per collari da De60 a De126 mm con filettatura 3/4" - 1" - 1"1/4	€ 35,00	1	cad	€ 35,00	€ 5,25	€ 40,25	€ 4,03	€ 44,28	€ -	€ 44,28
ap15.N2_f_46b	per collari da De140 a De205 mm con filettatura 3/4" - 1" - 1"1/4	€ 39,00	1	cad	€ 39,00	€ 5,85	€ 44,85	€ 4,49	€ 49,34	€ -	€ 49,34
ap15.N2_f_46c	per collari da De218 a De344mm con filettatura 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	€ 61,00	1	cad	€ 61,00	€ 9,15	€ 70,15	€ 7,02	€ 77,17	€ -	€ 77,17
	Collare di derivazione per tubazioni ghisa e in acciaio, sella in ghisa grigia, guarnizione in gomma per servizio su acqua potabile, verniciatura in resina epossidica atossica, staffa, dadi e rondelle in acciaio inox AISI 304, foratura flangia UNI PN16.										

codice	Descrizione	A - Materiali			D - Totale costi diretti	E - Spese generali	F - Sub totale	G - Utile d'impresa	I - Prezzo	L - Maggiorazioni	PREZZO DA APPLICARE
		imp. unitario (1)	q.tà	u.m	imp. totale	[15% di D]	[D+E]	[10% di F]	[F+G]	[0% di I]	[I+L]
ap15.N2_f_47a	DN150 dn80-100	€ 150,00	1	cad	€ 150,00	€ 22,50	€ 172,50	€ 17,25	€ 189,75	€ -	€ 189,75
ap15.N2_f_47b	DN200 dn80-100	€ 160,00	1	cad	€ 160,00	€ 24,00	€ 184,00	€ 18,40	€ 202,40	€ -	€ 202,40
ap15.N2_f_47c	DN250 dn80-100	€ 165,00	1	cad	€ 165,00	€ 24,75	€ 189,75	€ 18,98	€ 208,73	€ -	€ 208,73
ap15.N2_f_47d	DN300 dn80-100	€ 170,00	1	cad	€ 170,00	€ 25,50	€ 195,50	€ 19,55	€ 215,05	€ -	€ 215,05
	Valvola a squadra di derivazione utenza acquedotto, corpo in ghisa sferoidale, rivestimento otturatore ed altre guarnizioni in gomma per servizio su acqua potabile, verniciatura in resina epossidica atossica, albero otturatore in acciaio inox AISI 303, viti di unione in acciaio inox AISI 304, connessione di entrata filettata GAS maschio conico UNI ISO 7/1, connessione di uscita filettata GAS femmina cilindrica UNI ISO 228/1, PN16										
ap15.N2_f_48a	1"	€ 66,00	1	cad	€ 66,00	€ 9,90	€ 75,90	€ 7,59	€ 83,49	€ -	€ 83,49
ap15.N2_f_48b	1"1/4	€ 62,00	1	cad	€ 62,00	€ 9,30	€ 71,30	€ 7,13	€ 78,43	€ -	€ 78,43
ap15.N2_f_48c	1"1/2	€ 76,00	1	cad	€ 76,00	€ 11,40	€ 87,40	€ 8,74	€ 96,14	€ -	€ 96,14
ap15.N2_f_48d	2"	€ 82,00	1	cad	€ 82,00	€ 12,30	€ 94,30	€ 9,43	€ 103,73	€ -	€ 103,73
	Valvola in linea di derivazione utenza acquedotto, corpo in ghisa sferoidale, rivestimento otturatore ed altre guarnizioni in gomma per servizio su acqua potabile, verniciatura in resina epossidica atossica, albero otturatore in acciaio inox AISI 303, viti di unione in acciaio inox AISI 304, connessioni filettate GAS femmina cilindrica UNI ISO 228/1, PN16										
ap15.N2_f_49a	1"	€ 49,00	1	cad	€ 49,00	€ 7,35	€ 56,35	€ 5,64	€ 61,99	€ -	€ 61,99
ap15.N2_f_49b	1"1/4	€ 54,00	1	cad	€ 54,00	€ 8,10	€ 62,10	€ 6,21	€ 68,31	€ -	€ 68,31
ap15.N2_f_49c	1"1/2	€ 71,00	1	cad	€ 71,00	€ 10,65	€ 81,65	€ 8,17	€ 89,82	€ -	€ 89,82
ap15.N2_f_49d	2"	€ 73,00	1	cad	€ 73,00	€ 10,95	€ 83,95	€ 8,40	€ 92,35	€ -	€ 92,35
	Sugheruola										
ap15.N2_f_50a	Presa di fondo in ghisa - PN10										
ap15.N2_f_50b	DN50	€ 85,00	1	cad	€ 85,00	€ 12,75	€ 97,75	€ 9,78	€ 107,53	€ -	€ 107,53
ap15.N2_f_50c	DN65	€ 110,00	1	cad	€ 110,00	€ 16,50	€ 126,50	€ 12,65	€ 139,15	€ -	€ 139,15
ap15.N2_f_50d	DN80	€ 128,40	1	cad	€ 128,40	€ 19,26	€ 147,66	€ 14,77	€ 162,43	€ -	€ 162,43
ap15.N2_f_50e	DN100	€ 163,60	1	cad	€ 163,60	€ 24,54	€ 188,14	€ 18,81	€ 206,95	€ -	€ 206,95
ap15.N2_f_50f	DN125	€ 229,80	1	cad	€ 229,80	€ 34,47	€ 264,27	€ 26,43	€ 290,70	€ -	€ 290,70
ap15.N2_f_50g	DN150	€ 341,60	1	cad	€ 341,60	€ 51,24	€ 392,84	€ 39,28	€ 432,12	€ -	€ 432,12
ap15.N2_f_50h	DN200	€ 414,00	1	cad	€ 414,00	€ 62,10	€ 476,10	€ 47,61	€ 523,71	€ -	€ 523,71
ap15.N2_f_50i	DN250	€ 517,60	1	cad	€ 517,60	€ 77,64	€ 595,24	€ 59,52	€ 654,76	€ -	€ 654,76
ap15.N2_f_50l	DN300	€ 621,10	1	cad	€ 621,10	€ 93,17	€ 714,27	€ 71,43	€ 785,69	€ -	€ 785,69
	Cortatori e misuratori										
	Contatore d'acqua a getto multiplo quadrante protetto per acqua fredda fino a 40°C PN16: quadrante protetto (semi dry), Protetto contro manomissioni e frodi, con attestazione MID, predisposto per emettitore di impulsi.										
ap15.N2_f_51a	DN15	€ 50,40	1	cad	€ 50,40	€ 7,56	€ 57,96	€ 5,80	€ 63,76	€ -	€ 63,76
ap15.N2_f_51b	DN20	€ 53,20	1	cad	€ 53,20	€ 7,98	€ 61,18	€ 6,12	€ 67,30	€ -	€ 67,30
ap15.N2_f_51c	DN25	€ 88,20	1	cad	€ 88,20	€ 13,23	€ 101,43	€ 10,14	€ 111,57	€ -	€ 111,57
ap15.N2_f_51d	DN30	€ 98,00	1	cad	€ 98,00	€ 14,70	€ 112,70	€ 11,27	€ 123,97	€ -	€ 123,97
ap15.N2_f_51e	DN40	€ 175,00	1	cad	€ 175,00	€ 26,25	€ 201,25	€ 20,13	€ 221,38	€ -	€ 221,38
	Contatore d'acqua a getto unico; quadrante protetto, per acqua fredda fino a 40°C; classe C in ogni posizione; elevata resistenza alle particelle solide in sospensione nel fluido; perdite di carico ridotte; predisposto per emettitore di impulsi.										
ap15.N2_f_52a	DN15	€ 49,00	1	cad	€ 49,00	€ 7,35	€ 56,35	€ 5,64	€ 61,99	€ -	€ 61,99
ap15.N2_f_52b	DN20	€ 56,00	1	cad	€ 56,00	€ 8,40	€ 64,40	€ 6,44	€ 70,84	€ -	€ 70,84
	Contatori di utenza per smart metering: contatore volumetrico ad altissima precisione, corpo in materiale composito e quadrante elettronico protetto IP68, DN da 15 a 20, attacchi filettati Gas 1/4" - 1", temperatura di esercizio da 0,1 a 50 °C, predisposto per la comunicazione wireless con funzionalità radio integrata (in diverse frequenze senza bisogno di licenza) per la lettura da remoto tramite rete fissa o tramite dispositivo mobile (walk-by/drive-by), batteria di lunga durata che comprende le funzioni metrologiche e radio, In conformità con le norme : 2004/22/EC (MID), EN 14154:2007, OIML R49:2006, ISO 4064:2014. L'installazione dovrà essere fatta secondo le indicazioni fornite dal fabbricante.										
ap15.N2_f_53a	DN15	€ 86,80	1	cad	€ 86,80	€ 13,02	€ 99,82	€ 9,98	€ 109,80	€ -	€ 109,80
	Misuratore di portata elettromagnetico flangiato UNI PN 10-16, flange in acciaio al carbonio, rivestimento interno ebanite, 4 elettrodi; completo di convertitore con display LCD e tastiera, custodia IP68. Uscita 4-20mA + Modbus RS485. Alimentazione 90-265Vac.										
ap15.N2_f_54a	DN50	€ 1.751,20	1	cad	€ 1.751,20	€ 262,68	€ 2.013,88	€ 201,39	€ 2.215,27	€ -	€ 2.215,27
ap15.N2_f_54b	DN65	€ 1.840,00	1	cad	€ 1.840,00	€ 276,00	€ 2.116,00	€ 211,60	€ 2.327,60	€ -	€ 2.327,60
ap15.N2_f_54c	DN80	€ 1.934,40	1	cad	€ 1.934,40	€ 290,16	€ 2.224,56	€ 222,46	€ 2.447,02	€ -	€ 2.447,02
ap15.N2_f_54d	DN100	€ 2.042,40	1	cad	€ 2.042,40	€ 306,36	€ 2.348,76	€ 234,88	€ 2.583,64	€ -	€ 2.583,64
ap15.N2_f_54e	DN125	€ 2.228,00	1	cad	€ 2.228,00	€ 334,20	€ 2.562,20	€ 256,22	€ 2.818,42	€ -	€ 2.818,42
ap15.N2_f_54f	DN150	€ 2.456,80	1	cad	€ 2.456,80	€ 368,52	€ 2.825,32	€ 282,53	€ 3.107,85	€ -	€ 3.107,85
ap15.N2_f_54g	DN200	€ 2.583,20	1	cad	€ 2.583,20	€ 387,48	€ 2.970,68	€ 297,07	€ 3.267,75	€ -	€ 3.267,75
ap15.N2_f_54h	DN250	€ 2.948,80	1	cad	€ 2.948,80	€ 442,32	€ 3.391,12	€ 339,11	€ 3.730,23	€ -	€ 3.730,23

codice	Descrizione	A - Materiali			D - Totale costi diretti	E - Spese generali	F - Sub totale	G - Utile d'impresa	I - Prezzo	L - Maggiorazioni	PREZZO DA APPLICARE
		imp. unitario (1)	q.tà	u.m.	imp. totale	[15% di D]	[D+E]	[10% di F]	[F+G]	[0% di I]	[I+L]
ap15.N2_f_54i	DN300	€ 3.284,80	1	cad	€ 3.284,80	€ 492,72	€ 3.777,52	€ 377,75	€ 4.155,27	€ -	€ 4.155,27
ap15.N2_f_54i	DN400	€ 4.095,20	1	cad	€ 4.095,20	€ 614,28	€ 4.709,48	€ 470,95	€ 5.180,43	€ -	€ 5.180,43
ap15.N2_f_54m	DN500	€ 6.363,20	1	cad	€ 6.363,20	€ 954,48	€ 7.317,68	€ 731,77	€ 8.049,45	€ -	€ 8.049,45
ap15.N2_f_55a	Misuratore di portata elettromagnetico ad inserzione, corpo in AISI 316L, ingresso per trasduttore di pressione 1/8" gas, 2 elettrodi, per installazione su tubazioni da DN50 a DN1000. Connessione filettata Gas 1" completo di valvola a sfera; completo di convertitore con display LCD e tastiera, custodia IP68. Uscita 4-20mA + Modbus RS485. Alimentazione 90-265Vac.	€ 2.100,00	1	cad	€ 2.100,00	€ 315,00	€ 2.415,00	€ 241,50	€ 2.656,50	€ -	€ 2.656,50
	Contatore Woltmann per acqua fredda 50° sensore induttivo ermeticamente protetto IP68, in esecuzione con mulinello ad asse orizzontale e turbina fluttuante, per acqua fredda 50°, Classe B con approvazione MID, meccanismo estraibile revisionabile per esigenze di manutenzione e disponibile come parte di ricambio, orologeria orientabile (vetro/frame) ermeticamente protetta IP 68, con foratura PN 16. Rivestimento e verniciatura idonea ad ambienti aggressivi o esposti a salsedine. Completo di emettitore di impulsi di tipo induttivo (K10 litri) bidirezionale, durata dell'impulso minimo 32ms.										
ap15.N2_f_56a	DN40	€ 462,00	1	cad	€ 462,00	€ 69,30	€ 531,30	€ 53,13	€ 584,43	€ -	€ 584,43
ap15.N2_f_56b	DN50	€ 504,00	1	cad	€ 504,00	€ 75,60	€ 579,60	€ 57,96	€ 637,56	€ -	€ 637,56
ap15.N2_f_56c	DN65	€ 549,50	1	cad	€ 549,50	€ 82,43	€ 631,93	€ 63,19	€ 695,12	€ -	€ 695,12
ap15.N2_f_56d	DN80	€ 579,80	1	cad	€ 579,80	€ 86,97	€ 666,77	€ 66,68	€ 733,45	€ -	€ 733,45
ap15.N2_f_56e	DN100	€ 602,00	1	cad	€ 602,00	€ 90,30	€ 692,30	€ 69,23	€ 761,53	€ -	€ 761,53
ap15.N2_f_56f	DN125	€ 686,00	1	cad	€ 686,00	€ 102,90	€ 788,90	€ 78,89	€ 867,79	€ -	€ 867,79
ap15.N2_f_56g	DN150	€ 812,00	1	cad	€ 812,00	€ 121,80	€ 933,80	€ 93,38	€ 1.027,18	€ -	€ 1.027,18
	Contatore Woltmann per acqua fredda 50° sensore induttivo ermeticamente protetto IP68, in esecuzione con mulinello ad asse orizzontale e turbina fluttuante, per acqua fredda 50°, Classe B con approvazione MID, meccanismo estraibile revisionabile per esigenze di manutenzione e disponibile come parte di ricambio, orologeria orientabile (vetro/frame) ermeticamente protetta IP 68, con foratura PN40 Rivestimento e verniciatura idonea ad ambienti aggressivi o esposti a salsedine. Completo di emettitore di impulsi di tipo induttivo (K10 litri) bidirezionale, durata dell'impulso minimo 32ms.										
ap15.N2_f_57a	DN50	€ 952,00	1	cad	€ 952,00	€ 142,80	€ 1.094,80	€ 109,48	€ 1.204,28	€ -	€ 1.204,28
ap15.N2_f_57b	DN65	€ 1.022,00	1	cad	€ 1.022,00	€ 153,30	€ 1.175,30	€ 117,53	€ 1.292,83	€ -	€ 1.292,83
ap15.N2_f_57c	DN80	€ 1.057,00	1	cad	€ 1.057,00	€ 158,55	€ 1.215,55	€ 121,56	€ 1.337,11	€ -	€ 1.337,11
ap15.N2_f_57d	DN100	€ 1.162,00	1	cad	€ 1.162,00	€ 174,30	€ 1.336,30	€ 133,63	€ 1.469,93	€ -	€ 1.469,93
ap15.N2_f_57e	DN150	€ 1.834,00	1	cad	€ 1.834,00	€ 275,10	€ 2.109,10	€ 210,91	€ 2.320,01	€ -	€ 2.320,01
	Contatore Woltmann per acqua fredda fino a 50°, quadrante sigillato ermeticamente, rotore bilanciato idrodinamicamente, quadrante orientabile su 360°, meccanismo estraibile revisionabile per esigenze di manutenzione e disponibile come parte di ricambio, con foratura PN 16. Rivestimento e verniciatura idonea ad ambienti aggressivi o esposti a salsedine. Completo di emettitore di impulsi di tipo reed (K=10 litri fino a DN125, k=100 litri da DN150 fino a DN300).										
ap15.N2_f_58a	DN40	€ 322,00	1	cad	€ 322,00	€ 48,30	€ 370,30	€ 37,03	€ 407,33	€ -	€ 407,33
ap15.N2_f_58b	DN50	€ 322,00	1	cad	€ 322,00	€ 48,30	€ 370,30	€ 37,03	€ 407,33	€ -	€ 407,33
ap15.N2_f_58c	DN65	€ 350,00	1	cad	€ 350,00	€ 52,50	€ 402,50	€ 40,25	€ 442,75	€ -	€ 442,75
ap15.N2_f_58d	DN80	€ 406,00	1	cad	€ 406,00	€ 60,90	€ 466,90	€ 46,69	€ 513,59	€ -	€ 513,59
ap15.N2_f_58e	DN100	€ 476,00	1	cad	€ 476,00	€ 71,40	€ 547,40	€ 54,74	€ 602,14	€ -	€ 602,14
ap15.N2_f_58f	DN125	€ 560,00	1	cad	€ 560,00	€ 84,00	€ 644,00	€ 64,40	€ 708,40	€ -	€ 708,40
ap15.N2_f_58g	DN150	€ 686,00	1	cad	€ 686,00	€ 102,90	€ 788,90	€ 78,89	€ 867,79	€ -	€ 867,79
ap15.N2_f_58h	DN200	€ 896,00	1	cad	€ 896,00	€ 134,40	€ 1.030,40	€ 103,04	€ 1.133,44	€ -	€ 1.133,44
ap15.N2_f_58i	DN250	€ 1.386,00	1	cad	€ 1.386,00	€ 207,90	€ 1.593,90	€ 159,39	€ 1.753,29	€ -	€ 1.753,29
ap15.N2_f_58i	DN300	€ 1.666,00	1	cad	€ 1.666,00	€ 249,90	€ 1.915,90	€ 191,59	€ 2.107,49	€ -	€ 2.107,49
	Emettitori di impulsi										
ap15.N2_f_59a	Emettitore di impulsi di tipo induttivo per contatori Woltmann, con batteria interna di lunga durata (circa 5 anni) idoneo ad identificare il senso di flusso, a soddisfare operazioni di Loggin e colloquiere con qualsiasi sistema AMR	€ 112,00	1	cad	€ 112,00	€ 16,80	€ 128,80	€ 12,88	€ 141,68	€ -	€ 141,68
ap15.N2_f_59b	Emettitore di impulsi di tipo induttivo per contatori a getto multiplo (peso impulso=10l;100l;1000l) e per contatori a getto unico (peso impulso=1l), con batteria interna di lunga durata (circa 5 anni) idoneo ad identificare il senso di flusso, a soddisfare operazioni di Loggin e colloquiere con qualsiasi sistema AMR	€ 58,80	1	cad	€ 58,80	€ 8,82	€ 67,62	€ 6,76	€ 74,38	€ -	€ 74,38
ap15.N2_f_59c	Emettitore di impulso di tipo reed senza alimentazione per contatori woltmann	€ 80,00	1	cad	€ 80,00	€ 12,00	€ 92,00	€ 9,20	€ 101,20	€ -	€ 101,20
	Manometri										
ap15.N2_f_60a	Manometro con cassa in acciaio Inox, quadrante in bagno di glicerina diametro 63mm, attacco radiale 1/4", campo di misura 0-10bar; 0-16bar; 0-25bar; 0-40bar.	€ 19,00	1	cad	€ 19,00	€ 2,85	€ 21,85	€ 2,19	€ 24,04	€ -	€ 24,04
	Rubinetti										
	Rubinetto a sfera con portagomma; corpo in ottone; maniglia a leva in alluminio.										
ap15.N2_f_61a	3/8" e 1/2"	€ 6,50	1	cad	€ 6,50	€ 0,98	€ 7,48	€ 0,75	€ 8,22	€ -	€ 8,22
ap15.N2_f_61b	3/4"	€ 10,50	1	cad	€ 10,50	€ 1,58	€ 12,08	€ 1,21	€ 13,28	€ -	€ 13,28
ap15.N2_f_61c	1"	€ 16,25	1	cad	€ 16,25	€ 2,44	€ 18,69	€ 1,87	€ 20,56	€ -	€ 20,56

codice	Descrizione	A - Materiali			D - Totale costi diretti	E - Spese generali	F - Sub totale	G - Utile d'impresa	I - Prezzo	L - Maggiorazioni	PREZZO DA APPLICARE
		imp. unitario (1)	q.tà	u.m	imp. totale	[15% di D]	[D+E]	[10% di F]	[F+G]	[0% di I]	[I+L]
ap15.N2_f_61d	1" 1/4 Nastro di localizzazione	€ 51,30	1	cad	€ 51,30	€ 7,70	€ 59,00	€ 5,90	€ 64,89	€ -	€ 64,89
ap15.N2_f_62a	Nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA".	€ 0,30	1	m	€ 0,30	€ 0,05	€ 0,35	€ 0,03	€ 0,38	€ -	€ 0,38
	Collari distanziatori										
	Collari distanziatori per condotte, interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE); realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con alettature di varie altezze, da 25 mm a 60 mm, da scegliere in funzione dello spazio libero tra condotta principale e tubo di protezione ed in funzione della presenza di eventuali giunti a bicchiere e/o sporgenze sulla condotta principale.										
	per pattini altezza 25mm										
ap15.N2_f_63a	DN80	€ 6,30	1	cad	€ 6,30	€ 0,95	€ 7,25	€ 0,72	€ 7,97	€ -	€ 7,97
ap15.N2_f_63b	DN100	€ 6,75	1	cad	€ 6,75	€ 1,01	€ 7,76	€ 0,78	€ 8,54	€ -	€ 8,54
ap15.N2_f_63c	DN125	€ 9,45	1	cad	€ 9,45	€ 1,42	€ 10,87	€ 1,09	€ 11,95	€ -	€ 11,95
ap15.N2_f_63d	DN150	€ 10,10	1	cad	€ 10,10	€ 1,52	€ 11,62	€ 1,16	€ 12,78	€ -	€ 12,78
ap15.N2_f_63e	DN200	€ 13,50	1	cad	€ 13,50	€ 2,03	€ 15,53	€ 1,55	€ 17,08	€ -	€ 17,08
ap15.N2_f_63f	DN250	€ 17,30	1	cad	€ 17,30	€ 2,60	€ 19,90	€ 1,99	€ 21,88	€ -	€ 21,88
ap15.N2_f_63g	DN300 e DN350	€ 21,70	1	cad	€ 21,70	€ 3,26	€ 24,96	€ 2,50	€ 27,45	€ -	€ 27,45
ap15.N2_f_63h	DN400	€ 26,00	1	cad	€ 26,00	€ 3,90	€ 29,90	€ 2,99	€ 32,89	€ -	€ 32,89
ap15.N2_f_63i	DN450	€ 30,40	1	cad	€ 30,40	€ 4,56	€ 34,96	€ 3,50	€ 38,46	€ -	€ 38,46
ap15.N2_f_63l	DN500	€ 34,80	1	cad	€ 34,80	€ 5,22	€ 40,02	€ 4,00	€ 44,02	€ -	€ 44,02
	per pattini altezza 41mm										
ap15.N2_f_64a	DN80	€ 7,21	1	cad	€ 7,21	€ 1,08	€ 8,29	€ 0,83	€ 9,12	€ -	€ 9,12
ap15.N2_f_64b	DN100	€ 8,21	1	cad	€ 8,21	€ 1,23	€ 9,44	€ 0,94	€ 10,39	€ -	€ 10,39
ap15.N2_f_64c	DN125	€ 10,80	1	cad	€ 10,80	€ 1,62	€ 12,42	€ 1,24	€ 13,66	€ -	€ 13,66
ap15.N2_f_64d	DN150	€ 12,30	1	cad	€ 12,30	€ 1,85	€ 14,15	€ 1,41	€ 15,56	€ -	€ 15,56
ap15.N2_f_64e	DN200	€ 16,30	1	cad	€ 16,30	€ 2,45	€ 18,75	€ 1,87	€ 20,62	€ -	€ 20,62
ap15.N2_f_64f	DN250	€ 20,58	1	cad	€ 20,58	€ 3,09	€ 23,67	€ 2,37	€ 26,03	€ -	€ 26,03
ap15.N2_f_64g	DN300 e DN350	€ 24,80	1	cad	€ 24,80	€ 3,72	€ 28,52	€ 2,85	€ 31,37	€ -	€ 31,37
ap15.N2_f_64h	DN400	€ 29,70	1	cad	€ 29,70	€ 4,46	€ 34,16	€ 3,42	€ 37,57	€ -	€ 37,57
ap15.N2_f_64i	DN450	€ 34,60	1	cad	€ 34,60	€ 5,19	€ 39,79	€ 3,98	€ 43,77	€ -	€ 43,77
ap15.N2_f_64l	DN500	€ 39,50	1	cad	€ 39,50	€ 5,93	€ 45,43	€ 4,54	€ 49,97	€ -	€ 49,97
	per pattini altezza 60mm										
ap15.N2_f_65a	DN250	€ 21,70	1	cad	€ 21,70	€ 3,26	€ 24,96	€ 2,50	€ 27,45	€ -	€ 27,45
ap15.N2_f_65b	DN300 e DN350	€ 27,10	1	cad	€ 27,10	€ 4,07	€ 31,17	€ 3,12	€ 34,28	€ -	€ 34,28
ap15.N2_f_65c	DN400	€ 32,50	1	cad	€ 32,50	€ 4,88	€ 37,38	€ 3,74	€ 41,11	€ -	€ 41,11
ap15.N2_f_65d	DN450	€ 38,10	1	cad	€ 38,10	€ 5,72	€ 43,82	€ 4,38	€ 48,20	€ -	€ 48,20
ap15.N2_f_65e	DN500	€ 43,40	1	cad	€ 43,40	€ 6,51	€ 49,91	€ 4,99	€ 54,90	€ -	€ 54,90
	Chiusini per asta di manovra										
ap15.N2_f_66a	Chiusino per asta di manovra circolare completo di telaio fisso in ghisa, altezza telaio 170mm, diametro apertura 102mm.	€ 20,00	1	cad	€ 20,00	€ 3,00	€ 23,00	€ 2,30	€ 25,30	€ -	€ 25,30
	Chiusini per pozzetti										
	Chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per zone ad intenso traffico con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio di altezza 100mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente:										
ap15.N2_f_67a	telaio quadrato 850x850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta e antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio	€ 135,00	1	cad	€ 135,00	€ 20,25	€ 155,25	€ 15,53	€ 170,78	€ -	€ 170,78
	Chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, telaio di altezza 50mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente:										
ap15.N2_f_68a	telaio quadrato di lato non inferiore a 400 mm	€ 49,00	1	cad	€ 49,00	€ 7,35	€ 56,35	€ 5,64	€ 61,99	€ -	€ 61,99
ap15.N2_f_68b	telaio quadrato di lato non inferiore a 500 mm	€ 72,00	1	cad	€ 72,00	€ 10,80	€ 82,80	€ 8,28	€ 91,08	€ -	€ 91,08
ap15.N2_f_68c	telaio quadrato di lato non inferiore a 700 mm	€ 138,00	1	cad	€ 138,00	€ 20,70	€ 158,70	€ 15,87	€ 174,57	€ -	€ 174,57
	Chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, telaio di altezza 50mm, coperchio a riempimento RRC. Escluso la posa del chiusino ed il riempimento con elementi artificiali o malta (da pagarsi a parte).										
ap15.N2_f_68d	telaio quadrato di lato 420 mm	€ 156,20	1	cad	€ 156,20	€ 23,43	€ 179,63	€ 17,96	€ 197,59	€ -	€ 197,59
ap15.N2_f_68e	telaio quadrato di lato 600 mm	€ 256,00	1	cad	€ 256,00	€ 38,40	€ 294,40	€ 29,44	€ 323,84	€ -	€ 323,84

codice	Descrizione	A - Materiali			D - Totale costi diretti	E - Spese generali	F - Sub totale	G - Utile d'impresa	I - Prezzo	L - Maggiorazioni	PREZZO DA APPLICARE
		imp. unitario (1)	q.tà	u.m	imp. totale	[15% di D]	[D+E]	[10% di F]	[F+G]	[0% di I]	[I+L]
ap15.N2_f_68f	telaio quadrato di lato 750 mm Chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, telaio di altezza 50mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente:	€ 343,00	1	cad	€ 343,00	€ 51,45	€ 394,45	€ 39,45	€ 433,90	€ -	€ 433,90
ap15.N2_f_69a	telaio quadrato di lato non inferiore a 300 mm	€ 20,00	1	cad	€ 20,00	€ 3,00	€ 23,00	€ 2,30	€ 25,30	€ -	€ 25,30
ap15.N2_f_69b	telaio quadrato di lato non inferiore a 400 mm	€ 30,00	1	cad	€ 30,00	€ 4,50	€ 34,50	€ 3,45	€ 37,95	€ -	€ 37,95
ap15.N2_f_69c	telaio quadrato di lato non inferiore a 500 mm	€ 52,00	1	cad	€ 52,00	€ 7,80	€ 59,80	€ 5,98	€ 65,78	€ -	€ 65,78
ap15.N2_f_69d	telaio quadrato di lato non inferiore a 700 mm Chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ovale per idrante sottosuolo	€ 133,00	1	cad	€ 133,00	€ 19,95	€ 152,95	€ 15,30	€ 168,25	€ -	€ 168,25
ap15.N2_f_70a	per idrante sottosuolo DN50	€ 82,00	1	cad	€ 82,00	€ 12,30	€ 94,30	€ 9,43	€ 103,73	€ -	€ 103,73
ap15.N2_f_70b	per idrante sottosuolo DN80/100	€ 107,00	1	cad	€ 107,00	€ 16,05	€ 123,05	€ 12,31	€ 135,36	€ -	€ 135,36
	Valvole di sezionamento Saracinesca in ghisa sferoidale, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16 manuale con volantino:										
ap15.N2_f_71a	diametro 50 mm	€ 91,16	1	cad	€ 91,16	€ 13,67	€ 104,83	€ 10,48	€ 115,32	€ -	€ 115,32
ap15.N2_f_71b	diametro 65 mm	€ 99,02	1	cad	€ 99,02	€ 14,85	€ 113,87	€ 11,39	€ 125,26	€ -	€ 125,26
ap15.N2_f_71c	diametro 80 mm	€ 108,72	1	cad	€ 108,72	€ 16,31	€ 125,03	€ 12,50	€ 137,53	€ -	€ 137,53
ap15.N2_f_71d	diametro 100 mm	€ 131,23	1	cad	€ 131,23	€ 19,68	€ 150,91	€ 15,09	€ 166,00	€ -	€ 166,00
ap15.N2_f_71e	diametro 125 mm	€ 172,43	1	cad	€ 172,43	€ 25,86	€ 198,30	€ 19,83	€ 218,13	€ -	€ 218,13
ap15.N2_f_71f	diametro 150 mm	€ 192,87	1	cad	€ 192,87	€ 28,93	€ 221,80	€ 22,18	€ 243,97	€ -	€ 243,97
ap15.N2_f_71g	diametro 200 mm	€ 447,05	1	cad	€ 447,05	€ 67,06	€ 514,10	€ 51,41	€ 565,51	€ -	€ 565,51
ap15.N2_f_71h	diametro 250 mm	€ 627,77	1	cad	€ 627,77	€ 94,16	€ 721,93	€ 72,19	€ 794,12	€ -	€ 794,12
ap15.N2_f_71i	diametro 300 mm Saracinesca in ghisa sferoidale, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo piatto con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-14, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16 manuale con volantino:	€ 856,39	1	cad	€ 856,39	€ 128,46	€ 984,85	€ 98,48	€ 1.083,33	€ -	€ 1.083,33
ap15.N2_f_72a	diametro 50 mm	€ 89,86	1	cad	€ 89,86	€ 13,48	€ 103,33	€ 10,33	€ 113,67	€ -	€ 113,67
ap15.N2_f_72b	diametro 65 mm	€ 95,77	1	cad	€ 95,77	€ 14,37	€ 110,13	€ 11,01	€ 121,15	€ -	€ 121,15
ap15.N2_f_72c	diametro 80 mm	€ 107,40	1	cad	€ 107,40	€ 16,11	€ 123,51	€ 12,35	€ 135,87	€ -	€ 135,87
ap15.N2_f_72d	diametro 100 mm	€ 129,34	1	cad	€ 129,34	€ 19,40	€ 148,74	€ 14,87	€ 163,61	€ -	€ 163,61
ap15.N2_f_72e	diametro 125 mm	€ 170,48	1	cad	€ 170,48	€ 25,57	€ 196,06	€ 19,61	€ 215,66	€ -	€ 215,66
ap15.N2_f_72f	diametro 150 mm	€ 190,23	1	cad	€ 190,23	€ 28,53	€ 218,77	€ 21,88	€ 240,64	€ -	€ 240,64
ap15.N2_f_72g	diametro 200 mm	€ 395,17	1	cad	€ 395,17	€ 59,28	€ 454,45	€ 45,44	€ 499,89	€ -	€ 499,89
ap15.N2_f_72h	diametro 250 mm	€ 578,45	1	cad	€ 578,45	€ 86,77	€ 665,22	€ 66,52	€ 731,74	€ -	€ 731,74
ap15.N2_f_72i	diametro 300 mm	€ 817,70	1	cad	€ 817,70	€ 122,65	€ 940,35	€ 94,04	€ 1.034,39	€ -	€ 1.034,39
ap15.N2_f_72j	diametro 350 mm	€ 1.336,79	1	cad	€ 1.336,79	€ 200,52	€ 1.537,31	€ 153,73	€ 1.691,04	€ -	€ 1.691,04
ap15.N2_f_72m	diametro 400 mm Valvola a farfalla per intercettazione, con corpo e disco in ghisa sferoidale (EN 1074) con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, predisposta per la motorizzazione, rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 µ (EN 14901), movimento di chiusura a doppia eccentricità, dotata di meccanismo di manovra manuale con volantino, guarnizione del disco in EPDM con tenuta bidirezionale, albero di manovra in acciaio inossidabile con tenuta a mezzo di guarnizioni toroidali in EPDM, doppia flangia forata, grado di protezione IP 68, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 flange forate PN 16:	€ 2.121,02	1	cad	€ 2.121,02	€ 318,15	€ 2.439,18	€ 243,92	€ 2.683,09	€ -	€ 2.683,09
ap15.N2_f_73a	diametro 150 mm	€ 864,34	1	cad	€ 864,34	€ 129,65	€ 994,00	€ 99,40	€ 1.093,40	€ -	€ 1.093,40
ap15.N2_f_73b	diametro 200 mm	€ 983,27	1	cad	€ 983,27	€ 147,49	€ 1.130,76	€ 113,08	€ 1.243,84	€ -	€ 1.243,84
ap15.N2_f_73c	diametro 250 mm	€ 1.103,20	1	cad	€ 1.103,20	€ 165,48	€ 1.268,68	€ 126,87	€ 1.395,55	€ -	€ 1.395,55
ap15.N2_f_73d	diametro 300 mm	€ 1.244,83	1	cad	€ 1.244,83	€ 186,72	€ 1.431,55	€ 143,16	€ 1.574,71	€ -	€ 1.574,71
ap15.N2_f_73e	diametro 350 mm	€ 1.633,28	1	cad	€ 1.633,28	€ 244,99	€ 1.878,27	€ 187,83	€ 2.066,10	€ -	€ 2.066,10
ap15.N2_f_73f	diametro 400 mm	€ 1.761,83	1	cad	€ 1.761,83	€ 264,27	€ 2.026,10	€ 202,61	€ 2.228,71	€ -	€ 2.228,71
ap15.N2_f_73g	diametro 450 mm	€ 2.344,72	1	cad	€ 2.344,72	€ 351,71	€ 2.696,42	€ 269,64	€ 2.966,07	€ -	€ 2.966,07
ap15.N2_f_73h	diametro 500 mm	€ 2.374,98	1	cad	€ 2.374,98	€ 356,25	€ 2.731,23	€ 273,12	€ 3.004,35	€ -	€ 3.004,35
	Valvole di regolazione della pressione Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, completo di controflange e di due manometri: regolazione di esercizio 1,5-6 bar:										

codice	Descrizione	A - Materiali			D - Totale costi diretti	E - Spese generali	F - Sub totale	G - Utile d'impresa	I - Prezzo	L - Maggiorazioni	PREZZO DA APPLICARE
		imp. unitario (1)	q.tà	u.m							
					imp. totale	[15% di D]	[D+E]	[10% di F]	[F+G]	[0% di I]	[I+L]
ap15.N2_f_74a	diametro nominale 50 mm	€ 605,88	1	cad	€ 605,88	€ 90,88	€ 696,77	€ 69,68	€ 766,44	€ -	€ 766,44
ap15.N2_f_74b	diametro nominale 65 mm	€ 1.005,03	1	cad	€ 1.005,03	€ 150,75	€ 1.155,79	€ 115,58	€ 1.271,37	€ -	€ 1.271,37
ap15.N2_f_74c	diametro nominale 80 mm	€ 1.115,79	1	cad	€ 1.115,79	€ 167,37	€ 1.283,16	€ 128,32	€ 1.411,48	€ -	€ 1.411,48
ap15.N2_f_74d	diametro nominale 100 mm	€ 1.466,89	1	cad	€ 1.466,89	€ 220,03	€ 1.686,92	€ 168,69	€ 1.855,62	€ -	€ 1.855,62
ap15.N2_f_74e	diametro nominale 125 mm	€ 2.363,68	1	cad	€ 2.363,68	€ 354,55	€ 2.718,23	€ 271,82	€ 2.990,05	€ -	€ 2.990,05
ap15.N2_f_74f	diametro nominale 150 mm	€ 2.975,08	1	cad	€ 2.975,08	€ 446,26	€ 3.421,35	€ 342,13	€ 3.763,48	€ -	€ 3.763,48
ap15.N2_f_74g	diametro nominale 200 mm	€ 5.404,30	1	cad	€ 5.404,30	€ 810,65	€ 6.214,95	€ 621,49	€ 6.836,44	€ -	€ 6.836,44
	regolazione di esercizio 2-8 bar:										
ap15.N2_f_75a	diametro nominale 50 mm	€ 639,67	1	cad	€ 639,67	€ 95,95	€ 735,62	€ 73,56	€ 809,18	€ -	€ 809,18
ap15.N2_f_75b	diametro nominale 65 mm	€ 1.107,96	1	cad	€ 1.107,96	€ 166,19	€ 1.274,16	€ 127,42	€ 1.401,57	€ -	€ 1.401,57
ap15.N2_f_75c	diametro nominale 80 mm	€ 1.245,93	1	cad	€ 1.245,93	€ 186,89	€ 1.432,82	€ 143,28	€ 1.576,11	€ -	€ 1.576,11
ap15.N2_f_75d	diametro nominale 100 mm	€ 1.639,80	1	cad	€ 1.639,80	€ 245,97	€ 1.885,77	€ 188,58	€ 2.074,35	€ -	€ 2.074,35
ap15.N2_f_75e	diametro nominale 125 mm	€ 2.484,09	1	cad	€ 2.484,09	€ 372,61	€ 2.856,70	€ 285,67	€ 3.142,37	€ -	€ 3.142,37
ap15.N2_f_75f	diametro nominale 150 mm	€ 3.265,99	1	cad	€ 3.265,99	€ 489,90	€ 3.755,89	€ 375,59	€ 4.131,48	€ -	€ 4.131,48
ap15.N2_f_75g	diametro nominale 200 mm	€ 5.684,25	1	cad	€ 5.684,25	€ 852,64	€ 6.536,88	€ 653,69	€ 7.190,57	€ -	€ 7.190,57
	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 + 6 bar, per acqua, aria e gas neutri; con manometro scala 0 + 6 bar, dei seguenti diametri:										
ap15.N2_f_76a	1/2"	€ 42,63	1	cad	€ 42,63	€ 6,39	€ 49,03	€ 4,90	€ 53,93	€ -	€ 53,93
ap15.N2_f_76b	3/4"	€ 54,75	1	cad	€ 54,75	€ 8,21	€ 62,96	€ 6,30	€ 69,26	€ -	€ 69,26
ap15.N2_f_76c	1"	€ 66,38	1	cad	€ 66,38	€ 9,96	€ 76,34	€ 7,63	€ 83,98	€ -	€ 83,98
	Idrovalvola in ghisa sferoidale a membrana, a flusso avviato, rivestita con vernice epossidica spessore min. 250 µ (EN 14901), sede di tenuta in acciaio inox AISI 316, membrana in NBR rinforzata in nylon, viteria acciaio inox A2, unità controllo circuito pilotaggio in acciaio inox A2, filtro del cestello in AISI 316, velocità di azionamento regolabili, conforme EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, flangiatura EN 1092-2, scartamento ISO 5752-1, collaudo ISO 5208 e UNI 6884, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004:										
	per riduzione e stabilizzazione della pressione di valle:										
ap15.N2_f_77a	diametro 50 mm	€ 846,21	1	cad	€ 846,21	€ 126,93	€ 973,14	€ 97,31	€ 1.070,46	€ -	€ 1.070,46
ap15.N2_f_77b	diametro 65 mm	€ 888,32	1	cad	€ 888,32	€ 133,25	€ 1.021,56	€ 102,16	€ 1.123,72	€ -	€ 1.123,72
ap15.N2_f_77c	diametro 80 mm	€ 944,23	1	cad	€ 944,23	€ 141,63	€ 1.085,86	€ 108,59	€ 1.194,44	€ -	€ 1.194,44
ap15.N2_f_77d	diametro 100 mm	€ 1.161,63	1	cad	€ 1.161,63	€ 174,24	€ 1.335,87	€ 133,59	€ 1.469,46	€ -	€ 1.469,46
ap15.N2_f_77e	diametro 125 mm	€ 1.507,11	1	cad	€ 1.507,11	€ 226,07	€ 1.733,18	€ 173,32	€ 1.906,49	€ -	€ 1.906,49
ap15.N2_f_77f	diametro 150 mm	€ 1.770,03	1	cad	€ 1.770,03	€ 265,51	€ 2.035,54	€ 203,55	€ 2.239,09	€ -	€ 2.239,09
ap15.N2_f_77g	diametro 200 mm	€ 2.762,57	1	cad	€ 2.762,57	€ 414,39	€ 3.176,96	€ 317,70	€ 3.494,65	€ -	€ 3.494,65
ap15.N2_f_77h	diametro 250 mm	€ 3.966,46	1	cad	€ 3.966,46	€ 594,97	€ 4.561,43	€ 456,14	€ 5.017,57	€ -	€ 5.017,57
ap15.N2_f_77i	diametro 300 mm	€ 5.785,58	1	cad	€ 5.785,58	€ 867,84	€ 6.653,42	€ 665,34	€ 7.318,76	€ -	€ 7.318,76
ap15.N2_f_77j	diametro 350 mm	€ 7.202,89	1	cad	€ 7.202,89	€ 1.080,43	€ 8.283,32	€ 828,33	€ 9.111,65	€ -	€ 9.111,65
ap15.N2_f_77m	diametro 400 mm	€ 12.770,04	1	cad	€ 12.770,04	€ 1.915,51	€ 14.685,55	€ 1.468,55	€ 16.154,10	€ -	€ 16.154,10
ap15.N2_f_77n	diametro 500 mm	€ 19.492,60	1	cad	€ 19.492,60	€ 2.923,89	€ 22.416,49	€ 2.241,65	€ 24.658,14	€ -	€ 24.658,14
	per riduzione e sostegno della pressione di monte:										
ap15.N2_f_78a	diametro 50 mm	€ 934,51	1	cad	€ 934,51	€ 140,18	€ 1.074,68	€ 107,47	€ 1.182,15	€ -	€ 1.182,15
ap15.N2_f_78b	diametro 65 mm	€ 961,68	1	cad	€ 961,68	€ 144,25	€ 1.105,93	€ 110,59	€ 1.216,52	€ -	€ 1.216,52
ap15.N2_f_78c	diametro 80 mm	€ 993,76	1	cad	€ 993,76	€ 149,06	€ 1.142,82	€ 114,28	€ 1.257,10	€ -	€ 1.257,10
ap15.N2_f_78d	diametro 100 mm	€ 1.348,15	1	cad	€ 1.348,15	€ 202,22	€ 1.550,37	€ 155,04	€ 1.705,40	€ -	€ 1.705,40
ap15.N2_f_78e	diametro 125 mm	€ 1.690,58	1	cad	€ 1.690,58	€ 253,59	€ 1.944,17	€ 194,42	€ 2.138,59	€ -	€ 2.138,59
ap15.N2_f_78f	diametro 150 mm	€ 1.820,59	1	cad	€ 1.820,59	€ 273,09	€ 2.093,68	€ 209,37	€ 2.303,05	€ -	€ 2.303,05
ap15.N2_f_78g	diametro 200 mm	€ 2.807,48	1	cad	€ 2.807,48	€ 421,12	€ 3.228,61	€ 322,86	€ 3.551,47	€ -	€ 3.551,47
ap15.N2_f_78h	diametro 250 mm	€ 4.302,37	1	cad	€ 4.302,37	€ 645,36	€ 4.947,72	€ 494,77	€ 5.442,50	€ -	€ 5.442,50
ap15.N2_f_78i	diametro 300 mm	€ 6.654,97	1	cad	€ 6.654,97	€ 998,25	€ 7.653,21	€ 765,32	€ 8.418,53	€ -	€ 8.418,53
ap15.N2_f_78j	diametro 350 mm	€ 7.223,45	1	cad	€ 7.223,45	€ 1.083,52	€ 8.306,96	€ 830,70	€ 9.137,66	€ -	€ 9.137,66
ap15.N2_f_78m	diametro 400 mm	€ 13.633,97	1	cad	€ 13.633,97	€ 2.045,10	€ 15.679,07	€ 1.567,91	€ 17.246,97	€ -	€ 17.246,97
ap15.N2_f_78n	diametro 500 mm	€ 18.953,80	1	cad	€ 18.953,80	€ 2.843,07	€ 21.796,87	€ 2.179,69	€ 23.976,56	€ -	€ 23.976,56
	Valvole di regolazione della portata										
	Idrovalvola in ghisa sferoidale a membrana, a flusso avviato, rivestita con vernice epossidica spessore min. 250 µ (EN 14901), sede di tenuta in acciaio inox AISI 316, membrana in NBR rinforzata in nylon, viteria acciaio inox A2, unità controllo circuito pilotaggio in acciaio inox A2, filtro del cestello in AISI 316, velocità di azionamento regolabili, conforme EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, flangiatura EN 1092-2, scartamento ISO 5752-1, collaudo ISO 5208 e UNI 6884, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004:										
	per limitazione e regolazione della portata:										
ap15.N2_f_79a	diametro 50 mm	€ 1.126,28	1	cad	€ 1.126,28	€ 168,94	€ 1.295,23	€ 129,52	€ 1.424,75	€ -	€ 1.424,75
ap15.N2_f_79b	diametro 65 mm	€ 1.199,57	1	cad	€ 1.199,57	€ 179,94	€ 1.379,51	€ 137,95	€ 1.517,46	€ -	€ 1.517,46
ap15.N2_f_79c	diametro 80 mm	€ 1.313,99	1	cad	€ 1.313,99	€ 197,10	€ 1.511,09	€ 151,11	€ 1.662,20	€ -	€ 1.662,20
ap15.N2_f_79d	diametro 100 mm	€ 1.658,43	1	cad	€ 1.658,43	€ 248,77	€ 1.907,20	€ 190,72	€ 2.097,92	€ -	€ 2.097,92

codice	Descrizione	A - Materiali			D - Totale costi diretti	E - Spese generali	F - Sub totale	G - Utile d'impresa	I - Prezzo	L - Maggiorazioni	PREZZO DA APPLICARE
		imp. unitario (1)	q.tà	u.m							
ap15.N2_f_79e	diametro 125 mm	€ 2.157,32	1	cad	€ 2.157,32	€ 323,60	€ 2.480,92	€ 248,09	€ 2.729,01	€ -	€ 2.729,01
ap15.N2_f_79f	diametro 150 mm	€ 2.375,47	1	cad	€ 2.375,47	€ 356,32	€ 2.731,79	€ 273,18	€ 3.004,97	€ -	€ 3.004,97
ap15.N2_f_79g	diametro 200 mm	€ 2.861,02	1	cad	€ 2.861,02	€ 429,15	€ 3.290,18	€ 329,02	€ 3.619,19	€ -	€ 3.619,19
ap15.N2_f_79h	diametro 250 mm	€ 4.650,60	1	cad	€ 4.650,60	€ 697,59	€ 5.348,19	€ 534,82	€ 5.883,01	€ -	€ 5.883,01
ap15.N2_f_79i	diametro 300 mm	€ 7.007,42	1	cad	€ 7.007,42	€ 1.051,11	€ 8.058,54	€ 805,85	€ 8.864,39	€ -	€ 8.864,39
ap15.N2_f_79l	diametro 350 mm	€ 7.664,64	1	cad	€ 7.664,64	€ 1.149,70	€ 8.814,34	€ 881,43	€ 9.695,77	€ -	€ 9.695,77
ap15.N2_f_79m	diametro 400 mm	€ 11.040,56	1	cad	€ 11.040,56	€ 1.656,08	€ 12.696,65	€ 1.269,66	€ 13.966,31	€ -	€ 13.966,31
ap15.N2_f_79n	diametro 500 mm	€ 15.344,97	1	cad	€ 15.344,97	€ 2.301,75	€ 17.646,72	€ 1.764,67	€ 19.411,39	€ -	€ 19.411,39
	Valvole di regolazione del livello idrico										
	Idrovalvola in ghisa sferoidale a membrana, a flusso avviato, rivestita con vernice epossidica spessore min. 250 µ (EN 14901), sede di tenuta in acciaio inox AISI 316, membrana in NBR rinforzata in nylon, viteria acciaio inox A2, unità controllo circuito pilotaggio in acciaio inox A2, filtro del cestello in AISI 316, velocità di azionamento regolabili, conforme EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, flangitura EN 1092-2, scartamento ISO 5752-1, collaudo ISO 5208 e UNI 6884, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004:										
	per controllo livello a galleggiante ON-OFF:										
ap15.N2_f_80a	diametro 50 mm	€ 1.192,96	1	cad	€ 1.192,96	€ 178,94	€ 1.371,91	€ 137,19	€ 1.509,10	€ -	€ 1.509,10
ap15.N2_f_80b	diametro 65 mm	€ 1.243,24	1	cad	€ 1.243,24	€ 186,49	€ 1.429,72	€ 142,97	€ 1.572,69	€ -	€ 1.572,69
ap15.N2_f_80c	diametro 80 mm	€ 1.396,34	1	cad	€ 1.396,34	€ 209,45	€ 1.605,79	€ 160,58	€ 1.766,37	€ -	€ 1.766,37
ap15.N2_f_80d	diametro 100 mm	€ 1.787,71	1	cad	€ 1.787,71	€ 268,16	€ 2.055,86	€ 205,59	€ 2.261,45	€ -	€ 2.261,45
ap15.N2_f_80e	diametro 125 mm	€ 2.139,21	1	cad	€ 2.139,21	€ 320,88	€ 2.460,09	€ 246,01	€ 2.706,10	€ -	€ 2.706,10
ap15.N2_f_80f	diametro 150 mm	€ 2.388,61	1	cad	€ 2.388,61	€ 358,29	€ 2.746,90	€ 274,69	€ 3.021,59	€ -	€ 3.021,59
ap15.N2_f_80g	diametro 200 mm	€ 3.089,04	1	cad	€ 3.089,04	€ 463,36	€ 3.552,40	€ 355,24	€ 3.907,64	€ -	€ 3.907,64
ap15.N2_f_80h	diametro 250 mm	€ 4.552,59	1	cad	€ 4.552,59	€ 682,89	€ 5.235,48	€ 523,55	€ 5.759,03	€ -	€ 5.759,03
ap15.N2_f_80i	diametro 300 mm	€ 6.796,57	1	cad	€ 6.796,57	€ 1.019,49	€ 7.816,06	€ 781,61	€ 8.597,66	€ -	€ 8.597,66
ap15.N2_f_80l	diametro 350 mm	€ 7.625,66	1	cad	€ 7.625,66	€ 1.143,85	€ 8.769,51	€ 876,95	€ 9.646,46	€ -	€ 9.646,46
ap15.N2_f_80m	diametro 400 mm	€ 10.805,29	1	cad	€ 10.805,29	€ 1.620,79	€ 12.426,08	€ 1.242,61	€ 13.668,69	€ -	€ 13.668,69
ap15.N2_f_80n	diametro 500 mm	€ 15.296,74	1	cad	€ 15.296,74	€ 2.294,51	€ 17.591,25	€ 1.759,13	€ 19.350,38	€ -	€ 19.350,38
	per controllo livello costante a galleggiante										
ap15.N2_f_81a	diametro 50 mm	€ 1.251,40	1	cad	€ 1.251,40	€ 187,71	€ 1.439,11	€ 143,91	€ 1.583,02	€ -	€ 1.583,02
ap15.N2_f_81b	diametro 65 mm	€ 1.304,93	1	cad	€ 1.304,93	€ 195,74	€ 1.500,67	€ 150,07	€ 1.650,74	€ -	€ 1.650,74
ap15.N2_f_81c	diametro 80 mm	€ 1.465,46	1	cad	€ 1.465,46	€ 219,82	€ 1.685,28	€ 168,53	€ 1.853,80	€ -	€ 1.853,80
ap15.N2_f_81d	diametro 100 mm	€ 1.876,58	1	cad	€ 1.876,58	€ 281,49	€ 2.158,07	€ 215,81	€ 2.373,87	€ -	€ 2.373,87
ap15.N2_f_81e	diametro 125 mm	€ 2.245,38	1	cad	€ 2.245,38	€ 336,81	€ 2.582,19	€ 258,22	€ 2.840,41	€ -	€ 2.840,41
ap15.N2_f_81f	diametro 150 mm	€ 2.507,11	1	cad	€ 2.507,11	€ 376,07	€ 2.883,18	€ 288,32	€ 3.171,49	€ -	€ 3.171,49
ap15.N2_f_81g	diametro 200 mm	€ 3.242,97	1	cad	€ 3.242,97	€ 486,44	€ 3.729,41	€ 372,94	€ 4.102,35	€ -	€ 4.102,35
ap15.N2_f_81h	diametro 250 mm	€ 4.778,16	1	cad	€ 4.778,16	€ 716,72	€ 5.494,89	€ 549,49	€ 6.044,38	€ -	€ 6.044,38
ap15.N2_f_81i	diametro 300 mm	€ 7.206,92	1	cad	€ 7.206,92	€ 1.081,04	€ 8.287,96	€ 828,80	€ 9.116,76	€ -	€ 9.116,76
ap15.N2_f_81l	diametro 350 mm	€ 8.004,86	1	cad	€ 8.004,86	€ 1.200,73	€ 9.205,59	€ 920,56	€ 10.126,15	€ -	€ 10.126,15
ap15.N2_f_81m	diametro 400 mm	€ 11.344,09	1	cad	€ 11.344,09	€ 1.701,61	€ 13.045,71	€ 1.304,57	€ 14.350,28	€ -	€ 14.350,28
ap15.N2_f_81n	diametro 500 mm	€ 16.068,34	1	cad	€ 16.068,34	€ 2.410,25	€ 18.478,59	€ 1.847,86	€ 20.326,45	€ -	€ 20.326,45
	Valvole di sfiato										
	Sfiati a singola funzione (degassaggio) in ghisa sferoidale, con rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 µ, PFA 16-25:										
ap15.N2_f_82a	diametro 3/4", tipo semplice	€ 55,88	1	cad	€ 55,88	€ 8,38	€ 64,26	€ 6,43	€ 70,69	€ -	€ 70,69
ap15.N2_f_82b	diametro 1", tipo semplice	€ 55,88	1	cad	€ 55,88	€ 8,38	€ 64,26	€ 6,43	€ 70,69	€ -	€ 70,69
ap15.N2_f_82c	diametro 3/4", tipo con nipplo	€ 58,12	1	cad	€ 58,12	€ 8,72	€ 66,84	€ 6,68	€ 73,53	€ -	€ 73,53
ap15.N2_f_82d	diametro 1", tipo con nipplo	€ 58,12	1	cad	€ 58,12	€ 8,72	€ 66,84	€ 6,68	€ 73,53	€ -	€ 73,53
ap15.N2_f_82e	diametro 3/4", tipo con valvola a sfera	€ 60,16	1	cad	€ 60,16	€ 9,02	€ 69,18	€ 6,92	€ 76,10	€ -	€ 76,10
ap15.N2_f_82f	diametro 1", tipo con valvola a sfera	€ 60,16	1	cad	€ 60,16	€ 9,02	€ 69,18	€ 6,92	€ 76,10	€ -	€ 76,10
ap15.N2_f_82g	diametro 40 + 65 mm, tipo flangia con nipplo	€ 83,44	1	cad	€ 83,44	€ 12,52	€ 95,96	€ 9,60	€ 105,55	€ -	€ 105,55
ap15.N2_f_82h	diametro 40 + 65 mm, tipo flangia con valvola a sfera	€ 87,74	1	cad	€ 87,74	€ 13,16	€ 100,91	€ 10,09	€ 111,00	€ -	€ 111,00
ap15.N2_f_82i	diametro 80 mm, tipo flangia con valvola a sfera	€ 107,28	1	cad	€ 107,28	€ 16,09	€ 123,37	€ 12,34	€ 135,71	€ -	€ 135,71
ap15.N2_f_82l	diametro 100 mm, tipo flangia con valvola a sfera	€ 107,28	1	cad	€ 107,28	€ 16,09	€ 123,37	€ 12,34	€ 135,71	€ -	€ 135,71
	Sfiati a doppia funzione (riempimento - svuotamento) in ghisa sferoidale, con rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 µ:										
ap15.N2_f_83a	diametro 50 mm, PN 25	€ 104,23	1	cad	€ 104,23	€ 15,63	€ 119,86	€ 11,99	€ 131,85	€ -	€ 131,85
ap15.N2_f_83b	diametro 60 + 65 mm, PN 16	€ 104,23	1	cad	€ 104,23	€ 15,63	€ 119,86	€ 11,99	€ 131,85	€ -	€ 131,85
ap15.N2_f_83c	diametro 60 + 65 mm, PN 25	€ 104,23	1	cad	€ 104,23	€ 15,63	€ 119,86	€ 11,99	€ 131,85	€ -	€ 131,85
ap15.N2_f_83d	diametro 80 mm, PN 25	€ 159,67	1	cad	€ 159,67	€ 23,95	€ 183,62	€ 18,36	€ 201,99	€ -	€ 201,99
	Sfiati a tripla funzione (riempimento - svuotamento - degassaggio) in ghisa sferoidale, con rivestimento interno con vernice epossidica 250 µ:										
ap15.N2_f_84a	diametro 50 + 65 mm, PN 16	€ 169,25	1	cad	€ 169,25	€ 25,39	€ 194,64	€ 19,46	€ 214,10	€ -	€ 214,10
ap15.N2_f_84b	diametro 50 mm, PN 25	€ 169,25	1	cad	€ 169,25	€ 25,39	€ 194,64	€ 19,46	€ 214,10	€ -	€ 214,10
ap15.N2_f_84c	diametro 60 + 65 mm, PN 25	€ 169,25	1	cad	€ 169,25	€ 25,39	€ 194,64	€ 19,46	€ 214,10	€ -	€ 214,10
ap15.N2_f_84d	diametro 80 mm, PN 16	€ 224,49	1	cad	€ 224,49	€ 33,67	€ 258,16	€ 25,82	€ 283,98	€ -	€ 283,98

codice	Descrizione	A - Materiali			D - Totale costi diretti	E - Spese generali	F - Sub totale	G - Utile d'impresa	I - Prezzo	L - Maggiorazioni	PREZZO DA APPLICARE
		imp. unitario (1)	q.tà	u.m	imp. totale	[15% di D]	[D+E]	[10% di F]	[F+G]	[0% di I]	[I+L]
ap15.N2_f_84d	diametro 80 mm, PN 25	€ 224,49	1	cad	€ 224,49	€ 33,67	€ 258,16	€ 25,82	€ 283,98	€ -	€ 283,98
ap15.N2_f_84d	diametro 100 mm, PN 16	€ 319,48	1	cad	€ 319,48	€ 47,92	€ 367,40	€ 36,74	€ 404,14	€ -	€ 404,14
ap15.N2_f_84d	diametro 100 mm, PN 25	€ 319,48	1	cad	€ 319,48	€ 47,92	€ 367,40	€ 36,74	€ 404,14	€ -	€ 404,14
ap15.N2_f_84d	diametro 150 mm, PN 16	€ 385,48	1	cad	€ 385,48	€ 57,82	€ 443,31	€ 44,33	€ 487,64	€ -	€ 487,64
ap15.N2_f_84d	diametro 150 mm, PN 25	€ 385,48	1	cad	€ 385,48	€ 57,82	€ 443,31	€ 44,33	€ 487,64	€ -	€ 487,64
	Idranti										
	Idrante sottosuolo in ghisa, flangiato con scarico automatico antigelo.										
ap15.N2_f_85a	attacco diametro nominale 50 mm, sbocco UNI 45	€ 105,61	1	cad	€ 105,61	€ 15,84	€ 121,46	€ 12,15	€ 133,60	€ -	€ 133,60
ap15.N2_f_85b	attacco diametro nominale 65 mm, sbocco UNI 70	€ 133,66	1	cad	€ 133,66	€ 20,05	€ 153,71	€ 15,37	€ 169,08	€ -	€ 169,08
ap15.N2_f_85c	attacco diametro nominale 80 mm, sbocco UNI 70	€ 143,27	1	cad	€ 143,27	€ 21,49	€ 164,76	€ 16,48	€ 181,24	€ -	€ 181,24

(1) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.N2_f_86a	Fornitura di kit composto da guarnizione e bulloni. Per flange PN10, PN16, PN25 e PN40; da diametro DN65 a DN80.	cad	€ 21,63	0%

Guarnizione in gomma o ecogomma spessore mm3.

Bulloni con testa esagonale UNI 5727 e con filettatura metrica ISO a passo grosso, completo di dado.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	guarnizione	€ 1,50	cad	1	€ 1,50		(2)
		bullone e dado	€ 1,95	cad	8	€ 15,60		(2)
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 17,10	100%	
B	Manodopera					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 17,10	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 2,57		
F Sub totale			[D+E]			€ 19,67		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 1,97		
I Prezzo			[F+G]			€ 21,63		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 21,63	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.N2_f_86b	Fornitura di kit composto da guarnizione e bulloni. Per flange PN10, PN16, PN25 e PN40; da diametro DN80 a DN150.	cad	€ 38,08	0%

Guarnizione in gomma o ecogomma spessore mm3.

Bulloni con testa esagonale UNI 5727 e con filettatura metrica ISO a passo grosso, completo di dado.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	guarnizione	€ 2,90	cad	1	€ 2,90		(2)
		bullone e dado	€ 3,40	cad	8	€ 27,20		(2)
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 30,10	100%	
B	Manodopera					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 30,10	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 4,52		
F Sub totale			[D+E]			€ 34,62		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 3,46		
I Prezzo			[F+G]			€ 38,08		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 38,08	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.N2_f_86c	Fornitura di kit composto da guarnizione e bulloni. Per flange PN10, PN16, PN25 e PN40; da diametro DN200 a DN300.	cad	€ 101,33	0%

Guarnizione in gomma o ecogomma spessore mm3.

Bulloni con testa esagonale UNI 5727 e con filettatura metrica ISO a passo grosso, completo di dado.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	guarnizione	€ 10,50	cad	1	€ 10,50		(2)
		bullone e dado	€ 5,80	cad	12	€ 69,60		(2)
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 80,10	100%	
B	Manodopera					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 80,10	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 12,02		
F Sub totale			[D+E]			€ 92,12		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 9,21		
I Prezzo			[F+G]			€ 101,33		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 101,33	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.N2_f_86d	Fornitura di kit composto da guarnizione e bulloni. Per flange PN10, PN16, PN25 e PN40; da diametro DN350 a DN400.	cad	€ 139,66	0%

Guarnizione in gomma o ecogomma spessore mm3.

Bulloni con testa esagonale UNI 5727 e con filettatura metrica ISO a passo grosso, completo di dado.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	guarnizione	€ 17,60	cad	1	€ 17,60		(2)
		bullone e dado	€ 5,80	cad	16	€ 92,80		(2)
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 110,40	100%	
B	Manodopera					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 110,40	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 16,56		
F Sub totale			[D+E]			€ 126,96		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 12,70		
I Prezzo			[F+G]			€ 139,66		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 139,66	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.N2_f_86e	Fornitura di kit composto da guarnizione e bulloni. Per flange PN10, PN16, PN25 e PN40; da diametro DN450 a DN500.	cad	€ 183,43	0%

Guarnizione in gomma o ecogomma spessore mm3.

Bulloni con testa esagonale UNI 5727 e con filettatura metrica ISO a passo grosso, completo di dado.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	guarnizione	€ 29,00	cad	1	€ 29,00		(2)
		bullone e dado	€ 5,80	cad	20	€ 116,00		(2)
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 145,00	100%	
B	Manodopera					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 145,00	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 21,75		
F Sub totale			[D+E]			€ 166,75		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 16,68		
I Prezzo			[F+G]			€ 183,43		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 183,43	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.P_f_01	Fornitura di pompa multifunzionale digitale - Constant, Divide, Multiply, PPM, Batch, Volt, mA, %, MLQ - con dosaggio costante proporzionale; compreso staffa di fissaggio in PP per fissaggio frontale (viti di fissaggio incluse).	cad	€ 622,38	0%

Funzioni minime:

- ingresso stand-by, ingresso sensore di flusso ed uscita allarme, ingresso contatore con effetto hall;
- riadescamento automatico con sistema recupero colpi, impostazione del dosaggio di mantenimento in caso di fermo impianto e modalità Pausa-Lavoro;
- montaggio orizzontale con display, controllo a micropressione, regolazione meccanica del volume della singola iniezione.
- temperatura ambiente -10°C a +45°C; temperatura additivo 0°C a 50°C; temperatura trasporto e stoccaggio -10°C a 50°C;
- tipo di protezione IP 65 (NEMA4X);
- classe di inquinamento 2;
- classe di installazione II;
- rumore udibile 73.4 db (A);
- alimentazione 230 VAC con spina shuko; assorbimento medio alla massima portata 19 W;
- regolazione corsa manuale 30...100%; regolazione impulsi da 1 imp/h a 180 imp/m.

Parti idrauliche: corpo pompa autospurgante in PVDF (tubo di spurgo aria 6x4 in PE); valvola ad iniezione in PVDF con biglie in ceramica; filtro ad iniezione in PVDF; tubo di iniezione in PVDF 4x6, 2 m; tubo di aspirazione in PVC flessibile 4x6, 2 m; tubo di scarico in PE 4x6, 2 m; cavo segnale per stand-by e allarme, 2,5m; diaframma in PTFE; viscosità max 100 cPs.

Dati tecnici: portata min 0,08 l/h; max 3 l/h; cc per impulso min 0,08; max 0,28; pressione massima 15 bar

ANALISI PREZZO

		descrizione	costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	elettropompa dosatrice multifunzione	€ 480,00	cad	1	€ 480,00		(2)
		staffa di fissaggio elettropompa	€ 12,00	cad	1	€ 12,00		(2)
						€ -		(2)
TOTALE MATERIALI						€ 492,00	100%	
B	Manodopera					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D	TOTALE costi diretti		[A+B+C]			€ 492,00	100%	
E	Spese generali		15% di [D]			€ 73,80		
F	Sub totale		[D+E]			€ 565,80		
G	Utile d'impresa		10% di [F]			€ 56,58		
I	Prezzo		[F+G]			€ 622,38		
L	Maggiorazioni		0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 622,38	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.P_f_02	Fornitura di lancia di aspirazione con 2 sonde di livello.	cad	€ 131,56	0%

Caratteristiche della lancia:

- valvola di fondo e sistema regolazione altezza in PVC, con raccordo di fissaggio 1 1/2";
- raccordo di aspirazione 1/2";
- raccordi tubo 3/8" e 4x6;
- altezza utile 63 cm; o-ring Viton;
- 2 livelli di allarme; connettore BNC;
- filtro ILMAP.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	lancia di aspirazione ipoclorito	€ 104,00	cad	1	€ 104,00		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 104,00	100%	
B	Manodopera					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 104,00	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 15,60		
F Sub totale			[D+E]			€ 119,60		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 11,96		
I Prezzo			[F+G]			€ 131,56		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 131,56	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.P_f_03	Fornitura di sensore di flusso in PVDF.	cad	€ 142,95	0%

Caratteristiche del sensore:

- o-ring EPDM/FKM B;
- raccordi da 1/2"- 3/8";
- galleggiante in PTFE;
- manopola di regolazione in PVDF;
- cavo in PE;
- temperatura max 45°C;
- pressione max 25 bar; con ghiere per fissaggio tubi.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	sensore di flusso	€ 113,00	cad	1	€ 113,00		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 113,00	100%	
B	Manodopera					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 113,00	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 16,95		
F Sub totale			[D+E]			€ 129,95		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 13,00		
I Prezzo			[F+G]			€ 142,95		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 142,95	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.P_f_04	Fornitura di contenitore graduato in PE per le stazioni di miscelazione e dosaggio reagenti da 120 l; diametro esterno ø 470 mm; altezza 730 mm. Compreso la fornitura di vasca di sicurezza.	cad	€ 321,31	0%

Caratteristiche del contenitore:

- bocca di carico da 115mm e indicatore visivo di livello;
- parte superiore predisposta per fissaggio di pompe dosatrici con staffe;
- lancia di aspirazione con foro da 1 1/2" filettato";
- agitatore di miscelazione;
- rubinetto carico acqua con foro da 1/2" filettato;
- tubo spurgo pompa con foro da 1/2" 4x6;
- valvola di sfiato con foro da 1/2" filettato;
- parte inferiore predisposta per inserimento di rubinetto di scarico con foro da 1/2";
- fori ciechi.

Caratteristiche della vasca di sicurezza:

- diametro est. fondo ø 620mm;

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	contenitore in PE capacità 120 l	€ 127,00	cad	1	€ 127,00		(2)
		vasca di sicurezza in PE capacità 120 l	€ 127,00	cad	1	€ 127,00		(2)
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 254,00	100%	
B	Manodopera					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 254,00	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 38,10		
F Sub totale			[D+E]			€ 292,10		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 29,21		
I Prezzo			[F+G]			€ 321,31		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 321,31	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.P_f_05	Fornitura di tubo di mandata per pompe dosatrici di ipoclorito di sodio (in soluzione al 14-15%) 4x6mm in PE.	m	€ 0,66	0%

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note	
A	Materiali	tubo di mandata 4x6mm in PE	€ 0,52	m	1	€ 0,52		(2)	
						€ -			
						€ -			
TOTALE MATERIALI						€ 0,52	100%		
B	Manodopera					€ -			
						€ -			
						€ -			
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%		
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -			
						€ -			
						€ -			
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%		
D TOTALE costi diretti [A+B+C]							€ 0,52	100%	
E Spese generali 15% di [D]							€ 0,08		
F Sub totale [D+E]							€ 0,60		
G Utile d'impresa 10% di [F]							€ 0,06		
I Prezzo [F+G]							€ 0,66		
L Maggiorazioni 0% di [I]							€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE [I+L]						€ 0,66			

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.Q_f_01a	Fornitura di data logger comunicante a batteria per applicazioni di distrettualizzazione con minimo 4 ingressi DI per conteggio o segnalazione e 2 ingressi AI.	cad	€ 2.233,99	0%

Caratteristiche minime:

- comunicazione tramite modulo GSM integrato;
- contenitore IP68 con antenna integrata e/o connettore per antenna esterna;
- batteria al litio con autonomia non inferiore a 3 anni.

Funzioni minime:

- acquisizione di impulsi di contatori o misuratori di portata; calcolo delle portate medie, minime, massime, notturne (fascia oraria parametrizzabile); archiviazione dei conteggi, delle portate e delle misure di ingressi AI; acquisizione di segnalazioni
- soglie su AI o portate medie; possibile invio di notifiche verso il posto centrale e/o tramite SMS verso telefono cellulare
- trasmissione giornaliera dei dati archiviati mediante SMS verso 2 posti centrali (verso un pc con modem GSM e protocollo di comunicazione compatibile e verso una piattaforma web);
- configurazione, diagnostica e modifiche dei parametri in locale o tramite SMS

Compresa la scheda SIM, con traffico SMS illimitato prepagato per un anno.

Escluso la configurazione e la installazione in sito. Escluso i posti centrali per la consultazione dei dati.

Il data logger deve avere un garanzia totale di 3 anni.

ANALISI PREZZO

ANALISI PREZZO								
descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	data logger 4 ingressi DI e 2 ingressi AI	€ 1.670,00	cad	1	€ 1.670,00		(2)
		sim con traffico illimitato per un anno	€ 8,00	mese	12	€ 96,00		(2)
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 1.766,00	100%	
B	Manodopera					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D	TOTALE costi diretti		[A+B+C]			€ 1.766,00	100%	
E	Spese generali		15% di [D]			€ 264,90		
F	Sub totale		[D+E]			€ 2.030,90		
G	Utile d'impresa		10% di [F]			€ 203,09		
I	Prezzo		[F+G]			€ 2.233,99		
L	Maggiorazioni		0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 2.233,99	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.Q_f_01b	Fornitura di data logger comunicante a batteria per applicazioni di distrettualizzazione con minimo 2 ingressi DI per conteggio e 1 ingresso AI.	cad	€ 500,94	0%

Caratteristiche minime:

- comunicazione tramite modulo GSM/GPRS integrato
- contenitore IP68 con connettore per antenna esterna;
- batterie al litio sostituibili con autonomia non inferiore ad 1 anno.

Funzioni minime:

- acquisizione di impulsi di contatori o misuratori di portata; archiviazione dei conteggi e delle misure su ingresso AI
- soglie su AI o sui conteggi
- possibile invio di notifiche verso il posto centrale e/o tramite SMS verso telefono cellulare
- trasmissione giornaliera dei dati archiviati mediante GSM o GPRS verso una piattaforma web;
- configurazione, diagnostica e modifiche dei parametri in locale o tramite GSM

Compresa l'antenna esterna e compresa la scheda SIM, con traffico SMS illimitato prepagato per un anno.

Escluso la configurazione e la installazione in sito. Escluso la piattaforma web per la consultazione dei dati.

Il data logger deve avere un garanzia totale di 3 anni.

ANALISI PREZZO

ANALISI PREZZO								
		descrizione	costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	data logger 2 ingressi DI e 1 ingresso AI	€ 300,00	cad	1	€ 300,00		(2)
		sim con traffico illimitato per un anno	€ 8,00	mese	12	€ 96,00		(2)
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 396,00	100%	
B	Manodopera					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D	TOTALE costi diretti		[A+B+C]			€ 396,00	100%	
E	Spese generali		15% di [D]			€ 59,40		
F	Sub totale		[D+E]			€ 455,40		
G	Utile d'impresa		10% di [F]			€ 45,54		
I	Prezzo		[F+G]			€ 500,94		
L	Maggiorazioni		0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 500,94	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.Q_f_02a	Fornitura di dispositivo di trasmissione dati GSM-GPRS in grado di trasmettere dati. Con minimo 5 ingressi DI per conteggio o segnalazioni, 4 ingressi AI (2 AI bit 4-20mA e 2 AI 0-5V) e 2 uscite a relè.	cad	€ 614,79	0%

Caratteristiche minime:

- comunicazione tramite modulo GSM/GPRS integrato;
- interfaccia RS232 ed interfaccia RS485 che permettono di espandere a piacimento il sistema attraverso ulteriori schede di I/O anche di terze parti;
- 7 led indicazione stato I/O;
- 1 led indicazione comunicazione;
- alimentazione a 12V DC 250mA.

Funzioni minime:

- acquisizione di impulsi di contatori o misuratori di portata;
 - archiviazione dei conteggi e delle misure di ingressi AI
 - acquisizione di segnalazioni;
 - possibilità di controllare in modalità trasparente apparecchiature dotate di interfaccia RS232
 - trasmissione h24 dei dati archiviati mediante GPRS verso una piattaforma web; la piattaforma non è compresa nella fornitura
- Compresa l'antenna esterna e compresa la scheda SIM con traffico SMS illimitato prepagato per un anno.

Escluso:

- la configurazione e la installazione in sito;
- la fornitura di alimentatore, batteria tampone e carica batterie;
- la scatola di alloggiamento;
- la piattaforma web per la consultazione dei dati.

Il dispositivo deve essere espandibile mediante moduli di espansione ingressi/uscite ed avere un garanzia totale di 3 anni.

ANALISI PREZZO

		descrizione	costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	dispositivo di trasmissione dati GSM-GPRS	€ 390,00	cad	1	€ 390,00		(2)
		sim con traffico illimitato per un anno	€ 8,00	mese	12	€ 96,00		(2)
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 486,00	100%	
B	Manodopera					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D	TOTALE costi diretti		[A+B+C]			€ 486,00	100%	
E	Spese generali		15% di [D]			€ 72,90		
F	Sub totale		[D+E]			€ 558,90		
G	Utile d'impresa		10% di [F]			€ 55,89		
I	Prezzo		[F+G]			€ 614,79		
L	Maggiorazioni		0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 614,79	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.Q_f_02b	Fornitura di modulo di espansione per dispositivo di trasmissione dati GSM-GPRS. Con minimo 2 ingressi AI e 5 ingressi DI per conteggio o segnalazioni.	cad	€ 170,78	0%

Escluso la configurazione e la installazione in sito.
Il dispositivo deve avere un garanzia totale di 3 anni.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	modulo di espansione	€ 135,00	cad	1	€ 135,00		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 135,00	100%	
B	Manodopera					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 135,00	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 20,25		
F Sub totale			[D+E]			€ 155,25		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 15,53		
I Prezzo			[F+G]			€ 170,78		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 170,78	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.Q_f_03	Fornitura di dispositivo a microprocessore configurabile, con ingresso analogico selezionabile mediante collegamento in morsettiera per misure in mA o Vdc.	cad	€ 265,65	0%

Caratteristiche e funzioni minime:

- massimo campo visualizzato ± 99999 ;
- scala di lettura e punto decimale programmabile mediante tastiera a quattro tasti;
- display a sette segmenti con carattere da 12.5 mm;
- tarature di inizio scala e fondo scala in autoapprendimento mediante due ingressi digitali esterni e controllo (per il segnale 4+ 20mA) dell'interruzione del loop con segnalazione visiva e forzata ,
- soglie di allarme impostabili mediante tastiera e uscita analogica proporzionale al valore della lettura (4+ 20mA / 0+10V).

Escluso la configurazione e la installazione in sito.

Il dispositivo deve avere un garanzia totale di 3 anni.

ANALISI PREZZO

descrizione		costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	dispositivo	€ 210,00	cad	1	€ 210,00	(2)
					€ -		
					€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 210,00	100%
B	Manodopera				€ -		
					€ -		
					€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%
C	Noli, Costi orari, Trasporti				€ -		
					€ -		
					€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%
D TOTALE costi diretti		[A+B+C]			€ 210,00	100%	
E Spese generali		15% di [D]			€ 31,50		
F Sub totale		[D+E]			€ 241,50		
G Utile d'impresa		10% di [F]			€ 24,15		
I Prezzo		[F+G]			€ 265,65		
L Maggiorazioni		0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE					[I+L]	€ 265,65	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.Q_f_04	Fornitura di amplificatore di segnali ON/OFF, 1 ingresso per contatto pulito, reed, NPN a 2/3 fili a 12/24 Vcc, PNP a 2/3 fili a 24 Vdc, sensori NAMUR, impulsi a 24 Vdc, sensori fotoelettrici e ad effetto HALL	cad	€ 170,78	0%

Caratteristiche minime:

- frequenza ingresso: max 400 Hz, durata min impulso 2 ms

- uscite: 1 relè contatto in scambio SPDT, portata 5 A, 250 Vac (carico resistivo); 5 reed relè contatto SPST, portata 100 Vdc / 50 Vac, 0,5 A, 10 W (carico resistivo).

- alimentazione: 115 / 230 Vac \pm 10%, 50 - 60 Hz

Escluso la configurazione e la installazione in sito.

Il dispositivo deve avere un garanzia totale di 3 anni.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	amplificatore di segnali	€ 135,00	cad	1	€ 135,00		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 135,00	100%	
B	Manodopera					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 135,00	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 20,25		
F Sub totale			[D+E]			€ 155,25		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 15,53		
I Prezzo			[F+G]			€ 170,78		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 170,78	

note:

(1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014

(2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici

(3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza

(4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.Q_f_05	Fornitura di modulo di trasmissione GSM in grado di trasmettere dati, messaggi SMS con testo predisposto, gestire allarmi a più livelli con più utenti ed amministratori contemporaneamente.	cad	€ 481,97	0%

Caratteristiche minime:

- minimo 2 uscite a relè, 3 ingressi digitali su contatto pulito ed un ingresso analogico 0-10 Vdc.
- possibilità, tramite la seriale RS232 di colloquiare da remoto in modalità "trasparente" con dispositivi esterni ed aggiungere moduli opzionali come: schede di acquisizione dati, moduli di espansione seriale, ecc.

Funzioni minime:

- invio di messaggi SMS a uno o più numeri in caso di attivazione degli ingressi di allarme; invio di messaggi SMS in caso di superamento di una soglia prestabilita sull'ingresso analogico;
- possibilità di attivare relè di uscita su ricezione squillo o SMS con testo predisposto;
- utilizzo come modem per rete GSM;
- espandibile mediante moduli di espansione ingressi/uscite.

Compresa l'antenna esterna e compresa la scheda SIM con traffico SMS illimitato prepagato per un anno.

Escluso:

- la configurazione e la installazione in sito;
- la fornitura di alimentatore, batteria tampone e carica batterie;
- la scatola di alloggiamento.

Il dispositivo deve avere un garanzia totale di 3 anni.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	modulo trasmissione gsm	€ 345,00	cad	1	€ 345,00		(2)
		sim con traffico illimitato per un anno	€ 3,00	mese	12	€ 36,00		(2)
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 381,00	100%	
B	Manodopera					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D	TOTALE costi diretti		[A+B+C]			€ 381,00	100%	
E	Spese generali		15% di [D]			€ 57,15		
F	Sub totale		[D+E]			€ 438,15		
G	Utile d'impresa		10% di [F]			€ 43,82		
I	Prezzo		[F+G]			€ 481,97		
L	Maggiorazioni		0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 481,97	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.Q_f_06	Fornitura di sensore di pressione piezoresistivo, misura della pressione relativa; a membrana inox di alta qualità per acque pulite; fondo scala a richiesta da 0,04bar a 40 bar. Completo di cavo da 3m.	cad	€ 394,68	0%

Caratteristiche minime:

- attacco con raccordo da 1/4" gas DIN3852 a membrana inox di alta qualità per acque pulite;
- uscita 4-20 mA due fili;
- alimentazione da 7 a 30 Vcc;
- temperatura da 0°C a +70°C;
- precisione <+/-0,35% del fondo scala.

Escluso l'installazione in sito.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	sensore di pressione	€ 312,00	cad	1	€ 312,00		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 312,00	100%	
B	Manodopera					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 312,00	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 46,80		
F Sub totale			[D+E]			€ 358,80		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 35,88		
I Prezzo			[F+G]			€ 394,68		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 394,68	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015

ANALISI PREZZI

cod.	descrizione	u.m.	prezzo	%man
ap15.Q_f_07	Fornitura di sensore di livello piezoresistivo ad immersione a membrana inox di alta qualità per acque pulite; campo di misura da 0 a 6m. Completo di cavo da 9m.	cad	€ 441,23	0%

Caratteristiche minime:

- uscita 4-20 mA due fili;
- alimentazione da 7 a 30 Vcc;
- temperatura da 0°C a +70°C;
- precisione <+/-0,35% del fondo scala.

Escluso l'installazione in sito.

ANALISI PREZZO

descrizione			costo unit.	u.m.	q.tà	importo totale	inc. %	note
A	Materiali	sensore di livello	€ 348,80	cad	1	€ 348,80		(2)
						€ -		
						€ -		
TOTALE MATERIALI						€ 348,80	100%	
B	Manodopera					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE MANODOPERA						€ -	0%	
C	Noli, Costi orari, Trasporti					€ -		
						€ -		
						€ -		
TOTALE NOLI, COSTIORARI, TRASPORTI						€ -	0%	
D TOTALE costi diretti			[A+B+C]			€ 348,80	100%	
E Spese generali			15% di [D]			€ 52,32		
F Sub totale			[D+E]			€ 401,12		
G Utile d'impresa			10% di [F]			€ 40,11		
I Prezzo			[F+G]			€ 441,23		
L Maggiorazioni			0% di [I]			€ -		(3)
PREZZO DA APPLICARE						[I+L]	€ 441,23	

note:

- (1) Prezzi elementari della manodopera dal PREZZIARIO OPERE EDILI - Regione Molise 2014
- (2) Prezzo medio rilevato dalla elaborazione dei listini correnti forniti dalle maggiori case produttrici
- (3) Maggiorazione ai prezzi perché si tratta di lavorazioni di tipo puntuale e di piccola consistenza
- (4) Prezzi di materiali, noli e trasporti forniti dal Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche Molise - 1° semestre 2015