

**CONSAC GESTIONI IDRICHE SPA
VALLO DELLA LUCANIA (SA)**

**INTERVENTI DI RIPARAZIONE DELLE CONDOTTE
IDRICHE E FOGNARIE RICADENTI NEL COMUNE
DI CAGGIANO**

6 D

**ELENCO E ANALISI
PREZZI**

**Elaborazione documentazione
tecnica**

(Ufficio Tecnico – Consac)

Il Rup

maggio 2020

ELENCO PREZZO UNITARI

PER INTERVENTI DI RIPARAZIONE DELLE RETI IDRICHE

GESTITE DA

Consac Gestioni Idriche s.p.a.

Agg.to luglio 2019

Sommario

AVVERTENZE GENERALI	1
1 - Noli -scavi – trasporti rinterri –ripristini - Avvertenze.....	2
1.1 – Noli.....	2
1.2 – Scavi in genere.....	2
1.3 – Trasporti.....	2
1.4 – Rinterri.....	2
1.5 - Ripristini stradali.....	2
1.6 - Mano d’opera in economia.....	2
1.7 - Oneri per la sicurezza.....	2
1.8 - Garanzie sull’intervento eseguito.....	2
2 -Prezzi unitari noli -scavi – trasporti - rinterri –ripristini.....	3
3 – Opere complete-Sicurezza - Avvertenze.....	5
3.1 – Riparazione di reti idriche.....	5
3.2 – Oneri per la sicurezza.....	5
3.3 – Garanzie sull’intervento eseguito.....	5
4 – Prezzi unitari opere complete-Sicurezza.....	5

AVVERTENZE GENERALI

I prezzi riportati contemplano interventi che si attuano per ripristinare funzionalità alle reti idriche in esercizio. Essi sono ottenuti mediante analisi ricavate dalla composizione delle risorse elementari (mano d’opera e materiali) , dei noli e dei semilavorati .

Le opere si intendono eseguite a perfetta regola d’arte in conformità di leggi e norme vigenti, nonché in base alle disposizioni emanate dalla Società committente.

Le tariffe di mano d’opera utilizzate nelle analisi prezzi del settore costruzioni sono desunte dalle tabelle del CCNL edilizia (settore industria) e, specificamente , da quelle valide per Salerno e provincia .

I costi di esercizio delle macchine ed attrezzature utilizzati nelle analisi prezzi del settore impianti provengono da specifici calcoli sull’ammortamento degli stessi, sui relativi consumi e parti di ricambio, sugli oneri di manutenzione e di conduzione.

I materiali utilizzati per specifiche lavorazioni, saranno contabilizzati all’impresa esecutrice tramite presentazione di fattura di acquisto maggiorate del 15% per tenere conto di utile e spese generali.

I prezzi per riparazione sono comprensivi di mano d'opera di supporto alle attività di assistenza e pulizia dello scavo, ecc., per cui non sono riconosciuti compensi aggiuntivi per prestazione di manodopera a parte, salvo che non sia preventivamente richiesta dal responsabile dietro giustificato motivo, da sottoporre al vaglio del dirigente all'atto della contabilizzazione dell'intervento.

1 - Noli -scavi – trasporti rinterri –ripristini - Avvertenze

1.1 – Noli

All'appaltatore verrà corrisposto il costo del mezzo meccanico impiegato per tutta la durata dell'intervento, comprensivo dell'operatore (nolo a caldo).

1.2 – Scavi in genere

Nell'esecuzione degli scavi per le opere di presa e negli interventi di riparazione dei danni sulle condotte, all'appaltatore verrà corrisposto il costo del nolo; inoltre sarà aggiunto ad ogni intervento commissionato il trasporto e ritrasporto del mezzo utilizzato.

1.3 – Trasporti

I materiali non ritenuti idonei in fase di scavo verranno allontanati dal cantiere e trasportati, a cura dell'appaltatore, in una discarica autorizzata; il pagamento avverrà previa presentazione di documento certificante l'avvenuto smaltimento; viceversa il relativo costo è compreso nei materiali costituenti il rinterro successivo. Se viene utilizzato un mezzo a supporto dell'escavazione per carico e scarico materiale terreno di scavo si potrà riconoscere un onere aggiuntivo di 15 euro/ora.

Verrà corrisposto il costo dei materiali edili utilizzati per il ripristino di parti d'opera, pozzetti ecc..

1.4 – Rinterri

I prezzi riportati in tariffa sono onnicomprensivi per dare compiute le opere, che verranno contabilizzate secondo le quantità effettivamente utilizzate per l'intervento.

1.5 - Ripristini stradali

I ripristini di manti di usura, in asfalto o calcestruzzo, verranno compensati sulla base delle quantità effettivamente demolite.

Nel caso di pavimentazione in selciato, betonelle o autobloccanti in genere, il prezzo di tariffa comprende il riutilizzo dello stesso materiale, con i prezzi riportati in tariffa, nonché i materiali di consumo.

1.6 - Mano d'opera in economia

Per eventuali prestazioni di mano d'opera in economia, che l'Amministrazione appaltante riterrà opportuno far eseguire, sarà rimborsato all'appaltatore l'ammontare complessivo calcolato sulla base del costo orario della mano d'opera.

1.7 - Oneri per la sicurezza

Verrà rimborsato all'appaltatore l'onere relativo all'apprestamento della sicurezza in considerazione della natura del luogo di intervento.

1.8 - Garanzie sull'intervento eseguito

Sarà a carico dell'impresa appaltatrice garantire la qualità dell'intervento eseguito; nel caso si verificano inconvenienti tecnici e relativi danni addebitabili a cattiva esecuzione, l'intervento sarà adeguato alla regola

d'arte a cura dell'impresa incaricata, senza alcun ulteriore riconoscimento economico a favore dell'appaltatore.
In merito vale anche quanto riportato nel Capitolato d'oneri.

2 - –Prezzi unitari noli -scavi – trasporti - rinterri –ripristini

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo (€)
C 1	Prestazione a nolo di autocarro fino a 75 q.li, compreso conducente e materiali di consumo	Ora	33,00
C 2	Prestazione a nolo di gruppo elettrogeno compreso uso di pompa, e/o martello demolitore, compreso inoltre operatore e materiali di consumo e quant'altro necessario ad effettuare demolizioni a mano, aggotamento acqua, etc...	Ora	36,00
C 3	Prestazione a nolo di escavatore cingolato fino a 50 q.li, o bobcat o terna o mini-pala (considerando il mezzo all'opera e/o fermo per realizzare lo scavo necessario alla riparazione ed il rinterro), compreso operaio per pulizia scavo e condotta nel punto da riparare.	Ora	35,00
C 4	Prestazione a nolo di escavatore cingolato fino a 150 q.li o di autocarro con gru/cestello, (considerando il mezzo all'opera e/o fermo per realizzare lo scavo necessario alla riparazione ed il rinterro) compreso operaio per pulizia scavo e condotta nel punto da riparare.	Ora	45,00
C 5	Compenso per il trasporto e ritrasporto di mezzo meccanico dal cantiere al luogo di impiego e viceversa, da corrispondere per ogni intervento commissionato	A corpo	90,00
C 6.1	Fornitura e posa in opera entro scavo già eseguito di sabbia o di misto stabilizzato per rinfianco tubazione sottoposta ad intervento di riparazione o per riempimento scavo se in strada, misurata entro scavo effettivamente realizzato e compreso manodopera (Reparto Vallo di Diano)	Mc	34,00 (Reparto Vallo Diano)
C 6.2	Fornitura e posa in opera entro scavo già eseguito di sabbia o di misto stabilizzato per rinfianco tubazione sottoposta ad intervento di riparazione o per riempimento scavo se in strada, misurata entro scavo effettivamente realizzato e compreso manodopera (Restante territorio)	Mc	46,00 (restante territorio)
C 7	Fornitura e posa in opera di misto cementato per ripristino del piano viabile sottoposto ad intervento di scavo, necessario alla riparazione di rete idrica, per uno spessore massimo di 30 cm	Mc	70,00
C 8	Ripristino di sede stradale in asfalto, compreso il profilo dell'asfalto mediante taglio con idonea macchina, la stesa dell'asfalto <u>in sacchi</u> la rullatura e quanto necessario ad eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, <u>previa autorizzazione dell'amministrazione appaltante e per superfici non superiori a 4,00 mq</u> Per uno spessore reso di cm 1,00 (L'effettivo spessore da porre in opera dovrà essere indicato dal responsabile tecnico in funzione della tipologia della strada)	mq/cm	13,00

C 9	Ripristino di sede stradale in asfalto, compreso il profilo dell'asfalto mediante taglio con idonea macchina, la stesa dell'asfalto <u>sfuso</u> , la rullatura e quanto necessario ad eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Per uno spessore reso di cm 1,00 (L'effettivo spessore da porre in opera dovrà essere indicato dal responsabile tecnico in funzione della tipologia della strada)	mq/cm	6,00
C 10	Ripristino di sede stradale in calcestruzzo, compreso il profilo mediante taglio con idonea macchina, la fornitura e la stesa del calcestruzzo dosato con q.li 3,00 di cem. e quanto necessario ad eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Per uno spessore reso di cm 1,00. (L'effettivo spessore da porre in opera dovrà essere indicato dal responsabile tecnico in funzione della tipologia della strada)	mq/cm	3,00
C 11	Ripristino di sede stradale marciapiedi ed altro con pavimentazione in pietra, betonelle o autobloccanti, compreso sabbia, cemento, manodopera, con il reimpiego del materiale precedentemente recuperato eseguito a perfetta regola d'arte	mq	40,00
C 12	Forniture per lavori in economia (tre preventivi per l'approvazione)	...	Prezzo di acquisto attestato da fattura – al netto di iva maggiorato del 15% (quale utile e spese generali)
E - Economie	Prestazione di manodopera per lavori in economia (*) - Si assumeranno i prezzi previsti dalla Tabella ufficiale MIT in vigore a quella data	Ora Ora Ora	
Prezzario Regione Campania	Per i lavori di cui per i quali non siano previsti specifici prezzi nei precedenti Elenchi si applicheranno i prezzi di cui alla vigente Tariffa della Regione Campania 2018 ribassata del 30%.		
NP – Nuovi Prezzi	Per i lavori la cui contabilizzazione imponga la necessità di utilizzare prezzi non compresi nel presente prezzario, né nel Prezzario Regionale, il RdF, previo nulla osta del dirigente, può concordare Nuovi Prezzi con l'Impresa		

(*) prestazione da utilizzare in casi del tutto eccezionali

3 – Opere complete-Sicurezza - Avvertenze

3.1 – Riparazione di reti idriche

Per eventuali prestazioni di riparazione di reti idriche in PEAD, PLASTICA, FERRO ZINCATO , ACCIAIO ,GHISA e quant'altro che la Società riterrà opportuno far eseguire , in considerazione delle capacità professionali , sarà rimborsato all'appaltatore l'ammontare complessivo calcolato sulla base della tipologia della condotta in riparazione .

3.2 – Oneri per la sicurezza

Verrà rimborsato all'appaltatore l'onere relativo all'apprestamento della sicurezza in considerazione della natura del luogo di intervento e della tipologia dell'intervento stesso.

3.3 – Garanzie sull'intervento eseguito

Sarà a carico dell'impresa appaltatrice garantire la qualità dell'intervento eseguito; nel caso del verificarsi di inconvenienti tecnici e relativi danni addebitabili a cattiva esecuzione, l'intervento sarà effettuato in modo che sia a regola d'arte, senza ulteriore alcun riconoscimento economico a favore dell'appaltatore.

4 – Prezzi unitari opere complete-Sicurezza

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo (€)
C 13	Riparazione rottura di tubazione in PEAD, mediante il taglio e l'inserimento dei giunti, con materiali forniti dall'Amministrazione appaltante. Per DN da 20 a DN 50	Cp	21,00
C 14	Riparazione rottura di tubazione in PEAD, mediante il taglio e l'inserimento dei giunti, con materiali forniti dall'Amministrazione appaltante. Per DN da 63 a DN 125	Cp	61,00
C 15	Riparazione rottura di tubazione in FERRO ZINCATO o PLASTICA, mediante il taglio la filettatura e l'inserimento del manicotto, con materiali forniti dall'Amministrazione appaltante. per diametri da ½" a 3"	Cp	42,00
C 16	Riparazione rottura di tubazione in GHISA, mediante il taglio e l'inserimento dei giunti, con materiali forniti dall'Amministrazione appaltante. Per DN da 50 a DN 100	Cad	79,00
C 17	Riparazione rottura di tubazione in GHISA, mediante il taglio e l'inserimento dei giunti, con materiali forniti dall'Amministrazione appaltante. Per DN da 125 a DN 300	Cad	123,00
C 18	Intervento di riparazione su tubazione in acciaio, con chiusura di uno o più fori o tagli, ubicati nella medesima nicchia di scavo, mediante inserimento di piastra, compreso materiali e attrezzatura, compresa la prestazione del saldatore, nonché l'idoneo ripristino del rivestimento. Per tubazioni di diametro fino a 200 mm	A corpo	139,00

C 19	Intervento di riparazione su tubazione in acciaio, con chiusura di uno o più fori o tagli, ubicati nella medesima nicchia di scavo, mediante inserimento di piastra, compreso materiali e attrezzatura, compresa la prestazione del saldatore, nonché l'idoneo ripristino del rivestimento. Per tubazioni di diametro oltre 200 mm.	mm di Dn	0,76
C20	Intervento di riparazione su tubazione in acciaio, a seguito di distacco delle barre tale da necessitare l'inserimento di un tronchetto di nuova condotta, fornito dall'amministrazione, compreso taglio della condotta esistente, formazione della testata, inserimento del tronchetto, saldatura e ripristino idoneo del rivestimento, compreso attrezzature e materiali di consumo. Per tubazioni di diametro fino a 200 mm.	A corpo	248,00
C21	Intervento di riparazione su tubazione in acciaio, a seguito di distacco delle barre tale da necessitare l'inserimento di un tronchetto di nuova condotta, fornito dall'amministrazione, compreso taglio della condotta esistente, formazione della testata, inserimento del tronchetto, saldatura e ripristino idoneo del rivestimento, compreso attrezzature e materiali di consumo. Per tubazioni di diametro oltre 200 mm	mm di Dn	0,91
C 22	Intervento eseguito nella medesima giornata di intervento di riparazioni multiple di vari fori e/o tagli ubicati in diverse nicchie di scavo, predisposte dal mezzo meccanico, su tubazione in acciaio mediante inserimento di piastre, compreso materiali di consumo e compresa l'attrezzatura, la prestazione del saldatore e di eventuale operatore ausiliario, nonché compreso l'idoneo ripristino del rivestimento. Il computo delle ore avviene a partire dall'effettivo inizio delle operazioni di saldatura. Per tubazioni di qualsiasi diametro	Ora	66,00
C 23	Compenso derivante da Onere per la sicurezza da applicare sui cantieri per interventi di scavo e riparazione di rete idrica. Intervento eseguito in aperta campagna Intervento su strada con traffico sostenuto (uso di semafori) Intervento eseguito su strada locale poco trafficata	Cp Cp Cp	35 120 40

Ing. Felice Parrilli – *Direttore Servizi Idropotabili*

ANALISI PREZZI

**consac gestioni idriche spa**

C 23

Descrizione *Compenso derivante da Onere per la sicurezza da applicare sui cantieri per interventi di scavo e riparazione di rete idrica.*

Intervento eseguito in aperta campagna	cp	35,00
Intervento su strada con traffico sostenuto (uso di semafori)	cp	120,00
Intervento eseguito su strada locale poco trafficata	cp	40,00

ANALISI PREZZI



C 22

Descrizione *Intervento eseguito nella medesima giornata di riparazioni multiple di vari fori e/o tagli ubicati in diverse nicchie di scavo, predisposte dal mezzo meccanico, su tubazione in acciaio mediante inserimento di piastre , compreso materiali di consumo e compresa l'attrezzatura, la prestazione del saldatore e di eventuale operatore ausiliario, nonché compreso l'idoneo ripristino del rivestimento. Il computo delle ore avviene a partire dall'effettivo inizio delle operazioni di saldatura. Per tubazioni di qualsiasi diametro.*

1,0	<u>Manodopera</u>						
	conducente veicolo						
1,1	Operaio Qualificato	ore	0,80	x €	26,08	= €	20,86
1,2	Operaio Comune	ore	0,80	x €	23,59	= €	18,87
					Totale mano d'opera		39,74
2,0	<u>Materiali franco cantiere</u>						
	Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cp	10,00	x €	0,11	= €	1,10
2,1							
	Attrezzatura ossiacetilenica per saldature	ora	0,40	x €	4,00	= €	1,60
2,2							
2,3	Smerigliatrice	cp	1,00	x €	1,50	= €	1,50
					Totale materiali		4,20
3,0	<u>Noli e trasporti</u>						
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	q.le/km	1	x €	0,111	= €	0,11
3,1							
3,2	Motosaldatrice	ore	0,20	x €	40,00	= €	8,00
3,3		ore		x €		= €	-
3,4		ore		x €		= €	-
					Totale noli e trasporti		8,11
					Totale 1/3	€	52,05
4,0	Spese generali				15% su totale 1/3	€	7,81
					Totale 1/4	€	59,85
5,0	Utile				10% su totale 1/4	€	5,99
	TOTALE GENERALE					€	65,84
	PREZZO D'APPLICAZIONE				€/ora		66

ANALISI PREZZI



C 21

Descrizione *Intervento di riparazione su tubazione in acciaio, a seguito di distacco delle barre tale da necessitare l'inserimento di un tronchetto di nuova condotta, fornito dall'amministrazione, compreso taglio della condotta esistente, formazione della testata, inserimento del tronchetto, saldatura e ripristino idoneo del rivestimento, compreso attrezzature e materiali di consumo. Per diametri oltre 200 mm*

1,0	<u>Manodopera</u>						
	conducente veicolo						
1,1	Operaio Qualificato	ore	1,50	x €	26,08	= €	39,12
1,2	Operaio Comune	ore	1,20	x €	23,59	= €	28,31

Totale mano d'opera	67,43
---------------------	-------

2,0	<u>Materiali franco cantiere</u>							
	Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25							
2,1		cp	40,00	x €	0,11	= €	4,40	
	Attrezzatura ossiacetilenica per saldature							
2,2		ora	5,00	x €	4,00	= €	20,00	
2,3		cp	2,00	x €	1,50	= €	3,00	
	Totale materiali							27,40

3,0	<u>Noli e trasporti</u>							
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80							
3,1		q.le/km	50	x €	0,111	= €	5,55	
3,2		ore	2,00	x €	40,00	= €	80,00	
3,3		ore		x €		= €	-	
3,4		ore		x €		= €	-	
	Totale noli e trasporti							85,55

Totale 1/3	€	180,38
------------	---	--------

4,0	Spese generali	15% su totale 1/3	€	27,06
------------	----------------	-------------------	---	-------

Totale 1/4	€	207,43
------------	---	--------

5,0	Utile	10% su totale 1/4	€	20,74
------------	-------	-------------------	---	-------

TOTALE GENERALE	€	228,18
-----------------	---	--------

PREZZO D'APPLICAZIONE	per diametro oltre 200 mm	0,91
------------------------------	------------------------------	-------------

ANALISI PREZZI



C 20

Descrizione *Intervento di riparazione su tubazione in acciaio, a seguito di distacco delle barre tale da necessitare l'inserimento di un tronchetto di nuova condotta, fornito dall'amministrazione, compreso taglio della condotta esistente, formazione della testata, inserimento del tronchetto, saldatura e ripristino idoneo del rivestimento, compreso attrezzature e materiali di consumo. Per diametri fino a 200 mm*

1,0	<u>Manodopera</u>						
	conducente veicolo						
1,1	Operaio Qualificato	ore	2,60	x €	26,08	= €	67,81
1,2	Operaio Comune	ore	2,20	x €	23,59	= €	51,90
					Totale mano d'opera		119,71
2,0	<u>Materiali franco cantiere</u>						
	Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25						
2,1		cp	40,00	x €	0,11	= €	4,40
	Attrezzatura ossiacetilenica per saldature						
2,2		ora	4,00	x €	4,00	= €	16,00
2,3	Smerigliatrice	cp	2,00	x €	1,50	= €	3,00
					Totale materiali		23,40
3,0	<u>Noli e trasporti</u>						
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80						
3,1		q.le/km	115	x €	0,111	= €	12,77
3,2	Motosaldatrice	ore	1,00	x €	40,00	= €	40,00
3,3		ore		x €		= €	-
3,4		ore		x €		= €	-
					Totale noli e trasporti		52,77
					Totale 1/3	€	195,87
4,0	Spese generali				15% su totale 1/3	€	29,38
					Totale 1/4	€	225,25
5,0	Utile				10% su totale 1/4	€	22,53
	TOTALE GENERALE					€	247,78

Si considera l'intervento per una tubazione dal diametro inferiore a 200mm

PREZZO D'APPLICAZIONE

A corpo

248

ANALISI PREZZI



C 19

Descrizione *Intervento di riparazione su tubazione in acciaio, con chiusura di uno o più fori o tagli, ubicati nella medesima nicchia di scavo, mediante inserimento di piastra, compreso materiali e attrezzatura, compresa la prestazione del saldatore, nonché l'idoneo ripristino del rivestimento. Per tubazioni di diametro oltre 200 mm*

1,0	<u>Manodopera</u>						
	conducente veicolo						
1,1	Operaio Qualificato	ore	1,00	x €	26,08	= €	26,08
1,2	Operaio Comune	ore	1,00	x €	23,59	= €	23,59

Totale mano d'opera	49,67
---------------------	-------

2,0 Materiali franco cantiere

2,1	Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cp	35,00	x €	0,11	= €	3,85
2,2	Attrezzatura ossiacetilenica per saldature	cp	1,00	x €	4,00	= €	4,00
2,3	Smerigliatrice	cp	1,00	x €	1,50	= €	1,50
	Totale materiali						9,35

3,0 Noli e trasporti

3,1	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	q.le/km	120	x €	0,111	= €	13,32
3,2	Motosaldatrice	ore	1,20	x €	40,00	= €	48,00
3,3		ore		x €		= €	-
3,4		ore		x €		= €	-
	Totale noli e trasporti						61,32

Totale 1/3	€	120,34
------------	---	--------

4,0	Spese generali	15% su totale 1/3	€	18,05
------------	----------------	-------------------	---	-------

Totale 1/4	€	138,39
------------	---	--------

5,0	Utile	10% su totale 1/4	€	13,84
------------	-------	-------------------	---	-------

TOTALE GENERALE	€	152,23
-----------------	---	--------

PREZZO D'APPLICAZIONE per diam oltre 200 **0,76**

ANALISI PREZZI



C 18

Descrizione *Intervento di riparazione su tubazione in acciaio, con chiusura di uno o più fori o tagli, ubicati nella medesima nicchia di scavo, mediante inserimento di piastra, compreso materiali e attrezzatura, compresa la prestazione del saldatore, nonché l'idoneo ripristino del rivestimento. Per tubazioni di diametro fino a 200 mm*

1,0	<u>Manodopera</u>						
	conducente veicolo						
1,1	Operaio Qualificato	ore	1,20	x €	26,08	= €	31,30
1,2	Operaio Comune	ore	1,10	x €	23,59	= €	25,95

Totale mano d'opera	57,25
---------------------	-------

2,0 Materiali franco cantiere

2,1	Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cp	20,00	x €	0,11	= €	2,20
2,2	Attrezzatura ossiacetilenica per saldature	cp	1,00	x €	5,54	= €	5,54
2,3	Smerigliatrice	cp	1,00	x €	1,80	= €	1,80
	Totale materiali					9,54	

3,0 Noli e trasporti

3,1	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	q.le/km	100	x €	0,111	= €	11,10
3,2	Motosaldatrice	ore	0,80	x €	40,00	= €	32,00
3,3		ore		x €		= €	-
3,4		ore		x €		= €	-
	Totale noli e trasporti					43,10	

Totale 1/3	€	109,89
------------	---	--------

4,0	Spese generali	15% su totale 1/3	€	16,48
------------	----------------	-------------------	---	-------

Totale 1/4	€	126,37
------------	---	--------

5,0	Utile	10% su totale 1/4	€	12,64
------------	-------	-------------------	---	-------

TOTALE GENERALE	€	139,00
-----------------	---	--------

Per tubazioni di diametro fino a 200mm

PREZZO D'APPLICAZIONE	A corpo	139
------------------------------	----------------	------------

ANALISI PREZZI



C 17

Descrizione *Riparazione rottura di tubazione in GHISA , mediante il taglio e l'inserimento dei giunti , con materiali forniti dall'Amministrazione appaltante .
Per DN da 125 a DN 300*

1,0	<u>Manodopera</u>							
1,1	Operaio Qualificato	ore	1,50	x €	26,08	= €		39,12
1,2	Operaio Comune	ore	1,20	x €	23,59	= €		28,31
								67,43
	Totale mano d'opera							
2,0	<u>Materiali franco cantiere</u>							
2,1						= €		-
2,2								
2,3								
								-
	Totale materiali							
3,0	<u>Noli e trasporti</u>							
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	q.le/km	50	x €	0,111	= €		5,55
3,1								
3,2	Gruppo elettrogeno e troncatrice	ore	3,00	x €	8,00	= €		24,00
3,3								
								29,55
								96,98
	Totale 1/3							
4,0	Spese generali						€	14,55
								111,52
	Totale 1/4							
5,0	Utile						€	11,15
								122,68
	TOTALE GENERALE							

PREZZO D'APPLICAZIONE

€/cp.

123

ANALISI PREZZI



C 16

Descrizione *Riparazione rottura di tubazione in GHISA , mediante il taglio e l'inserimento dei giunti , con materiali forniti dall'Amministrazione appaltante. Per DN da 50 a DN 100.*

1,0 Manodopera

1,1	Operaio Qualificato	ore	1,00	x	€	26,08	=	€	26,08
1,2	Operaio Comune	ore	0,80	x	€	23,59	=	€	18,87

Totale mano d'opera 44,95

2,0 Materiali franco cantiere

2,1						=	€	-
2,2								
2,3								

Totale materiali -

3,0 Noli e trasporti

3,1	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	q.le/km	30	x	€	0,111	=	€	3,33
3,2	Gruppo elettrogeno e troncatrice	ore	1,80	x	€	8,00	=	€	14,40
3,3									

Totale noli e trasporti 17,73

Totale 1/3 € 62,68

4,0 Spese generali 15% su totale 1/3 € 9,40

Totale 1/4 € 72,08

5,0 Utile 10% su totale 1/4 € 7,21

TOTALE GENERALE € 79,29

PREZZO D'APPLICAZIONE € /cp. 79

ANALISI PREZZI



C 15

Descrizione *Riparazione rottura di tubazione in FERRO ZINCATO o PLASTICA, mediante il taglio la filettatura e l'inserimento del manicotto , con materiali forniti dall'Amministrazione appaltante . per diametri da 1/2" a 3"*

1,0 Manodopera

1,1	Operaio Qualificato	ore	0,70	x	€	26,08	=	€	18,26
1,2	Operaio Comune	ore	0,50	x	€	23,59	=	€	11,80

Totale mano d'opera	30,05
---------------------	-------

2,0 Materiali franco cantiere

2,1						=	€	-
2,2								
2,3								

Totale materiali	-
------------------	---

3,0 Noli e trasporti

3,1	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	q.le/km	30	x	€	0,111	=	€	3,33
3,2									
3,3									

Totale noli e trasporti	3,33
-------------------------	------

Totale 1/3	€ 33,38
------------	---------

4,0	Spese generali	15% su totale 1/3				€		5,01
-----	----------------	-------------------	--	--	--	---	--	------

Totale 1/4	€ 38,39
------------	---------

5,0	Utile	10% su totale 1/4				€		3,84
-----	-------	-------------------	--	--	--	---	--	------

TOTALE GENERALE	€ 42,23
-----------------	---------

PREZZO D'APPLICAZIONE €/cp. 42

ANALISI PREZZI



C 14

Descrizione *Riparazione rottura di tubazione in PEAD , mediante il taglio e l'inserimento dei giunti , con materiali forniti dall'Amministrazione appaltante.
Per DN da 63 a DN 125*

1,0 Manodopera

1,1	Operaio Qualificato	ore	1,00	x	€	26,08	=	€	26,08
1,2	Operaio Comune	ore	0,70	x	€	23,59	=	€	16,51

Totale mano d'opera	42,59
---------------------	-------

2,0 Materiali franco cantiere

2,1	lame	cp	1,00	x	€	4,00	=	€	4,00
2,2									
2,3									

Totale materiali	4,00
------------------	------

3,0 Noli e trasporti

3,1	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	q.le/km	15	x	€	0,111	=	€	1,67
3,2									
3,3									

Totale noli e trasporti	1,67
-------------------------	------

Totale 1/3	€	48,26
------------	---	-------

4,0	Spese generali	15% su totale 1/3	€	7,24
-----	----------------	-------------------	---	------

Totale 1/4	€	55,50
------------	---	-------

5,0	Utile	10% su totale 1/4	€	5,55
-----	-------	-------------------	---	------

TOTALE GENERALE	€	61,05
-----------------	---	-------

PREZZO D'APPLICAZIONE	€/cp.	61
------------------------------	--------------	-----------

ANALISI PREZZI



C 13

Descrizione *Riparazione rottura di tubazione in PEAD , mediante il taglio e l'inserimento dei giunti , con materiali forniti dall'Amministrazione appaltante .
Per DN da 20 a DN 50*

1,0	<u>Manodopera</u>						
1,1	Operaio Qualificato	ore	0,40	x €	26,08	= €	10,43
1,2	Operaio Comune	ore	0,20	x €	23,59	= €	4,72
							15,15
	Totale mano d'opera						
2,0	<u>Materiali franco cantiere</u>						
2,1						= €	-
2,2							
2,3							
							-
	Totale materiali						
3,0	<u>Noli e trasporti</u>						
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	q.le/km	15	x €	0,111	= €	1,67
3,1							
3,2							
3,3							
							1,67
	Totale noli e trasporti						
							16,82
	Totale 1/3						
4,0	Spese generali						2,52
							19,34
							1,93
5,0	Utile						21,27
	TOTALE GENERALE						21,27
	PREZZO D'APPLICAZIONE				€/cp.		21

ANALISI PREZZI



C 12

Descrizione *Forniture per lavori in economia*

1,0 Prezzo di acquisto attestato da fattura - al netto di iva - maggiorato del 15%
(quale utile e spese generali)

ANALISI PREZZI



C 11

Descrizione *Ripristino di sede stradale marciapiedi ed altro con pavimentazione in pietra , betonelle o autobloccanti , compreso sabbia, cemento, manodopera, con il reimpiego del materiale precedentemente recuperato eseguito a perfetta regola d'arte*

1,0	<u>Manodopera</u>							
1,1	Operaio Qualificato	ore	1,50	x €	26,08	= €	39,12	
1,2	Operaio Comune	ore	1,50	x €	23,59	= €	35,39	
			Totale mano d'opera					74,51
2,0	<u>Materiali franco cantiere</u>							
	Cemento tipo 325 compreso							
2,1	sacchi	q.le	0,20	x €	11,00	= €	2,20	
2,2	Sabbia	mc	4,00	x €	12,00	= €	48,00	
	materiale per mq 4,00							
2,3								
			Totale materiali					50,20
3,0	<u>Noli e trasporti</u>							
	Autocarro con ribaltabile							
3,1	portata q.li 80	q.le/km	30	x €	0,111	= €	3,33	
3,2								
3,3								
			Totale noli e trasporti					3,33
			Totale 1/3			€	128,04	
4,0	Spese generali		15% su totale 1/3			€	19,21	
			Totale 1/4			€	147,24	
5,0	Utile		10% su totale 1/4			€	14,72	
	TOTALE GENERALE					€	161,96	

CON LA PRESENTE SI CONSIDERA UN RIPRISTINO
PER UNA SUPERFICIE DI MQ 4,00

PREZZO D'APPLICAZIONE €/mq. 40

ANALISI PREZZI



C 10

Descrizione *Ripristino di sede stradale in calcestruzzo , compreso il profilo mediante taglio con idonea macchina , la fornitura e la stesa del calcestruzzo dosato con q.li 3,00 di cem. e quanto necessario ad eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.
Per uno spessore reso di cm 1,00. (L'effettivo spessore da porre in opera dovrà essere indicato dal responsabile tecnico in funzione della tipologia della strada)*

1,0	<u>Manodopera</u>						
1,1	Operaio Qualificato	ore	1,00	x €	26,08	= €	26,08
1,2	Operaio Comune	ore	1,00	x €	23,59	= €	23,59
							49,67
	Totale mano d'opera						
2,0	<u>Materiali franco cantiere</u>						
2,1	Calcestruzzo dosato a q.li 3,0	mc	0,40	x €	80	= €	32,00
2,2	materiale per mq 4,00						
2,3							
							32,00
	Totale materiali						
3,0	<u>Noli e trasporti</u>						
3,1	Autocarro con ribaltabile						
3,2	portata q.li 80	q.le/km	30	x €	0,111	= €	3,33
3,3							
							3,33
	Totale noli e trasporti						
							85,00
	Totale 1/3						
4,0	Spese generali		15% su totale 1/3			€	12,75
						€	97,75
	Totale 1/4						
5,0	Utile		10% su totale 1/4			€	9,78
	TOTALE GENERALE					€	107,53

CON LA PRESENTE SI CONSIDERA UN RIPRISTINO
IN CALCESTRUZZO PER UNA SUPERFICIE DI MQ
4,00 E PER UNO SPESSORE DI CM 10,00

PREZZO D'APPLICAZIONE

€/mq.

3

ANALISI PREZZI



C 7

Descrizione *Fornitura e posa in opera di misto cementato per ripristino del piano viabile sottoposto ad intervento di scavo, necessario alla riparazione di rete idrica, per uno spessore massimo di 30 cm*

1,0	<u>Manodopera</u>							
	conducente veicolo							
1,1	Operaio Qualificato	ore	0,30	x €	26,08	= €		7,82
1,2	Operaio Comune	ore	0,10	x €	23,59	= €		2,36

Incidenza trasporto per un viaggio di mc 3,00

Totale mano d'opera 10,18

2,0 Materiali franco cantiere

2,1	Misto cementato	mc	1,00	x €	45	= €		45,00
2,2								
2,3								

Totale materiali 45,00

3,0 Noli e trasporti

	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	q.le/km	3	x €	0,111	= €		0,33
3,1								
3,2								
3,3								

Totale noli e trasporti 0,33

Totale 1/3 € 55,52

4,0	Spese generali	15% su totale 1/3				€		8,33
------------	----------------	-------------------	--	--	--	---	--	------

Totale 1/4 € 63,84

5,0	Utile	10% su totale 1/4				€		6,38
------------	-------	-------------------	--	--	--	---	--	------

	TOTALE GENERALE					€		70,23
--	------------------------	--	--	--	--	---	--	--------------

PREZZO D'APPLICAZIONE €/mc. 70

ANALISI PREZZI



C 6.1 (Reparto Vallo di Diano)

Descrizione *Fornitura e posa in opera entro scavo già eseguito di sabbia o di misto stabilizzato per rifianco tubazione sottoposta ad intervento di riparazione o per riempimento scavo se in strada, misurata entro scavo effettivamente realizzato e compreso manodopera (Vallo di Diano)*

1,0	<u>Manodopera</u>						
	conducente veicolo						
1,1	Operaio Qualificato	ore	0,20	x €	26,08	= €	5,22
1,2	Operaio Comune	ore	0,02	x €	23,59	= €	0,47
	Incidenza trasporto per un viaggio di mc 3,00						
	Totale mano d'opera						5,69
2,0	<u>Materiali franco cantiere</u>						
2,1	Sabbia	mc	1,00	x €	21,00	= €	21,00
2,2							
2,3							
	Totale materiali						21,00
3,0	<u>Noli e trasporti</u>						
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	q.le/km	5	x €	0,111	= €	0,56
3,1							
3,2							
3,3							
	Totale noli e trasporti						0,56
	Totale 1/3					€	27,24
4,0	Spese generali		15% su totale 1/3			€	4,09
	Totale 1/4					€	31,33
5,0	Utile		10% su totale 1/4			€	3,13
	TOTALE GENERALE					€	34,46

PREZZO D'APPLICAZIONE

€/mc.

34

ANALISI PREZZI



C 6.2 (Restante territorio)

Descrizione *Fornitura e posa in opera entro scavo già eseguito di sabbia o di misto stabilizzato per rinfianco tubazione sottoposta ad intervento di riparazione o per riempimento scavo se in strada, misurata entro scavo effettivamente realizzato e compreso manodopera*

1,0	<u>Manodopera</u>						
	conduttore veicolo						
1,1	Operaio Qualificato	ore	0,20	x €	26,08	= €	5,22
1,2	Operaio Comune	ore	0,02	x €	23,59	= €	0,47
	Incidenza trasporto per un viaggio di mc 3,00						
					Totale mano d'opera		5,69
2,0	<u>Materiali franco cantiere</u>						
2,1	Sabbia	mc	1,00	x €	28,50	= €	28,50
2,2							
2,3							
					Totale materiali		28,50
3,0	<u>Noli e trasporti</u>						
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	q.le/km	20	x €	0,111	= €	2,22
3,1							
3,2							
3,3							
					Totale noli e trasporti		2,22
					Totale 1/3	€	36,41
4,0	Spese generali		15% su totale 1/3			€	5,46
					Totale 1/4	€	41,87
5,0	Utile		10% su totale 1/4			€	4,19
	TOTALE GENERALE					€	46,06

PREZZO D'APPLICAZIONE

€/mc.

46

ANALISI PREZZI



C 5

Descrizione *Compenso per il trasporto e ritrasporto di mezzo meccanico dal cantiere al luogo di impiego e viceversa , da corrispondere per ogni intervento commissionato .*

1,0	<u>Manodopera</u>							
	conducente veicolo							
1,1	Operaio Qualificato	ore	2,00	x €	26,08	= €	52,16	
1,2				x €		= €	-	
							52,16	
			Totale mano d'opera					
2,0	<u>Materiali franco cantiere</u>							
2,1								
2,2								
2,3								
							-	
			Totale materiali					
3,0	<u>Noli e trasporti</u>							
	Autocarro con ribaltabile							
3,1	portata q.li 80	q.le/km	125	x €	0,111	= €	13,88	
3,2	Escavatore cingolato 100 HP	ore	0,05	x €	106	= €	5,30	
3,3								
							19,18	
			Totale noli e trasporti					
						€	71,34	
4,0	Spese generali		15% su totale 1/3			€	10,70	
						€	82,04	
5,0	Utile		10% su totale 1/4			€	8,20	
	TOTALE GENERALE					€	90,24	
	 PREZZO D'APPLICAZIONE							
						€	90	
							/a corpo.	

ANALISI PREZZI



C 4

Descrizione *Prestazione a nolo di escavatore cingolato fino a 150 q.li o di autocarro con gru/cestello, (considerando il mezzo all'opera e/o fermo per realizzare lo scavo necessario alla riparazione ed il rinterro) compreso operaio per pulizia scavo e condotta nel punto da riparare.*

1,0

Manodopera

1,1	Operaio Comune	ore	8,00	x	€	23,59	=	€	188,72
1,2				x	€		=	€	-

Totale mano d'opera	188,72
---------------------	--------

2,0

Materiali franco cantiere

2,1
2,2
2,3

Totale materiali	-
------------------	---

3,0

Noli e trasporti

3,1	Escavatore cingolato fino a 150 q.li - in movimento	ore	3,50	x	€	21,00	=	€	73,50
3,2	Escavatore cingolato fino a 150 q.li - fermo	ore	3,50	x	€	6,00	=	€	21,00
3,3									

Totale noli e trasporti	94,50
-------------------------	-------

Totale 1/3	€ 283,22
------------	----------

4,0

Spese generali	15% su totale 1/3	€	42,48
----------------	-------------------	---	-------

Totale 1/4	€ 325,70
------------	----------

5,0

Utile	10% su totale 1/4	€	32,57
-------	-------------------	---	-------

TOTALE GENERALE	€ 358,27
-----------------	----------

SI CONSIDERA UN INTERVENTO DI 8,00 ORE delle quali il 50% in movimento ed il 50% fermo

PREZZO D'APPLICAZIONE	€/h.	45
------------------------------	-------------	-----------

ANALISI PREZZI



C 3

Descrizione *Prestazione a nolo di escavatore cingolato fino a 50 q.li, o bobcat o terna o mini-pala (considerando il mezzo all'opera e/o fermo per realizzare lo scavo necessario alla riparazione ed il rinterro), compreso operaio per pulizia scavo e condotta nel punto da riparare.*

1,0 Manodopera

1,1	Operaio Comune	ore	1,00	x	€	23,59	=	€	23,59
1,2				x	€		=	€	-

Totale mano d'opera	23,59
---------------------	-------

2,0 Materiali franco cantiere

2,1

2,2

2,3

Totale materiali	-
------------------	---

3,0 Noli e trasporti

3,1	Escavatore cingolato fino a 50 q.li - in movimento	ore	1,00	x	€	2,0	=	€	2,00
-----	--	-----	------	---	---	-----	---	---	------

3,2	Escavatore cingolato fino a 50 q.li - fermo	ore	1,00	x	€	2,0	=	€	2,00
-----	---	-----	------	---	---	-----	---	---	------

3,3

Totale noli e trasporti	4,00
-------------------------	------

Totale 1/3	€ 27,59
------------	---------

4,0	Spese generali	15% su totale 1/3	€			4,14
-----	----------------	-------------------	---	--	--	------

Totale 1/4	€ 31,73
------------	---------

5,0	Utile	10% su totale 1/4	€			3,17
-----	-------	-------------------	---	--	--	------

TOTALE GENERALE	€ 34,90
-----------------	---------

SI CONSIDERA UN INTERVENTO DI 8 ORE delle quali il 50% in movimento ed il 50% fermo

PREZZO D'APPLICAZIONE	€/h.	35
------------------------------	-------------	-----------

ANALISI PREZZI



C 2

Descrizione *Prestazione a nolo di gruppo elettrogeno compreso uso di pompa, e/o martello demolitore, compreso inoltre operatore e materiali di consu,mo e quant'altro necessario ad effettuare demolizioni a mano, aggotamento acqua, etc...*

1,0	<u>Manodopera</u>						
	conducente veicolo						
1,1	Operaio Qualificato	ore	1,00	x €	26,08	= €	26,08
1,2				x €		= €	-

Totale mano d'opera	26,08
---------------------	-------

2,0 Materiali franco cantiere

2,1	cp			x €		= €	-
2,2	cp			x €		= €	-
2,3							

Totale materiali	-
------------------	---

3,0 Noli e trasporti

	Autocarro con ribaltabile						
3,1	portata q.li 80	q.le/km	0,90	x €	0,111	= €	0,10
3,2	Motosaldatrice/gruppo elettr.	ore	0,05	x €	47,84	= €	2,39
3,3							
3,4							

Totale noli e trasporti	2,49
-------------------------	------

Totale 1/3	€	28,57
------------	---	-------

4,0	Spese generali	15% su totale 1/3	€	4,29
------------	----------------	-------------------	---	------

Totale 1/4	€	32,86
------------	---	-------

5,0	Utile	10% su totale 1/4	€	3,29
------------	-------	-------------------	---	------

	TOTALE GENERALE		€	36,14
--	-----------------	--	---	-------

PREZZO D'APPLICAZIONE	€/h.	36
------------------------------	-------------	-----------

ANALISI PREZZI



C 1

Descrizione *Prestazione a nolo di autocarro fino a 75 q.li , compreso conducente e materiali di consumo .*

1,0	<u>Manodopera</u>						
	conducente veicolo						
1,1	Operaio Qualificato	ore	1,00	x €	26,08	= €	26,08
1,2				x €		= €	-
							26,08
2,0	<u>Materiali franco cantiere</u>						
2,1							
2,2							
2,3							
							-
3,0	<u>Noli e trasporti</u>						
	Autocarro con ribaltabile						
3,1	portata q.li 80	q.le/km	1	x €	0,111	= €	0,11
3,2							
3,3							
							0,11
							€ 26,19
4,0	Spese generali						€ 3,93
							€ 30,12
5,0	Utile						€ 3,01
	TOTALE GENERALE						€ 33,13

PREZZO D'APPLICAZIONE

€/h.

33