

Proposta N° 287/ Prot.  Data 05.10.2017		<b>Immediata esecuzione</b> <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
---	---	--

## Comune di Alcamo

LIBERO CONSORZIO DEI COMUNI DELLA EX PROVINCIA REGIONALE DI TRAPANI

### Copia deliberazione della Giunta Municipale

N° 287 del Reg.  Data 10.10.2017	<b>OGGETTO :</b>	APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI E CONDOTTE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO
<b>Parte riservata alla Ragioneria</b>  <b>Bilancio</b> _____  ATTO n. _____ Titolo _____ Funzione _____ Servizio _____ Intervento _____ Cap. _____		

L'anno duemiladiciassette il giorno dieci del mese di ottobre alle ore 13,00 nella sala delle adunanze del Comune, si è riunita la Giunta Municipale con l'intervento dei signori:

		PRESENTI	ASSENTI
1)	<b>Sindaco</b> Surdi Domenico	X	
2)	<b>Vice Sindaco</b> Scurto Roberto	X	
3)	<b>Assessore</b> Russo Roberto	X	
4)	<b>Assessore</b> Butera Fabio	X	
5)	<b>Assessore</b> Di Giovanni Lorella		X
6)	<b>Assessore</b> Ferro Vittorio	X	

Presiede il Sindaco, Avv. Domenico Surdi.

Partecipa il Segretario Generale F.F., Avv. Giovanna Mistretta, con funzioni di verbalizzazione ed assistenza giuridico-amministrativa.

Il Sindaco, constatato il numero legale degli intervenuti, dichiara aperta la riunione ed invita a deliberare sulla proposta di seguito trascritta.

Il sottoscritto Responsabile del procedimento di cui all'art. 5 della L.R. 10/91, propone la seguente deliberazione avente ad oggetto: **APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI E CONDOTTE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO** attestando di non trovarsi in nessuna ipotesi di conflitto di interessi nemmeno potenziale, né in situazioni che danno luogo ad obbligo di astensione ai sensi del D.P.R. 62/2013 e del Codice di comportamento interno, e di aver verificato che i soggetti intervenuti nella istruttoria che segue non incorrono in analoghe situazioni.

**Premesso che**

- con Determinazione del Dirigente della Direzione 4 Lavori Pubblici - Servizi Tecnici Ambientali n° 01585 del 10/08/2017 con la quale veniva designato quale Responsabile Unico del Procedimento dei lavori di che trattasi il Geom. Vincenzo Ponzio;
- l'opera è inserita nel Programma Triennale delle OO.PP. 2017/2019 – Allegato alla SCHEDA 3 – Elenco Lavori in Economia – di cui alla Deliberazione di C.C. n° 91 del 31/07/2017 avente ad oggetto: Modifica al DUP 2017/2019 relativamente alla sezione operativa contenente le variazioni del Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2017/2019, ai sensi dell'art. 6 della Legge Regionale n° 12 del 12/ 07/ 2011 e contestuali variazioni al bilancio finanziario 2017/2019;

Visto il progetto esecutivo dei “Lavori di manutenzione ordinaria impianti e condotte del Servizio Idrico Integrato”, redatto dal geom. Vincenzo Ponzio, dell'importo complessivo di € 40.000,00 così distinto:

<b>A. IMPORTO LAVORI</b>	<b>A. Importo dei Lavori</b>			<b>SOMMANO</b>
	<b>A.1</b>	Importo dei lavori a base d'asta	€ 30.910,77	
	<b>A.2</b>	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 1.244,72	
		<b>Totale importo dei lavori (A.1+A.2)</b>	<b>€ 32.155,49</b>	<b>€ 32.115,49</b>
<b>B. SPESE GENERALI</b>	<b>B. Spese Generali</b>			
	<b>B.1</b>	Spese tecniche Ufficio tecnico comunale	€ 643,11	
	<b>B.2</b>	Oneri accesso a discarica	€ 127,19	
		<b>Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>	<b>€ 770,30</b>	<b>€ 770,30</b>
<b>Importo di progetto</b>				<b>€ 32.925,79</b>
<b>C. I.V.A.</b>	<b>C. I.V.A.</b>			
	<b>C.1</b>	I.V.A. su Lavori	€ 7.074,21	
		<b>Totale IVA (C.1)</b>	<b>€ 7.074,21</b>	<b>€ 7.074,21</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO RICHIESTO A FINANZIAMENTO (A+B+C)</b>			<b>€ 40.000,00</b>	

**Considerato** che, al fine di attribuire la corretta codifica di transazione elementare alla spesa di cui al presente atto, è necessario procedere all'istituzione nel bilancio di esercizio 2017 di un nuovo capitolo 132433 denominato “MANUTENZIONE ORDINARIA PER IL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO” con codice classificazione 09.04.1.103 e codice di Piano Finanziario - IV° livello 1.03.02.09 (MANUTENZIONE ORDINARIA) prevedendo uno stanziamento complessivo pari ad € 12.000,00, mediante storno dello stanziamento dal seguente capitolo:

- 132430 denominato “SPESA PER PRESTAZIONI DI SERVIZI PER IL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO” cod. classificazione 09.04.1.103 e codice Piano Finanziario IV° livello 01.03.15. (CONTRATTI DI SERVIZIO) per € 12.000,00;

**Visto** il Verbale della Conferenza di Servizio nel quale si ritiene ininfluenza acquisire i pareri dell'urbanistica edilizi;

**Visto** il verbale di validazione del progetto esecutivo, redatto ai sensi dell'art. 26, comma 8, del D. Lgs n° 50/2016 e ss.mm.ii., effettuato dal R.U.P. Geom. Vincenzo Ponzio e parere tecnico favorevole espresso dal R.U.P., ai sensi dell'art. 5 della L.R. n° 12/2011;

**Ritenuto**, pertanto, dover approvare il progetto esecutivo dei "Lavori di manutenzione ordinaria impianti e condotte del Servizio Idrico Integrato"

**Richiesto** il parere in ordine alla sola regolarità tecnica ai sensi dell'art. 49 del D.,Lgs 18 agosto 2000, n. 267, inserito nel presente provvedimento;

**Richiesto** il visto di regolarità contabile da parte del responsabile di Ragioneria, attestante la copertura finanziaria, ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs 18 agosto 2000, n. 267 inserito nel presente provvedimento;

**Viste** le Leggi 8 giugno 1990 n. 142, e 7 agosto 1990, n. 241 come recepite rispettivamente dalle LL.RR. n.48 dell'11/12/1991 e n.10 del 30/04/1991;

**Visto** lo Statuto comunale;

**Visto** il D. Lgs. 267 del 18-8-2000 e successive modifiche ed integrazioni, recante "Ordinamento finanziario e contabile degli Enti locali";

**Visto** il D. Lgs. 165/2001, vigente "Testo Unico del Pubblico Impiego";

**Vista** la Legge n° 136/2010 come modificato dal D.L. 187/2010;

**Visto** D. Lgs n° 50/2016 e ss.mm.ii.

**Vista** la Deliberazione di C.C. n. 51 del 28/04/2017 di approvazione del bilancio d'esercizio 2017/2019;

**Visto** il PEG 2017-2019 approvato con Deliberazione di G.M. n. 214 del 10/07/2017 esecutiva ai sensi di legge;

## PROPONE DI DELIBERARE

- **di approvare** il progetto esecutivo dei "Lavori di manutenzione ordinaria impianti e condotte del Servizio Idrico Integrato" redatto dal geom. Vincenzo Ponzio, dell'importo complessivo di €40.000,00, nelle singole voci meglio specificate in premessa;
- **di richiedere** al Responsabile del Servizio finanziario, ai sensi di quanto previsto al punto e della deliberazione commissariale n. 32 del 04/02/2016, l'istituzione del capitolo 132433 denominato "MANUTENZIONE ORDINARIA PER IL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO" con codice classificazione 09.04.1.103 e codice di Piano Finanziario - IV° livello 1.03.02.09 (MANUTENZIONE ORDINARIA) prevedendo uno stanziamento complessivo pari ad € 12.000,00, mediante storno dello stanziamento dal seguente capitolo:
  - o 132430 denominato "SPESA PER PRESTAZIONI DI SERVIZI PER IL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO" cod. classificazione 09.04.1.103 e codice Piano Finanziario IV° livello 01.03.15. (CONTRATTI DI SERVIZIO) per € 12.000,00;
- **di dare atto** che l'importo pari a € 40.000,00, troverà copertura finanziaria nel seguente modo:
  - per € 20.000,00 al Cap 132430/9 denominato "Manutenzione ordinaria e riparazioni servizio idrico integrato" con codice classificazione 09.04.1.103 e codice di Piano

Finanziario - IV livello 1.03.02.09.000 – Transazione elementare 1.03.02.09.004 - del bilancio esercizio 2017;

- per € 8.000,00 al Cap 132430/9 denominato “Manutenzione ordinaria e riparazioni servizio idrico integrato” con codice classificazione 09.04.1.103 e codice di Piano Finanziario - IV livello 1.03.02.09.000 – Transazione elementare 1.03.02.09.004 - del bilancio esercizio 2018;

- per € 12.000,00 al Cap.132433 denominato “MANUTENZIONE ORDINARIA PER IL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO” con codice classificazione 09.04.1.103 e codice di Piano Finanziario - V livello 1.03.02.09 (MANUTENZIONE ORDINARIA) con imputazione all’esercizio finanziario 2017;

- **di dare atto** che, secondo quanto previsto nel cronoprogramma approvato con Deliberazione di G.M. n. 18 del 30.01.2017, la spesa di cui al presente provvedimento è esigibile:

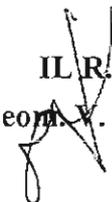
- per € 32.000,00 nell’anno 2017;

per € 8.000,00 nell’anno 2018;

- **di demandare** al Dirigente della Direzione 4 Lavori Pubblici - Servizi Tecnici e Ambientali l’attuazione dei adempimenti consequenziali gestionali;

- **di volere dichiarare** ai sensi e per gli effetti dell’art. 12 della L.R. 44/91 che il presente atto è immediatamente esecutivo.

IL R. U. P.  
Geom. V. Pozzio



## LA GIUNTA MUNICIPALE

**Vista** la superiore deliberazione.

**Visti** gli allegati pareri resi ai sensi di legge, anche ai fini dell’art. 147-bis, 1° comma del d. lgs. 267/2000 e s.m.i.;

**Ritenuta** la propria competenza

Ad unanimità di voti espressi palesemente;

## DELIBERA

approvare la superiore proposta.

## EVENTUALE

condivise le ragioni a supporto della richiesta di immediata eseguibilità

visto l’art. 12, comma 2, della legge regionale n. 44/1991;

con separata deliberazione, ad unanimità di voti palesemente espressi;

## DELIBERA

dichiarare il presente atto immediatamente esecutivo .

Proposta di deliberazione della giunta comunale avente per oggetto:

**PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI E CONDOTTE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO**

**Pareri ex art. 1, comma 1, lett. i), punto 01 della l.r. 48/91 e s.m.i.**

Il sottoscritto Dirigente della Direzione 4 Ing. E. Anna Parrino

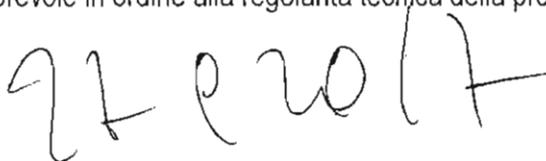
Vista la legge Regionale 11/12/1991 n.48 e successive modifiche ed integrazioni;

Verificata la rispondenza della proposta di deliberazione in esame alle vigenti disposizioni;

Verificata, altresì, la regolarità dell'istruttoria svolta dal Responsabile del procedimento, secondo quanto previsto dalla L. 241/90 come modificata dalla L. 15/2005 e s.m.i.

Ai sensi dell'art.1, comma 1, lett. i) punto 01 della L.R. 48/91 e successive modifiche ed integrazioni, esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica della proposta di deliberazione di cui all'oggetto.

Alcamo, li



INGEGNERE CAPO DIRIGENTE  
*Ing. E. Anna Parrino*

---

Il sottoscritto Dirigente del Settore di Ragioneria.

Vista la Legge Regionale 11/12/1991 n.48 e successive modifiche ed integrazioni;

Verificata la rispondenza della proposta di deliberazione in esame allo strumento finanziario;

Ai sensi dell'art.1, comma 1 lett. i) punto 01 della L.R. 48/1991 e successive modifiche ed integrazioni, esprime parere favorevole in ordine alla regolarità contabile della proposta di deliberazione di cui all'oggetto.

Alcamo, li

04 OTT 2017

Il Dirigente di Settore  
Il Direttore di Ragioneria  
*(Dr. Sebastiano Luppino)*



CITTÀ DI ALCAMO

PARERE TECNICO ESPRESSO DAL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
AI SENSI DELL'ART. 5 DELLA L.R. N. 12/2011

PROGETTO ESECUTIVO

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI E CONDOTTE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

Il Geom. Vincenzo Ponzio, Responsabile Unico del Procedimento

Premesso che :

- il Geom. Vincenzo Ponzio è stato nominato Responsabile Unico del procedimento, con la quale agisce in nome e per conto dell'Amministrazione Comunale, (giusta Determinazione Dirigenziale n° 1585 del 10.08.2017

Richiamato quanto contenuto nel verbale di validazione, che fa parte integrante della presente relazione, redatto in contraddittorio con il progettista in data 27/09/2017,

Considerato che:

- Il progetto è esecutivo, come definito dalla normativa vigente;
- il progetto è munito di tutte le attestazioni, pareri, nulla osta ed atti per garantirne l'immediata cantierabilità, come da allegato Verbale di Conferenza di Servizi del 27.09.2017;

Visto il progetto esecutivo dei "Lavori di manutenzione ordinaria impianti e condotte del Servizio Idrico Integrato" redatto in conformità alla disciplina scaturente dal D. Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. ed il nuovo prezzario unico regionale per i lavori pubblici 2013, Decreto 27-02-2013 pubblicato sul supplemento ordinario n° 2 alla GURS (Parte I) n° 13 del 15-03-2013 (n° 9), dal progettista Geom. Vincenzo Ponzio, dell'importo complessivo di €. 40.000,00 così distinto:

A. IMPORTO LAVORI	A. Importo dei Lavori		SOMMANO	
	A.1	Importo dei lavori a base d'asta	€ 30.910,77	
	A.2	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 1.244,72	
	Totale importo dei lavori (A.1+A.2)		€ 32.155,49	€ 32.115,49
B. SPESE GENERALI	B. Spese Generali			
	B.1	Spese tecniche Ufficio tecnico comunale	€ 643,11	
	B.2	Oneri accesso a discarica	€ 127,19	
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione		€ 770,30	€ 770,30
Importo di progetto			€ 32.925,79	
C. I.V.A.	C. I.V.A.			
	C.1	I.V.A. su Lavori	€ 7.074,21	
	Totale IVA (C.1)		€ 7.074,21	€ 7.074,21
TOTALE COMPLESSIVO RICHIESTO A FINANZIAMENTO (A+B+C)			€ 40.000,00	

il progetto esecutivo dei lavori di che trattasi, è stato redatto in conformità di quanto prescritto dal Regolamento di cui al D.P.R. n. 207/2010, e si compone dei seguenti elaborati:

- Relazione tecnica
- Elaborati grafici
- Quadro economico
- Analisi dei prezzi
- Elenco prezzi
- Computo metrico estimativo
- Piano di Sicurezza
- Foglio patti e condizioni

**Rilevato che**

- il progetto esecutivo dei "Lavori di manutenzione ordinaria impianti e condotte del Servizio Idrico Integrato" redatto secondo la disciplina scaturente dal DPR 207/2010 ed il nuovo prezzario unico regionale per i lavori pubblici 2013, Decreto 27-02-2013 pubblicato sul supplemento ordinario n° 2 alla GURS (Parte I) n° 13 del 15-03-2013 (n° 9), assicura una alta qualità dell'opera e una rispondenza della stessa alla funzionalità per la quale è stata progettata;
- il progetto esecutivo dei "Lavori di manutenzione ordinaria impianti e condotte del Servizio Idrico Integrato" risulta conforme alle norme ambientali e urbanistiche, nonché a tutte le normative vigenti;
- il progetto esecutivo dei "Lavori di manutenzione ordinaria impianti e condotte del Servizio Idrico Integrato" soddisfa i requisiti essenziali definiti dal quadro normativo nazionale, regionale e comunitario in materia di lavori pubblici;
- il progetto esecutivo dei "Lavori di manutenzione ordinaria impianti e condotte del Servizio Idrico Integrato", composto dagli elaborati progettuali grafici e tecnici sopra riportati è conforme e rispetta quanto previsto dal Regolamento di cui al D.P.R. n. 207/2010;
- l'IVA è stata considerata in base alle norme vigenti;
- le previsioni progettuali appaiono ammissibili ed idonee a garantire le finalità dell'opera stessa risultando tali previsioni opportunamente supportate dalle calcolazioni prodotte negli elaborati di progetto;

**Visto:**

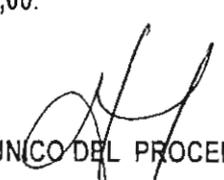
- la Verifica della documentazione del progetto esecutivo, del 27 Settembre 2017, redatto ai sensi degli art. 26 D. Lgs n° 50/2016 e ss.mm.ii. ;
- Il Verbale di Conferenza di Servizio del 27 Settembre 2017
- Il Verbale di validazione del 27 Settembre 2017, ai sensi degli art. 26, comma 8, del D. Lgs n° 50/2016 e ss.mm.ii.;

Per quanto sopra premesso e considerato:

**SI ESPRIME PARERE TECNICO FAVOREVOLE**

per l'approvazione ai sensi dell'art. 5, comma 3, della L. R. n. 12/2011 del il progetto esecutivo di "Lavori di manutenzione ordinaria sorgenti " dell'importo complessivo di € 40.000,00.

Alcamo, 27.09.2017

  
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Geom. Vincenzo Ponzio



CITTÀ DI ALCAMO

Libero Consorzio dei Comuni della ex Provincia Regionale di Trapani  
**VERBALE DELLE OPERAZIONI DI VALIDAZIONE  
DEL PROGETTO ESECUTIVO**

---

**PROGETTO ESECUTIVO**

**MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI E CONDOTTE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO**

---

L'anno duemiladiciassette, addì 27 (ventisette) del mese di Settembre alle ore 16,00 nella sede della Direzione 4 Lavori Pubblici, Servizi Tecnici e Ambientali del Comune di Alcamo

- Il Responsabile Unico del Procedimento nonché incaricato per la progettazione esecutiva il quale agisce in nome e per conto dell'Amministrazione Comunale (giusta Determinazione Dirigenziale n°01585 del 10/08/2017)
- Acquisita la verifica di cui all'art. 26 del D. Lgs n. 50/2016 e ss.mm.ii. effettuata dall'unità tecnica di controllo interno in data 27/09/2017 e riscontrato:
  - a) la completezza della Progettazione, come da allegata verifica;
  - b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
  - c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
  - d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
  - e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
  - f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
  - g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
  - h) adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
  - i) la manutenzione delle opere, ove richiesta.

Sulla base delle verifiche effettuate, il progetto esecutivo può ritenersi valido in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.

Letto, approvato e sottoscritto

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Istruttore Direttivo Tecnico  
Geom. Vincenzo Ponzio



COMUNE DI ALCAMO

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI E CONDOTTE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO  
VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO  
(art. 26 del DPR N° 50/2016 e ss.mm.ii.)

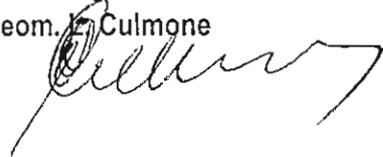
L'anno 2017 il giorno 27 del mese di SETTEMBRE il sottoscritto il Responsabile Vincenzo Ponzio, in riferimento al Progetto esecutivo dei lavori in oggetto effettuano la seguente verifica ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs n° 50/2016 e ss..mm.ii.:

1) Relazione tecnica(art 34 DPR 207/10) :
si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
adeguata <input checked="" type="checkbox"/> sufficiente <input type="checkbox"/> non adeguata <input type="checkbox"/>
2) Elaborati grafici (art 36 DPR 207/10) :
si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
adeguata <input type="checkbox"/> sufficiente <input checked="" type="checkbox"/> non adeguata <input type="checkbox"/>
3) Piani di sicurezza e di coordinamento (art 39 DPR 207/10) :
si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
adeguata <input type="checkbox"/> sufficiente <input checked="" type="checkbox"/> non adeguata <input type="checkbox"/>
4) Computo metrico estimativo esecutivo e quadro economico (art 42 DPR 207/10) :
si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
adeguata <input checked="" type="checkbox"/> sufficiente <input type="checkbox"/> non adeguata <input type="checkbox"/>
6) Elenco dei prezzi unitari (Prezziario DEI) ed analisi (art 41 DPR 207/10)
si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
adeguata <input checked="" type="checkbox"/> sufficiente <input type="checkbox"/> non adeguata <input type="checkbox"/>
8) Foglio Patti e Condizioni (art 43 DPR 207/10) :
si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
adeguata <input checked="" type="checkbox"/> sufficiente <input type="checkbox"/> non adeguata <input type="checkbox"/>

**Osservazioni:** La progettazione esecutiva può ritenersi completa, il quadro economico coerente e completo in tutti i suoi aspetti; la soluzione progettuale è appaltabile, l'opera presenta i presupposti di durabilità nel tempo, sono minimizzati i rischi di introduzione di varianti e contenzioso, è possibile ultimare i lavori nei tempi previsti, è garantita la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori, i prezzi unitari utilizzati sono adeguati ed è garantita la manutenibilità delle opere.

Alcamo, li

L'UNITÀ TECNICA DI CONTROLLO INTERNO

Geom.  Culmone

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

  
Geom. Vincenzo Ponzio



## CITTÀ DI ALCAMO

Libero Consorzio dei Comuni della ex Provincia Regionale di Trapani

### VERBALE DELLA CONFERENZA DI SERVIZIO

---

#### PROGETTO ESECUTIVO

#### Manutenzione Ordinaria Impianti e Condotte del Servizio Idrico Integrato

---

L'anno duemiladiciassette il giorno 27 (ventisette) del mese di Settembre alle ore 12:00 nella sede della Direzione 4 Lavori Pubblici - Servizi Tecnici e Ambientali del Comune di Alcamo si è proceduto alla conferenza di servizio, sono presenti:

- 1) Geom. Vincenzo Ponzio – RUP e-Progettista
- 2) Geom. Mariano Manno - Comune di Alcamo – Segretario verbalizzante

Il Geom. V. Ponzio, Responsabile Unico del Procedimento, il quale agisce in nome e per conto dell'Amministrazione comunale (giusta Determinazione dirigenziale n. 1585 del 10/08/2017) esaminati gli elaborati progettuali viene espresso quanto segue:

Il RUP attesta che l'opera è inserita nel Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2017-2019 – SCHEDA 3 - ELENCO LAVORI IN ECONOMIA approvato con Deliberazione di C.C. n.91 del 31/07/2017 e che non occorre alcun esproprio.

Il RUP nonché progettista prende atto che l'intervento per le sue caratteristiche di manutenzione non necessita di acquisizione di pareri, concessioni, autorizzazioni, licenze necessari alla realizzazione dei lavori.

Alle ore 13:00 si chiude la riunione

Letto, approvato e sottoscritto

RUP – Progettista – Geom. Vincenzo Ponzio

Segretario Verbalizzante – Geom. M.Manno

## VARIAZIONI DI PEG ANNO 2017

## Maggiori SPESE accertate rispetto agli stanziamenti del bilancio

Codice	Descrizione	Somma prevista	Maggiori spese	Stanziamento risultante
132433.0 09.04.1.103	MANUTENZIONE ORDINARIA PER IL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO	0,00	12.000,00	12.000,00
	<b>TOTALE</b>	0,00	12.000,00	12.000,00

## VARIAZIONI DI PEG ANNO 2017

## Minori SPESE accertate rispetto agli stanziamenti del bilancio

Codice	Descrizione	Somma prevista	Minori spese	Stanziamento risultante
132430.0 09.04.1.103	SPESA PER PRESTAZIONE DI SERVIZI PER IL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO	1.067.569,24	12.000,00	1.055.569,24
	<b>TOTALE</b>	1.067.569,24	12.000,00	1.055.569,24

## Prospetto riepilogativo relativo alla Variazione Provvisoria gruppo 14

Descrizione	2017
<b>Maggiori entrate (Allegato A/1)</b>	0,00
<b>Minori spese (Allegato A/4)</b>	12.000,00
<b>Totale variazioni in aumento delle entrate e diminuzioni delle spese</b>	12.000,00
<b>Maggiori spese (Allegato A/3)</b>	12.000,00
<b>Minori entrate (Allegato A/2)</b>	0,00
<b>Totale variazioni in diminuzione delle entrate e aumento delle spese</b>	12.000,00

Letto, approvato e sottoscritto, come segue:

IL SINDACO  
F.to Avv. Surdi Domenico

L'ASSESSORE ANZIANO  
F.to Roberto Russo

IL SEGRETARIO GENERALE F.F.  
F.to Avv. Giovanna Mistretta

=====

**REFERTO DI PUBBLICAZIONE**

(Art.11, comma 1, L.R. 44/91 e s.m.i.)

*N. Reg. pubbl. 3906*

Certifico io sottoscritto Segretario Generale, su conforme dichiarazione del Responsabile Albo Pretorio on line, che copia del presente verbale viene pubblicato a decorrere dal giorno 11.10.2017 all'Albo Pretorio on line ove rimarrà visionabile per 15 giorni consecutivi.

Il Responsabile Albo Pretorio on line  
F.to Onofria Campo

Il V/Segretario Generale  
F.to Dr. Francesco Maniscalchi

Alcamo, li 11.10.2017

---

**ATTESTAZIONE DI ESECUTIVITA'**

Il sottoscritto Segretario Generale, visti gli atti d'ufficio

ATTESTA

Che la presente deliberazione è divenuta esecutiva il 10.10.2017

decorsi dieci giorni dalla data di inizio della pubblicazione all'albo on line (art. 12 comma 1, L.R. 44/91)

dichiarata immediatamente esecutiva (art. 12, comma 2, L.R. 44/91)

Alcamo, li 10.10.2017

IL SEGRETARIO GENERALE F.F.  
F.to Avv. Giovanna Mistretta

=====

E' copia informatica dell'originale analogico formata per finalità di pubblicazione e consultazione.

Alcamo li 11.10.2017

L'Istruttore Amministrativo  
F.to Santino Lucchese



**COMUNE DI ALCAMO**

*DIREZIONE 4 – Lavori Pubblici servizi tecnici e ambientali*

# Manutenzione ordinaria impianti e condotte del servizio idrico integrato

## PROGETTO ESECUTIVO

# Piano sicurezza e coordinamento

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

**PROGETTISTA**

Geom. Vincenzo Ponzio

**RUP**

Geom. Vincenzo Ponzio

## IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

<b>Introduzione al Piano di Sicurezza e Coordinamento</b>	<p>Il presente Piano di Sicurezza e Coordinamento è redatto dal Coordinatore per la Sicurezza in fase progettuale (CSP) in conformità alle disposizioni dell'allegato XV del D.Lgs 81/2008.</p> <p>Esso rappresenta il documento progettuale della sicurezza nel cantiere individuato, e cioè, il documento nel quale il CSP ha individuato, analizzato e valutato tutti gli elementi che possono influire sulla salute e sicurezza dei lavoratori prima dell'inizio dei lavori per l'opera oggetto di realizzazione. Il Piano di Sicurezza e Coordinamento contiene tutte le informazioni, le valutazioni e le misure richieste per legge o ritenute necessarie dal CSP per assicurare la tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori nel cantiere in oggetto.</p> <p>Il presente Piano contiene pertanto l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei singoli rischi e di tutti gli elementi richiesti per legge, con l'indicazione delle conseguenti procedure, degli apprestamenti e delle attrezzature atti a garantire per tutta la durata dei lavori il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori, con particolare riferimento alla eventuale presenza simultanea o successiva di più imprese o di lavoratori autonomi.</p> <p>Contiene inoltre la stima dei costi della sicurezza, effettuata secondo le disposizioni di cui all'allegato XV del D.Lgs 81/2008 ed il cronoprogramma dei lavori in cui sono indicate, in base alla complessità dell'opera, le lavorazioni, le fasi e le sottofasi di lavoro, la loro sequenza temporale e la loro durata.</p> <p>Per facilità di riferimento e lettura, il piano è stato suddiviso in capitoli e seguendo le prescrizioni di cui agli articoli succitati.</p>
<b>Indirizzo del cantiere</b>	
<b>Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere</b>	Inquadramento territoriale: territorio comune di Alcamo

## 1.Premessa

Il presente **Piano di Sicurezza e di Coordinamento**, in seguito abbreviato con la sigla **PSC**, viene redatto con l'obiettivo di tutelare la sicurezza e la salute di tutti i lavoratori del cantiere, compresi i lavoratori delle imprese subappaltatrici.

Il PSC viene redatto come indicato dall'**art. 100 del D. Lgs. n. 81/08 integrato dal D. Lgs. 106/09**, ed è costituito da una relazione tecnica, tavole esplicative del progetto, relative agli aspetti della sicurezza, costituiti da una planimetria sull'organizzazione del cantiere e da prescrizioni correlate alla complessità dell'opera da realizzare ed alla criticità delle fasi del processo di costruzione.

Le informazioni contenute in questo documento devono essere:

- **Chiare**, il documento deve essere di facile lettura e comprensione, per essere recepito dalle imprese, dai lavoratori delle imprese, dai lavoratori autonomi, dai rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS), dal committente e dal responsabile dei lavori.
- **Specifiche**, per ogni fase di lavoro deve essere possibile dedurre e valutare i rischi, le misure di prevenzione ed i relativi dispositivi di protezione individuali e collettivi. Ogni fase di lavoro deve avvenire nel rispetto delle norme al fine di prevenire gli infortuni e di tutelare la salute dei lavoratori.

Nel redigere questo documento sono stati rispettati i **contenuti minimi** del piano di sicurezza e di coordinamento e la **stima dei costi della sicurezza** come definiti nell'**allegato XV del D.Lgs. 81/08 integrato dal D.Lgs. 106/09**.

Ogni elemento del PSC scaturisce dalle scelte progettuali ed organizzative, dalle procedure, dalle misure preventive e protettive indispensabili per ridurre al minimo i rischi connessi alle varie fasi delle attività lavorative.

### 1.1.Destinatari del PSC

Il PSC deve essere redatto in ogni sua parte in modo completo e chiaro, in quanto è stato elaborato, per conto del Committente dell'opera di cui trattasi, nell'intento di renderlo consultabile dai:

- Datori di lavoro delle Imprese esecutrici
- Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS)
- Lavoratori dipendenti delle Imprese esecutrici
- Lavoratori autonomi
- Quanti, anche occasionalmente, possono essere coinvolti nella esecuzione dei lavori

Tutti i soggetti interessati sono tenuti alla completa osservanza e rispetto delle misure di sicurezza riportate nel seguente PSC.

### 1.2.Aggiornamenti del PSC

Gli aggiornamenti del PSC devono essere effettuati qualora si verificano particolari circostanze che modifichino sostanzialmente alcuni contenuti del PSC stesso, ad esempio l'introduzione di nuove fasi di lavorazioni, radicali varianti in corso d'opera, nuove esigenze nell'organizzazione aziendale delle imprese aggiudicatrici dei lavori, etc.

In questi casi, il coordinatore per l'esecuzione della sicurezza potrà ritenere opportuno anche l'aggiornamento del POS da parte delle imprese esecutrici dei lavori; inoltre sarà suo compito informare i responsabili delle imprese esecutrici dei lavori delle modifiche apportate al PSC.

## 2.Contenuti del PSC

L'allegato XV del D. Lgs. 81/08 stabilisce i contenuti minimi del PSC.

A) L'identificazione e la descrizione dell'opera, esplicitata con:

- l'indirizzo del cantiere;
- la descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere;
- una descrizione sintetica dell'opera, con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, Strutturali e tecnologiche.

B) L'individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza, esplicitata con l'indicazione dei nominativi del responsabile dei lavori, del coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e, qualora già nominato, del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione ed a cura dello stesso coordinatore per l'esecuzione con l'indicazione, prima dell'inizio dei singoli lavori, dei nominativi dei datori di lavoro delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi.

C) Una relazione concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi in riferimento all'area ed all'organizzazione dello specifico cantiere, alle lavorazioni interferenti ed ai rischi aggiuntivi rispetto a quelli specifici propri dell'attività delle singole imprese esecutrici o dei lavoratori autonomi.



## **2.3 Documentazione da conservare in cantiere**

In cantiere devono essere presenti i seguenti documenti:

- Copia del progetto esecutivo approvato
- Notifica preliminare di cui all'art. 99 del D. Lgs. 81/08 integrato con il D. Lgs. 106/09
- Cartellonistica infortuni
- Certificazione fonometrica e rapporto valutazione rischi rumori
- Copia del Piano di sicurezza con eventuali aggiornamenti (PSC)
- Piano Operativo di sicurezza (POS)
- Richiesta alle imprese esecutrici del DURC
- PIMUS
- Certificato di iscrizione alla CCIAA
- Indirizzi e riferimenti telefonici degli uffici di cantiere
- Direttore tecnico del cantiere
- Capo cantiere
- Responsabile della Sicurezza in cantiere (Direttore di cantiere o Capo cantiere)
- Assistente/i di cantiere
- Rappresentante/i dei lavoratori (RLS)
- Addetto/i antincendio
- Addetto/i primo soccorso
- Medico competente (nomina)
- Numero e relative qualifiche dei lavoratori dipendenti dell'Impresa
- Attestati di idoneità al lavoro
- Copia libro matricola
- Registro presenze
- Registro infortuni
- Elenco dei lavoratori autonomi operanti in cantiere per la stessa impresa
- Per cantieri con più di 10 dipendenti: ricevuta consegna dei tesserini di riconoscimento
- Per cantieri con più di 3 dipendenti: cassetta pronto soccorso con manometro
- Per cantieri con meno di 4 dipendenti: Pacchetto Pronto Soccorso
- Libretto del ponteggio con autorizzazione ministeriale e copia del progetto esecutivo
- Certificati delle imprese da conservare sul cantiere:
- Libretti di omologazione degli apparecchi di sollevamento ad azione non manuale di portata superiore a 200Kg.
- Copia di denuncia USL competente per territorio per gli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200Kg; targa di immatricolazione e registrazione verifiche periodiche.
- Verifica trimestrale delle funi e delle catene allegata al libretto di omologazione degli apparecchi di sollevamento.
- Libretto di omologazione per ponteggi metallici fissi con autorizzazione ministeriale.
- Dichiarazione di conformità L. 46/90 per impianto elettrico di cantiere.
- Elaborato con indicazione dei punti di dispersione e relativi pozzetti.

Qualsiasi modifica relativa agli incarichi, anagrafica, etc. che dovesse avvenire nel corso dei lavori dovrà essere immediatamente segnalata al Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione.

## **2.4. Individuazione e descrizione dell'opera**

### **2.4.1. Indirizzo del cantiere**

Il cantiere si sviluppa nel territorio del comune di Alcamo

### **2.4.2. Descrizione del contesto in cui è collocata l'area del cantiere**

Descrizione dell'area strade urbane e extraurbane del territorio del Comune di Alcamo

### **2.4.3. Descrizione sintetica dell'opera, con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche**

Descrizione dell'opera

Contestualizzazione dell'intervento: l'intervento è di manutenzione ordinaria

### **3. Relazione concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti. In riferimento all'area ed all'organizzazione del cantiere, alle lavorazioni ed alle loro interferenze**

Nella seguente relazione occorre tenere distinte le tipologie di cantiere, così definite:

- Cantiere: tutta l'estensione dell'area in cui si svolgeranno sia le attività logistiche che lavorative;
- Cantiere logistici: l'area in cui saranno concentrati i baraccamenti, i depositi, gli impianti fissi, etc.
- Aree di lavorazione: le aree nelle quali si eseguono le attività di lavorazione quale gli scavi, il c.a., le tamponature, etc.

Dallo studio dei rischi potenziali, analizzati attentamente in funzione delle fasi lavorative prese in considerazione è scaturita la valutazione dei rischi che tiene conto della:

- Identificazione dei pericoli;
- Identificazione dei lavoratori esposti a rischi potenziali;
- Valutazione degli stessi sotto il profilo qualitativo e quantitativo;
- Studio di fattibilità per la loro eliminazione e, in subordine, riduzione dei rischi mediante provvedimenti organizzativi o misure tecnologiche adeguate.

### **4. Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive ed organizzative**

In riferimento alle scelte progettuali ed organizzative, alle misure preventive selezionate, occorre attenersi a quanto stabilito dal D. Lgs. 81/08 e successive modifiche ed integrazioni, allegato XV.2 per i contenuti minimi del PSC in riferimento all'area di cantiere, all'organizzazione del cantiere ed alle lavorazioni; in particolare ai seguenti elementi:

- Caratteristiche dell'area di cantiere, con particolare attenzione alla presenza di linee aeree e condutture sotterranee;
- Presenza di fattori estremi che comportano rischi per il cantiere, con particolare attenzione ai lavori stradali ed autostradali, e al rischio di annegamento;
- Eventuali rischi che le lavorazioni possono arrecare all'area circostante;
- Le modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni;
- I servizi igienico-assistenziali;
- La viabilità principale del cantiere;
- Gli impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo;
- Gli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;
- Le disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'art. 102, ovvero la consultazione dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza;
- Le disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'art. 92, ovvero gli obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori;
- Le eventuali modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali;
- La dislocazione degli impianti di cantiere;
- La dislocazione delle zone di carico e scarico;
- Le zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e dei rifiuti;
- Le eventuali zone di deposito dei materiali con pericolo d'incendio o di esplosione.

### **5. Prescrizioni operative, misure preventive e protettive e DPI, in riferimento alle interferenze tra le lavorazioni**

In riferimento alle interferenze tra le lavorazioni ed il loro coordinamento, il D. Lgs. 81/08 all. XV e successive modifiche ed integrazioni, stabilisce che il PSC in tale sezione deve rispettare i seguenti punti:

- Il coordinatore per la progettazione deve effettuare l'analisi delle interferenze tra le lavorazioni, anche quando sono dovute alle lavorazioni di una stessa impresa esecutrice o alla presenza di lavoratori autonomi, e predispone il cronoprogramma dei lavori.
- Il PSC contiene le prescrizioni operative per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti e le modalità di verifica del rispetto di tali prescrizioni. Inoltre, occorre indicare le misure preventive e protettive e i dispositivi individuali atti a ridurre al minimo tali rischi.
- Durante i periodi di maggior rischio dovuto ad interferenze di lavoro, il coordinatore per l'esecuzione deve verificare periodicamente le imprese esecutrici e i lavoratori autonomi interessati, la compatibilità della relativa parte di PSC con l'andamento dei lavori, aggiornando il piano ed in particolare il cronoprogramma dei lavori.

Nel cronoprogramma, per avere un quadro immediato delle principali caratteristiche delle lavorazioni, occorre indicare:

- La descrizione sommaria dei lavori da eseguire, con le priorità degli interventi;
- Eventuali sovrapposizioni di lavorazioni o possibili interferenze;
- Il tempo necessario presunto per l'esecuzione in sicurezza di ogni opera o raggruppamento di fasi lavorative;
- Il tempo necessario per l'ultimazione delle opere, suddiviso in mensilità.

#### **6. Misure di coordinamento relative all'uso comune da parte di più imprese e lavoratori autonomi, come scelta di pianificazione dei lavori finalizzata alla sicurezza di apprestamenti, di attrezzature, di infrastrutture, di mezzi e servizi di protezione collettiva**

La regolamentazione dell'uso comune di attrezzature, apprestamenti, infrastrutture, mezzi logistici e/o di protezione collettiva che saranno presenti in cantiere viene di seguito riportata al fine di:

- Individuare chi li deve allestire, mettere in atto e garantire la loro manutenzione;
- Stabilire chi li deve utilizzare e quando;
- Definire le modalità e le procedure di utilizzo;
- Evitare la duplicazione degli allestimenti.

#### **7. Modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento, nonché della reciproca informazione, fra Datori di lavoro (e tra questi ed eventuali lavoratori autonomi)**

Il D. Lgs. 81/08 all. XV e successive modifiche ed integrazioni stabilisce i contenuti minimi del PSC in riferimento alle interferenze tra le lavorazioni ed al loro coordinamento.

Il coordinatore per la progettazione effettua l'analisi delle interferenze tra le lavorazioni, anche quando sono dovute alle lavorazioni di una stessa impresa esecutrice o alla presenza di lavoratori autonomi, e predispone il cronoprogramma dei lavori.

Il coordinatore per l'esecuzione dei lavori integra il PSC con i nominativi delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi, e indica la relativa cronologia di attuazione e le modalità di verifica.

#### **8. Organizzazione prevista per il servizio di Pronto Soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori e riferimenti telefonici delle strutture di emergenza esistenti sul territorio**

In cantiere devono essere tenuti i presidi sanitari indispensabili per prestare le prime cure ai lavoratori feriti o colpiti da malore improvviso. Inoltre, i luoghi di lavoro dovrebbero essere vicini a strade di collegamento con strutture di pronto soccorso ed ospedaliere.

## 8.1.Indirizzi e numeri di telefono utili

### EMERGENZA SANITARIA

Per ogni tipo di emergenza (24 ore su 24) tel.

ASL tel.

Ospedale tel.

Ambulanza Pronto Soccorso tel.

tel.

### EMERGENZA SICUREZZA

Vigili del Fuoco – Soccorso tel.

Comando locale dei VF tel.

Carabinieri – Pronto Intervento tel.

Comando locale Carabinieri tel.

Polizia Stradale – Pronto Intervento tel.

Comando locale Polizia Stradale tel.

Polizia Municipale tel.

tel.

### SEGNALAZIONE GUASTI tel.

Telefoni tel.

Elettricità tel.

Gas tel.

Acqua tel.

## 8.2.Organizzazione antincendio ed evacuazione

La redazione del “Piano delle Emergenze”, come stabilito dal D.Lgs. 81/08 art. 43 e 46, deve contenere:

- Nomina del Responsabile della gestione delle emergenze e di un suo sostituto;
- Misure di prevenzione adottate e relativa informazione e formazione del personale;
- Procedure per la salvaguardia ed evacuazione delle persone;
- Messa in sicurezza, a fine giornata lavorativa, degli impianti ed attrezzature presenti in cantiere;
- Procedure per l’estinzione di piccoli focolai d’incendio o per la chiamata dei servizi di soccorso.

## 9.Entità presunta del cantiere espressa in U/G=40 Dati relativi alla durata prevista delle lavorazioni: giorni 20-Dati relativi alla Notifica Preliminare

### 9.1 Entità presunta del cantiere espressa in U/G

L’entità presunta degli Uomini/Giorno necessari per la realizzazione dell’intera opera si ottiene con il seguente procedimento:

1. Individuare prima quali sono le percentuali di incidenza della mano d’opera che possono essere applicate ai vari raggruppamenti di lavoro presenti nel quadro economico del progetto;
2. Determinare gli importi della mano d’opera, applicando le percentuali di incidenze scelte ai corrispondenti importi di lavoro;
3. Sommare tutti gli importi parziali della mano d’opera così ricavati;
4. Dividere l’importo totale attribuito al costo della mano d’opera per il costo medio di un uomo/giorno.

U/G= 40

### 9.2.Dati relativi alla durata prevista delle lavorazioni

Vedi allegato crono programma

### 9.3.Dati relativi alla Notifica Preliminare

Vedere documento relativo alla notifica che segue

## **10. Stima dei costi della sicurezza**

L'allegato XV del D. Lgs. 81/08 integrato con il D. Lgs. 106/09 specifica che nel PSC devono essere soggetti a stima soltanto i costi della sicurezza NON soggetti a ribasso d'asta.

Pertanto, nei costi della sicurezza vanno stimati, per tutta la durata delle lavorazioni previste in cantiere, i seguenti costi:

- Costi degli apprestamenti previsti nel PSC;
- Costi delle misure preventive e protettive ed ai dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per le lavorazioni interferenti;
- Costi degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, agli impianti antincendio, agli impianti di evacuazione fumi;
- Costi dei mezzi e servizi di protezione collettiva;
- Costi degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- Costi delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

Vedere documento allegato

## **11. Procedure complementari e di dettaglio al PSC, connesse alle scelte autonome dell'impresa esecutrice, da esplicitare nel POS**

La normativa vigente consente all'impresa che si aggiudica i lavori di presentare al CSE proposta di integrazione al PSC, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere.

Eventuali integrazioni del PSC proposte dall'impresa sono sempre soggette ad approvazione da parte del CSE. In nessun caso, le eventuali integrazioni possono giustificare modifiche o adeguamento dei prezzi pattuiti.

## Notifica Preliminare

Il contenuto della Notifica Preliminare viene stabilito dal D.Lgs. 81/08 (e successive modifiche ed integrazioni ai sensi del D. Lgs. 106/09) nell'art. 99 e nell'allegato XII.

I dati di seguito riportati devono essere inviati agli organi di vigilanza territorialmente competenti (ASL e Direzione Provinciale del Lavoro), a cura del Committente prima dell'inizio dei lavori.

### CONTENUTO DELLA NOTIFICA PRELIMINARE

Data della comunicazione della notifica:

(da inserire al momento della notifica)

Indirizzo del cantiere:

(da inserire al momento della notifica)

Committente: COMUNE DI Alcamo

Via n. CAP.....Città prov.

(se il committente dei lavori è una persona giuridica inserire anche i dati della persona fisica che lo rappresenta)

Natura dell'opera: Manutenzione ordinaria

(descrizione sintetica dell'opera)

Responsabile dei lavori:

Coordinatore per la Sicurezza e la Salute durante la Progettazione dell'Opera (CSP):

Via n. CAP.....Città prov.

Coordinatore per la Sicurezza e la Salute durante l'esecuzione dell'Opera (CSE):

Via n. CAP.....Città prov.

Data presunta dell'inizio dei lavori in cantiere: .....

(da inserire al momento della notifica)

Durata presunta complessiva dei lavori in cantiere: giorni

Numero massimo presunto dei lavoratori presenti contemporaneamente sul cantiere in un solo giorno:

Numero presunto degli Uomini/Giorno necessari per la realizzazione dell'opera nel suo complesso: 465

Numero previsto di imprese e di lavoratori autonomi sul cantiere: 1

Numero massimo previsto di imprese presenti contemporaneamente in cantiere (impresa appaltatrice ed eventuali ditte autorizzate): 1

Identificazione, Codice Fiscale o P.IVA, delle imprese già selezionate:

(Nella identificazione di ogni impresa sarà opportuno specificare anche quale/i categorie di lavoro gli sono state affidate per l'esecuzione dei lavori)

Ammontare complessivo presunto dei lavori: €. ....

Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09

**DICHIARAZIONE DI EFFETTUAZIONE DEGLI ADEMPIMENTI PREVISTI DAL D. LGS. 626/94**

Spett.le .....

OGGETTO: Dichiarazione di effettuazione degli adempimenti previsti dal D. Lgs. 626/94.

In relazione alla Vs. richiesta, il sottoscritto in qualità di rappresentante legale dell'impresa .

**DICHIARA**

2. di aver effettuato tutti gli adempimenti previsti dal D. Lgs. 626/94 ed in particolare di aver predisposto il documento di valutazione dei rischi (o autocertificazione, previa valutazione dei rischi) ai sensi D. Lgs. 626/94;
3. di aver comunicato il nominativo del R.S.P.P. agli enti controllo;
4. di aver nominato il Medico di competenze(se necessario);
5. di aver designato i lavoratori incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione dei lavoratori in caso di pericolo grave ed immediato, di salvataggio, di pronto soccorso e, comunque, di gestione delle emergenze;
6. di aver informato e formato i propri dipendenti sui rischi per la salute e la sicurezza specifici dell'attività dell'impresa, nonché in particolare su quelli indicati nel piano di sicurezza e coordinamento;
7. di aver consegnato a tutti i lavoratori i D.P.I. necessari per le proprie mansioni e di averli adeguatamente formati sul relativo uso.

, li

In fede

L'Impresa

Timbro e firma

**DICHIARAZIONE DI EFFETTUAZIONE DEGLI ADEMPIMENTI PREVISTI DAL D. Lgs. 81/2008 integrato con il D. Lgs. 106/09**

Spett.le .....

OGGETTO: Dichiarazione di effettuazione degli adempimenti previsti dal D. Lgs. 81/2008 integrato con il D. Lgs. 106/09.

In relazione alla Vs. richiesta, il sottoscritto in qualità di rappresentante legale dell'impresa .

**DICHIARA**

8. di aver effettuato tutti gli adempimenti previsti dal D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni ed in particolare di aver predisposto il documento di valutazione dei rischi (o autocertificazione, previa valutazione dei rischi) ai sensi D. Lgs. 81/2008 integrato con il D. Lgs. 106/09;
9. di aver comunicato il nominativo del R.S.P.P. agli enti controllo;
10. di aver nominato il Medico di competenze(se necessario);
11. di aver designato i lavoratori incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione dei lavoratori in caso di pericolo grave ed immediato, di salvataggio, di pronto soccorso e, comunque, di gestione delle emergenze;
12. di aver informato e formato i propri dipendenti sui rischi per la salute e la sicurezza specifici dell'attività dell'impresa, nonché in particolare su quelli indicati nel piano di sicurezza e coordinamento;
13. di aver consegnato a tutti i lavoratori i D.P.I. necessari per le proprie mansioni e di averli adeguatamente formati sul relativo uso.

Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09 , li

In fede

L'Impresa

Timbro e firma

**CARTELLLO DI CANTIERE**

**REGIONE**

**COMUNE DI**

**OGGETTO**

**COMMITTENTE**

**PROGETTISTA**

**DIRETTORE DEI LAVORI**

**COORDINATORE PER L'ESECUZIONE**

**IMPRESA**

**DIRETTORE DI CANTIERE**

**SICILIA**

**ALCAMO**

**Manutenzione ordinaria impianti e**

**condotte del servizio idrico integrato**

**COMUNE DI ALCAMO**

**DICHIARAZIONE ART. 3 COMMA 8 DEL D. LGS. 494/96**

OGGETTO: Dichiarazione art. 3 comma 8 del D.Lgs. 494/96.

In relazione alla Vs. richiesta, il sottoscritto in qualità di rappresentante legale dell'impresa .

DICHIARA

che l'impresa medesima:

1. è iscritta alla C.C.I.A.A. di al n. ;
2. applica ai lavoratori dipendenti il contratto collettivo ;
3. rispetta gli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle Leggi e dai contratti di lavoro.

, li

In fede

L'Impresa

Timbro e firma

**DICHIARAZIONE di Idoneità dell'Impresa Esecutrice ai sensi del D. Lgs. 81/08 integrato con il D. Lgs. 106/09 Art.90, comma 9, lettere a) e b)**

OGGETTO: Dichiarazione di Idoneità dell'impresa esecutrice ai sensi del D.Lgs. 81/08, integrato con il D. Lgs. 106/09 comma 9, lettere a) e b).

In relazione alla Vs. richiesta, il sottoscritto in qualità di rappresentante legale dell'impresa .

DICHIARA

Che l'impresa medesima:

1. è iscritta alla C.C.I.A.A. di al n. ;
2. applica ai lavoratori dipendenti il contratto collettivo ;
3. rispetta gli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle Leggi e dai contratti di lavoro.

Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09 , li

In fede

L'Impresa

Timbro e firma

## Nomina del Coordinatore in materia di Sicurezza durante l'Esecuzione dell'opera - CSE

Il Committente ..... Al Sig. ....  
oppure ..... Via .....  
Il Responsabile dei lavori ..... CAP ..... Città .....

**Oggetto: Lavori di .....**

## Nomina del Coordinatore in materia di Sicurezza e di Salute durante l'Esecuzione dell'opera (CSE)

Il sottoscritto ....., nella qualità di Committente e/o Responsabile dei lavori di cui all'oggetto:

- in ottemperanza al DLgs 81/2008, integrato con il D. Lgs. 106/09, con particolare riferimento a quanto disposto nell'art. 90, comma 4;
- Vista sua la documentazione comprovante i requisiti richiamati dall'art. 98 dello stesso DLgs 81/2008, integrato con il D. Lgs. 106/09 e ritenuta congrua la sua richiesta di onorario;

### **designa**

la S.V. Coordinatore in materia di Sicurezza e di Salute durante l'Esecuzione dei lavori di cui all'oggetto.

Così come disposto dall'art. 92 del citato DLgs 81/2008, integrato con il D. Lgs. 106/09 durante la realizzazione dell'opera, le rammentiamo che il CSE, durante l'esecuzione dei lavori:

a) verifica, con opportune azioni di coordinamento e controllo, l'applicazione, da parte delle Imprese esecutrici e dei Lavoratori autonomi, delle disposizioni loro pertinenti contenute nel Piano di Sicurezza e di Coordinamento di cui all'art. 100 e la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro;

b) verifica l'idoneità del Piano Operativo di Sicurezza, da considerare come Piano complementare di dettaglio del Piano di Sicurezza e Coordinamento di cui all'art. 100, assicurandone la coerenza con quest'ultimo, adegua il Piano di Sicurezza e di Coordinamento di cui all'art. 100 e il Fascicolo di cui all'art. 91, comma 1, lett. b), in relazione all'evoluzione dei lavori ed alle eventuali modifiche intervenute, valutando le proposte delle Imprese esecutrici dirette a migliorare la sicurezza in cantiere, verifica che le Imprese esecutrici adeguino, se necessario, i rispettivi Piani Operativi di Sicurezza;

c) organizza tra i Datori di lavoro, ivi compresi i Lavoratori autonomi, la cooperazione ed il coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione;

d) verifica l'attuazione di quanto previsto negli accordi tra le parti sociali al fine di realizzare il coordinamento tra i Rappresentanti della Sicurezza finalizzato al miglioramento della sicurezza in cantiere;

e) segnala al Committente o al Responsabile dei lavori, previa contestazione scritta alle Imprese e ai Lavoratori autonomi interessati, le inosservanze alle disposizioni degli articoli 94, 95 e 96 e alle prescrizioni del Piano di cui all'art. 100, e propone la sospensione dei lavori, l'allontanamento delle Imprese o dei Lavoratori autonomi dal cantiere, o la risoluzione del contratto. Nel caso in cui il Committente o il Responsabile dei lavori non adotti alcun provvedimento in merito alla segnalazione, senza fornire idonea motivazione, il Coordinatore per l'Esecuzione dà comunicazione dell'inadempienza alla Azienda Unità Sanitaria Locale e alla Direzione provinciale del Lavoro territorialmente competenti;

f) sospende, in caso di pericolo grave e imminente, direttamente riscontrato, le singole lavorazioni fino alla verifica degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle Imprese interessate.

Nota: È opportuno ricordare che nei casi di cui all'art. 90, comma 5, (ovvero quando dopo l'affidamento dei lavori a un'unica Impresa, l'esecuzione dei lavori o di parte di essi sia affidata a una o più Imprese) il Coordinatore per l'Esecuzione, oltre a svolgere i compiti di cui al comma 1, redige il Piano di Sicurezza e di Coordinamento e predispose il Fascicolo, di cui all'art. 91, comma 1, lettere a) e b).

Inoltre, Ella dovrà relazionare per iscritto, con frequenza (mensile, settimanale, ecc.)....., il Committente o il Responsabile dei lavori, in merito allo svolgimento dei compiti a Lei affidati.

La preghiamo, entro il termine perentorio di giorni ....., di restituirci la presente nomina da Voi timbrata e firmata per integrale accettazione dell'incarico.

Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09

Distinti saluti

Il Committente

oppure

Il Responsabile dei lavori  
.....li .....

Per accettazione

Il Coordinatore per la Progettazione (CSP) incaricato  
.....  
.....li .....

**Nomina del Coordinatore in materia di Sicurezza e di salute durante la Progettazione dell'opera - CSP**

Committente Al Sig. ....  
oppure Via .....  
Il Responsabile dei lavori .....  
CAP ..... Città .....

**Oggetto: Lavori di .....  
Nomina del Coordinatore in materia di Sicurezza e di Salute durante la Progettazione dell'opera**

Il sottoscritto ....., nella qualità di Committente e/o Responsabile dei lavori di cui all'oggetto:  
- in ottemperanza al DLgs 81/2008 integrato con il D. Lgs. 106/09, con particolare riferimento a quanto disposto nell'art. 90, comma 3;  
- vista sua la documentazione comprovante i requisiti richiamati dall'art. 98 dello stesso DLgs 81/2008 e ritenuta congrua la sua richiesta di onorario;

**designa**  
la S.V. Coordinatore in materia di Sicurezza e di Salute durante la Progettazione (CSP) di cui all'oggetto.

Così come disposto dall'art. 91 del citato DLgs 81/2008, durante la progettazione esecutiva dell'opera e comunque prima della richiesta della presentazione delle offerte per l'esecuzione dei lavori da parte delle Imprese, Ella dovrà:  
- redigere il Piano di Sicurezza e di Coordinamento di cui all'art. 100, comma 1, i cui contenuti sono dettagliatamente specificati nell'Allegato XV;  
- predisporre un Fascicolo, i cui contenuti sono definiti all'Allegato XVI, contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i Lavoratori, tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'Allegato II al documento UE 26 maggio 1993. (Il Fascicolo non è predisposto nel caso di lavori di manutenzione ordinaria di cui all'art. 3, comma 1, lett. a) del Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia, di cui al DPR 6 giugno 2001, n. 380).

La preghiamo, entro il termine perentorio di giorni ....., di restituirci la presente nomina da Voi timbrata e firmata per integrale accettazione dell'incarico.  
Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09

Distinti saluti

Il Committente oppure il Responsabile dei lavori  
.....li .....

Per accettazione

Il Coordinatore per la Progettazione (CSP) incaricato .....  
.....li .....

### **Nomina del Responsabile dei Lavori**

**Oggetto: Lavori di .....**

### **Nomina del Responsabile dei lavori**

Il sottoscritto ....., nella qualità di Committente  
**designa**

la S.V. Responsabile dei lavori ai fini del controllo della progettazione e dell'esecuzione dell'opera in oggetto, in ottemperanza a quanto disposto dal DLgs 81/2008 integrato con il D. Lgs. 106/09, art. 89, comma 1, lett. c).

La preghiamo, entro il termine perentorio di giorni ....., di restituirci la presente nomina da Voi timbrata e firmata per integrale accettazione dell'incarico.

Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09

Distinti saluti .....li .....

Il Committente

### **NOMINA DEL DIRETTORE DI CANTIERE**

**OGGETTO: Nomina del Direttore di cantiere.**

Il sottoscritto in qualità di rappresentante legale dell'impresa nomina il sig.\arch.\ing. quale Direttore di cantiere in oggetto, e dichiara di avergli consegnato ed illustrato il piano di sicurezza e coordinamento.

Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09  
, li

L'Impresa

Timbro e firma

Per accettazione

Il Direttore di cantiere

**DICHIARAZIONE DI PRESA VISIONE ED ACCETTAZIONE DEL PIANO DA PARTE DELLE IMPRESE  
SUBAPPALTATRICI**

Il Sig..... in qualità di Direttore di cantiere dell'impresa

**DICHIARA**

- Di aver preso visione che le attrezzature e le macchine prese in consegna sono rispondenti ai requisiti di sicurezza previsti dalle norme di prevenzione;
- di essere stato informato dei rischi e dei sistemi di prevenzione relativi all'utilizzo delle macchine e delle attrezzature consegnate;

**SI IMPEGNA A**

- Far utilizzare le attrezzature e le macchine prese in consegna esclusivamente a proprio personale idoneo, tecnicamente capace, informato e formato specificatamente;
- informare i propri operatori sui rischi e le misure preventive nell'uso delle macchine e sul divieto di vanificare le funzioni dei dispositivi di sicurezza delle macchine e delle attrezzature;
- mantenere in buone condizioni le macchine e attrezzature prese in consegna.

Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09

, li

In fede

L'impresa

Timbro e firma

**DICHIARAZIONE DEL RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA DI PRESA VISIONE DEL PIANO**

**OGGETTO: Dichiarazione del R.L.S. di presa visione del Piano di sicurezza e coordinamento.**

Il sottoscritto in qualità di rappresentante legale dell'impresa .

**DICHIARA**

Di aver preso visione del Piano di sicurezza e coordinamento relativo al cantiere sito in Alcamo .....

Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09 , li

In fede

Il Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza

## VERBALE DI VISITA IN CANTIERE

### LAVORI

### IMPRESA

VERBALE DI VISITA IN CANTIERE N. (Inserire il numero del verbale)  
(Art.92 D.Lgs 81/2008 integrato con il D. Lgs. 106/09)

L'anno (Inserire anno) il giorno (Inserire giorno) del mese di (Inserire mese) il sottoscritto Coordinatore in fase di esecuzione ha effettuato una visita nel cantiere di Varie Località del Comune di Lenola al fine di verificare l'applicazione delle disposizioni contenute nel piano di sicurezza e coordinamento e delle relative procedure di lavoro.

Sono presenti:

- impresa ;
- coordinatore di esecuzione
- (Inserire altri presenti)

Durante il sopralluogo si è potuto accertare che:

- ogni impresa e lavoratore autonomo presente in cantiere applica le disposizioni pertinenti contenute nel piano di sicurezza e di coordinamento e applica correttamente le relative procedure di lavoro;
- non vige la necessità di adeguare il piano di sicurezza e coordinamento in quanto non sono intervenute modifiche alle fasi di lavoro;
- vige in cantiere un regime di cooperazione e coordinamento delle attività tra i datori di lavoro nonché la loro reciproca informazione;
- non ricorrono inosservanze degli art. 94,95,96 del D.Lgs.81/2008;
- non esistono situazioni di pericolo grave ed imminente.

(Oppure)

sono state rilevate le seguenti inosservanze:

(Inserire inosservanza)

In relazione alle inosservanze riscontrate si dispone quanto segue:

(Inserire disposizione) (Oppure)

Sono state rilevate le seguenti modifiche delle fasi di lavoro per le quali si rende necessario adeguare il piano di sicurezza e coordinamento e il piano operativo di sicurezza redatto dall'impresa :

(Inserire modifiche) Osservazioni:

(Inserire osservazioni)

IL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

L'IMPRESA

Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09

## **Coordinatore per la progettazione**

Il Coordinatore per la progettazione è il soggetto incaricato dal Committente o dal Responsabile dei lavori, se designato, per lo svolgimento dei compiti di cui all'art. 91 del D.Lgs. n. 81/2006, integrato con il D. Lgs. 106/09.

1) Durante la progettazione dell'opera e comunque prima della richiesta di presentazione delle offerte, il coordinatore per la progettazione:

a) redige il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100, comma 1, i cui contenuti sono dettagliatamente specificati nell'allegato XV; (D.P.R. 222/03: "Regolamento sui contenuti minimi dei piani di sicurezza nei cantieri temporanei e mobili, in attuazione dell'art. 31, comma 1, della legge 11 febbraio 1994, n. 109)

b) predispone un fascicolo, i cui contenuti sono definiti all'allegato XVI, contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento UE 26 maggio 1993. Il fascicolo non è predisposto nel caso di lavori di manutenzione ordinaria di cui all'articolo 3, comma 1, lettera a) del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380.

2) . Il fascicolo di cui al comma 1, lettera b), è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera.

**Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09.**

## **Direttore dei Lavori**

Il Direttore dei lavori è il soggetto designato dal Committente per controllare la corretta esecuzione dei lavori.

Il direttore dei lavori provvede a:

- dirigere e controllare sotto l'aspetto tecnico, contabile ed amministrativo, per conto della committenza, la corretta esecuzione dei lavori, nel rispetto del contratto d'appalto e dei suoi allegati;
- curare che i lavori siano eseguiti a regola d'arte ed in conformità al progetto e al contratto;
- verificare periodicamente, nel caso di lavori pubblici, il possesso e la regolarità da parte dell'appaltatore della documentazione prevista dalle leggi in materia di obblighi nei confronti dei dipendenti;
- dialogare con il coordinatore per l'esecuzione, in particolare riferisce tempestivamente nuove circostanze tecniche (per esempio, le varianti al progetto) che possono influire sulla sicurezza;
- non interferire nell'operato del coordinatore per l'esecuzione;
- sospendere i lavori su ordine del committente o del responsabile dei lavori e dietro segnalazione del coordinatore per l'esecuzione dei lavori;
- consentire la sospensione delle singole lavorazioni da parte del coordinatore per l'esecuzione, nel caso in cui quest'ultimo riscontri direttamente un pericolo grave ed immediato per i lavoratori e fino a quando il coordinatore medesimo non verifichi l'avvenuto adeguamento da parte delle imprese interessate.

## **Il Progettista**

Il progettista è il soggetto incaricato dal Committente per la progettazione delle opere.

Il Progettista, in sintesi, provvede a:

- elaborare il progetto secondo criteri diretti a ridurre alla fonte i rischi per la sicurezza e salute dei lavoratori, tenendo conto dei principi generali di tutela di cui al D.Lgs. n. 81/2008 integrato con il D. Lgs. 106/09;
- determinare la durata del lavoro o delle singole fasi di lavoro, al fine di permettere la pianificazione dei lavori in condizioni di sicurezza;
- a collaborare e fornire tutte le informazioni, dati e documentazioni necessarie al coordinatore per la progettazione;
- prendere in esame ed, eventualmente, sottoporli al committente o al responsabile dei lavori, se designato, le proposte avanzate dal coordinatore per la progettazione che richiedono modifiche al progetto e tesa a migliorare le condizioni di sicurezza e salubrità in cantiere durante l'esecuzione dei lavori;
- prendere in esame nella redazione del progetto ed, eventualmente, sottoporli al committente o al responsabile dei lavori, se designato, le proposte del coordinatore per la progettazione avanzate per meglio garantire la tutela della sicurezza e salute durante i lavori di manutenzione dell'opera.

## **Committente e Responsabile dei lavori**

Il Responsabile dei lavori è il soggetto incaricato dal Committente per lo svolgimento dei compiti propri di quest'ultimo soggetto.

1. Il committente è esonerato dalle responsabilità connesse all'adempimento degli obblighi limitatamente all'incarico conferito al responsabile dei lavori. In ogni caso il conferimento dell'incarico al responsabile dei lavori non esonera il committente dalle responsabilità connesse alla verifica degli adempimenti degli obblighi di cui agli articoli 90, 92, comma 1, lettera e), e 99 del D.lgs n.81/2008 integrato con il D. Lgs. 106/09.

2. La designazione del coordinatore per la progettazione e del coordinatore per l'esecuzione, non esonera il responsabile dei lavori dalle responsabilità connesse alla verifica dell'adempimento degli obblighi di cui agli articoli 91, comma 1, e 92, comma 1, lettere a), b), c) e d) del D.lgs n.81/2008 integrato con il D. Lgs. 106/09.

Il committente o il responsabile dei lavori, prima dell'inizio dei lavori, trasmette all'azienda unità sanitaria locale e alla direzione provinciale del lavoro territorialmente competenti la notifica preliminare elaborata conformemente all'allegato XII, nonché gli eventuali aggiornamenti nei seguenti casi:

a) cantieri di cui all'articolo 90, comma 3 del D.lgs n.81/2008;

b) cantieri che, inizialmente non soggetti all'obbligo di notifica, ricadono nelle categorie di cui alla lettera a) per effetto di varianti sopravvenute in corso d'opera;

c) cantieri in cui opera un'unica impresa la cui entità presunta di lavoro non sia inferiore a duecento uomini-giorno.

3. Gli organismi paritetici istituiti nel settore delle costruzioni in attuazione dell'articolo 51 possono chiedere copia dei dati relativi alle notifiche preliminari presso gli organi di vigilanza.

Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09

### **Analisi del Sito**

Trattasi di lavori di ammodernamento e completamento della viabilità rurale miglioramento della viabilità rurale da eseguirsi in zone collinari in località Costa dell'Ape dell'agro di Alcamo.

### **Descrizione dei lavori**

Trattasi di lavori stradali per il miglioramento della viabilità rurale e del suo completamento con tratti ex novo di collegamento alla viabilità principale, i lavori consistono in scavi per sistemazione viabilità esistente e nuova conformazione della carreggiata, compattazione del piano di posa, pavimentazioni in conglomerato bituminoso, cunette e spallette, posa di geosito a protezione di scarpate e /o, rinforzo di scarpata con gabbionate metalliche, lavori per la regimentazione delle acque meteoriche con tubazioni.

## **Organizzazione del cantiere**

### **MODALITÀ DA SEGUIRE PER LA RECINZIONE, GLI ACCESSI E LE SEGNALAZIONI DEL CANTIERE**

Al fine di ridurre al minimo il pericolo di investimento di persone da parte di mezzi meccanici questi ultimi sono dotati di girofaro con avvisatore acustico prima dell'inizio delle lavorazioni.

Delimitazioni di strade con presenza di traffico veicolare.

La zona del cantiere adiacente la carreggiata con traffico veicolare sarà debitamente protetta e segnalata.

Prima dell'inizio del cantiere saranno installati i seguenti

cartelli:

- cartello di segnalazione del restringimento della carreggiata
- cartello di segnalazione di lavori in corso
- cartello di limite di velocità
- cartello di divieto di sorpasso e, se necessita, di senso unico alternato
- segnalazione visiva notturna con luci o sistemi equivalenti

Non essendo possibile alle maestranze l'approvvigionamento di acqua potabile dall'acquedotto pubblico verrà fornita acqua in bottiglia e verranno forniti bicchieri di carta monouso.

### **LA FORNITURA MATERIALI**

I mezzi per la fornitura del materiale devono sostare fuori dal raggio della lavorazione della finitrice e avvicinarsi ad essa ogni qualvolta necessita ricaricare.

### **DISLOCAZIONE DELLE ZONE DI CARICO E SCARICO**

Data l'ubicazione del cantiere si estende, il materiale sarà scaricato dai mezzi di trasporto direttamente al bisogno. Tale manovra deve essere assistita da almeno due lavoratori per volta più un addetto alla regolazione della circolazione.

### **Stoccaggio materiali**

Lo stoccaggio di tutti i materiali occorrenti alla realizzazione dell'opera, viene effettuato nel magazzino all'aperto, al di fuori delle vie di transito

### **Smaltimento rifiuti**

Il deposito e lo stoccaggio dei rifiuti inerti (legname, involucri in polietilene...) verrà effettuato accatastandoli, in modo differenziato, nei pressi del deposito di materiale all'aperto, per un periodo massimo non superiore ad una settimana. Dopodiché sarà cura dell'impresa produttrice dei rifiuti il carico e trasporto del materiale alle discariche autorizzate. Eventuali rifiuti classificati non inerti o non assimilabili a rifiuti solidi urbani saranno smaltiti, a carico delle rispettive imprese produttrici dei singoli rifiuti, nei modi e nei termini previsti dalle specifiche Norme che regolano lo smaltimento di ogni singolo materiale. Questi ultimi tipi di rifiuti non potranno rimanere accatastati vicino al deposito materiali all'aperto, per un tempo superiore alla giornata lavorativa salvo che il DdL della ditta produttrice i singoli rifiuti non provveda a depositarli in idonei contenitori che dovranno offrire le garanzie di legge le cui caratteristiche dovranno essere riportate sui rispettivi POS validati dal CSE.

### **Trasporto materiale**

L'impresa appaltatrice dovrà adoperarsi affinché: il trasporto dei materiali venga eseguito mediante idonei mezzi la cui guida dovrà essere affidata a personale pratico, capace ed idoneo così come imposto dalle norme in vigore. Sulla modalità di utilizzo di alcuni macchinari, si demanda alla specifica fase o sottofase di lavoro inserita nel cronoprogramma di questo PSC.

### **Altri posti di lavoro**

Per le altre postazioni di lavoro e qui non indicate che le imprese esecutrici avranno la necessità di realizzare, dovranno essere proposte e validate, prima dell'inizio della loro installazione, dal CSE e dovranno risultare da apposito verbale.



# **COMUNE DI ALCAMO**

**DIREZIONE 4 – Lavori Pubblici servizi tecnici e ambientali**

## **Manutenzione ordinaria impianti e condotte del servizio idrico integrato**

### **PROGETTO ESECUTIVO**

## **Quadro economico**

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

**PROGETTISTA**

**Geom. Vincenzo Ponzio**

**RUP**

**Geom. Vincenzo Ponzio**

A. IMPORTO LAVORI	<b>A. Importo dei Lavori</b>		<b>SOMMANO</b>
	<b>A.1</b>	Importo dei lavori a base d'asta	€ 30.910,77
	<b>A.2</b>	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	1.244,72
		<b>Totale importo dei lavori (A.1+A.2)</b>	<b>€ 32.155,49</b>
B. SPESE GENERALI	<b>B. Spese Generali</b>		
	B.1	Spese tecniche Ufficio tecnico comunale	€ 643,11
	B.2	Oneri accessi in discarica	€ 127,19
		<b>Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>	<b>€ 770,30</b>
<b>Importo di progetto</b>			<b>€ 32.925,79</b>
C. I.V.A.	<b>C. I.V.A.</b>		
	<b>C.1</b>	I.V.A. su Lavori	€ 7.074,21
		<b>Totale IVA (C.1)</b>	<b>€ 7.074,21</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO RICHIESTO A FINANZIAMENTO (A+B+C)</b>			<b>€ 40.000,00</b>



**COMUNE DI ALCAMO**

*DIREZIONE 4 – Lavori Pubblici servizi tecnici e ambientali*

# Manutenzione ordinaria impianti e condotte del servizio idrico integrato

**PROGETTO ESECUTIVO**

## Relazione tecnica

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

**PROGETTISTA**

Geom. Vincenzo Ponzio

**RUP**

Geom. Vincenzo Ponzio

## **Premesse**

Gli impianti e le condotte del servizio idrico integrato, acquedotto e fognatura, necessitano di manutenzione ordinaria, in particolare la rete idrica interna presenta continue rotture collegate principalmente alla vetustà delle tubazioni.

## **Obiettivi e descrizione del progetto**

La rete di distribuzione dell' acqua potabile e quella fognaria hanno una consistenza tipologica non uniforme cioè costituita da diverse tipologie costruttive tali da non essere omogenee. Questa disomogeneità scaturisce dal fatto che sono state realizzate in diverse epoche e con materiali di diversa natura.

Per l' arco temporale di 45 giorni il progetto prevede attività di manutenzione ordinaria per il corretto funzionamento della rete di distribuzione per l' impianto di distribuzione dell' acqua potabile e le condotte fognarie.

Sono previsti i seguenti interventi:

### **Rete idrica**

1. Piazza della Repubblica
2. Via Puccini
3. Via Filippi
4. Via Tiziano
5. Via Gammara pressi Eurospin
6. Via Gammara presso autofficina
7. Via Gammara presso Expert
8. Alcamo Marina zona ex Casello
9. Pigne Don Fabrizio (lunghezza 35 metri incendio)
10. Pigne Don Fabrizio angolo Strada Cannone
11. Via Muzio Scevola
12. Via Monte Bonifato angolo Via Bernini
13. Via Carrera
14. Via Monsignor Tommaso Papa angolo Via Pirrone
15. Via Longarico
16. Via Gioia Mia

17. Via Amendola Corso VI Aprile
18. Corso VI Aprile zona alta
19. Via Maria Riposo zona alta
20. Piazza Ciullo
21. Via Porta Palermo n.11
22. Via Porta Palermo presso bevaio
23. Via MOntinaro n.27
24. Via Canapè
25. Via Barone San Giuseppe presso SS Salvatore
26. Via Verga angolo Via Filippi

### **Rete fognante**

1. Via San Leonardo
2. Via Bembina angolo Corso VI Aprile
3. Viale Europa zona ASP

### **Disponibilità delle aree, forme e fonti di finanziamento**

La proprietà delle aree è comunale. L' opera è finanziata con mezzi propri dell' Ente.

### **Conformità agli strumenti urbanistici e alle normative vigenti**

Il progetto è di manutenzione ordinaria.

### **Cronoprogramma delle lavorazioni e delle fasi attuative**

Come stabilito dal foglio di patti e condizioni, la realizzazione delle opere deve avvenire in 45 gg. naturali e consecutivi, decorrenti dalla prima data di consegna lavori.

Eventuali temporanee sospensioni dei lavori per ragioni meteorologiche potranno portare a un lieve slittamento dell' ultimazione delle opere.

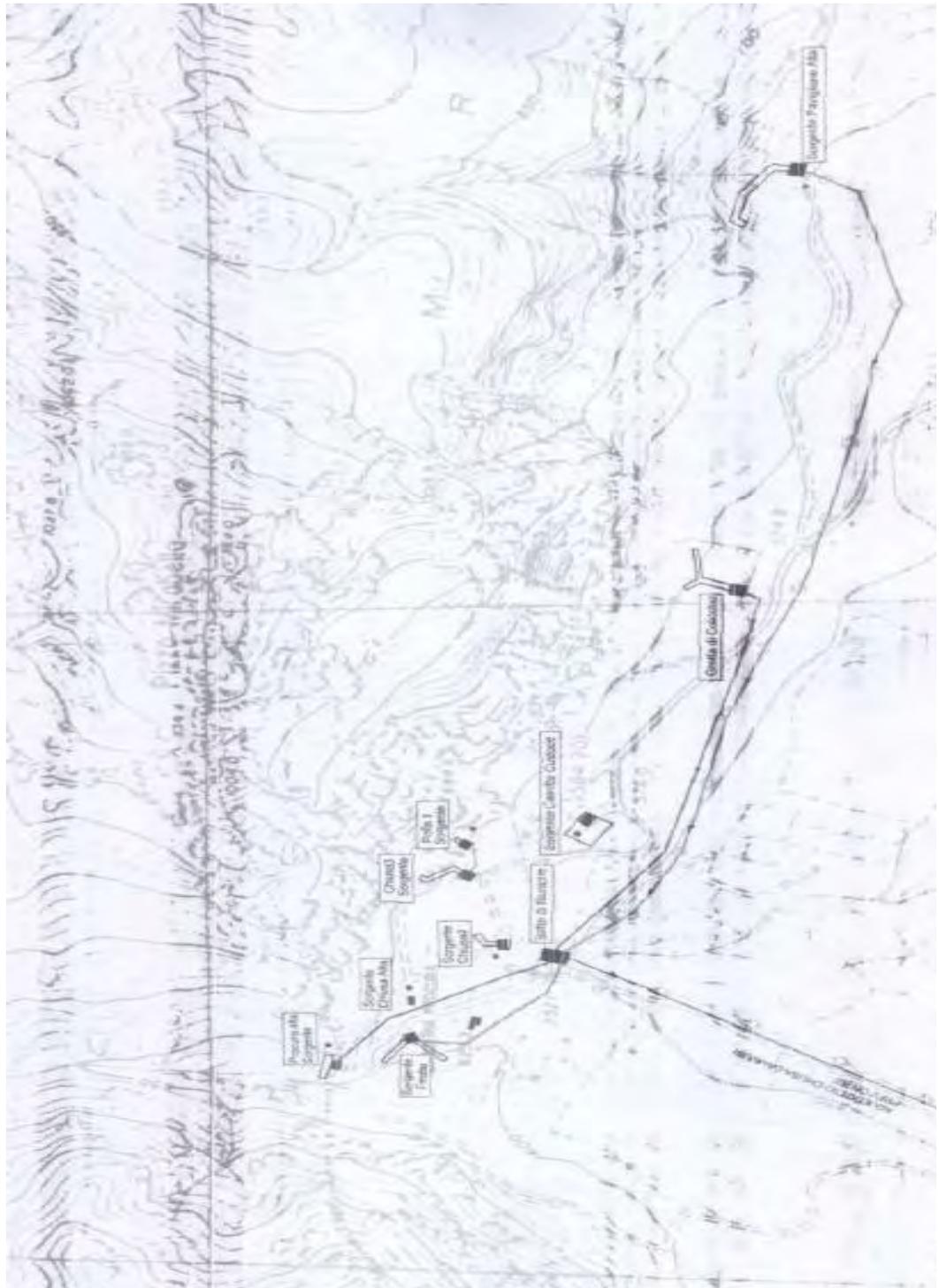
## Importo dell'intervento

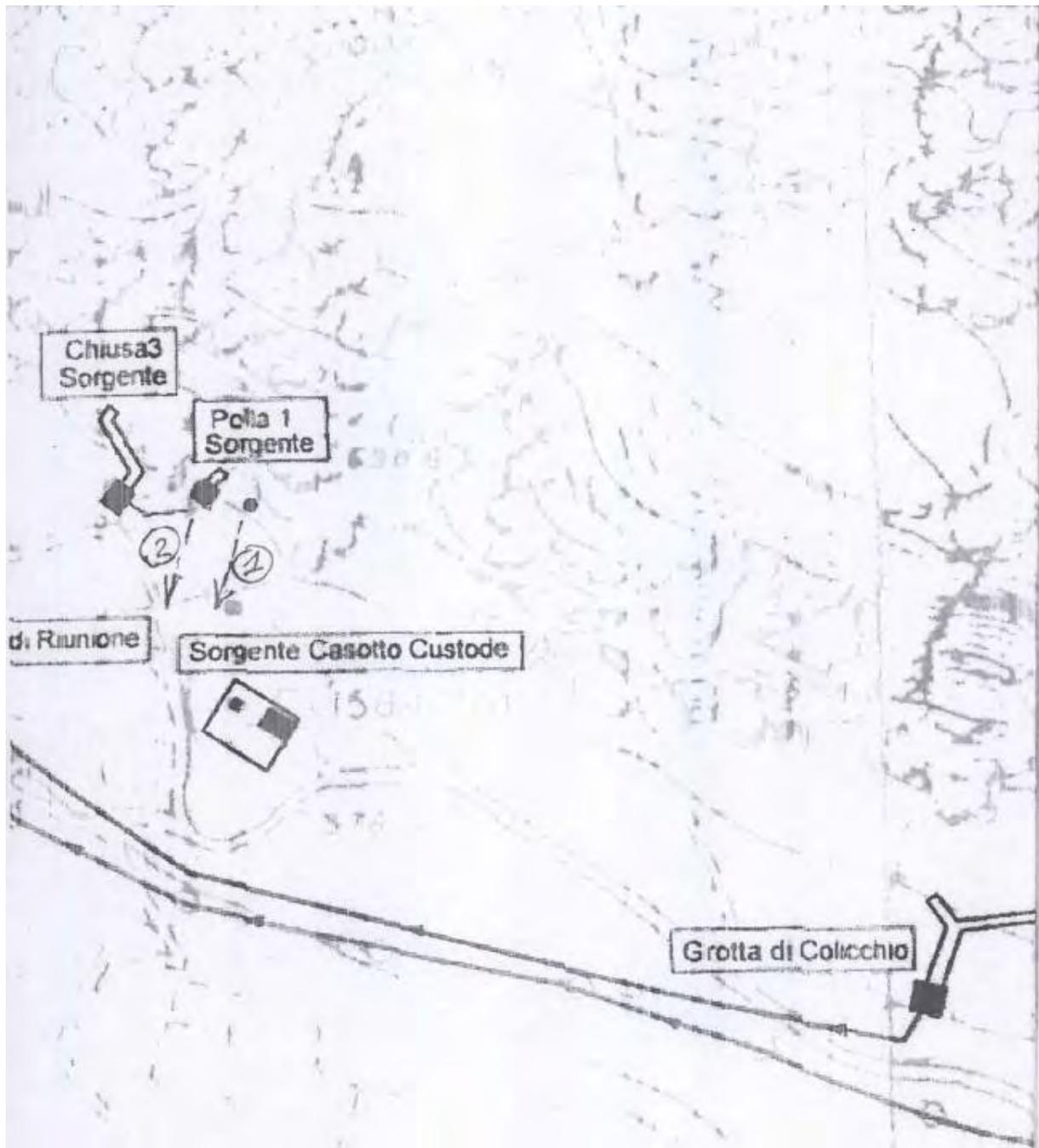
A. IMPORTO LAVORI	A. Importo dei Lavori		SOMMANO
	A.1	Importo dei lavori a base d'asta	€ 30.910,77
	A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	1.244,72
		<b>Totale importo dei lavori (A.1+A.2)</b>	<b>€ 32.155,49</b>
B. SPESE GENERALI	B. Spese Generali		
	B.1	Spese tecniche Ufficio tecnico comunale	€ 643,11
	B.2	Oneri accessi in discarica	€ 127,19
		<b>Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>	<b>€ 770,30</b>
Importo di progetto			<b>€ 32.925,79</b>
C. I.V.A.	C. I.V.A.		
	C.1	I.V.A. su Lavori	€ 7.074,21
		<b>Totale IVA (C.1)</b>	<b>€ 7.074,21</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO RICHIESTO A FINANZIAMENTO (A+B+C)</b>			<b>€ 40.000,00</b>

Il tecnico

Geom. Vincenzo Ponzio

# Elaborati grafici





# ELENCO PREZZI

				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
11.1.5.1		<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/56</p>	€/metro cubo	4,56
21.2.3		<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/10</p>	€/metro cubo	3,10
313.8		<p>Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIDUE/30</p>	€/metro cubo	22,30

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
5NP.2		Sostituzione di serratura bloccata o in assenza di chiavi, con la forzatura della mandata di chiusura e apertura della porta con la successiva realizzazione di serratura esterna della stessa tipologia già esistente nelle porte in acciaio sostituite nel corso degli anni, con la messa in opera di lucchetto tipo CISA con chiave universale, con l'ausilio di un gruppo elettrogeno compreso il materiale occorrente, la minuteria, la mano d'opera occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Trattamento anticorrosivo, per interni ed esterni di superfici in acciaio e ferro non trattate, con base di antiruggine coprente, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di resine naturali e verniciatura con smalto colorato lucido a base di olio di resine naturali, certificato ecobiocompatibile, da eseguirsi ambo i lati. EURO CINQUECENTO	€/cadauno	500,00
6NP.3		SORGENTI CHIUSA: Pulitura delle canalette all'interno delle sorgenti Chiusa, con l'asportazione di eventuale vegetazione presente, pulitura delle tubazioni esistenti (cannelle) dove scorre l'acqua proveniente dalla sorgente o delle fessure presenti dove scorre l'acqua, con l'ausilio di utensili per l'asportazione di eventuali presenze di vegetazione o di formazione di calcare. Compreso la fornitura di gruppo elettrogeno per l'illuminazione dei tunnel e per l'alimentazione dei trapani rotativi dove lo spazio lo consenta, compreso di manodopera e di quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO MILLECINQUECENTO	€/a corpo	1.500,00
7NP.4		Sistemazione del Cannello carraio d'ingresso presente sulla stradella di accesso della botte Riunione Chiusa e del cancello pedonale posizionato a valle della botte Riunioni, con la messa a piombo dei montanti verticali delle ante e con la messa in opera di lucchetto tipo CISA con chiave universale; mentre nel cancello carraio si prevede la demolizione della muratura fatiscente presente nel montante lato monte con il successivo rifacimento della muratura in maniera da ripristinare il muro esistente, con l'ausilio di un gruppo elettrogeno compreso il materiale occorrente, la minuteria, i blocchi in cemento, la malta cementizia e la mano d'opera occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO SEICENTO	€/a corpo	600,00
8NP.5		Sorgente Paviglione alta, taglio da erbacce e rovi con l'ausilio di decespugliatore all'interno dell'area della sorgente, sostituzione del lucchetto esistente nella porta con uno tipo CISA con chiave universale, compreso la manodopera e di quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOCINQUANTA	€/a corpo	250,00
9NP.6		SORGENTI DAMMUSI: Pulitura delle canalette all'interno delle sorgenti Dammusi, in particolare la sorgente n° 5 con l'asportazione di eventuale vegetazione presente, pulitura delle tubazioni esistenti (cannelle) dove scorre l'acqua proveniente dalla sorgente o dalle fessure presenti dove scorre l'acqua, con l'ausilio di utensili a rotazione per l'asportazione di eventuali presenze di vegetazione o di formazione di calcare. Compreso la fornitura di gruppo elettrogeno per l'illuminazione del tunnel della sorgente n° 5 che si presenta con un tunnel abbastanza profondo, l'alimentazione dei trapani rotativi dove lo spazio lo consenta, compreso di manodopera e di quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO TREMILACINQUECENTO	€/a corpo	3.500,00
10NP.7		Sistemazione del Cannello carraio d'ingresso della botte Riunione Billemi, con la messa a piombo dei montanti verticali delle due ante e la messa in opera di lucchetto tipo CISA con chiave universale; con l'ausilio di un gruppo elettrogeno compreso il materiale occorrente, la minuteria e la mano d'opera		



# ANALISI DEI PREZZI

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<b>Operai-Trasporti-Noli</b>						
1.001	1.01	Operaio qualificato	h	32,29			32,29	32,29
1.002	1.02	Operaio Comune	h	29,39			29,39	29,39
1.003	1.03	Escavatore	h	108,17	10,82	17,85	136,84	136,84
1.004	1.04	Gruppo elettrogeno da 6Kw	h	45,00	4,50	7,43	56,93	56,93
1.005	1.05	Smerigliatore	h	8,00	0,80	1,32	10,12	10,12
1.006	1.06	Trapano rotativo	h	35,00	3,50	5,78	44,28	44,28
1.007	1.07	Saldatrice	h	15,00	1,50	2,48	18,98	18,98
1.008	1.08	Decespugliatore	h	15,00	1,50	2,48	18,98	18,98

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<b>Materiali Elementari</b>						
2.001	2.01	Lucchetto tipo CISA con chiave universal	cad	45,00	4,50	7,43	56,93	56,93
2.002	2.02	Serratura esterna in acciaio	cad	100,00	10,00	16,50	126,50	126,50
2.003	2.03	Trattamento anticorrosivo e Verniciatura	m²	3,00	0,30	0,495	3,80	3,80
2.004	2.04	Fornitura e posa in opera di impianto di	corpo	700,00	70,00	115,50	885,50	885,50

Pag.3		Voci Finite con Analisi				
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.001	NP.1	Nolo di escavatore non inferiore a 100 cv per eseguire la pulizia della vegetazione dentro la recinzione della Botte di Chiusa, compreso manovratore , carburante , trasporto del mezzo in cantiere ed ogni altro onere.				
1.003	1.03	Escavatore	h	136,84	1	136,84
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/h		136,84
5.002	NP.2	Sostituzione di serratura bloccata o in assenza di chiavi, con la forzatura della mandata di chiusura e apertura della porta con la successiva realizzazione di serratura esterna della stessa tipologia già esistente nelle porte in acciaio sostituite nel corso degli anni, con la messa in opera di lucchetto tipo CISA con chiave universale, con l'ausilio di un gruppo elettrogeno compreso il materiale occorrente, la minuteria, la mano d'opera occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Trattamento anticorrosivo, per interni ed esterni di superfici in acciaio e ferro non trattate, con base di antiruggine coprente, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di resine naturali e verniciatura con smalto colorato lucido a base di olio di resine naturali, certificato ecobiocompatibile, da eseguirsi ambo i lati.				
1.001	1.01	Operaio qualificato	h	32,29	2,5	80,73
1.002	1.02	Operaio Comune	h	29,39	2	58,78
1.004	1.04	Gruppo elettrogeno da 6Kw	h	56,93	2	113,86
1.005	1.05	Smerigliatore	h	10,12	2	20,24
1.007	1.07	Saldatrice	h	18,98	2	37,96
2.001	2.01	Lucchetto tipo CISA con chiave universal	cad	56,93	1	56,93
2.002	2.02	Serratura esterna in acciaio	cad	126,50	1	126,50
2.003	2.03	Trattamento anticorrosivo e Verniciatura	m²	3,80	2,2	8,36
		Arrotondamento				503,36
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		-3,36
5.003	NP.3	SORGENTI CHIUSA: Pulitura delle canalette all'interno delle sorgenti Chiusa, con l'asportazione di eventuale vegetazione presente, pulitura delle tubazioni esistenti (cannelle) dove scorre l'acqua proveniente dalla sorgente o delle fessure presenti dove scorre l'acqua, con l'ausilio di utensili per l'asportazione di eventuali presenze di vegetazione o di formazione di calcare. Compreso la fornitura di gruppo elettrogeno per l'illuminazione dei tunnel e per l'alimentazione dei trapani rotativi dove lo spazio lo consenta, compreso di manodopera e di quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
1.001	1.01	Operaio qualificato	h	32,29	12	387,48
1.002	1.02	Operaio Comune	h	29,39	12	352,68
1.004	1.04	Gruppo elettrogeno da 6Kw	h	56,93	12	683,16
1.005	1.05	Smerigliatore	h	10,12	2	20,24
1.006	1.06	Trapano rotativo	h	44,28	2	88,56
		Arrotondamento				1.532,12
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorporo		-32,12
						<b>1.500,00</b>
5.004	NP.4	Sistemazione del Cannello carraio d'ingresso presente sulla stradella di accesso della botte Riunione Chiusa e del cancello pedonale posizionato a valle della botte Riunioni, con la messa a piombo dei montanti verticali delle ante e con la messa in opera di lucchetto tipo CISA con chiave universale; mentre nel cancello carraio si prevede la				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		demolizione della muratura fatiscente presente nel montante lato monte con il successivo rifacimento della muratura in maniera da ripristinare il muro esistente, con l'ausilio di un gruppo elettrogeno compreso il materiale occorrente, la minuteria, i blocchi in cemento, la malta cementizia e la mano d'opera occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
1.001	1.01	Operaio qualificato	h	32,29	5	161,45
1.002	1.02	Operaio Comune	h	29,39	5	146,95
1.004	1.04	Gruppo elettrogeno da 6Kw	h	56,93	3	170,79
1.005	1.05	Smerigliatore	h	10,12	1	10,12
1.007	1.07	Saldatrice	h	18,98	1	18,98
2.001	2.01	Lucchetto tipo CISA con chiave universal	cad	56,93	1	56,93
2.003	2.03	Trattamento anticorrosivo e Verniciatura (1) 3.00*2.50+1.50*2.50	m²	3,80	(1) 11,25	42,75
		Arrotondamento				607,97
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorpo		-7,97
5.005	NP.5	Sorgente Paviglione alta, taglio da erbacce e rovi con l'ausilio di decespugliatore all' interno dell'area della sorgente, sostituzione del lucchetto esistente nella porta con uno tipo CISA con chiave universale, compreso la manodopera e di quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				<b>600,00</b>
1.001	1.01	Operaio qualificato	h	32,29	3,5	113,02
1.002	1.02	Operaio Comune	h	29,39	1,5	44,09
1.008	1.08	Decespugliatore	h	18,98	5	94,90
		Arrotondamento				252,01
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorpo		-2,01
5.006	NP.6	SORGENTI DAMMUSI: Pulitura delle canalette all'interno delle sorgenti Dammusi, in particolare la sorgente n° 5 con l'asportazione di eventuale vegetazione presente, pulitura delle tubazioni esistenti (cannelle) dove scorre l'acqua proveniente dalla sorgente o dalle fessure presenti dove scorre l'acqua, con l'ausilio di utensili a rotazione per l'asportazione di eventuali presenze di vegetazione o di formazione di calcare. Compreso la fornitura di gruppo elettrogeno per l'illuminazione del tunnel della sorgente n° 5 che si presenta con un tunnel abbastanza profondo, l'alimentazione dei trapani rotativi dove lo spazio lo consenta, compreso di manodopera e di quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				<b>250,00</b>
1.001	1.01	Operaio qualificato	h	32,29	20	645,80
1.002	1.02	Operaio Comune	h	29,39	20	587,80
1.004	1.04	Gruppo elettrogeno da 6Kw	h	56,93	20	1.138,60
1.005	1.05	Smerigliatore	h	10,12	1	10,12
1.006	1.06	Trapano rotativo	h	44,28	6	265,68
2.004	2.04	Fornitura e posa in opera di impianto di	corpo	885,50	1	885,50
		Arrotondamento				3.533,50
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorpo		-33,50
5.007	NP.7	Sistemazione del Cancelli carraio d'ingresso della botte Riunione Billemi, con la messa a piombo dei montanti verticali delle due ante e la messa in opera di lucchetto tipo CISA con chiave universale; con l'ausilio di un gruppo elettrogeno compreso il materiale occorrente, la minuteria e la mano d'opera occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				<b>3.500,00</b>

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.001	1.01	Operaio qualificato	h	32,29	3	96,87
1.002	1.02	Operaio Comune	h	29,39	1,5	44,09
1.004	1.04	Gruppo elettrogeno da 6Kw	h	56,93	2	113,86
1.005	1.05	Smerigliatore	h	10,12	1,2	12,14
1.007	1.07	Saldatrice	h	18,98	1	18,98
2.001	2.01	Lucchetto tipo CISA con chiave universal	cad	56,93	1	56,93
2.003	2.03	Trattamento anticorrosivo e Verniciatura	m <sup>2</sup>	3,80	2	7,60
		Arrotondamento				350,47
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorpo		-0,47
						<b>350,00</b>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

					Pag.1
N°	N.E.P	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		<p><b>SORGENTI CHIUSA</b></p> <p>1.1.5.1            Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p>Collegamento sorgente presente ai piedi della montagna sino alla sorgente Polla1            mt 38,00*0.30*0.50</p> <p>Collegamento sorgente Polla 1 sino alla Sorgente Chiusa 3            mt 23,00*0.30*0.50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>	5,700		
			3,450		
			9,150	4,56	41,72
2		<p>13.8            Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p>Collegamento sorgente presente ai piedi della montagna sino alla sorgente Polla1            mt 38,00*0.30*0.25</p> <p>Collegamento sorgente Polla 1 sino alla Sorgente Chiusa 3            mt 23,00*0.30*0.25</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>	2,850		
			1,725		
			4,575	22,30	102,02
3		<p>1.2.3            Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.</p> <p>Collegamento sorgente presente ai piedi della montagna sino alla sorgente Polla1            mt 38,00*0.30*0.25</p> <p>Collegamento sorgente Polla 1 sino alla Sorgente Chiusa 3            mt 23,00*0.30*0.25</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>	2,850		
			1,725		
			4,575		143,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4,575		143,74
		SOMMANO m³ =	4,575	3,10	14,18
4	NP1	Nolo di escavatore non inferiore a 100 cv per eseguire la pulizia della vegetazione dentro la recinzione della Botte di Chiusa, compreso manovratore , carburante , trasporto del mezzo in cantiere ed ogni altro onere. Pulitura Sorgente Chiusa Alta con la rispettiva stradella di accesso Pulitura Sorgente Chiusa 3 e Polla 1 dai rovi ed erbacce Assistenza per trasferimento del gruppo elettrogeno nelle zone dove non si puo accedere con i furgoni ore 16	16,000		
		SOMMANO h =	16,000	136,84	2.189,44
5	NP2	Sostituzione di serratura bloccata o in assenza di chiavi, con la forzatura della mandata di chiusura e apertura della porta con la successiva realizzazione di serratura esterna della stessa tipologia già esistente nelle porte in acciaio sostituite nel corso degli anni, con la messa in opera di lucchetto tipo CISA con chiave universale, con l'ausilio di un gruppo elettrogeno compreso il materiale occorrente, la minuteria, la mano d'opera occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Trattamento anticorrosivo, per interni ed esterni di superfici in acciaio e ferro non trattate, con base di antiruggine coprente, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di resine naturali e verniciatura con smalto colorato lucido a base di olio di resine naturali, certificato ecobiocompatibile, da eseguirsi ambo i lati. Sorgente Chiusa Alta n° 1 Sorgente Feotto n° 1 Sorgente Chiusa 3 n° 1 Sorgente Procura Alta Chiusa 3 n° 1	1,000 1,000 1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	4,000	500,00	2.000,00
6	NP.3	SORGENTI CHIUSA: Pulitura delle canalette all'interno delle sorgenti Chiusa, con l'asportazione di eventuale vegetazione presente, pulitura delle tubazioni esistenti (cannelle) dove scorre l'acqua proveniente dalla sorgente o delle fessure presenti dove scorre l'acqua, con l'ausilio di utensili per l'asportazione di eventuali presenze di vegetazione o di formazione di calcare. Compreso la fornitura di gruppo elettrogeno per l'illuminazione dei tunnel e per l'alimentazione dei trapani rotativi dove lo spazio lo consenta, compreso di manodopera e di quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. n° 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	1.500,00	1.500,00
7	NP.4	Sistemazione del Cannello carraio d'ingresso presente sulla stradella di accesso della botte Riunione Chiusa e del cancello pedonale posizionato a valle della botte Riunioni, con la messa a piombo dei montanti verticali delle ante e con la messa in opera di lucchetto tipo CISA con chiave universale; mentre nel cancello carraio si prevede la demolizione della muratura fatiscente presente nel montante lato monte con il successivo rifacimento della muratura in maniera da ripristinare il muro esistente, con l'ausilio di un gruppo elettrogeno compreso il materiale occorrente, la minuteria, i blocchi in cemento, la malta cementizia e la mano d'opera occorrente per dare il lavoro			
		A RIPORTARE	4,575		5.847,36

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.847,36
		compiuto a perfetta regola d'arte n°1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	600,00	600,00
8		NP.5			
		Sorgente Paviglione alta, taglio da erbacce e rovi con l'ausilio di decespugliatore all' interno dell'area della sorgente, sostituzione del lucchetto esistente nella porta con uno tipo CISA con chiave universale, compreso la manodopera e di quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. n° 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	250,00	250,00
		1) Totale SORGENTI CHIUSA			6.697,36
		1) Totale			<b>6.697,36</b>
		A RIPORTARE			6.697,36

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			6.697,36
		<b>SORGENTI DAMMUSI</b>			
9		NP.1 Nolo di escavatore non inferiore a 100 cv per eseguire la pulizia della vegetazione dentro la recinzione della Botte di Chiusa, compreso manovratore , carburante , trasporto del mezzo in cantiere ed ogni altro onere. Assistenza per trasferimento del gruppo elettrogeno nelle zone dove non si puo accedere con i furgoni ore 5	5,000		
		SOMMANO h =	5,000	136,84	684,20
10		NP.2 Sostituzione di serratura bloccata o in assenza di chiavi, con la forzatura della mandata di chiusura e apertura della porta con la successiva realizzazione di serratura esterna della stessa tipologia già esistente nelle porte in acciaio sostituite nel corso degli anni, con la messa in opera di lucchetto tipo CISA con chiave universale, con l'ausilio di un gruppo elettrogeno compreso il materiale occorrente, la minuteria, la mano d'opera occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Trattamento anticorrosivo, per interni ed esterni di superfici in acciaio e ferro non trattate, con base di antiruggine coprente, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di resine naturali e verniciatura con smalto colorato lucido a base di olio di resine naturali, certificato ecobiocompatibile, da eseguirsi ambo i lati. Sorgente n° 7 zona alta forestale n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	500,00	1.000,00
		SOMMANO cad =	2,000		
11		NP.6 SORGENTI DAMMUSI: Pulitura delle canalette all'interno delle sorgenti Dammusi, in particolare la sorgente n° 5 con l'asportazione di eventuale vegetazione presente, pulitura delle tubazioni esistenti (cannelle) dove scorre l'acqua proveniente dalla sorgente o dalle fessure presenti dove scorre l'acqua, con l'ausilio di utensili a rotazione per l'asportazione di eventuali presenze di vegetazione o di formazione di calcare. Compreso la fornitura di gruppo elettrogeno per l'illuminazione del tunnel della sorgente n° 5 che si presenta con un tunnel abbastanza profondo, l'alimentazione dei trapani rotativi dove lo spazio lo consenta, compreso di manodopera e di quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. n° 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	3.500,00	3.500,00
		1) Totale SORGENTI DAMMUSI			5.184,20
		2) Totale			<b>5.184,20</b>
		A RIPORTARE			11.881,56



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.881,56
12		<b>BOTTE RIUNIONI BILLEMI</b> NP.7 Sistemazione del Cannello carraio d'ingresso della botte Riunione Billemi, con la messa a piombo dei montanti verticali delle due ante e la messa in opera di lucchetto tipo CISA con chiave universale; con l'ausilio di un gruppo elettrogeno compreso il materiale occorrente, la minuteria e la mano d'opera occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. n°1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	350,00	350,00
		1) Totale BOTTE RIUNIONI BILLEMI			350,00
		3) Totale			<b>350,00</b>
		A RIPORTARE			12.231,56

# PIANO DI SICUREZZA

## IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

<b>Introduzione al Piano di Sicurezza e Coordinamento</b>	<p>Il presente Piano di Sicurezza e Coordinamento è redatto dal Coordinatore per la Sicurezza in fase progettuale (CSP) in conformità alle disposizioni dell'allegato XV del D.Lgs 81/2008.</p> <p>Esso rappresenta il documento progettuale della sicurezza nel cantiere individuato, e cioè, il documento nel quale il CSP ha individuato, analizzato e valutato tutti gli elementi che possono influire sulla salute e sicurezza dei lavoratori prima dell'inizio dei lavori per l'opera oggetto di realizzazione. Il Piano di Sicurezza e Coordinamento contiene tutte le informazioni, le valutazioni e le misure richieste per legge o ritenute necessarie dal CSP per assicurare la tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori nel cantiere in oggetto.</p> <p>Il presente Piano contiene pertanto l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei singoli rischi e di tutti gli elementi richiesti per legge, con l'indicazione delle conseguenti procedure, degli apprestamenti e delle attrezzature atti a garantire per tutta la durata dei lavori il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori, con particolare riferimento alla eventuale presenza simultanea o successiva di più imprese o di lavoratori autonomi.</p> <p>Contiene inoltre la stima dei costi della sicurezza, effettuata secondo le disposizioni di cui all'allegato XV del D.Lgs 81/2008 ed il cronoprogramma dei lavori in cui sono indicate, in base alla complessità dell'opera, le lavorazioni, le fasi e le sottofasi di lavoro, la loro sequenza temporale e la loro durata.</p> <p>Per facilità di riferimento e lettura, il piano è stato suddiviso in capitoli e seguendo le prescrizioni di cui agli articoli succitati.</p>
<b>Indirizzo del cantiere</b>	
<b>Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere</b>	Inquadramento territoriale: ZONA SORGENTI Chiusa- Dammusi

## 1.Premessa

Il presente **Piano di Sicurezza e di Coordinamento**, in seguito abbreviato con la sigla **PSC**, viene redatto con l'obiettivo di tutelare la sicurezza e la salute di tutti i lavoratori del cantiere, compresi i lavoratori delle imprese subappaltatrici.

Il PSC viene redatto come indicato dall'**art. 100 del D. Lgs. n. 81/08 integrato dal D. Lgs. 106/09**, ed è costituito da una relazione tecnica, tavole esplicative del progetto, relative agli aspetti della sicurezza, costituiti da una planimetria sull'organizzazione del cantiere e da prescrizioni correlate alla complessità dell'opera da realizzare ed alla criticità delle fasi del processo di costruzione.

Le informazioni contenute in questo documento devono essere:

- **Chiare**, il documento deve essere di facile lettura e comprensione, per essere recepito dalle imprese, dai lavoratori delle imprese, dai lavoratori autonomi, dai rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS), dal committente e dal responsabile dei lavori.
- **Specifiche**, per ogni fase di lavoro deve essere possibile dedurre e valutare i rischi, le misure di prevenzione ed i relativi dispositivi di protezione individuali e collettivi. Ogni fase di lavoro deve avvenire nel rispetto delle norme al fine di prevenire gli infortuni e di tutelare la salute dei lavoratori.

Nel redigere questo documento sono stati rispettati i **contenuti minimi** del piano di sicurezza e di coordinamento e la **stima dei costi della sicurezza** come definiti nell'**allegato XV del D.Lgs. 81/08 integrato dal D.Lgs. 106/09**.

Ogni elemento del PSC scaturisce dalle scelte progettuali ed organizzative, dalle procedure, dalle misure preventive e protettive indispensabili per ridurre al minimo i rischi connessi alle varie fasi delle attività lavorative.

### 1.1.Destinatari del PSC

Il PSC deve essere redatto in ogni sua parte in modo completo e chiaro, in quanto è stato elaborato, per conto del Committente dell'opera di cui trattasi, nell'intento di renderlo consultabile dai:

- Datori di lavoro delle Imprese esecutrici
- Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS)
- Lavoratori dipendenti delle Imprese esecutrici
- Lavoratori autonomi
- Quanti, anche occasionalmente, possono essere coinvolti nella esecuzione dei lavori

Tutti i soggetti interessati sono tenuti alla completa osservanza e rispetto delle misure di sicurezza riportate nel seguente PSC.

### 1.2.Aggiornamenti del PSC

Gli aggiornamenti del PSC devono essere effettuati qualora si verificano particolari circostanze che modifichino sostanzialmente alcuni contenuti del PSC stesso, ad esempio l'introduzione di nuove fasi di lavorazioni, radicali varianti in corso d'opera, nuove esigenze nell'organizzazione aziendale delle imprese aggiudicatrici dei lavori, etc.

In questi casi, il coordinatore per l'esecuzione della sicurezza potrà ritenere opportuno anche l'aggiornamento del POS da parte delle imprese esecutrici dei lavori; inoltre sarà suo compito informare i responsabili delle imprese esecutrici dei lavori delle modifiche apportate al PSC.

## 2.Contenuti del PSC

L'allegato XV del D. Lgs. 81/08 stabilisce i contenuti minimi del PSC.

A) L'identificazione e la descrizione dell'opera, esplicitata con:

- l'indirizzo del cantiere;
- la descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere;
- una descrizione sintetica dell'opera, con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, Strutturali e tecnologiche.

B) L'individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza, esplicitata con l'indicazione dei nominativi del responsabile dei lavori, del coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e, qualora già nominato, del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione ed a cura dello stesso coordinatore per l'esecuzione con l'indicazione, prima dell'inizio dei singoli lavori, dei nominativi dei datori di lavoro delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi.

C) Una relazione concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi in riferimento all'area ed all'organizzazione dello specifico cantiere, alle lavorazioni interferenti ed ai rischi aggiuntivi rispetto a quelli specifici propri dell'attività delle singole imprese esecutrici o dei lavoratori autonomi.



## **2.3 Documentazione da conservare in cantiere**

In cantiere devono essere presenti i seguenti documenti:

- Copia del progetto esecutivo approvato
- Notifica preliminare di cui all'art. 99 del D. Lgs. 81/08 integrato con il D. Lgs. 106/09
- Cartellonistica infortuni
- Certificazione fonometrica e rapporto valutazione rischi rumori
- Copia del Piano di sicurezza con eventuali aggiornamenti (PSC)
- Piano Operativo di sicurezza (POS)
- Richiesta alle imprese esecutrici del DURC
- PIMUS
- Certificato di iscrizione alla CCIAA
- Indirizzi e riferimenti telefonici degli uffici di cantiere
- Direttore tecnico del cantiere
- Capo cantiere
- Responsabile della Sicurezza in cantiere (Direttore di cantiere o Capo cantiere)
- Assistente/i di cantiere
- Rappresentante/i dei lavoratori (RLS)
- Addetto/i antincendio
- Addetto/i primo soccorso
- Medico competente (nomina)
- Numero e relative qualifiche dei lavoratori dipendenti dell'Impresa
- Attestati di idoneità al lavoro
- Copia libro matricola
- Registro presenze
- Registro infortuni
- Elenco dei lavoratori autonomi operanti in cantiere per la stessa impresa
- Per cantieri con più di 10 dipendenti: ricevuta consegna dei tesserini di riconoscimento
- Per cantieri con più di 3 dipendenti: cassetta pronto soccorso con manometro
- Per cantieri con meno di 4 dipendenti: Pacchetto Pronto Soccorso
- Libretto del ponteggio con autorizzazione ministeriale e copia del progetto esecutivo
- Certificati delle imprese da conservare sul cantiere:
- Libretti di omologazione degli apparecchi di sollevamento ad azione non manuale di portata superiore a 200Kg.
- Copia di denuncia USL competente per territorio per gli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200Kg; targa di immatricolazione e registrazione verifiche periodiche.
- Verifica trimestrale delle funi e delle catene allegata al libretto di omologazione degli apparecchi di sollevamento.
- Libretto di omologazione per ponteggi metallici fissi con autorizzazione ministeriale.
- Dichiarazione di conformità L. 46/90 per impianto elettrico di cantiere.
- Elaborato con indicazione dei punti di dispersione e relativi pozzetti.

Qualsiasi modifica relativa agli incarichi, anagrafica, etc. che dovesse avvenire nel corso dei lavori dovrà essere immediatamente segnalata al Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione.

## **2.4. Individuazione e descrizione dell'opera**

### **2.4.1. Indirizzo del cantiere**

Il cantiere si sviluppa nell'area sorgentizia Chiusa Dammusi

### **2.4.2. Descrizione del contesto in cui è collocata l'area del cantiere**

Descrizione dell'area Area sorgentizia Chiusa Dammusi

### **2.4.3. Descrizione sintetica dell'opera, con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche**

Descrizione dell'opera

Contestualizzazione dell'intervento: l'intervento è di manutenzione ordinaria

### **3. Relazione concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti. In riferimento all'area ed all'organizzazione del cantiere, alle lavorazioni ed alle loro interferenze**

Nella seguente relazione occorre tenere distinte le tipologie di cantiere, così definite:

- Cantiere: tutta l'estensione dell'area in cui si svolgeranno sia le attività logistiche che lavorative;
- Cantiere logistici: l'area in cui saranno concentrati i baraccamenti, i depositi, gli impianti fissi, etc.
- Aree di lavorazione: le aree nelle quali si eseguono le attività di lavorazione quale gli scavi, il c.a., le tamponature, etc.

Dallo studio dei rischi potenziali, analizzati attentamente in funzione delle fasi lavorative prese in considerazione è scaturita la valutazione dei rischi che tiene conto della:

- Identificazione dei pericoli;
- Identificazione dei lavoratori esposti a rischi potenziali;
- Valutazione degli stessi sotto il profilo qualitativo e quantitativo;
- Studio di fattibilità per la loro eliminazione e, in subordine, riduzione dei rischi mediante provvedimenti organizzativi o misure tecnologiche adeguate.

### **4. Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive ed organizzative**

In riferimento alle scelte progettuali ed organizzative, alle misure preventive selezionate, occorre attenersi a quanto stabilito dal D. Lgs. 81/08 e successive modifiche ed integrazioni, allegato XV.2 per i contenuti minimi del PSC in riferimento all'area di cantiere, all'organizzazione del cantiere ed alle lavorazioni; in particolare ai seguenti elementi:

- Caratteristiche dell'area di cantiere, con particolare attenzione alla presenza di linee aeree e condutture sotterranee;
- Presenza di fattori estremi che comportano rischi per il cantiere, con particolare attenzione ai lavori stradali ed autostradali, e al rischio di annegamento;
- Eventuali rischi che le lavorazioni possono arrecare all'area circostante;
- Le modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni;
- I servizi igienico-assistenziali;
- La viabilità principale del cantiere;
- Gli impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo;
- Gli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;
- Le disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'art. 102, ovvero la consultazione dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza;
- Le disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'art. 92, ovvero gli obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori;
- Le eventuali modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali;
- La dislocazione degli impianti di cantiere;
- La dislocazione delle zone di carico e scarico;
- Le zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e dei rifiuti;
- Le eventuali zone di deposito dei materiali con pericolo d'incendio o di esplosione.

### **5. Prescrizioni operative, misure preventive e protettive e DPI, in riferimento alle interferenze tra le lavorazioni**

In riferimento alle interferenze tra le lavorazioni ed il loro coordinamento, il D. Lgs. 81/08 all. XV e successive modifiche ed integrazioni, stabilisce che il PSC in tale sezione deve rispettare i seguenti punti:

- Il coordinatore per la progettazione deve effettuare l'analisi delle interferenze tra le lavorazioni, anche quando sono dovute alle lavorazioni di una stessa impresa esecutrice o alla presenza di lavoratori autonomi, e predispone il cronoprogramma dei lavori.
- Il PSC contiene le prescrizioni operative per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti e le modalità di verifica del rispetto di tali prescrizioni. Inoltre, occorre indicare le misure preventive e protettive e i dispositivi individuali atti a ridurre al minimo tali rischi.
- Durante i periodi di maggior rischio dovuto ad interferenze di lavoro, il coordinatore per l'esecuzione deve verificare periodicamente le imprese esecutrici e i lavoratori autonomi interessati, la compatibilità della relativa parte di PSC con l'andamento dei lavori, aggiornando il piano ed in particolare il cronoprogramma dei lavori.

Nel cronoprogramma, per avere un quadro immediato delle principali caratteristiche delle lavorazioni, occorre indicare:

- La descrizione sommaria dei lavori da eseguire, con le priorità degli interventi;
- Eventuali sovrapposizioni di lavorazioni o possibili interferenze;
- Il tempo necessario presunto per l'esecuzione in sicurezza di ogni opera o raggruppamento di fasi lavorative;
- Il tempo necessario per l'ultimazione delle opere, suddiviso in mensilità.

#### **6. Misure di coordinamento relative all'uso comune da parte di più imprese e lavoratori autonomi, come scelta di pianificazione dei lavori finalizzata alla sicurezza di apprestamenti, di attrezzature, di infrastrutture, di mezzi e servizi di protezione collettiva**

La regolamentazione dell'uso comune di attrezzature, apprestamenti, infrastrutture, mezzi logistici e/o di protezione collettiva che saranno presenti in cantiere viene di seguito riportata al fine di:

- Individuare chi li deve allestire, mettere in atto e garantire la loro manutenzione;
- Stabilire chi li deve utilizzare e quando;
- Definire le modalità e le procedure di utilizzo;
- Evitare la duplicazione degli allestimenti.

#### **7. Modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento, nonché della reciproca informazione, fra Datori di lavoro (e tra questi ed eventuali lavoratori autonomi)**

Il D. Lgs. 81/08 all. XV e successive modifiche ed integrazioni stabilisce i contenuti minimi del PSC in riferimento alle interferenze tra le lavorazioni ed al loro coordinamento.

Il coordinatore per la progettazione effettua l'analisi delle interferenze tra le lavorazioni, anche quando sono dovute alle lavorazioni di una stessa impresa esecutrice o alla presenza di lavoratori autonomi, e predispone il cronoprogramma dei lavori.

Il coordinatore per l'esecuzione dei lavori integra il PSC con i nominativi delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi, e indica la relativa cronologia di attuazione e le modalità di verifica.

#### **8. Organizzazione prevista per il servizio di Pronto Soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori e riferimenti telefonici delle strutture di emergenza esistenti sul territorio**

In cantiere devono essere tenuti i presidi sanitari indispensabili per prestare le prime cure ai lavoratori feriti o colpiti da malore improvviso. Inoltre, i luoghi di lavoro dovrebbero essere vicini a strade di collegamento con strutture di pronto soccorso ed ospedaliere.

## 8.1.Indirizzi e numeri di telefono utili

### EMERGENZA SANITARIA

Per ogni tipo di emergenza (24 ore su 24) tel.

ASL tel.

Ospedale tel.

Ambulanza Pronto Soccorso tel.

tel.

### EMERGENZA SICUREZZA

Vigili del Fuoco – Soccorso tel.

Comando locale dei VF tel.

Carabinieri – Pronto Intervento tel.

Comando locale Carabinieri tel.

Polizia Stradale – Pronto Intervento tel.

Comando locale Polizia Stradale tel.

Polizia Municipale tel.

tel.

### SEGNALAZIONE GUASTI tel.

Telefoni tel.

Elettricità tel.

Gas tel.

Acqua tel.

## 8.2.Organizzazione antincendio ed evacuazione

La redazione del “Piano delle Emergenze”, come stabilito dal D.Lgs. 81/08 art. 43 e 46, deve contenere:

- Nomina del Responsabile della gestione delle emergenze e di un suo sostituto;
- Misure di prevenzione adottate e relativa informazione e formazione del personale;
- Procedure per la salvaguardia ed evacuazione delle persone;
- Messa in sicurezza, a fine giornata lavorativa, degli impianti ed attrezzature presenti in cantiere;
- Procedure per l’estinzione di piccoli focolai d’incendio o per la chiamata dei servizi di soccorso.

## 9.Entità presunta del cantiere espressa in U/G=40 Dati relativi alla durata prevista delle lavorazioni: giorni 20-Dati relativi alla Notifica Preliminare

### 9.1 Entità presunta del cantiere espressa in U/G

L’entità presunta degli Uomini/Giorno necessari per la realizzazione dell’intera opera si ottiene con il seguente procedimento:

1. Individuare prima quali sono le percentuali di incidenza della mano d’opera che possono essere applicate ai vari raggruppamenti di lavoro presenti nel quadro economico del progetto;
2. Determinare gli importi della mano d’opera, applicando le percentuali di incidenze scelte ai corrispondenti importi di lavoro;
3. Sommare tutti gli importi parziali della mano d’opera così ricavati;
4. Dividere l’importo totale attribuito al costo della mano d’opera per il costo medio di un uomo/giorno.

U/G= 40

### 9.2.Dati relativi alla durata prevista delle lavorazioni

Vedi allegato crono programma

### 9.3.Dati relativi alla Notifica Preliminare

Vedere documento relativo alla notifica che segue

## **10. Stima dei costi della sicurezza**

L'allegato XV del D. Lgs. 81/08 integrato con il D. Lgs. 106/09 specifica che nel PSC devono essere soggetti a stima soltanto i costi della sicurezza NON soggetti a ribasso d'asta.

Pertanto, nei costi della sicurezza vanno stimati, per tutta la durata delle lavorazioni previste in cantiere, i seguenti costi:

- Costi degli apprestamenti previsti nel PSC;
- Costi delle misure preventive e protettive ed ai dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per le lavorazioni interferenti;
- Costi degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, agli impianti antincendio, agli impianti di evacuazione fumi;
- Costi dei mezzi e servizi di protezione collettiva;
- Costi degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- Costi delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

Vedere documento allegato

## **11. Procedure complementari e di dettaglio al PSC, connesse alle scelte autonome dell'impresa esecutrice, da esplicitare nel POS**

La normativa vigente consente all'impresa che si aggiudica i lavori di presentare al CSE proposta di integrazione al PSC, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere.

Eventuali integrazioni del PSC proposte dall'impresa sono sempre soggette ad approvazione da parte del CSE. In nessun caso, le eventuali integrazioni possono giustificare modifiche o adeguamento dei prezzi pattuiti.

## Notifica Preliminare

Il contenuto della Notifica Preliminare viene stabilito dal D.Lgs. 81/08 (e successive modifiche ed integrazioni ai sensi del D. Lgs. 106/09) nell'art. 99 e nell'allegato XII.

I dati di seguito riportati devono essere inviati agli organi di vigilanza territorialmente competenti (ASL e Direzione Provinciale del Lavoro), a cura del Committente prima dell'inizio dei lavori.

### CONTENUTO DELLA NOTIFICA PRELIMINARE

Data della comunicazione della notifica:

(da inserire al momento della notifica)

Indirizzo del cantiere:

(da inserire al momento della notifica)

Committente: COMUNE DI Alcamo

Via n. CAP.....Città prov.

(se il committente dei lavori è una persona giuridica inserire anche i dati della persona fisica che lo rappresenta)

Natura dell'opera: Manutenzione ordinaria

(descrizione sintetica dell'opera)

Responsabile dei lavori:

Coordinatore per la Sicurezza e la Salute durante la Progettazione dell'Opera (CSP):

Via n. CAP.....Città prov.

Coordinatore per la Sicurezza e la Salute durante l'esecuzione dell'Opera (CSE):

Via n. CAP.....Città prov.

Data presunta dell'inizio dei lavori in cantiere: .....

(da inserire al momento della notifica)

Durata presunta complessiva dei lavori in cantiere: giorni

Numero massimo presunto dei lavoratori presenti contemporaneamente sul cantiere in un solo giorno:

Numero presunto degli Uomini/Giorno necessari per la realizzazione dell'opera nel suo complesso: 465

Numero previsto di imprese e di lavoratori autonomi sul cantiere: 1

Numero massimo previsto di imprese presenti contemporaneamente in cantiere (impresa appaltatrice ed eventuali ditte autorizzate): 1

Identificazione, Codice Fiscale o P.IVA, delle imprese già selezionate:

(Nella identificazione di ogni impresa sarà opportuno specificare anche quale/i categorie di lavoro gli sono state affidate per l'esecuzione dei lavori)

Ammontare complessivo presunto dei lavori: € .....

Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09

**DICHIARAZIONE DI EFFETTUAZIONE DEGLI ADEMPIMENTI PREVISTI DAL D. LGS. 626/94**

Spett.le .....

OGGETTO: Dichiarazione di effettuazione degli adempimenti previsti dal D. Lgs. 626/94.

In relazione alla Vs. richiesta, il sottoscritto in qualità di rappresentante legale dell'impresa .

**DICHIARA**

2. di aver effettuato tutti gli adempimenti previsti dal D. Lgs. 626/94 ed in particolare di aver predisposto il documento di valutazione dei rischi (o autocertificazione, previa valutazione dei rischi) ai sensi D. Lgs. 626/94;
3. di aver comunicato il nominativo del R.S.P.P. agli enti controllo;
4. di aver nominato il Medico di competenze(se necessario);
5. di aver designato i lavoratori incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione dei lavoratori in caso di pericolo grave ed immediato, di salvataggio, di pronto soccorso e, comunque, di gestione delle emergenze;
6. di aver informato e formato i propri dipendenti sui rischi per la salute e la sicurezza specifici dell'attività dell'impresa, nonché in particolare su quelli indicati nel piano di sicurezza e coordinamento;
7. di aver consegnato a tutti i lavoratori i D.P.I. necessari per le proprie mansioni e di averli adeguatamente formati sul relativo uso.

, li

In fede

L'Impresa

Timbro e firma

**DICHIARAZIONE DI EFFETTUAZIONE DEGLI ADEMPIMENTI PREVISTI DAL D. Lgs. 81/2008 integrato con il D. Lgs. 106/09**

Spett.le .....

OGGETTO: Dichiarazione di effettuazione degli adempimenti previsti dal D. Lgs. 81/2008 integrato con il D. Lgs. 106/09.

In relazione alla Vs. richiesta, il sottoscritto in qualità di rappresentante legale dell'impresa .

**DICHIARA**

8. di aver effettuato tutti gli adempimenti previsti dal D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni ed in particolare di aver predisposto il documento di valutazione dei rischi (o autocertificazione, previa valutazione dei rischi) ai sensi D. Lgs. 81/2008 integrato con il D. Lgs. 106/09;
9. di aver comunicato il nominativo del R.S.P.P. agli enti controllo;
10. di aver nominato il Medico di competenze(se necessario);
11. di aver designato i lavoratori incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione dei lavoratori in caso di pericolo grave ed immediato, di salvataggio, di pronto soccorso e, comunque, di gestione delle emergenze;
12. di aver informato e formato i propri dipendenti sui rischi per la salute e la sicurezza specifici dell'attività dell'impresa, nonché in particolare su quelli indicati nel piano di sicurezza e coordinamento;
13. di aver consegnato a tutti i lavoratori i D.P.I. necessari per le proprie mansioni e di averli adeguatamente formati sul relativo uso.

Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09 , li

In fede

L'Impresa

Timbro e firma

**CARTELLLO DI CANTIERE**

**REGIONE**

**COMUNE DI**

**OGGETTO**

**COMMITTENTE**

**PROGETTISTA**

**DIRETTORE DEI LAVORI**

**COORDINATORE PER L'ESECUZIONE**

**IMPRESA**

**DIRETTORE DI CANTIERE**

**SICILIA**

**ALCAMO**

**Manutenzione ordinaria sorgenti**

**COMUNE DI ALCAMO**

**DICHIARAZIONE ART. 3 COMMA 8 DEL D. LGS. 494/96**

OGGETTO: Dichiarazione art. 3 comma 8 del D.Lgs. 494/96.

In relazione alla Vs. richiesta, il sottoscritto in qualità di rappresentante legale dell'impresa .

DICHIARA

che l'impresa medesima:

1. è iscritta alla C.C.I.A.A. di al n. ;
2. applica ai lavoratori dipendenti il contratto collettivo ;
3. rispetta gli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle Leggi e dai contratti di lavoro.

, li

In fede

L'Impresa

Timbro e firma

**DICHIARAZIONE di Idoneità dell'Impresa Esecutrice ai sensi del D. Lgs. 81/08 integrato con il D. Lgs. 106/09 Art.90, comma 9, lettere a) e b)**

OGGETTO: Dichiarazione di Idoneità dell'impresa esecutrice ai sensi del D.Lgs. 81/08, integrato con il D. Lgs. 106/09 comma 9, lettere a) e b).

In relazione alla Vs. richiesta, il sottoscritto in qualità di rappresentante legale dell'impresa .

DICHIARA

Che l'impresa medesima:

1. è iscritta alla C.C.I.A.A. di al n. ;
2. applica ai lavoratori dipendenti il contratto collettivo ;
3. rispetta gli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle Leggi e dai contratti di lavoro.

Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09 , li

In fede

L'Impresa

Timbro e firma

## Nomina del Coordinatore in materia di Sicurezza durante l'Esecuzione dell'opera - CSE

Il Committente ..... Al Sig. ....  
oppure ..... Via .....  
Il Responsabile dei lavori ..... CAP ..... Città .....

**Oggetto: Lavori di .....**

## Nomina del Coordinatore in materia di Sicurezza e di Salute durante l'Esecuzione dell'opera (CSE)

Il sottoscritto ....., nella qualità di Committente e/o Responsabile dei lavori di cui all'oggetto:

- in ottemperanza al DLgs 81/2008, integrato con il D. Lgs. 106/09, con particolare riferimento a quanto disposto nell'art. 90, comma 4;
- Vista sua la documentazione comprovante i requisiti richiamati dall'art. 98 dello stesso DLgs 81/2008, integrato con il D. Lgs. 106/09 e ritenuta congrua la sua richiesta di onorario;

### **designa**

la S.V. Coordinatore in materia di Sicurezza e di Salute durante l'Esecuzione dei lavori di cui all'oggetto.

Così come disposto dall'art. 92 del citato DLgs 81/2008, integrato con il D. Lgs. 106/09 durante la realizzazione dell'opera, le rammentiamo che il CSE, durante l'esecuzione dei lavori:

a) verifica, con opportune azioni di coordinamento e controllo, l'applicazione, da parte delle Imprese esecutrici e dei Lavoratori autonomi, delle disposizioni loro pertinenti contenute nel Piano di Sicurezza e di Coordinamento di cui all'art. 100 e la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro;

b) verifica l'idoneità del Piano Operativo di Sicurezza, da considerare come Piano complementare di dettaglio del Piano di Sicurezza e Coordinamento di cui all'art. 100, assicurandone la coerenza con quest'ultimo, adegua il Piano di Sicurezza e di Coordinamento di cui all'art. 100 e il Fascicolo di cui all'art. 91, comma 1, lett. b), in relazione all'evoluzione dei lavori ed alle eventuali modifiche intervenute, valutando le proposte delle Imprese esecutrici dirette a migliorare la sicurezza in cantiere, verifica che le Imprese esecutrici adeguino, se necessario, i rispettivi Piani Operativi di Sicurezza;

c) organizza tra i Datori di lavoro, ivi compresi i Lavoratori autonomi, la cooperazione ed il coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione;

d) verifica l'attuazione di quanto previsto negli accordi tra le parti sociali al fine di realizzare il coordinamento tra i Rappresentanti della Sicurezza finalizzato al miglioramento della sicurezza in cantiere;

e) segnala al Committente o al Responsabile dei lavori, previa contestazione scritta alle Imprese e ai Lavoratori autonomi interessati, le inosservanze alle disposizioni degli articoli 94, 95 e 96 e alle prescrizioni del Piano di cui all'art. 100, e propone la sospensione dei lavori, l'allontanamento delle Imprese o dei Lavoratori autonomi dal cantiere, o la risoluzione del contratto. Nel caso in cui il Committente o il Responsabile dei lavori non adotti alcun provvedimento in merito alla segnalazione, senza fornire idonea motivazione, il Coordinatore per l'Esecuzione dà comunicazione dell'inadempienza alla Azienda Unità Sanitaria Locale e alla Direzione provinciale del Lavoro territorialmente competenti;

f) sospende, in caso di pericolo grave e imminente, direttamente riscontrato, le singole lavorazioni fino alla verifica degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle Imprese interessate.

Nota: È opportuno ricordare che nei casi di cui all'art. 90, comma 5, (ovvero quando dopo l'affidamento dei lavori a un'unica Impresa, l'esecuzione dei lavori o di parte di essi sia affidata a una o più Imprese) il Coordinatore per l'Esecuzione, oltre a svolgere i compiti di cui al comma 1, redige il Piano di Sicurezza e di Coordinamento e predisporre il Fascicolo, di cui all'art. 91, comma 1, lettere a) e b).

Inoltre, Ella dovrà relazionare per iscritto, con frequenza (mensile, settimanale, ecc.)....., il Committente o il Responsabile dei lavori, in merito allo svolgimento dei compiti a Lei affidati.

La preghiamo, entro il termine perentorio di giorni ....., di restituirci la presente nomina da Voi timbrata e firmata per integrale accettazione dell'incarico.

Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09

Distinti saluti

Il Committente

oppure

Il Responsabile dei lavori  
.....li .....

Per accettazione

Il Coordinatore per la Progettazione (CSP) incaricato  
.....  
.....li .....

**Nomina del Coordinatore in materia di Sicurezza e di salute durante la Progettazione dell'opera - CSP**

Committente Al Sig. ....  
oppure Via .....  
Il Responsabile dei lavori .....  
CAP ..... Città .....

**Oggetto: Lavori di .....  
Nomina del Coordinatore in materia di Sicurezza e di Salute durante la Progettazione dell'opera**

Il sottoscritto ....., nella qualità di Committente e/o Responsabile dei lavori di cui all'oggetto:  
- in ottemperanza al DLgs 81/2008 integrato con il D. Lgs. 106/09, con particolare riferimento a quanto disposto nell'art. 90, comma 3;  
- vista sua la documentazione comprovante i requisiti richiamati dall'art. 98 dello stesso DLgs 81/2008 e ritenuta congrua la sua richiesta di onorario;

**designa**  
la S.V. Coordinatore in materia di Sicurezza e di Salute durante la Progettazione (CSP) di cui all'oggetto.

Così come disposto dall'art. 91 del citato DLgs 81/2008, durante la progettazione esecutiva dell'opera e comunque prima della richiesta della presentazione delle offerte per l'esecuzione dei lavori da parte delle Imprese, Ella dovrà:  
- redigere il Piano di Sicurezza e di Coordinamento di cui all'art. 100, comma 1, i cui contenuti sono dettagliatamente specificati nell'Allegato XV;  
- predisporre un Fascicolo, i cui contenuti sono definiti all'Allegato XVI, contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i Lavoratori, tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'Allegato II al documento UE 26 maggio 1993. (Il Fascicolo non è predisposto nel caso di lavori di manutenzione ordinaria di cui all'art. 3, comma 1, lett. a) del Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia, di cui al DPR 6 giugno 2001, n. 380).

La preghiamo, entro il termine perentorio di giorni ....., di restituirci la presente nomina da Voi timbrata e firmata per integrale accettazione dell'incarico.  
Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09

Distinti saluti

Il Committente oppure il Responsabile dei lavori  
.....li .....

Per accettazione

Il Coordinatore per la Progettazione (CSP) incaricato .....  
.....li .....

### **Nomina del Responsabile dei Lavori**

**Oggetto: Lavori di .....**

### **Nomina del Responsabile dei lavori**

Il sottoscritto ....., nella qualità di Committente  
**designa**

la S.V. Responsabile dei lavori ai fini del controllo della progettazione e dell'esecuzione dell'opera in oggetto, in ottemperanza a quanto disposto dal DLgs 81/2008 integrato con il D. Lgs. 106/09, art. 89, comma 1, lett. c).

La preghiamo, entro il termine perentorio di giorni ....., di restituirci la presente nomina da Voi timbrata e firmata per integrale accettazione dell'incarico.

Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09

Distinti saluti .....li .....

Il Committente

### **NOMINA DEL DIRETTORE DI CANTIERE**

**OGGETTO: Nomina del Direttore di cantiere.**

Il sottoscritto in qualità di rappresentante legale dell'impresa nomina il sig. \arch.\ing. quale Direttore di cantiere in oggetto, e dichiara di avergli consegnato ed illustrato il piano di sicurezza e coordinamento.

Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09  
, li

L'Impresa

Timbro e firma

Per accettazione

Il Direttore di cantiere

**DICHIARAZIONE DI PRESA VISIONE ED ACCETTAZIONE DEL PIANO DA PARTE DELLE IMPRESE SUBAPPALTATRICI**

Il Sig..... in qualità di Direttore di cantiere dell'impresa

**DICHIARA**

- Di aver preso visione che le attrezzature e le macchine prese in consegna sono rispondenti ai requisiti di sicurezza previsti dalle norme di prevenzione;
- di essere stato informato dei rischi e dei sistemi di prevenzione relativi all'utilizzo delle macchine e delle attrezzature consegnate;

**SI IMPEGNA A**

- Far utilizzare le attrezzature e le macchine prese in consegna esclusivamente a proprio personale idoneo, tecnicamente capace, informato e formato specificatamente;
- informare i propri operatori sui rischi e le misure preventive nell'uso delle macchine e sul divieto di vanificare le funzioni dei dispositivi di sicurezza delle macchine e delle attrezzature;
- mantenere in buone condizioni le macchine e attrezzature prese in consegna.

Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09

, li

In fede

L'impresa

Timbro e firma

**DICHIARAZIONE DEL RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA DI PRESA VISIONE DEL PIANO**

**OGGETTO: Dichiarazione del R.L.S. di presa visione del Piano di sicurezza e coordinamento.**

Il sottoscritto in qualità di rappresentante legale dell'impresa .

**DICHIARA**

Di aver preso visione del Piano di sicurezza e coordinamento relativo al cantiere sito in Alcamo .....

Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09 , li

In fede

Il Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza

## VERBALE DI VISITA IN CANTIERE

### LAVORI

### IMPRESA

VERBALE DI VISITA IN CANTIERE N. (Inserire il numero del verbale)  
(Art.92 D.Lgs 81/2008 integrato con il D. Lgs. 106/09)

L'anno (Inserire anno) il giorno (Inserire giorno) del mese di (Inserire mese) il sottoscritto Coordinatore in fase di esecuzione ha effettuato una visita nel cantiere di Varie Località del Comune di Lenola al fine di verificare l'applicazione delle disposizioni contenute nel piano di sicurezza e coordinamento e delle relative procedure di lavoro.

Sono presenti:

- impresa ;
- coordinatore di esecuzione
- (Inserire altri presenti)

Durante il sopralluogo si è potuto accertare che:

- ogni impresa e lavoratore autonomo presente in cantiere applica le disposizioni pertinenti contenute nel piano di sicurezza e di coordinamento e applica correttamente le relative procedure di lavoro;
- non vige la necessità di adeguare il piano di sicurezza e coordinamento in quanto non sono intervenute modifiche alle fasi di lavoro;
- vige in cantiere un regime di cooperazione e coordinamento delle attività tra i datori di lavoro nonché la loro reciproca informazione;
- non ricorrono inosservanze degli art. 94,95,96 del D.Lgs.81/2008;
- non esistono situazioni di pericolo grave ed imminente.

(Oppure)

sono state rilevate le seguenti inosservanze:

(Inserire inosservanza)

In relazione alle inosservanze riscontrate si dispone quanto segue:

(Inserire disposizione) (Oppure)

Sono state rilevate le seguenti modifiche delle fasi di lavoro per le quali si rende necessario adeguare il piano di sicurezza e coordinamento e il piano operativo di sicurezza redatto dall'impresa :

(Inserire modifiche) Osservazioni:

(Inserire osservazioni)

IL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

L'IMPRESA

Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09

## **Coordinatore per la progettazione**

Il Coordinatore per la progettazione è il soggetto incaricato dal Committente o dal Responsabile dei lavori, se designato, per lo svolgimento dei compiti di cui all'art. 91 del D.Lgs. n. 81/2006, integrato con il D. Lgs. 106/09.

1) Durante la progettazione dell'opera e comunque prima della richiesta di presentazione delle offerte, il coordinatore per la progettazione:

a) redige il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100, comma 1, i cui contenuti sono dettagliatamente specificati nell'allegato XV; (D.P.R. 222/03: "Regolamento sui contenuti minimi dei piani di sicurezza nei cantieri temporanei e mobili, in attuazione dell'art. 31, comma 1, della legge 11 febbraio 1994, n. 109)

b) predispone un fascicolo, i cui contenuti sono definiti all'allegato XVI, contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento UE 26 maggio 1993. Il fascicolo non è predisposto nel caso di lavori di manutenzione ordinaria di cui all'articolo 3, comma 1, lettera a) del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380.

2) . Il fascicolo di cui al comma 1, lettera b), è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera.

**Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09.**

## **Direttore dei Lavori**

Il Direttore dei lavori è il soggetto designato dal Committente per controllare la corretta esecuzione dei lavori.

Il direttore dei lavori provvede a:

- dirigere e controllare sotto l'aspetto tecnico, contabile ed amministrativo, per conto della committenza, la corretta esecuzione dei lavori, nel rispetto del contratto d'appalto e dei suoi allegati;
- curare che i lavori siano eseguiti a regola d'arte ed in conformità al progetto e al contratto;
- verificare periodicamente, nel caso di lavori pubblici, il possesso e la regolarità da parte dell'appaltatore della documentazione prevista dalle leggi in materia di obblighi nei confronti dei dipendenti;
- dialogare con il coordinatore per l'esecuzione, in particolare riferisce tempestivamente nuove circostanze tecniche (per esempio, le varianti al progetto) che possono influire sulla sicurezza;
- non interferire nell'operato del coordinatore per l'esecuzione;
- sospendere i lavori su ordine del committente o del responsabile dei lavori e dietro segnalazione del coordinatore per l'esecuzione dei lavori;
- consentire la sospensione delle singole lavorazioni da parte del coordinatore per l'esecuzione, nel caso in cui quest'ultimo riscontri direttamente un pericolo grave ed immediato per i lavoratori e fino a quando il coordinatore medesimo non verifichi l'avvenuto adeguamenti da parte delle imprese interessate.

## **Il Progettista**

Il progettista è il soggetto incaricato dal Committente per la progettazione delle opere.

Il Progettista, in sintesi, provvede a:

- elaborare il progetto secondo criteri diretti a ridurre alla fonte i rischi per la sicurezza e salute dei lavoratori, tenendo conto dei principi generali di tutela di cui al D.Lgs. n. 81/2008 integrato con il D. Lgs. 106/09;
- determinare la durata del lavoro o delle singole fasi di lavoro, al fine di permettere la pianificazione dei lavori in condizioni di sicurezza;
- a collaborare e fornire tutte le informazioni, dati e documentazioni necessarie al coordinatore per la progettazione;
- prendere in esame ed, eventualmente, sottoporli al committente o al responsabile dei lavori, se designato, le proposte avanzate dal coordinatore per la progettazione che richiedono modifiche al progetto e tesa a migliorare le condizioni di sicurezza e salubrità in cantiere durante l'esecuzione dei lavori;
- prendere in esame nella redazione del progetto ed, eventualmente, sottoporli al committente o al responsabile dei lavori, se designato, le proposte del coordinatore per la progettazione avanzate per meglio garantire la tutela della sicurezza e salute durante i lavori di manutenzione dell'opera.

## **Committente e Responsabile dei lavori**

Il Responsabile dei lavori è il soggetto incaricato dal Committente per lo svolgimento dei compiti propri di quest'ultimo soggetto.

1. Il committente è esonerato dalle responsabilità connesse all'adempimento degli obblighi limitatamente all'incarico conferito al responsabile dei lavori. In ogni caso il conferimento dell'incarico al responsabile dei lavori non esonera il committente dalle responsabilità connesse alla verifica degli adempimenti degli obblighi di cui agli articoli 90, 92, comma 1, lettera e), e 99 del D.lgs n.81/2008 integrato con il D. Lgs. 106/09.

2. La designazione del coordinatore per la progettazione e del coordinatore per l'esecuzione, non esonera il responsabile dei lavori dalle responsabilità connesse alla verifica dell'adempimento degli obblighi di cui agli articoli 91, comma 1, e 92, comma 1, lettere a), b), c) e d) del D.lgs n.81/2008 integrato con il D. Lgs. 106/09.

Il committente o il responsabile dei lavori, prima dell'inizio dei lavori, trasmette all'azienda unità sanitaria locale e alla direzione provinciale del lavoro territorialmente competenti la notifica preliminare elaborata conformemente all'allegato XII, nonché gli eventuali aggiornamenti nei seguenti casi:

a) cantieri di cui all'articolo 90, comma 3 del D.lgs n.81/2008;

b) cantieri che, inizialmente non soggetti all'obbligo di notifica, ricadono nelle categorie di cui alla lettera a) per effetto di varianti sopravvenute in corso d'opera;

c) cantieri in cui opera un'unica impresa la cui entità presunta di lavoro non sia inferiore a duecento uomini-giorno.

3. Gli organismi paritetici istituiti nel settore delle costruzioni in attuazione dell'articolo 51 possono chiedere copia dei dati relativi alle notifiche preliminari presso gli organi di vigilanza.

Nota: Ogni riferimento al D. Lgs. 81/08 e da considerarsi integrato con le direttive del D. Lgs. 106/09

### **Analisi del Sito**

Trattasi di lavori di ammodernamento e completamento della viabilità rurale miglioramento della viabilità rurale da eseguirsi in zone collinari in località Costa dell'Ape dell'agro di Alcamo.

### **Descrizione dei lavori**

Trattasi di lavori stradali per il miglioramento della viabilità rurale e del suo completamento con tratti ex novo di collegamento alla viabilità principale, i lavori consistono in scavi per sistemazione viabilità esistente e nuova conformazione della carreggiata, compattazione del piano di posa, pavimentazioni in conglomerato bituminoso, cunette e spallette, posa di geosito a protezione di scarpate e /o, rinforzo di scarpata con gabbionate metalliche, lavori per la regimentazione delle acque meteoriche con tubazioni.

## **Organizzazione del cantiere**

### MODALITÀ DA SEGUIRE PER LA RECINZIONE, GLI ACCESSI E LE SEGNALAZIONI DEL CANTIERE

Al fine di ridurre al minimo il pericolo di investimento di persone da parte di mezzi meccanici questi ultimi sono dotati di girofaro con avvisatore acustico prima dell'inizio delle lavorazioni.

Delimitazioni di strade con presenza di traffico veicolare.

La zona del cantiere adiacente la carreggiata con traffico veicolare sarà debitamente protetta e segnalata.

Prima dell'inizio del cantiere saranno installati i seguenti

cartelli:

- cartello di segnalazione del restringimento della carreggiata
- cartello di segnalazione di lavori in corso
- cartello di limite di velocità
- cartello di divieto di sorpasso e, se necessita, di senso unico alternato
- segnalazione visiva notturna con luci o sistemi equivalenti

Non essendo possibile alle maestranze l'approvvigionamento di acqua potabile dall'acquedotto pubblico verrà fornita acqua in bottiglia e verranno forniti bicchieri di carta monouso.

### LA FORNITURA MATERIALI

I mezzi per la fornitura del materiale devono sostare fuori dal raggio della lavorazione della finitrice e avvicinarsi ad essa ogni qualvolta necessita ricaricare.

### DISLOCAZIONE DELLE ZONE DI CARICO E SCARICO

Data l'ubicazione del cantiere si estende, il materiale sarà scaricato dai mezzi di trasporto direttamente al bisogno. Tale manovra deve essere assistita da almeno due lavoratori per volta più un addetto alla regolazione della circolazione.

### **Stoccaggio materiali**

Lo stoccaggio di tutti i materiali occorrenti alla realizzazione dell'opera, viene effettuato nel magazzino all'aperto, al di fuori delle vie di transito

### **Smaltimento rifiuti**

Il deposito e lo stoccaggio dei rifiuti inerti (legname, involucri in polietilene...) verrà effettuato accatastandoli, in modo differenziato, nei pressi del deposito di materiale all'aperto, per un periodo massimo non superiore ad una settimana. Dopodiché sarà cura dell'impresa produttrice dei rifiuti il carico e trasporto del materiale alle discariche autorizzate. Eventuali rifiuti classificati non inerti o non assimilabili a rifiuti solidi urbani saranno smaltiti, a carico delle rispettive imprese produttrici dei singoli rifiuti, nei modi e nei termini previsti dalle specifiche Norme che regolano lo smaltimento di ogni singolo materiale. Questi ultimi tipi di rifiuti non potranno rimanere accatastati vicino al deposito materiali all'aperto, per un tempo superiore alla giornata lavorativa salvo che il DdL della ditta produttrice i singoli rifiuti non provveda a depositarli in idonei contenitori che dovranno offrire le garanzie di legge le cui caratteristiche dovranno essere riportate sui rispettivi POS validati dal CSE.

### **Trasporto materiale**

L'impresa appaltatrice dovrà adoperarsi affinché: il trasporto dei materiali venga eseguito mediante idonei mezzi la cui guida dovrà essere affidata a personale pratico, capace ed idoneo così come imposto dalle norme in vigore. Sulla modalità di utilizzo di alcuni macchinari, si demanda alla specifica fase o sottofase di lavoro inserita nel cronoprogramma di questo PSC.

### **Altri posti di lavoro**

Per le altre postazioni di lavoro e qui non indicate che le imprese esecutrici avranno la necessità di realizzare, dovranno essere proposte e validate, prima dell'inizio della loro installazione, dal CSE e dovranno risultare da apposito verbale.

# FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

## MANUTENZIONE ORDINARIA SORGENTI

### Art.1 Condizioni generali

Le condizioni generali di appalto sono sancite dal Capitolato Generale di Appalto dei Lavori Pubblici e successive modificazioni ed integrazioni che l'impresa dichiara di conoscere ed osservare. Deve essere rispettata la normativa vigente relativa alla sicurezza sui cantieri. L'impresa deve essere in regola con la posizione contributiva, assicurativa e previdenziale dei lavoratori dipendenti e deve rispettare il contratto nazionale del lavoro.

### Art.2 Condizioni di appalto e oggetto dell' appalto

Le condizioni generali di appalto nonché il suo oggetto e la descrizione dei lavori sono regolate dal presente Foglio Patti e Condizioni dalla descrizione dei lavori (relazione tecnica), dall'elenco prezzi, che qui si intendono riportati come parte integrante del presente articolo.

L'oggetto dell'appalto, rientrando nella categoria di lavori **OG6**, consiste nell'esecuzione dei lavori necessari per la realizzazione dell'intervento denominato MANUTENZIONE ORDINARIA SORGENTI.

Sono compresi nell'appalto tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto e secondo le condizioni stabilite dal foglio patti e condizioni, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dei quali l'appaltatore dichiara di aver preso completa ed esatta conoscenza.

L'esecuzione dei lavori è sempre e comunque effettuata secondo le regole dell'arte e l'appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi; trova sempre applicazione l'articolo 1374 del codice civile.

Il contratto sarà stipulato mediante l'invio di corrispondenza secondo l'uso del commercio, ai sensi dell'articolo 32 comma 14 del D. Lgs 50/2016.

### Art.3 Importo dei lavori

Importo dei lavori a base d'asta	€ 12.231,56
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 244,63
<b>Totale importo dei lavori IVA ESCLUSA</b>	<b>€ 12.476,19</b>

### Art.4 Esecuzione dei lavori

I lavori verranno eseguiti sotto la direzione del Settore LL.PP. del Comune e verranno computati a misura, come meglio descritti nella relazione tecnica, nell'elenco prezzi e nell'allegato computo metrico estimativo, quest'ultimo non è un documento contrattuale pertanto le quantità e le misure complessivamente previste sono da intendersi indicative e da eseguirsi in tutto il territorio comunale anche in ordine sparso secondo le esigenze e le indicazioni della D.L..

### Art.5 Tempi di esecuzione

I lavori verranno consegnati all'impresa appaltatrice dopo l'esecutività della determinazione di aggiudicazione ed accertati i requisiti previsti dalla vigente normativa.

I lavori dovranno essere completati entro **20** giorni normali e consecutivi dalla data di consegna degli stessi. La penale pecuniaria rimane stabilita nella misura di € 50,00 (cinquanta/00) per ogni giorno di ritardo. In caso di ritardo nell'esecuzione dei lavori oltre 10 giorni e lettera di diffida scritta, il Comune si riserva la possibilità di rescissione del contratto e provvederà d'ufficio al completamento degli stessi valutando altresì l'indennizzo che l'impresa dovrà corrispondere alla stazione appaltante per il mancato adempimento dei rapporti contrattuali.

#### **Art.6 Campionatura materiali**

I materiali da utilizzare dovranno presentare le caratteristiche qualitative di cui al prezzo regionale vigente.

La D.L. si riserva a suo insindacabile giudizio l'accettazione degli stessi con facoltà di richiedere la sostituzione del materiale che non dovesse presentare o rispondere alle caratteristiche di cui sopra, senza che l'impresa possa sollevare eccezioni e richiesta di eventuali risarcimenti.

#### **Art.7 Assicurazioni e responsabilità**

La Ditta appaltatrice assume a proprio carico ogni responsabilità conseguente agli eventuali danni che potranno accadere a persone o cose sia durante il corretto svolgimento del servizio, sia nel caso di mancata osservanza delle norme del presente Foglio Patti e Condizioni, compresa la mancata diligenza nel chiudere l'area di cantiere.

L'impresa sarà ritenuta responsabile nel caso di danneggiamenti che si dovessero verificare nell'eseguire l'opera.

#### **Art.8 Cauzione**

La cauzione definitiva deve essere prestata secondo l'art. 103, comma 1, D. lgs n. 50/2016.

l'esecutore è obbligato a costituire una garanzia fideiussoria del 10% dell'importo dei lavori. In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta superiore al 10%, la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10%; ove il ribasso sia superiore al 20% l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%; ai sensi dell'articolo 103, comma 7, del D.Lgs. n. 50/2016, l'appaltatore è obbligato, contestualmente alla sottoscrizione del contratto, a produrre una polizza assicurativa che tenga indenne la Stazione appaltante da tutti i rischi di esecuzione e una polizza assicurativa a garanzia della responsabilità civile per danni causati a terzi nell'esecuzione dei lavori (polizza C.A.R.)

#### **Art.9 Danni subiti dalla ditta appaltatrice**

Non verrà corrisposto in via assoluta alcun rimborso alla Ditta Appaltatrice per perdite di materiale e/o attrezzi, nonché per danni agli stessi, siano essi determinati da causa di forza maggiore o da qualunque altra causa, anche per conto di terzi.

#### **Art.10 Ripristini**

E' fatto obbligo alla Ditta Appaltatrice di provvedere immediatamente, secondo le indicazioni impartite dall'Ufficio Tecnico, ad ogni ripristino di beni mobili ed immobili danneggiati in conseguenza all'esecuzione dei lavori.

#### **Art.11 Accettazione documentazione**

I documenti che fanno parte del presente "FOGLIO PATTI E CONDIZIONI" e qui si intendono allegati allo stesso, ancorché non materialmente e fisicamente uniti al medesimo ma depositati agli atti della stazione appaltante sono:

- Elenco prezzi
- Computo metrico

Per quanto riguarda il computo metrico estimativo si specifica che lo stesso non ha valore contrattuale, pertanto le quantità indicate sono da intendersi indicative e con la sottoscrizione del presente Foglio Patti e Condizioni, l'impresa appaltatrice accetta senza riserve che il computo dei lavori sarà effettuato "a misura" sulla base di quelli effettivamente realizzati.

#### **Art.12 Risoluzione del contratto d'appalto**

L'Amministrazione Comunale potrà procedere alla risoluzione del presente contratto d'appalto, senza pregiudizio per eventuali richieste di risarcimento danni, nei seguenti casi:

- a) gravi e ripetute violazioni degli obblighi contrattuali;
- b) arbitrario abbandono da parte dell'impresa dei servizi oggetto dell'appalto;
- c) qualora venisse dichiarato il fallimento della Ditta Appaltatrice;
- d) in caso di grave ritardo nell'esecuzione dei lavori, intendendo per grave ritardo il non completamento dell'opera entro gg. 20 normali e consecutivi dalla data di scadenza contrattuale.
- e) sub-appalto non autorizzato.
- f) mancato inizio dei lavori dopo 5 (cinque ) giorni dall'ordine.
- g) quando i lavori procedano con estrema lentezza da ritenere ad insindacabile giudizio della P.A. il mancato completamento dell'opera nei tempi previsti.

#### **Art.13 Pagamenti – C.R.E.**

I lavori verranno liquidati IN UNICA SOLUZIONE ad ultimazione dei lavori, verificata la regolare esecuzione, previa verifica positiva DURC e presentazione di regolare fattura.

Il Certificato di Regolare Esecuzione (C.R.E.) verrà predisposto entro 10 giorni dalla fine dei lavori a seguito dell'acquisizione di tutte le certificazioni necessarie.

Successivamente al C.R.E. si provvederà allo svincolo di tutte le garanzie previste per legge.

Per eventuali manchevolezze che si dovessero constatare l'impresa dovrà procedere senza indugio ai ripristini necessari senza poter avanzare nessuna pretesa. Si precisa inoltre ove l'incaricato del Settore LL.PP. certifichi che non sono state rispettate in tutto od in parte le norme del presente Foglio Patti e Condizioni, i termini di pagamento resteranno sospesi senza che la Ditta Appaltatrice possa vantare risarcimento alcuno.

#### **Art.14 Osservanza del Capitolato e leggi**

Per tutto quanto non previsto si farà riferimento alle vigenti disposizioni di Legge ed a quelle del Capitolato Generale di Appalto dei Lavori Pubblici, del D.Lgs 50/2016, del D.P.R. 207/2010, nelle parti ancora vigenti, e le disposizioni in materia di sicurezza negli ambienti di lavoro (D.Lgs 81/2008 s.m. e i.).

Pertanto l'impresa sarà tenuta a trasmettere alla stazione appaltante successivamente e prima dell'affidamento dei lavori i seguenti documenti:

- cauzione definitiva nei modi e nei termini indicati dall'art. 103 D. lgs. n. 50/2016;
- documentazione relativa al D.lgs. 81/2008 e di sicurezza ambienti di lavoro(POS);
- polizza di assicurazione per danni di esecuzione e responsabilità civile verso terzi;

#### **Art.15 Oneri ed obblighi diversi a carico dell'Appaltatore. Responsabilità dell'Appaltatore**

Oltre gli oneri previsti dal Capitolato Generale e agli altri indicati nel presente Foglio Patti e Condizioni e nella descrizione dei lavori, saranno a carico dell'Appaltatore gli oneri ed obblighi seguenti:

1. Provvedere a propria cura e spese all'adeguata segnaletica diurna e notturna dell'area di cantiere.
2. La riparazione dei danni di qualsiasi genere e dipendenti anche da forza maggiore, che si verifichino agli attrezzi ed a tutte le opere provvisoriale.
3. Il risarcimento degli eventuali danni che in dipendenza del modo di esecuzione dei lavori fossero arrecati a proprietà pubbliche o private nonché a persone, restando liberi ed indenni l'Amministrazione ed il suo personale.
4. La manutenzione ordinaria di tutte le opere sino all'emissione del C.R.E.. Pertanto, per tutto il periodo corrente tra l'esecuzione parziale o totale delle opere e l'emissione del C.R.E., l'Assuntore è garante delle opere e delle forniture eseguite, e dovrà procedere, a sua cura e spese, a tutte le riparazioni e ripristini che si rendessero necessari. L'Assuntore è responsabile in particolare dei danni, dissesti, cedimenti, deformazioni che dovessero verificarsi.

Al termine dei lavori l'appaltatore dovrà completamente sgombrare a proprie spese il cantiere dai materiali, mezzi d'opera ed impianti di sua proprietà.

#### **Art.16 Controversie**

In caso di controversie derivanti dall'esecuzione del contratto, qualora non vi sia la composizione bonaria, la definizione delle stesse è devoluta all'autorità giudiziaria competente presso il Foro di Trapani.



**COMUNE DI ALCAMO**

*DIREZIONE 4 – Lavori Pubblici servizi tecnici e ambientali*

# Manutenzione ordinaria impianti e condotte del servizio idrico integrato

## PROGETTO ESECUTIVO

# Analisi dei prezzi

---

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

**PROGETTISTA**

**Geom. Vincenzo Ponzio**

**RUP**

**Geom. Vincenzo Ponzio**

---

Pulitura di caditoie stradali eseguita a mano, compreso l'onere del caricamento su apposito automezzo cassonato dei materiali di risulta e trasporto a discarica.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	0,500	26,12	13,06
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	0,500	23,51	11,76
	Furgone per trasporto a discarica: a stima				5,00
				Somma Euro	<u>29,82</u>
				Spese generali 13,64%	4,07
				Subtotale Euro	<u>33,89</u>
				Utile d'Impresa 10,00%	3,39
				Totale Euro	<u>37,28</u>
				Prezzo d'applicazione Euro	<u>37,28</u>

Euro ( trentasette/28 )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 24,82**

Incidenza manodopera in %: € 24,82 : € 37,28 = 66,58 %

**TOTALE TRASPORTI E NOLI = € 5,00**

Spurgo e disintasamento canali di fogna con macchina spurgojet.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	MANO D'OPERA				
	Per assistenza macchina spurgojet:				
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	1,000	23,51	23,51
	NOLI				
C4	Macchina spurgojet	h	1,000	100,00	100,00
					123,51
				Sommano Euro	123,51
				Spese generali 13,64%	16,85
				Subtotale Euro	140,36
				Utile d'Impresa 10,00%	14,04
				Totale Euro	154,40
				Prezzo d'applicazione Euro	154,40

Euro ( *centocinquantaquattro/40* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 23,51**

Incidenza manodopera in %: € 23,51 : € 154,40 = 15,23 %

**TOTALE TRASPORTI E NOLI = € 100,00**

Pavimentazione di tratto di strada con basole di dimensioni in pianta variabile e spessore variabile, in travertino bocciardato con "sabbia" e ciotoli posti fra le lastre, provenienti dallo smonto, previa pulitura delle stesse e compreso l'integrazione con lastre nuove ove il caso lo richieda, su letto di posa in conglomerato cementizio, compreso la stuccatura dei giunti il livellamento dei ciotoli e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	0,600	26,12	15,67
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	1,200	23,51	28,21
MATERIALI					
Per integrazione di parti mancanti:					
Se ne considera il 10%					
B81	Basole in travertino "bocciardato" di	mq.	0,100	70,00	7,00
B82	Conglomerato cementizio a Kg 250 di	mc.	0,200	75,00	15,00
Sommano Euro					65,88
Spese generali 13,64%					8,99
Subtotale Euro					74,87
Utile d'Impresa 10,00%					7,49
Totale Euro					82,36
Prezzo d'applicazione Euro					82,36

Euro ( ottantadue/36 )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 43,88**

Incidenza manodopera in %: € 43,88 : € 82,36 = 53,28 %

**TOTALE MATERIALI = € 22,00**

Dismissione di basole o lastroni di copertura canali fogna, eseguito a mano e/o con l'ausilio del mezzo meccanico, con recupero del materiale dismesso, e l'accatastamento delle stesse in prossimità del cantiere.

Compreso la ricollocazione in sito dei lastroni di copertura e la sigillatura degli stessi con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
Per lo smonto dei lastroni:					
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	0,200	23,51	4,70
NOLI					
C1	Nolo escavatore da 77,2 kW con chiodo o	ora	0,200	81,39	16,28
Per la ricollocazione:					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	0,100	26,12	2,61
NOLI					
C1	Nolo escavatore da 77,2 kW con chiodo o	ora	0,100	81,39	8,14
Malta cementizia per la listatura dei					1,00
				Sommano Euro	<u>32,73</u>
				Spese generali 13,64%	<u>4,46</u>
				Subtotale Euro	<u>37,19</u>
				Utile d'Impresa 10,00%	<u>3,72</u>
				Totale Euro	<u><u>40,91</u></u>
				Prezzo d'applicazione Euro	<u><u>40,91</u></u>

Euro ( *quaranta/91* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 7,31**

Incidenza manodopera in %: € 7,31 : € 40,91 = 17,87 %

**TOTALE MATERIALI = € 1,00**

**TOTALE TRASPORTI E NOLI = € 24,42**

Intervento di ripristino buca in pavimentazione stradale esistente, mediante la fornitura a piè d'opera e collocazione di conglomerato bituminoso, previa la riquadratura, l'asportazione e ripulitura della buca, compreso la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa, spandimento del conglomerato, livellamento e costipamento con rullo manuale o con idoneo utensile meccanico, compreso l'autocarro con autista per il prelievo del conglomerato dall'impianto, trasporto e scarico in piccole quantità del conglomerato in ogni sito del territorio comunale secondo gli ordini di servizio emessi dalla D.L., e comunque con ogni magistero per dare il rappezzo della buca decorosamente ripristinato.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	0,150	26,12	3,92
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	0,150	23,51	3,53
MATERIALI					
B83	Emulsione bituminosa.	litri	0,300	0,50	0,15
B84	Tappetino.	mc.	0,040	70,00	2,80
NOLI					
C5	Nolo Bob cat con fresatrice, compreso	h	0,100	60,00	6,00
C6	Nolo piastra vibrante.	h	0,100	12,50	1,25
C7	Nolo autocarro con cassone di capienza di	h	0,100	50,00	5,00
					22,65
				Sommano Euro	22,65
				Spese generali 13,64%	3,09
					25,74
				Subtotale Euro	25,74
				Utile d'Impresa 10,00%	2,57
					28,31
				Totale Euro	28,31
					28,31
				Prezzo d'applicazione Euro	28,31

Euro ( ventotto/31 )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 7,45**

Incidenza manodopera in %: € 7,45 : € 28,31 = 26,32 %

**TOTALE MATERIALI = € 2,95**

**TOTALE TRASPORTI E NOLI = € 12,25**

Nolo di escavatore non inferiore a cv.100 per eseguire scavi a sezione obbligata a qualsiasi profondità anche in presenza dell'acqua di ogni tipo, compreso manovratore, nafta, trasporto del mezzo sul posto di lavoro ed ogni altro onere.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	MANO D'OPERA				
	Manovratore				
A.1	Operaio specializzato 3° livello escluso	ora	1,000	28,08	28,08
	NOLI				
C1	Nolo escavatore da 77,2 kW con chiodo o	ora	1,000	81,39	81,39
				Sommano Euro	109,47
				Spese generali 13,64%	14,93
				Subtotale Euro	124,40
				Utile d'Impresa 10,00%	12,44
				Totale Euro	136,84
				Prezzo d'applicazione Euro	136,84

Euro ( *centotrentasei/84* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 28,08**

Incidenza manodopera in %: € 28,08 : € 136,84 = 20,52 %

**TOTALE TRASPORTI E NOLI = € 81,39**

Nolo di saldatrice a scoppio non inferiore a 250/A per lavori da eseguire sulle condotte, compreso saldature, trasporto del mezzo sul posto di lavoro, compreso.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	MANO D'OPERA				
A.1	Operaio specializzato 3° livello escluso	ora	1,000	28,08	28,08
	NOLI				
C2	Nolo saldatrice a scoppio da 250 A	ora	1,000	15,00	15,00
				Sommano Euro	43,08
				Spese generali 13,64%	5,88
				Subtotale Euro	48,96
				Utile d'Impresa 10,00%	4,90
				Totale Euro	53,86
				Prezzo d'applicazione Euro	53,86

Euro ( *cinquantatre/86* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 28,08**

Incidenza manodopera in %: € 28,08 : € 53,86 = 52,14 %

**TOTALE TRASPORTI E NOLI = € 15,00**

Rivestimento bituminoso esteso per tubazione di acciaio, costituito da una pellicola di bitume e di uno strato protettivo isolante di adeguato spessore di vernice bituminosa protetta da un doppio strato di feltro di vetro impregnato con la stessa miscela bituminosa.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	0,300	23,51	7,05
MATERIALI					
B1	Guaina liquida per rivestimento tubazioni	Kg.	3,000	2,35	7,05
Sommano Euro					14,10
Spese generali 13,64%					1,92
Subtotale Euro					16,02
Utile d'Impresa 10,00%					1,60
Totale Euro					17,62
Prezzo d'applicazione Euro					17,62

Euro ( diciassette/62 )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 7,05**

Incidenza manodopera in %: € 7,05 : € 17,62 = 40,01 %

**TOTALE MATERIALI = € 7,05**

Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene da 20 mm, compresi tagli e sfridi, pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	0,800	26,12	20,90
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	0,800	23,51	18,81
MATERIALI					
B3.1	Bigiunto in ottone da 20 mm.	cad.	2,000	6,50	13,00
B5.01	Tube in p.e.a.d. PN 25 da 20 mm.	ml.	1,000	3,76	3,76
Sommano Euro					56,47
Spese generali 13,64%					7,70
Subtotale Euro					64,17
Utile d'Impresa 10,00%					6,42
Totale Euro					70,59
Prezzo d'applicazione Euro					70,59

Euro (*settanta/59*)

**TOTALE MANO D'OPERA = € 39,71**

Incidenza manodopera in %: € 39,71 : € 70,59 = 56,25 %

**TOTALE MATERIALI = € 16,76**

Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene da 25 mm, compresi tagli e sfridi, pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, e quant'altro occorre per dare il lavoro finiti a oerfetta regola d'arte.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	1,000	26,12	26,12
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	1,000	23,51	23,51
MATERIALI					
B3.2	Bigiunto in ottone da 25 mm.	cad.	1,000	8,22	8,22
B5.02	Tubo in p.e.a.d. PN 25 da 25 mm.	ml.	1,000	4,07	4,07
Sommano Euro					61,92
Spese generali 13,64%					8,45
Subtotale Euro					70,37
Utile d'Impresa 10,00%					7,04
Totale Euro					77,41
Prezzo d'applicazione Euro					77,41

Euro (*settantasette/41*)

**TOTALE MANO D'OPERA = € 49,63**

Incidenza manodopera in %: € 49,63 : € 77,41 = 64,11 %

**TOTALE MATERIALI = € 12,29**

Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene da 32 mm ed il resto come all'art. PA.03.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	1,000	26,12	26,12
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	1,000	23,51	23,51
MATERIALI					
B5.03	Tubo in p.e.a.d. PN 25 da 32 mm.	ml.	1,000	4,55	4,55
B3.3	Bigiunto in ottone da 32 mm.	cad.	2,000	11,55	23,10
Sommano Euro					77,28
Spese generali				13,64%	10,54
Subtotale Euro					87,82
Utile d'Impresa				10,00%	8,78
Totale Euro					96,60
Prezzo d'applicazione Euro					96,60

Euro (*novantasei/60*)

**TOTALE MANO D'OPERA = € 49,63**

Incidenza manodopera in %: € 49,63 : € 96,60 = 51,38 %

**TOTALE MATERIALI = € 27,65**

Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene da 63 mm ed il resto come all'art. PA.03.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	1,200	26,12	31,34
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	1,200	23,51	28,21
MATERIALI					
B3.6	Bigiunto in ottone da 63 mm.	cad.	2,000	44,22	88,44
B5.06	Tubo in p.e.a.d. PN 25 da 63 mm.	ml.	1,000	9,20	9,20
Sommano Euro					157,19
Spese generali				13,64%	21,44
Subtotale Euro					178,63
Utile d'Impresa				10,00%	17,86
Totale Euro					196,49
Prezzo d'applicazione Euro					196,49

Euro ( *centonovantasei/49* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 59,55**

Incidenza manodopera in %: € 59,55 : € 196,49 = 30,31 %

**TOTALE MATERIALI = € 97,64**

Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene da 50 mm ed il resto come all'art. PA.03.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	1,150	26,12	30,04
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	1,150	23,51	27,04
MATERIALI					
B3.4	Bigiunto in ottone da 50 mm.	cad.	2,000	28,90	57,80
B5.04	Tube in p.e.a.d. PN 25 da 50 mm.	ml.	1,000	6,52	6,52
Sommano Euro					121,40
Spese generali 13,64%					16,56
Subtotale Euro					137,96
Utile d'Impresa 10,00%					13,80
Totale Euro					151,76
Prezzo d'applicazione Euro					151,76

Euro ( *centocinquantuno/76* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 57,08**

Incidenza manodopera in %: € 57,08 : € 151,76 = 37,61 %

**TOTALE MATERIALI = € 64,32**

Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene da 40 mm ed il resto come all'art. PA.03.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	1,100	26,12	28,73
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	1,100	23,51	25,86
MATERIALI					
B3.5	Bigiunto in ottone da 40 mm.	cad.	2,000	19,00	38,00
B5.05	Tubo in p.e.a.d. PN 25 da 40 mm.	ml.	1,000	5,29	5,29
Sommano Euro					97,88
Spese generali				13,64%	13,35
Subtotale Euro					111,23
Utile d'Impresa				10,00%	11,12
Totale Euro					122,35
Prezzo d'applicazione Euro					122,35

Euro ( *centoventidue/35* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 54,59**

Incidenza manodopera in %: € 54,59 : € 122,35 = 44,62 %

**TOTALE MATERIALI = € 43,29**

Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene di diametro 75, compresi tagli e sfridi, pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	2,000	26,12	52,24
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	2,000	23,51	47,02
MATERIALI					
B6.1	Manicotto elettrico da 75 mm.	cad.	2,000	26,60	53,20
B5.07	Tubo in p.e.a.d. PN 25 da 75 mm.	ml.	1,000	9,10	9,10
Sommano Euro					161,56
Spese generali				13,64%	22,04
Subtotale Euro					183,60
Utile d'Impresa				10,00%	18,36
Totale Euro					201,96
Prezzo d'applicazione Euro					201,96

Euro ( *duecentouno/96* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 99,26**

Incidenza manodopera in %: € 99,26 : € 201,96 = 49,15 %

**TOTALE MATERIALI = € 62,30**

Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene di diametro 90, compresi tagli e sfridi, pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	2,000	26,12	52,24
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	2,000	23,51	47,02
MATERIALI					
B6.2	Manicotto elettrico da 90 mm	cad.	2,000	28,50	57,00
B5.08	Tubo in p.e.a.d. PN 25 da 90 mm.	ml.	1,000	11,45	11,45
Sommano Euro					167,71
Spese generali				13,64%	22,88
Subtotale Euro					190,59
Utile d'Impresa				10,00%	19,06
Totale Euro					209,65
Prezzo d'applicazione Euro					209,65

Euro ( *duecentonove/65* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 99,26**

Incidenza manodopera in %: € 99,26 : € 209,65 = 47,35 %

**TOTALE MATERIALI = € 68,45**

Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene di diametro 125, compresi tagli e sfridi, pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	2,000	26,12	52,24
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	2,000	23,51	47,02
MATERIALI					
B6.3	Manicotto elettrico da 125 mm	cad.	2,000	50,00	100,00
B5.09	Tubo in p.e.a.d. PN 25 da 125 mm.	ml.	1,000	23,30	23,30
Sommano Euro					222,56
Spese generali				13,64%	30,36
Subtotale Euro					252,92
Utile d'Impresa				10,00%	25,29
Totale Euro					278,21
Prezzo d'applicazione Euro					278,21

Euro ( *duecentosettantotto/21* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 99,26**

Incidenza manodopera in %: € 99,26 : € 278,21 = 35,68 %

**TOTALE MATERIALI = € 123,30**

Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene di diametro 140, compresi tagli e sfridi, pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	2,000	26,12	52,24
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	2,000	23,51	47,02
MATERIALI					
B6.4	Manicotto elettrico da 140 mm	cad.	2,000	62,00	124,00
B5.10	Tube in p.e.a.d. PN 25 da 140 mm.	ml.	1,000	23,50	23,50
Sommano Euro					246,76
Spese generali				13,64%	33,66
Subtotale Euro					280,42
Utile d'Impresa				10,00%	28,04
Totale Euro					308,46
Prezzo d'applicazione Euro					308,46

Euro (*trecentootto/46*)

**TOTALE MANO D'OPERA = € 99,26**

Incidenza manodopera in %: € 99,26 : € 308,46 = 32,18 %

**TOTALE MATERIALI = € 147,50**

Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene di diametro 160, compresi tagli e sfridi, pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	2,000	26,12	52,24
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	2,000	23,51	47,02
MATERIALI					
B6.5	Manicotto elettrico da 160 mm	cad.	2,000	66,00	132,00
B5.11	Tubo in p.e.a.d. PN 25 da 160 mm.	ml.	1,000	66,00	66,00
Sommano Euro					297,26
Spese generali				13,64%	40,55
Subtotale Euro					337,81
Utile d'Impresa				10,00%	33,78
Totale Euro					371,59
Prezzo d'applicazione Euro					371,59

Euro ( *trecentosettantuno/59* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 99,26**

Incidenza manodopera in %: € 99,26 : € 371,59 = 26,71 %

**TOTALE MATERIALI = € 198,00**

Taglio a forza di muratura in pietra in conci di tufo e anche in presenza di calcestruzzo di traccia per alloggiamento della tubazione di allaccio al contatore idrico, compreso ripristino di zoccolatura in marmo o similari, compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	1,000	26,12	26,12
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	1,000	23,51	23,51
MATERIALI					
	Malta cementizia: a stima				3,00
	Marmo per zoccolatura: a stima				72,00
NOLI					
C3	Martello demolitore.	ora	0,750	43,00	32,25
Sommano Euro					156,88
Spese generali 13,64%					21,40
Subtotale Euro					178,28
Utile d'Impresa 10,00%					17,83
Totale Euro					196,11
Prezzo d'applicazione Euro					196,11

Euro ( *centonovantasei/11* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 49,63**

Incidenza manodopera in %: € 49,63 : € 196,11 = 25,31 %

**TOTALE MATERIALI = € 75,00**

**TOTALE TRASPORTI E NOLI = € 32,25**

Taglio a forza di muratura in pietra in conci di tufo e anche in presenza di calcestruzzo, per formazione di traccia per alloggiamento della tubazione di allaccio al contatore idrico, compreso sigillatura con malta cementizia e ripristino d'intonaco si qualsiasi tipo e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	1,000	26,12	26,12
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	1,000	23,51	23,51
MATERIALI					
	Malta per intonaco esterno: a stima				6,00
NOLI					
C3	Martello demolitore.	ora	0,750	43,00	32,25
					87,88
				Sommano Euro	87,88
				Spese generali 13,64%	11,99
					99,87
				Subtotale Euro	99,87
				Utile d'Impresa 10,00%	9,99
					109,86
				Totale Euro	109,86
					109,86
				Prezzo d'applicazione Euro	109,86

Euro (*centonove/86*)

**TOTALE MANO D'OPERA = € 49,63**

Incidenza manodopera in %: € 49,63 : € 109,86 = 45,18 %

**TOTALE MATERIALI = € 6,00**

**TOTALE TRASPORTI E NOLI = € 32,25**

Allacciamento delle singole utenze alla rete idrica interna dei pezzi (Gallo), comprendente la fornitura e posa in opera di una nipples da 1/2" in ghisa zincata, due valvole a sfera da 1/2" col corpo in ottone stampato, maniglie in alluminio, sfere in ottone stampato e cromato a spessore, tenuta in teflon, etc. due raccordi a 90° per tubo in pead in ottone stampato da 1/2", l'onere per il collegamento del tubo in pead sia al pezzo Gallo che al contatore dell'utente escluso il tubo in pead e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	0,200	26,12	5,22
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	0,200	23,51	4,70
MATERIALI					
B7	Nipple in ghisa zincata da 20 mm.	cad.	1,000	0,75	0,75
B8	Valvola a sfera in PVC filettata da 20 mm.	cad.	2,000	16,54	33,08
B9	Raccordo a 90° in ottone da 20 mm.	cad.	2,000	7,40	14,80
B20	Valvola a sfera da 63 mm.	cad.	1,000	27,75	27,75
	Minuteria varia: a stima				6,00
Sommano Euro					92,30
				Spese generali 13,64%	12,59
Subtotale Euro					104,89
				Utile d'Impresa 10,00%	10,49
Totale Euro					115,38
Prezzo d'applicazione Euro					115,38

Euro (centoquindici/38)

**TOTALE MANO D'OPERA = € 9,92**

Incidenza manodopera in %: € 9,92 : € 115,38 = 8,60 %

**TOTALE MATERIALI = € 82,38**

Dismissione di orlatura di marciapiede e/o basole per cunetta in pietrame calcareo, eseguito a mano con recupero parziale del materiale compreso la dismissione del sottofondo e compreso il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale non riutilizzabile e l'accatastamento del materiale riutilizzabile.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	0,200	26,12	5,22
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	0,300	23,51	7,05
Sommano Euro					12,27
Spese generali				13,64%	1,67
Subtotale Euro					13,94
Utile d'Impresa				10,00%	1,39
Totale Euro					15,33
Prezzo d'applicazione Euro					15,33

Euro ( *quindici/33* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 12,27**

Incidenza manodopera in %: € 12,27 : € 15,33 = 80,04 %

Rilavorazione e ricollocazione in sito di orlatura e basole per cunetta in pietrame calcareo, retta o curva, di qualsiasi sezione e lunghezza, proveniente da precedente dismissione compresa la lavorazione con punta di scalpello compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso calcestruzzo e sottofondo.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.1	Operaio specializzato 3° livello escluso	ora	0,250	28,08	7,02
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	0,250	26,12	6,53
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	0,400	23,51	9,40
	Malta cementizia per la ricollocazione: a				1,00
				Sommano Euro	<u>23,95</u>
				Spese generali 13,64%	<u>3,27</u>
				Subtotale Euro	<u>27,22</u>
				Utile d'Impresa 10,00%	<u>2,72</u>
				Totale Euro	<u><u>29,94</u></u>
				Prezzo d'applicazione Euro	<u><u>29,94</u></u>

Euro ( *ventinove/94* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 22,95**

Incidenza manodopera in %: € 22,95 : € 29,94 = 76,65 %

**TOTALE MATERIALI = € 1,00**

Formazione di pozzetto per chiusini di saracinesche in sottosuolo di cm.6x11x22 in opera con malta cementizia, avente luce interna non inferiore a cm. 44x44 e una profondità fino a ml 1,50, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.1	Operaio specializzato 3° livello escluso	ora	1,000	28,08	28,08
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	1,000	23,51	23,51
MATERIALI					
B13	Mattoni pieni di formato cm 5,5x12x25.	cad.	100,000	0,33	33,00
	Malta cementizia: a stima				1,00
Sommano Euro					85,59
Spese generali 13,64%					11,67
Subtotale Euro					97,26
Utile d'Impresa 10,00%					9,73
Totale Euro					106,99
Prezzo d'applicazione Euro					106,99

Euro ( centosei/99 )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 51,59**

Incidenza manodopera in %: € 51,59 : € 106,99 = 48,22 %

**TOTALE MATERIALI = € 34,00**

Fornitura, trasporto e posa in opera di accessori per installazione sottosuolo per saracinesche costituitoda: N.1 tubo protettore di ghisa, asta di manovra di ferro, cappellotto quadro sull'asta di ghisa, chiusino stradale rotondo in ghisa, per la profondità fino a mt. 1,50 dal piano stradale e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.1	Operaio specializzato 3° livello escluso	ora	2,000	28,08	56,16
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	2,000	23,51	47,02
MATERIALI					
B14	Tubo protettore in ghisa.	cad.	1,000	26,00	26,00
B15	Asta di manovra in ferro.	cad.	1,000	19,80	19,80
B16	Chiusino stradale rotondo in ghisa.	cad.	1,000	31,00	31,00
B17	Accessori vari: manicotto. Ranella etc.	cad.	1,000	7,50	7,50
Sommano Euro					187,48
Spese generali 13,64%					25,57
Subtotale Euro					213,05
Utile d'Impresa 10,00%					21,31
Totale Euro					234,36
Prezzo d'applicazione Euro					234,36

Euro ( *duecentotrentaquattro/36* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 103,18**

Incidenza manodopera in %: € 103,18 : € 234,36 = 44,03 %

**TOTALE MATERIALI = € 84,30**

Allacciamento delle singole utenze alla rete idrica interna da 1" a 2" comprendente la fornitura e posa in opera di flangia da 2", n. 2 nipples da 2" in ghisa zincata, n. 1 valvola a sfera da 2" col corpo in ottone stampato, maniglie in alluminio, sfere in ottone stampato e cromato a spessore, tenuta in teflon, etc.; una tee da 2", una riduzione da 2"x 1"1/2, un gomito zincato M/F da 1"1/2, una nipples da 1"1/2, due valvole a sfera da 1"1/2, una raccorderia ottone M da 1"1/2, un tappo da 1"1/2, due curve in ottone stampato da 1"1/2, l'onere per il collegamento del tubo in pead sia alla tubazione che al contatore dell'utente, etc. il tutto per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	1,000	26,12	26,12
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	1,000	23,51	23,51
MATERIALI					
B18	Flangia filettata da 63 mm	cad.	1,000	10,50	10,50
B19	Nipples zincata da 63 mm.	cad.	2,000	3,30	6,60
B20	Valvola a sfera da 63 mm.	cad.	1,000	27,75	27,75
B21	T zincata da 63 mm.	cad.	1,000	6,00	6,00
B22	Riduzione zincata da 63 mm a 50 mm.	cad.	2,000	2,50	5,00
B23	Gomito zincato M/F da 50 mm.	cad.	1,000	3,90	3,90
B24	Nipples zincata da 50 mm.	cad.	1,000	2,00	2,00
B25	Valvola a sfera da 50 mm.	cad.	2,000	18,60	37,20
B26	Raccordo in ottone M da 50 mm per tubo	cad.	1,000	7,50	7,50
B27	Tappo zincato da 50 mm.	cad.	1,000	1,30	1,30
B28	Curva a 90° in ottone stampato da 50 mm.	cad.	2,000	10,75	21,50
				Sommano Euro	178,88
				Spese generali 13,64%	24,40
				Subtotale Euro	203,28
				Utile d'Impresa 10,00%	20,33
				Totale Euro	223,61
				Prezzo d'applicazione Euro	223,61

Euro ( *duecentoventitre/61* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 49,63**

Incidenza manodopera in %: € 49,63 : € 223,61 = 22,19 %

**TOTALE MATERIALI = € 129,25**

Formazione di zona di rinfianco e di copertura o di protezione con materiale arido permeabile (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava con elementi di pezzatura non inferiore a mm 30, compreso la fornitura, lo spandimento e la sistemazione del piano che sarà la base dell'eventuale asfalto.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	0,150	26,12	3,92
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	0,300	23,51	7,05
MATERIALI					
B31	Materiale permeabile arido a piè d'opera.	mc.	1,000	15,65	15,65
Sommano Euro					26,62
Spese generali				13,64%	3,63
Subtotale Euro					30,25
Utile d'Impresa				10,00%	3,03
Totale Euro					33,28
Prezzo d'applicazione Euro					33,28

Euro ( trentatre/28 )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 10,97**

Incidenza manodopera in %: € 10,97 : € 33,28 = 32,96 %

**TOTALE MATERIALI = € 15,65**

Smonto di T in polietilene esistente, mediante taglio dei tre tubi della condotta esistente, fornitura e collocazione di T in polietilene da 180x75, gomito in polietilene con flangia da 180, bigiunto universale in ghisa da 75, il tutto assemblato a perfetta regola d'arte

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	4,000	26,12	104,48
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	4,000	23,51	94,04
MATERIALI					
B41	T 90° settore derivazione ridotta 180x75	cad.	1,000	231,90	231,90
B4.3	Bigiunto universale in ghisa da 180.	cad.	2,000	241,90	483,80
B43	Gomito in PeAd con flangia da 75 PN 10.	cad.	1,000	58,00	58,00
B4.1	Bigiunto universale in ghisa da 75.	cad.	1,000	135,60	135,60
Sommano Euro					1.107,82
Spese generali 13,64%					151,11
Subtotale Euro					1.258,93
Utile d'Impresa 10,00%					125,89
Totale Euro					1.384,82
Prezzo d'applicazione Euro					1.384,82

Euro ( *milletrecentoottantaquattro/82* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 198,52**

Incidenza manodopera in %: € 198,52 : € 1.384,82 = 14,34 %

**TOTALE MATERIALI = € 909,30**

Riparazione di saracinesca, mediante lo smonto della stessa, onde procedere alla sostituzione delle guarnizioni e alla sistemazione della tenuta meccanica, compreso l'assemblaggio finale per un perfetto funzionamento.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	3,000	26,12	78,36
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	2,500	23,51	58,78
MATERIALI					
B45	Guarnizione interflangia in gomma da 200.	cad.	2,000	12,00	24,00
B46	Bulloni 20x240 per flangie.	cad.	16,000	19,18	306,88
Sommano Euro					468,02
Spese generali				13,64%	63,84
Subtotale Euro					531,86
Utile d'Impresa				10,00%	53,19
Totale Euro					585,05
Prezzo d'applicazione Euro					585,05

Euro ( *cinquecentoottantacinque/05* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 137,14**

Incidenza manodopera in %: € 137,14 : € 585,05 = 23,44 %

**TOTALE MATERIALI = € 330,88**

Smonto di saracinesca esistente, sostituzione di cartelle stampate codolo lungo in polietilene O 160, fornitura e collocazione di flangia e relative guarnizioni compreso bulloneria, il tutto assemblato a perfetta regola d'arte.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	3,000	26,12	78,36
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	3,000	23,51	70,53
MATERIALI					
B4.2	Bigiunto universale in ghisa da 160.	cad.	2,000	191,00	382,00
B48	Cartella stampata codolo lungo in PeAd	cad.	2,000	33,90	67,80
B49	Flangia da 160 per cartella PN 10.	cad.	2,000	40,65	81,30
B50	Guarnizione interflangia in gomma da 160.	cad.	2,000	6,00	12,00
Sommano Euro					691,99
Spese generali 13,64%					94,39
Subtotale Euro					786,38
Utile d'Impresa 10,00%					78,64
Totale Euro					865,02
Prezzo d'applicazione Euro					865,02

Euro ( ottocentosessantacinque/02 )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 148,89**

Incidenza manodopera in %: € 148,89 : € 865,02 = 17,21 %

**TOTALE MATERIALI = € 543,10**

Smonto di pezzo Gallo per sostituzione del gomito sottostante, compreso la fornitura e collocazione di tutto il materiale occorrente.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	3,000	26,12	78,36
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	3,000	23,51	70,53
MATERIALI					
B51	Gomito in PeAd da 75 PN 10.	cad.	1,000	21,20	21,20
B52	Cartella stampata codolo lungo in PeAd	cad.	1,000	10,40	10,40
B53	Flangia da 75 per cartella PN 10.	cad.	1,000	16,75	16,75
B6.1	Manicotto elettrico da 75 mm.	cad.	2,000	26,60	53,20
B55	Guarnizione interflangia in gomma da 75.	cad.	1,000	1,85	1,85
B56	Bulloni da 16x220.	cad.	4,000	10,77	43,08
Sommano Euro					295,37
Spese generali 13,64%					40,29
Subtotale Euro					335,66
Utile d'Impresa 10,00%					33,57
Totale Euro					369,23
Prezzo d'applicazione Euro					369,23

Euro ( *trecentosessantanove/23* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 148,89**

Incidenza manodopera in %: € 148,89 : € 369,23 = 40,32 %

**TOTALE MATERIALI = € 146,48**

Riparazione condotta idrica in ghisa con giunzione in piombo.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.1	Operaio specializzato 3° livello escluso	ora	1,000	28,08	28,08
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	1,000	23,51	23,51
Sommano Euro					51,59
Spese generali				13,64%	7,04
Subtotale Euro					58,63
Utile d'Impresa				10,00%	5,86
Totale Euro					64,49
Prezzo d'applicazione Euro					64,49

Euro (*sessantaquattro/49*)**TOTALE MANO D'OPERA = € 51,59**

Incidenza manodopera in %: € 51,59 : € 64,49 = 80,00 %

Fornitura e collocazione di T in polietilene, previo smonto del pezzo Gallo, fornitura e collocazione di bigiunto universale O 180, e quanto altro necessario per assemblare il tutto a perfetta regola d'arte.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.1	Operaio specializzato 3° livello escluso	ora	4,000	28,08	112,32
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	4,000	23,51	94,04
MATERIALI					
B41	T 90° settore derivazione ridotta 180x75	cad.	1,000	231,90	231,90
B4.3	Bigiunto universale in ghisa da 180.	cad.	2,000	241,90	483,80
B43	Gomito in PeAd con flangia da 75 PN 10.	cad.	1,000	58,00	58,00
B52	Cartella stampata codolo lungo in PeAd	cad.	1,000	10,40	10,40
B53	Flangia da 75 per cartella PN 10.	cad.	1,000	16,75	16,75
B55	Guarnizione interflangia in gomma da 75.	cad.	1,000	1,85	1,85
B56	Bulloni da 16x220.	cad.	4,000	10,77	43,08
Sommano Euro					1.052,14
Spese generali 13,64%					143,51
Subtotale Euro					1.195,65
Utile d'Impresa 10,00%					119,57
Totale Euro					1.315,22
Prezzo d'applicazione Euro					1.315,22

Euro ( *milletrecentoquindici/22* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 206,36**

Incidenza manodopera in %: € 206,36 : € 1.315,22 = 15,69 %

**TOTALE MATERIALI = € 845,78**

Fornitura e collocazione di croce 90 gradi settore 4 flangie O 160, previo smonto di quella esistente, compreso la fornitura e collocazione di giunti universali flangiati O 160, compreso guarnizioni, bulloni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	4,000	26,12	104,48
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	4,000	23,51	94,04
MATERIALI					
B57	Croce 90° settore 4 flangie da 160 PN 10.	cad.	1,000	498,60	498,60
B58	Giunto universale in ghisa flangiato da	cad.	4,000	194,90	779,60
B50	Guarnizione interflangia in gomma da 160.	cad.	4,000	6,00	24,00
B46	Bulloni 20x240 per flangie.	cad.	16,000	19,18	306,88
Sommano Euro					1.807,60
Spese generali 13,64%					246,56
Subtotale Euro					2.054,16
Utile d'Impresa 10,00%					205,42
Totale Euro					2.259,58
Prezzo d'applicazione Euro					2.259,58

Euro ( *duemiladuecentocinquantanove/58* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 198,52**

Incidenza manodopera in %: € 198,52 : € 2.259,58 = 8,79 %

**TOTALE MATERIALI = € 1.609,08**

Fornitura e collocazione di pozzetto in cemento vibrocompresso delle dimensioni di cm 70x70x70, compreso lo scavo e il rifianco con materiale idoneo.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	1,000	26,12	26,12
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	1,000	23,51	23,51
MATERIALI					
B61	Pozzetto in cls prefabbricato da cm	cad.	1,000	53,00	53,00
				Sommano Euro	<u>102,63</u>
				Spese generali 13,64%	<u>14,00</u>
				Subtotale Euro	<u>116,63</u>
				Utile d'Impresa 10,00%	<u>11,66</u>
				Totale Euro	<u><u>128,29</u></u>
				Prezzo d'applicazione Euro	<u><u>128,29</u></u>

Euro ( *centoventotto/29* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 49,63**

Incidenza manodopera in %: € 49,63 : € 128,29 = 38,69 %

**TOTALE MATERIALI = € 53,00**

Attacco alla rete idrica principale per formazione di linea di derivazione, previo svuotamento della condotta principale, taglio del tubo, compreso raccordo da ghisa a polietilene, fornitura e collocazione di T 90° 200x200x75 derivazione ridotta a 75 e tutti gli altri pezzi speciali occorrenti per dare la derivazione completa e funzionante a regola d'arte.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	6,000	26,12	156,72
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	6,000	23,51	141,06
MATERIALI					
B60	T 90° 200x200x75 settore derivazione	cad.	1,000	401,35	401,35
B59	Bigiunto universale ridotto in ghisa da 200.	cad.	2,000	331,25	662,50
B51	Gomito in PeAd da 75 PN 10.	cad.	2,000	21,20	42,40
B6.1	Manicotto elettrico da 75 mm.	cad.	7,000	26,60	186,20
B53	Flangia da 75 per cartella PN 10.	cad.	4,000	16,75	67,00
B55	Guarnizione interflangia in gomma da 75.	cad.	3,000	1,85	5,55
B56	Bulloni da 16x220.	cad.	12,000	10,77	129,24
Sommano Euro					1.792,02
Spese generali				13,64%	244,43
Subtotale Euro					2.036,45
Utile d'Impresa				10,00%	203,65
Totale Euro					2.240,10
Prezzo d'applicazione Euro					2.240,10

Euro ( *duemiladuecentoquaranta/10* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 297,78**

Incidenza manodopera in %: € 297,78 : € 2.240,10 = 13,29 %

**TOTALE MATERIALI = € 1.494,24**

Smonto "Pezzo Gallo", per consentire la sostituzione della T sottostante, compreso lo smonto di tutti i pezzi speciali esistenti e la fornitura di T in polietilene 90x63 flangiata e compreso anche la fornitura di tutti i pezzi speciali necessari per il rimontaggio del "Pezzo Gallo" recuperato, il tutto assemblato a perfetta regola d'arte.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	4,000	26,12	104,48
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	4,000	23,51	94,04
MATERIALI					
B3.6	Bigiunto in ottone da 63 mm.	cad.	2,000	44,22	88,44
B66	T in PeAd 90x63 flangiata.	cad.	1,000	93,45	93,45
B46	Bulloni 20x240 per flangie.	cad.	4,000	19,18	76,72
B3.1	Bigiunto in ottone da 20 mm.	cad.	8,000	6,50	52,00
B67	Raccordo maschio in ottone da 20 mm.	cad.	8,000	2,42	19,36
B8	Valvola a sfera in PVC filettata da 20 mm.	cad.	8,000	16,54	132,32
B68	Guarnizione da 50.	cad.	1,000	1,18	1,18
B69	Prolungo in ottone da 20 mm.	cad.	8,000	1,80	14,40
B70	Tappo zincato da 20 mm.	cad.	4,000	0,60	2,40
Sommano Euro					678,79
				Spese generali 13,64%	92,59
Subtotale Euro					771,38
				Utile d'Impresa 10,00%	77,14
Totale Euro					848,52
Prezzo d'applicazione Euro					848,52

Euro ( ottocentoquarantotto/52 )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 198,52**

Incidenza manodopera in %: € 198,52 : € 848,52 = 23,40 %

**TOTALE MATERIALI = € 480,27**

Smonto e rimontaggio di "Pezzo Gallo", compreso la fornitura e collocazione di tutti i pezzi speciali occorrenti, quali riduzione da 125 a 63, giunti Maxfit 125/125 BDM, guarnizione, bigiunti, T da 125 con riduzione a 63 flangiata, bulloni e dadi e quanto altro occorrente per dare l'opera perfettamente funzionante.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	3,000	26,12	78,36
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	3,000	23,51	70,53
MATERIALI					
B77	T in PeAd 125x63 flangiata.	cad.	1,000	134,05	134,05
B78	Giunto Maxifit 125/125.	cad.	2,000	222,30	444,60
B74	Guarnizione da 63.	cad.	1,000	1,42	1,42
B8	Valvola a sfera in PVC filettata da 20 mm.	cad.	5,000	16,54	82,70
B3.1	Bigiunto in ottone da 20 mm.	cad.	5,000	6,50	32,50
B46	Bulloni 20x240 per flangie.	cad.	4,000	19,18	76,72
Sommano Euro					920,88
Spese generali 13,64%					125,61
Subtotale Euro					1.046,49
Utile d'Impresa 10,00%					104,65
Totale Euro					1.151,14
Prezzo d'applicazione Euro					1.151,14

Euro (*millecentocinquantuno/14*)

**TOTALE MANO D'OPERA = € 148,89**

Incidenza manodopera in %: € 148,89 : € 1.151,14 = 12,93 %

**TOTALE MATERIALI = € 771,99**

Ripristino di allacciamento fognario preesistente eseguito con tubi di cemento rotocompresso del diametro di 200-300 mm, previa preparazione e pulizia delle parti di congiungimento compresi tagli e sfridi, platea e rivestimento con malta cementizia, sigillatura dei giunti con malta di cemento a q. li 4,00 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	2,500	26,12	65,30
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	2,500	23,51	58,78
MATERIALI					
B2	Tubazione per fognatura in PVC rigido	ml.	4,000	3,00	12,00
	Per avvolgimento tubi				
B85	Conglomerato cementizio con resistenza C mc.		0,500	100,00	50,00
Sommano Euro					186,08
Spese generali 13,64%					25,38
Subtotale Euro					211,46
Utile d'Impresa 10,00%					21,15
Totale Euro					232,61
Prezzo d'applicazione Euro					232,61

Euro ( *duecentotrentadue/61* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 124,08**

Incidenza manodopera in %: € 124,08 : € 232,61 = 53,34 %

**TOTALE MATERIALI = € 62,00**

Operaio qualificato 2° livello compreso spese generali e utile d'impresa.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	1,000	26,12	26,12
				Somma Euro	26,12
				Spese generali 13,64%	3,56
				Subtotale Euro	29,68
				Utile d'Impresa 10,00%	2,97
				Totale Euro	32,65
				Prezzo d'applicazione Euro	32,65

Euro (*trentadue/65*)

**TOTALE MANO D'OPERA = € 26,12**

Incidenza manodopera in %: € 26,12 : € 32,65 = 80,00 %

Operaio comune 2° livello compreso spese generali e utile d'impresa.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	1,000	23,51	23,51
				Somma Euro	<u>23,51</u>
				Spese generali 13,64%	<u>3,21</u>
				Subtotale Euro	<u>26,72</u>
				Utile d'Impresa 10,00%	<u>2,67</u>
				Totale Euro	<u>29,39</u>
				Prezzo d'applicazione Euro	<u><u>29,39</u></u>

Euro ( *ventinove/39* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 23,51**

Incidenza manodopera in %: € 23,51 : € 29,39 = 79,99 %

Sistemazione e/o riposizionamento in quota di caditoia o griglia di raccolta acque piovane, chiusino per pozzetti, in ferro o in ghisa, consistente nella dismissione e successiva ricollocazione, murata con malta cementizia, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A.2	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	3,000	26,12	78,36
A.3	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	3,000	23,51	70,53
MATERIALI					
	Malta cementizia: a stima				10,00
				Sommano Euro	<u>158,89</u>
				Spese generali 13,64%	<u>21,67</u>
				Subtotale Euro	<u>180,56</u>
				Utile d'Impresa 10,00%	<u>18,06</u>
				Totale Euro	<u><u>198,62</u></u>
				Prezzo d'applicazione Euro	<u><u>198,62</u></u>

Euro ( *centonovantotto/62* )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 148,89**

Incidenza manodopera in %: € 148,89 : € 198,62 = 74,96 %

**TOTALE MATERIALI = € 10,00**



**COMUNE DI ALCAMO**

***DIREZIONE 4 – Lavori Pubblici servizi tecnici e ambientali***

**Manutenzione ordinaria impianti e  
condotte del servizio idrico integrato**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**Computo metrico estimativo**

---

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

**PROGETTISTA**

**Geom. Vincenzo Ponzio**

**RUP**

**Geom. Vincenzo Ponzio**

---

COMPUTO METRICO

N.d'or.	Descrizione e fattori	Un.Mis.	Quantità	Prezzo	Importo
	<u>A.01 LAVORI A BASE D'ASTA</u>				
1	Articolo 1.1.7.1				
	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccan.....nuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.				
	Strada Gammara - Giovenco angolo strada Cannone 4,45 x 1,60 x 1,80	mc.	12,816		
	Discesa Pigna di Don Fabrio - Vallone del lupo 31,40 x 0,60 x 0,60	mc.	11,304		
	Via Gammara davanti Eurospin 5,50 x 0,65 x (1,00+0,60)/2	mc.	2,860		
	5,20 x 1,20 x 0,60	mc.	3,744		
	2,20 x 0,65 x 0,60	mc.	0,858		
	Misure raccolte mc 10,00	mc.	10,000		
	<b>SOMMANO</b>	mc.	41,582	10,33	429,54
2	Articolo 1.1.9				
	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m etc.				
	Strada Gammara - Giovenco angolo strada Cannone 4,45 x 1,60 x 0,20	mc.	1,424		
	Piazza Della Repubblica a fianco della Autostazione 2,70 x 0,70 x 0,70	mc.	1,323		
	Alcamo Marina: davanti macelleria Sillaco 1,40 x 1,00 x 1,00	mc.	1,400		
	Via Gammara davanti Eurospin 5,20 x 1,20 x 0,60	mc.	3,744		
	2,20 x 0,65 x 0,60	mc.	0,858		
	Via Carrera (Sant'Anna bassa) civico 50 Saggi per ricerca perdita 1,80 x 0,60 x 1,00	mc.	1,080		
	Misure raccolte mc 40,00	mc.	40,000		
	<b>SOMMANO</b>	mc.	49,829	146,70	7.309,91
3	Articolo 1.2.2				
	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, etc.				
	Quantità di cui all'art.1.1.7.1 mc 41,582	mc.	41,582		
	<i>A riportare</i>	mc.	41,582		7.739,45

COMPUTO METRICO

Pagina 2

N.d'or.	Descrizione e fattori	Un.Mis.	Quantità	Prezzo	Importo
	<i>Riporto</i>	mc.	41,582		7.739,45
	Quantità di cui all'art.1.1.9				
	mc 49,829	mc.	49,829		
	<b>SOMMANO</b>	mc.	91,411	4,53	414,09
4	Articolo 21.1.26				
	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del com.....o del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.				
	Quantità di cui all'art.1.2.2				
	mc 91,411	mc.	91,411		
	<b>SOMMANO</b>	mc.	91,411	24,70	2.257,85
5	Articolo AN.28				
	Formazione di zona di rinfianco e di copertura o di protezione con materiale arido permeabile (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava con elementi di pezzatura non inferiore a mm 30, compreso la fornitura, lo spandimento etc.				
	Piazza Della Repubblica a fianco della Autostazione				
	2,70 x 0,70 x 0,50	mc.	0,945		
	Alcamo Marina: davanti macelleria Sillaco				
	1,40 x 1,00 x 0,85	mc.	1,190		
	Discesa Pigna di Don Fabrio - Vallone del lupo				
	Per copertura scavo				
	31,40 x 0,60 x 0,35	mc.	6,594		
	Strada Gammara - Giovenco angolo strada Cannone				
	4,45 x 1,60 x 1,80	mc.	12,816		
	Via Gammara davanti Eurospin				
	5,50 x 0,65 x (1,00+0,60)/2	mc.	2,860		
	5,20 x 1,20 x 1,00	mc.	6,240		
	2,20 x 0,65 x 1,00	mc.	1,430		
	Via Carrera (Sant'Anna bassa) civico 50				
	Saggi per ricerca perdita				
	1,80 x 0,60 x 0,80	mc.	0,864		
	Misure raccolte				
	mc 40,00	mc.	40,000		
	<b>SOMMANO</b>	mc.	72,939	33,28	2.427,41
6	Articolo 3.1.2.5				
	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U.....dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: 5) C 25/30				
	Piazza Della Repubblica a fianco della Autostazione				
	2,70 x 0,70 x 0,15	mc.	0,284		
	<i>A riportare</i>	mc.	0,284		12.838,80

COMPUTO METRICO

Pagina 3

N.d'or.	Descrizione e fattori	Un.Mis.	Quantità	Prezzo	Importo
	<i>Riporto</i>	mc.	0,284		12.838,80
	Alcamo Marina: davanti macelleria Sillaco 1,40 x 1,00 x 0,15	mc.	0,210		
	Discesa Pigna di Don Fabrio - Vallone del lupo Per copertura scavo 31,40 x 0,60 x 0,15	mc.	2,826		
	Per spalletta 7,00 x 0,20 x 0,10	mc.	0,140		
	5,70 x 0,15 x 0,10	mc.	0,086		
	Strada Gammara - Giovenco angolo strada Cannone 4,45 x 1,60 x 0,15	mc.	1,068		
	Via Gammara davanti Eurospin Per ripristino sede stradale 5,50 x 0,65 x 0,15	mc.	0,536		
	5,20 x 1,20 x 0,15	mc.	0,936		
	2,20 x 0,65 x 0,15	mc.	0,215		
	Base per collocazione punto carico acqua 2,00 x 2,00 x 0,15	mc.	0,600		
	Muretto per appoggio punto carico acqua 0,80 x 0,40 x 1,00	mc.	0,320		
	Via Carrera (Sant'Anna bassa) civico 50 Saggi per ricerca perdita 1,80 x 0,60 x 0,15	mc.	0,162		
	Misure raccolte mc 18,00	mc.	18,000		
	<b>SOMMANO</b>	mc.	25,383	137,90	3.500,32
7	<b>Articolo 3.2.3</b>				
	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le .....a e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.				
	Discesa Pigna di Don Fabrio - Vallone del lupo Per spalletta 2 x 7,00 x 0,10	mq.	1,400		
	2 x 5,70 x 0,10	mq.	1,140		
	Via Gammara davanti Eurospin Muretto per appoggio punto carico acqua 2 x 0,80 x 1,00	mq.	1,600		
	2 x 0,40 x 1,00	mq.	0,800		
	<b>SOMMANO</b>	mq.	4,940	19,70	97,32
8	<b>Articolo AN.05</b>				
	Intervento di ripristino buca in pavimentazione stradale esistente, mediante la fornitura a piè d'opera e collocazione di conglomerato bituminoso, previa la riquadratura, l'asportazione e ripulitura della buca, etc.				
	Piazza Della Repubblica a fianco della Autostazione 2,70 x 0,70	mq.	1,890		
	<i>A riportare</i>	mq.	1,890		16.436,44

COMPUTO METRICO

Pagina 4

N.d'or.	Descrizione e fattori	Un.Mis.	Quantità	Prezzo	Importo
	<i>Riporto</i>	mq.	1,890		16.436,44
	Strada Gammara - Giovenco angolo strada Cannone 4,45 x 1,60	mq.	7,120		
	Via Gammara davanti Eurospin 5,20 x 1,20	mq.	6,240		
	2,20 x 0,65	mq.	1,430		
	Via Carrera (Sant'Anna bassa) civico 50 Saggi per ricerca perdita 1,80 x 0,60	mq.	1,080		
	Misure raccolte mq 35,00	mq.	35,000		
	<i>SOMMANO</i>	mq.	52,760	28,31	1.493,64
9	Articolo AN.09				
	Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene da 20 mm, compresi tagli e sfridi, pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, etc.				
	Misure raccolte n 20	cad.	20,000		
	<i>SOMMANO</i>	cad.	20,000	70,59	1.411,80
10	Articolo AN.10				
	Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene da 25 mm, compresi tagli e sfridi, pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, etc.				
	Piazza Della Repubblica a fianco della Autostazione n 1	cad.	1,000		
	Misure raccolte n 10	cad.	10,000		
	<i>SOMMANO</i>	cad.	11,000	77,41	851,51
11	Articolo AN.16				
	Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene di diametro 90, compresi tagli e sfridi, pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, etc.				
	Alcamo Marina: davanti macelleria Sillaco n 1	cad.	1,000		
	Strada Gammara - Giovenco angolo strada Cannone n 1	cad.	1,000		
	Misure raccolte n 2	cad.	2,000		
	<i>SOMMANO</i>	cad.	4,000	209,65	838,60
12	Articolo AN.19				
	Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento				
	<i>A riportare</i>				21.031,99

COMPUTO METRICO

N.d'or.	Descrizione e fattori	Un.Mis.	Quantità	Prezzo	Importo
	<i>Riporto</i>				21.031,99
	eseguito con tubi di polietilene di diametro 160, compresi tagli e sfridi, pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, etc.				
	Via Gammara davanti Eurospin n 2	cad.	2,000		
	Misure raccolte n 2	cad.	2,000		
	<b>SOMMANO</b>	cad.	4,000	371,59	1.486,36
13	<b>Articolo 13.3.6.1</b>				
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie P.....drauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 1) D esterno 20 mm				
	Misure raccolte ml 60,00	ml.	60,000		
	<b>SOMMANO</b>	ml.	60,000	5,61	336,60
14	<b>Articolo 13.3.6.2</b>				
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie P.....drauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 2) D esterno 25 mm				
	Misure raccolte ml 60,00	ml.	60,000		
	<b>SOMMANO</b>	ml.	60,000	5,90	354,00
15	<b>Articolo 13.3.6.6</b>				
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie P.....drauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 6) D esterno 63 mm				
	Discesa Pigna di Don Fabio - Vallone del lupo ml 31,40+7,00+5,70	ml.	44,100		
	Misure raccolte ml 12,00	ml.	12,000		
	<b>SOMMANO</b>	ml.	56,100	11,50	645,15
16	<b>Articolo 13.3.6.9</b>				
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie P.....rauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 9) D esterno 110 mm				
	<i>A riportare</i>				23.854,10

COMPUTO METRICO

N.d'or.	Descrizione e fattori	Un.Mis.	Quantità	Prezzo	Importo
	<i>Riporto</i>				23.854,10
	Via Gammara davanti Eurospin ml 5,00	ml.	5,000		
	<i>SOMMANO</i>	ml.	5,000	26,80	134,00
17	Articolo 13.3.6.12				
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie P.....auliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 12) D esterno 160 mm				
	Via Gammara davanti Eurospin ml 7,00	ml.	7,000		
	<i>SOMMANO</i>	ml.	7,000	43,90	307,30
18	Articolo 18.8.2.2				
	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia .....lefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. 2) diametro pari a 50 mm				
	Misure raccolte ml 60,00	ml.	60,000		
	<i>SOMMANO</i>	ml.	60,000	4,22	253,20
19	Articolo 13.9.7.2				
	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggia.....cavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo - altezza utile 945 mm 2) Dimensione interna 1000 x 1000 mm				
	Via Gammara davanti Eurospin n 1	cad.	1,000		
	<i>SOMMANO</i>	cad.	1,000	351,80	351,80
20	Articolo AN.41				
	Operaio qualificato 2° livello compreso spese generali e utile d'impresa.				
	Via Gammara davanti Eurospin Per smonto e ricollocazione di chiusino in ghisa ore 2,00	h	2,000		
	Per smonto e ricollocazione riduttore di potenza ore 6,00	h	6,000		
	Per interventi vari ore 16,00	h	16,000		
	<i>SOMMANO</i>	h	24,000	32,65	783,60
21	Articolo AN.42				
	Operaio comune 2° livello compreso spese generali e				
	<i>A riportare</i>				25.684,00

COMPUTO METRICO

N.d'or.	Descrizione e fattori	Un.Mis.	Quantità	Prezzo	Importo
	<i>Riporto</i>				25.684,00
	utile d'impresa.				
	Via Gammara davanti Eurospin Per smonto e ricollocazione di chiusino in ghisa ore 2,00	h	2,000		
	Per smonto e ricollocazione riduttore di potenza ore 6,00	h	6,000		
	Per interventi vari ore 16,00	h	16,000		
	<b>SOMMANO</b>	h	24,000	29,39	705,36
22	Articolo AN.36				
	Fornitura e collocazione di pozzetto in cemento vibrocompresso delle dimensioni di cm 70x70x70, compreso lo scavo e il rinfiacco con materiale idoneo.				
	Via Gammara davanti Eurospin n 1	cad.	1,000		
	<b>SOMMANO</b>	cad.	1,000	128,29	128,29
23	Articolo 6.4.2.1				
	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UN.....ta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 1) classe B 125 (carico di rottura 125 kN)				
	Via Gammara davanti Eurospin n 1 x Kg 47,00	Kg.	47,000		
	<b>SOMMANO</b>	Kg.	47,000	3,96	186,12
24	Articolo 13.1.7.5				
	Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 4 MPa .....gia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. 5) DN 125 mm				
	Via Gammara davanti Eurospin n 1	cad.	1,000		
	<b>SOMMANO</b>	cad.	1,000	946,00	946,00
25	Articolo 13.1.3				
	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedent.....e giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte				
	Kg 50,00	Kg.	50,000		
	<b>SOMMANO</b>	Kg.	50,000	10,90	545,00
26	Articolo AN.44				
	Cassetta in acciaio inox per punto di carico acqua.				
	<i>A riportare</i>				28.194,77

COMPUTO METRICO

Pagina 8

N.d'or.	Descrizione e fattori	Un.Mis.	Quantità	Prezzo	Importo
	<i>Riporto</i>				28.194,77
	Via Gammara davanti Eurospin n 1	cad.	1,000		
	<i>SOMMANO</i>	cad.	1,000	400,00	400,00
27	Articolo AN.02				
	Spurgo e disintasamento canali di fogna con macchina spurgojet.				
	Misure raccolte ore 15,00	h	15,000		
	<i>SOMMANO</i>	h	15,000	154,40	2.316,00
	Totale LAVORI A BASE D'ASTA				30.910,77
	<u>B.01 OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA</u>				
28	Articolo 23.1.3.1				
	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari col.....ituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.				
	Piazza Della Repubblica a fianco della Autostazione ml 4,70 x 1,20	mq.	5,640		
	Alcamo Marina: davanti macelleria Sillaco ml 5,00 x 1,20	mq.	6,000		
	Discesa Pigna di Don Fabio - Vallone del lupo ml 45,00 x 1,20	mq.	54,000		
	Strada Gammara - Giovenco angolo strada Cannone ml 8,00 x 1,20	mq.	9,600		
	Misure raccolte ml 40,00 x 1,20	mq.	48,000		
	<i>SOMMANO</i>	mq.	123,240	10,10	1.244,72
	Totale OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA				1.244,72
	<b>TOTALE COMPLESSIVO LAVORI</b>				
					<b>32.155,49</b>



**COMUNE DI ALCAMO**

*DIREZIONE 4 – Lavori Pubblici servizi tecnici e ambientali*

# Manutenzione ordinaria impianti e condotte del servizio idrico integrato

## PROGETTO ESECUTIVO

### Elaborati grafici

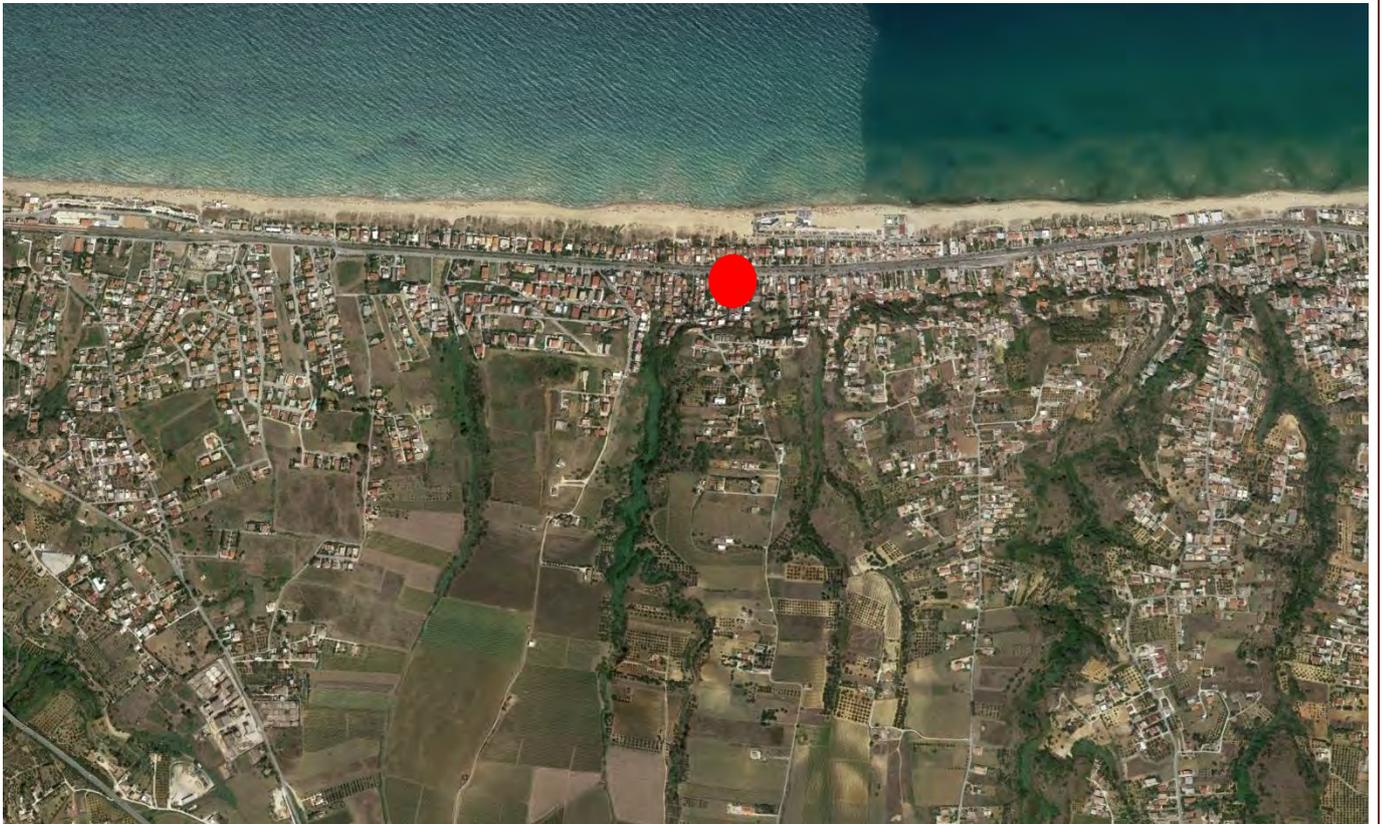
**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

**PROGETTISTA**

Geom. Vincenzo Ponzio

**RUP**

Geom. Vincenzo Ponzio













# **COMUNE DI ALCAMO**

***DIREZIONE 4 – Lavori Pubblici servizi tecnici e ambientali***

## **Manutenzione ordinaria impianti e condotte del servizio idrico integrato**

### **PROGETTO ESECUTIVO**

## **Elenco prezzi**

---

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

**PROGETTISTA**

**Geom. Vincenzo Ponzio**

**RUP**

**Geom. Vincenzo Ponzio**

---

## ELENCO PREZZI

Pagina 1

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
1	A.1	<p>MANO D'OPERA</p> <p>Operaio specializzato 3° livello escluso spese generali e utile d'impresa.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>ventotto/08</i></p>	ora	28,08	0,00
2	A.2	<p>Operaio qualificato 2° livello escluso spese generali e utile d'impresa.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>ventisei/12</i></p>	ora	26,12	0,00
3	A.3	<p>Operaio comune 1° livello escluso spese generali e utile d'impresa.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>ventitre/51</i></p>	ora	23,51	0,00
4	B1	<p>MATERIALI ELEMENTARI</p> <p>Guaina liquida per rivestimento tubazioni di acciaio</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>due/35</i></p>	Kg.	2,35	0,00
5	B2	<p>Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastico, costruiti secondo le norme UNI 7747 ed idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo fino a 6,00 m. etc. a) del D esterno 160 mm.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>tre/00</i></p>	ml.	3,00	0,00
6	B3.1	<p>Bigiunto in ottone da 20 mm.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>sei/50</i></p>	cad.	6,50	0,00
7	B3.2	<p>Bigiunto in ottone da 25 mm.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>otto/22</i></p>	cad.	8,22	0,00
8	B3.3	<p>Bigiunto in ottone da 32 mm.</p>			

## ELENCO PREZZI

Pagina 2

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>undici/55</i>	cad.	11,55	0,00
9	B3.4	Bigiunto in ottone da 50 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>ventotto/90</i>	cad.	28,90	0,00
10	B3.5	Bigiunto in ottone da 40 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>diciannove/00</i>	cad.	19,00	0,00
11	B3.6	Bigiunto in ottone da 63 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>quarantaquattro/22</i>	cad.	44,22	0,00
12	B4.1	Bigiunto universale in ghisa da 75. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>centotrentacinque/60</i>	cad.	135,60	0,00
13	B4.2	Bigiunto universale in ghisa da 160. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>centonovantuno/00</i>	cad.	191,00	0,00
14	B4.3	Bigiunto universale in ghisa da 180. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>duecentoquarantuna/90</i>	cad.	241,90	0,00
15	B5.01	Tubo in p.e.a.d. PN 25 da 20 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>tre/76</i>	ml.	3,76	0,00
16	B5.02	Tubo in p.e.a.d. PN 25 da 25 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>quattro/07</i>	ml.	4,07	0,00

## ELENCO PREZZI

Pagina 3

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
17	B5.03	MATERIALI ELEMENTARI Tubo in p.e.a.d. PN 25 da 32 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>quattro/55</i>	ml.	4,55	0,00
18	B5.04	Tubo in p.e.a.d. PN 25 da 50 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>sei/52</i>	ml.	6,52	0,00
19	B5.05	Tubo in p.e.a.d. PN 25 da 40 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>cinque/29</i>	ml.	5,29	0,00
20	B5.06	Tubo in p.e.a.d. PN 25 da 63 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>nove/20</i>	ml.	9,20	0,00
21	B5.07	Tubo in p.e.a.d. PN 25 da 75 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>nove/10</i>	ml.	9,10	0,00
22	B5.08	Tubo in p.e.a.d. PN 25 da 90 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>undici/45</i>	ml.	11,45	0,00
23	B5.09	Tubo in p.e.a.d. PN 25 da 125 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>ventitre/30</i>	ml.	23,30	0,00
24	B5.10	Tubo in p.e.a.d. PN 25 da 140 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>ventitre/50</i>	ml.	23,50	0,00
25	B5.11	Tubo in p.e.a.d. PN 25 da 160 mm.			

## ELENCO PREZZI

Pagina 4

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>sessantasei/00</i>	ml.	66,00	0,00
26	B6.1	Manicotto elettrico da 75 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>ventisei/60</i>	cad.	26,60	0,00
27	B6.2	Manicotto elettrico da 90 mm Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>ventotto/50</i>	cad.	28,50	0,00
28	B6.3	Manicotto elettrico da 125 mm Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>cinquanta/00</i>	cad.	50,00	0,00
29	B6.4	Manicotto elettrico da 140 mm Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>sessantadue/00</i>	cad.	62,00	0,00
30	B6.5	Manicotto elettrico da 160 mm Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>sessantasei/00</i>	cad.	66,00	0,00
31	B7	Nipple in ghisa zincata da 20 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>zero/75</i>	cad.	0,75	0,00
32	B8	Valvola a sfera in PVC filettata da 20 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>sedici/54</i>	cad.	16,54	0,00
33	B9	Raccordo a 90° in ottone da 20 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>sette/40</i>	cad.	7,40	0,00

## ELENCO PREZZI

Pagina 5

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
34	B13	MATERIALI ELEMENTARI Mattoni pieni di formato cm 5,5x12x25. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>zero/33</i>	cad.	0,33	0,00
35	B14	Tubo protettore in ghisa. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>ventisei/00</i>	cad.	26,00	0,00
36	B15	Asta di manovra in ferro. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>diciannove/80</i>	cad.	19,80	0,00
37	B16	Chiusino stradale rotondo in ghisa. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>trentuno/00</i>	cad.	31,00	0,00
38	B17	Accessori vari: manicotto, Ranella etc. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>sette/50</i>	cad.	7,50	0,00
39	B18	Flangia filettata da 63 mm Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>dieci/50</i>	cad.	10,50	0,00
40	B19	Nipples zincata da 63 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>tre/30</i>	cad.	3,30	0,00
41	B20	Valvola a sfera da 63 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>ventisette/75</i>	cad.	27,75	0,00
42	B21	T zincata da 63 mm.			

## ELENCO PREZZI

Pagina 6

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>sei/00</i>	cad.	6,00	0,00
43	B22	Riduzione zincata da 63 mm a 50 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>due/50</i>	cad.	2,50	0,00
44	B23	Gomito zincato M/F da 50 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>tre/90</i>	cad.	3,90	0,00
45	B24	Nipples zincata da 50 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>due/00</i>	cad.	2,00	0,00
46	B25	Valvola a sfera da 50 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>diciotto/60</i>	cad.	18,60	0,00
47	B26	Raccordo in ottone M da 50 mm per tubo in PeAd. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>sette/50</i>	cad.	7,50	0,00
48	B27	Tappo zincato da 50 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>uno/30</i>	cad.	1,30	0,00
49	B28	Curva a 90° in ottone stampato da 50 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>dieci/75</i>	cad.	10,75	0,00
50	B31	Materiale permeabile arido a piè d'opera. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>quindici/65</i>	mc.	15,65	0,00

## ELENCO PREZZI

Pagina 7

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
51	B41	MATERIALI ELEMENTARI T 90° settore derivazione ridotta 180x75 PN 10. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>duecentotrentuno/90</i>	cad.	231,90	0,00
52	B43	Gomito in PeAd con flangia da 75 PN 10. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>cinquantotto/00</i>	cad.	58,00	0,00
53	B45	Guarnizione interflangia in gomma da 200. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>dodici/00</i>	cad.	12,00	0,00
54	B46	Bulloni 20x240 per flangie. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>diciannove/18</i>	cad.	19,18	0,00
55	B48	Cartella stampata codolo lungo in PeAd da 160 PN 10. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>trentatre/90</i>	cad.	33,90	0,00
56	B49	Flangia da 160 per cartella PN 10. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>quaranta/65</i>	cad.	40,65	0,00
57	B50	Guarnizione interflangia in gomma da 160. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>sei/00</i>	cad.	6,00	0,00
58	B51	Gomito in PeAd da 75 PN 10. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>ventuno/20</i>	cad.	21,20	0,00
59	B52	Cartella stampata codolo lungo in PeAd da 75 PN 10.			

## ELENCO PREZZI

Pagina 8

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>dieci/40</i>	cad.	10,40	0,00
60	B53	Flangia da 75 per cartella PN 10. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>sedici/75</i>	cad.	16,75	0,00
61	B55	Guarnizione interflangia in gomma da 75. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>uno/85</i>	cad.	1,85	0,00
62	B56	Bulloni da 16x220. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>dieci/77</i>	cad.	10,77	0,00
63	B57	Croce 90° settore 4 flangie da 160 PN 10. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>quattrocentonovantotto/60</i>	cad.	498,60	0,00
64	B58	Giunto universale in ghisa flangiato da 160. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>centonovantaquattro/90</i>	cad.	194,90	0,00
65	B59	Bigiunto universale ridotto in ghisa da 200. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>trecentotrentuno/25</i>	cad.	331,25	0,00
66	B60	T 90° 200x200x75 settore derivazione ridotta a 75 flangiata. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>quattrocentouno/35</i>	cad.	401,35	0,00
67	B61	Pozzetto in cls prefabbricato da cm 70x70x70. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>cinquantatre/00</i>	cad.	53,00	0,00

## ELENCO PREZZI

Pagina 9

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
68	B66	MATERIALI ELEMENTARI T in PeAd 90x63 flangiata. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>novantatre/45</i>	cad.	93,45	0,00
69	B67	Raccordo maschio in ottone da 20 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>due/42</i>	cad.	2,42	0,00
70	B68	Guarnizione da 50. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>uno/18</i>	cad.	1,18	0,00
71	B69	Prolungo in ottone da 20 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>uno/80</i>	cad.	1,80	0,00
72	B70	Tappo zincato da 20 mm. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>zero/60</i>	cad.	0,60	0,00
73	B74	Guarnizione da 63. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>uno/42</i>	cad.	1,42	0,00
74	B77	T in PeAd 125x63 flangiata. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>centotrentaquattro/05</i>	cad.	134,05	0,00
75	B78	Giunto Maxifit 125/125. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>duecentoventidue/30</i>	cad.	222,30	0,00
76	B80	Acciaio in barre a aderenza migliorata.			

## ELENCO PREZZI

Pagina 10

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>uno/05</i>	Kg.	1,05	0,00
77	B81	Basole in travertino "bocciardato" di dimensioni cm 40x60x12. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>settanta/00</i>	mq.	70,00	0,00
78	B82	Conglomerato cementizio a Kg 250 di cemento Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>settantacinque/00</i>	mc.	75,00	0,00
79	B83	Emulsione bituminosa. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>zero/50</i>	litri	0,50	0,00
80	B84	Tappetino. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>settanta/00</i>	mc.	70,00	0,00
81	B85	Conglomerato cementizio con resistenza C 25/30. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>cento/00</i>	mc.	100,00	0,00
82	C1	TRASPORTI E NOLI Nolo escavatore da 77,2 kW con chiodo o con benna, funzionante, compreso operatore. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>ottantuno/39</i>	ora	81,39	0,00
83	C2	Nolo saldatrice a scoppio da 250 A Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>quindici/00</i>	ora	15,00	0,00
84	C3	Martello demolitore. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>quarantatre/00</i>	ora	43,00	0,00

## ELENCO PREZZI

Pagina 11

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
85	C4	Macchina spurgojet Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>cento/00</i>	h	100,00	0,00
86	C5	Nolo Bob cat con fresatrice, compreso carburante e operatore. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>sessanta/00</i>	h	60,00	0,00
87	C6	Nolo piastra vibrante. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>dodici/50</i>	h	12,50	0,00
88	C7	Nolo autocarro con cassone di capienza di almeno mc 10,00. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>cinquanta/00</i>	h	50,00	0,00
89	A2	PREZZI PROVENIENTI DA PREZZIARIO REG.2013 Operaio qualificato 2° livello compreso spese generali e utile d'impresa. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>trentatre/04</i>	ora	33,04	100,00
90	A3	Operaio comune 1° livello compreso spese generali e utile d'impresa. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>ventinove/74</i>	ora	29,74	100,00
91	1.1.7.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti			

## ELENCO PREZZI

Pagina 12

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		<p>e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p style="text-align: center;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>dieci/33</i></p>	mc.	10,33	28,00
92	1.1.7.2	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm2 e fino a 10 N/mm2 ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili</p>			

## ELENCO PREZZI

Pagina 13

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		<p>da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni Euro venti/00</p>	mc.	20,00	26,00
93	1.1.7.3	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>3) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm<sup>2</sup> e fino a 20 N/mm<sup>2</sup>, ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni Euro trenta/00</p>	mc.	30,00	26,00
94	1.1.7.4	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo</p>			

## ELENCO PREZZI

Pagina 14

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		<p>medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>4) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm<sup>2</sup> e fino a 40 N/mm<sup>2</sup>, ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x 10x 10 cm) fino ai primi 300 m<sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p style="text-align: center;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>quarantotto/40</i></p>	mc.	48,40	26,00
95	1.1.7.5	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di</p>			

## ELENCO PREZZI

Pagina 15

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		<p>recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>5) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm<sup>2</sup> e fino a 75 N/mm<sup>2</sup>, ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m<sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p style="text-align: center;">Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>cinquantanove/00</i></p>	mc.	59,00	26,00
96	1.1.7.6	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>6) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm<sup>2</sup> e fino a 110 N/mm<sup>2</sup>, ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in</p>			

## ELENCO PREZZI

Pagina 16

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		numero non inferiore a 5 provini (da 10x 10x 10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>sessantanove/90</i>	mc.	69,90	26,00
97	1.1.9	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>centoquarantasei/70</i>	mc.	146,70	57,00
98	1.1.10	Sovrapprezzo percentuale allo scavo descritto alla voce 1.1.9 per ogni metro di maggiore profondità. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>trentasette/90</i>	mc.	37,90	57,00
99	1.2.2	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>quattro/53</i>	mc.	4,53	10,00
100	1.4.1.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. 1) in ambito urbano: - per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi			

## ELENCO PREZZI

Pagina 17

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>tre/78</i>	mq.	3,78	13,00
101	1.4.2.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. 1) in ambito urbano: - per ogni m2 e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>zero/95</i>	mq.	0,95	13,00
102	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>tre/78</i>	ml.	3,78	38,00
103	1.4.5	Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 - 1.4.2 - 1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 e per ogni km			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>uno/01</i>	mc.x Km.	1,01	0,00
104	2.1.10.1	Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32,5 R per m3 di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.			

## ELENCO PREZZI

Pagina 18

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		1) per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>quattrocentoquarantasette/40</i>	mc.	447,40	37,00
105	3.1.2.5	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: 5) C 25/30 Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>centotrentasette/90</i>	mc.	137,90	5,00
106	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>diciannove/70</i>	mq.	19,70	67,00
107	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).			

## ELENCO PREZZI

Pagina 19

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>due/04</i>	Kg.	2,04	35,00
108	6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. 2) per strade in ambito urbano			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>trenta/50</i>	mc.	30,50	10,00
109	6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. 2) per strade in ambito urbano			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>trentadue/80</i>	mc.	32,80	9,00
110	6.1.4.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel			

## ELENCO PREZZI

Pagina 20

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		<p>corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m<sup>2</sup>), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>- per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore 2) per strade in ambito urbano</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>uno/70</i></p>	mq.x cm.	1,70	5,00
111	6.1.5.2	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m<sup>2</sup>), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli</p>			

## ELENCO PREZZI

Pagina 21

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		<p>inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>- per ogni m2 e per ogni cm di spessore</p> <p>2) per strade in ambito urbano</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>due/07</i></p>	mq.x cm.	2,07	5,00
112	6.2.16.1	<p>Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm2, sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante:</p> <p>- spessore cm 6</p> <p>1) di colore grigio chiaro</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>trentaquattro/30</i></p>	mq.	34,30	38,00
113	6.2.16.2	<p>Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm2, sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante:</p> <p>- spessore cm 6</p> <p>2) di colore antracite, bruno, rosso e giallo</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>trentacinque/90</i></p>	mq.	35,90	36,00
114	6.2.16.3	<p>Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm2, sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante:</p> <p>- spessore cm 8</p> <p>3) di colore grigio chiaro</p>			

## ELENCO PREZZI

Pagina 22

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		Prezzo d'applicazione per ogni <i>Euro quaranta/30</i>	mq.	40,30	35,00
115	6.2.16.4	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm <sup>2</sup> , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 8 4) di colore antracite, bruno, rosso e giallo			
		Prezzo d'applicazione per ogni <i>Euro quarantatre/80</i>	mq.	43,80	32,00
116	6.2.5.1	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m <sup>3</sup> di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 1) dimensione 30x30 cm			
		Prezzo d'applicazione per ogni <i>Euro trentasei/80</i>	mq.	36,80	40,00
117	6.2.5.2	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m <sup>3</sup> di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 2) dimensione 25x25 cm			
		Prezzo d'applicazione per ogni <i>Euro trentaquattro/80</i>	mq.	34,80	42,00
118	6.4.2.1	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero			

## ELENCO PREZZI

Pagina 23

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 1) classe B 125 (carico di rottura 125 kN) Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>tre/96</i>	Kg.	3,96	13,00
119	6.4.2.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 2) classe C 250 (carico di rottura 250 kN) Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>quattro/22</i>	Kg.	4,22	12,00
120	6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 3) classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>tre/62</i>	Kg.	3,62	14,00
121	6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>centoventidue/20</i>	cad.	122,20	19,00
122	7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.			

## ELENCO PREZZI

Pagina 24

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>tre/09</i>	Kg.	3,09	34,00
123	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>due/59</i>	Kg.	2,59	74,00
124	5.12.2	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 2) collocato all'esterno degli edifici			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>undici/70</i>	mq.	11,70	34,00
125	13.1.1.11	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. 11) DN 400 mm; acciaio Fe 52-2; s=8,0 mm; PN 7,0 MPa			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>duecentosessantotto/30</i>	ml.	268,30	6,00
126	13.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte			

## ELENCO PREZZI

Pagina 25

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>dieci/90</i>	Kg.	10,90	18,00
127	13.1.7.5	Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 4 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. 5) DN 125 mm			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>novecentoquarantasei/00</i>	cad.	946,00	26,00
128	13.2.16.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia completa, per pressioni di esercizio PN 16 bar, corpo ovale completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la catramatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. 1) DN 50 mm			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>centodiciotto/70</i>	cad.	118,70	16,00
129	13.2.18	Fornitura, trasporto e posa in opera di centro di distribuzione tipo Gallo in ghisa grigia per n. 12 prese idriche utenze, completo di saracinesca di chiusura comandata da volantino superiore, compreso rubinetti da 1/2" e tappo di chiusura all'attacco di ogni presa, compreso il pezzo a T in ghisa sferoidale a tre flange complete di guarnizioni e bulloni, avente lo stesso diametro della rete cui è allacciato, compresa la tubazione di collegamento alla suddetta rete, la riduzione e quanto altro necessario di materiale e prestazioni per dare l'apparecchio completo a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>duecentosettantanove/90</i>	cad.	279,90	17,00
130	13.2.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari in ghisa sferoidale con giunto elastico di tipo meccanico con contro flangia			

## ELENCO PREZZI

Pagina 26

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		<p>e bulloni e con guarnizione EPDM conforme alle norme UNI EN 681-1 e UNI 9164 e/o a flangia secondo la norma UNI EN 1092-2 (ISO 7005-2), con caratteristiche specifiche e di collaudo secondo la Norma UNI EN 545. Il rivestimento interno ed esterno dei raccordi deve essere costituito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per DN 60 ÷ 300 mm da uno strato di vernice epossidica azzurra applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo Zn;</li> <li>- per DN 350 ÷ 1000 mm da uno strato di vernice sintetica nera applicata per cataforesi o immersione.</li> </ul> <p>I pezzi speciali saranno completi di contro flangia, guarnizioni e bulloni solo per i raccordi a bicchiere mentre per i pezzi speciali a flangia sono escluse bulloneria in acciaio e guarnizioni piane. Compresa l'esecuzione dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>dieci/60</i></p>	Kg.	10,60	4,00
131	13.2.5.2	<p>Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm<sup>2</sup>, per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme alla ISO 7259, con pressioni di collaudo secondo la normativa ISO 5208, con le seguenti caratteristiche: alberi di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, cuneo rivestito in EPDM vulcanizzato, rivestimento esterno – interno a base di resine epossidiche, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante.</p> <p>2) DN 65 mm</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>duecentosessantadue/00</i></p>	cad.	262,00	23,00
132	13.3.11.1	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m<sup>2</sup>, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>1) D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm</p>			

## ELENCO PREZZI

Pagina 27

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		Prezzo d'applicazione per ogni <i>Euro diciassette/70</i>	ml.	17,70	19,00
133	13.3.11.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. 2) D esterno di 250 mm - D interno di 217 mm			
		Prezzo d'applicazione per ogni <i>Euro ventitre/90</i>	ml.	23,90	15,00
134	13.3.11.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. 3) D esterno di 315 mm - D interno di 272 mm			
		Prezzo d'applicazione per ogni <i>Euro trentuno/90</i>	ml.	31,90	15,00
135	13.3.12.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e			

## ELENCO PREZZI

Pagina 28

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. 1) D esterno di 160 mm – D interno di 139 mm  Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>sedici/20</i>	ml.	16,20	20,00
136	13.3.6.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 1) D esterno 20 mm  Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>cinque/61</i>	ml.	5,61	33,00
137	13.3.6.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 10) D esterno 125 mm  Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>trenta/70</i>	ml.	30,70	12,00

## ELENCO PREZZI

Pagina 29

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
138	13.3.6.11	<p>PREZZI PROVENIENTI DA PREZZIARIO REG.2013</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>11) D esterno 140 mm</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>trentasei/00</i></p>	ml.	36,00	10,00
139	13.3.6.12	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>12) D esterno 160 mm</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>quarantatre/90</i></p>	ml.	43,90	8,00
140	13.3.6.13	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le</p>			

## ELENCO PREZZI

Pagina 30

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 13) D esterno 180 mm  Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>cinquantaquattro/20</i>	ml.	54,20	7,00
141	13.3.6.14	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 14) D esterno 200 mm  Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>sessantatre/00</i>	ml.	63,00	6,00
142	13.3.6.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 2) D esterno 25 mm			

## ELENCO PREZZI

Pagina 31

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>cinque/90</i>	ml.	5,90	31,00
143	13.3.6.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 3) D esterno 32 mm			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>sei/41</i>	ml.	6,41	29,00
144	13.3.6.4	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 4) D esterno 40 mm			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>sette/15</i>	ml.	7,15	26,00
145	13.3.6.5	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174			

## ELENCO PREZZI

Pagina 32

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		<p>del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>5) D esterno 50 mm</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>otto/36</i></p>	ml.	8,36	22,00
146	13.3.6.6	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>6) D esterno 63 mm</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>undici/50</i></p>	ml.	11,50	20,00
147	13.3.6.7	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle</p>			

## ELENCO PREZZI

Pagina 33

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		<p>prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 7) D esterno 75 mm</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>quattordici/10</i></p>	ml.	14,10	16,00
148	13.3.6.8	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 8) D esterno 90 mm</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>diciassette/50</i></p>	ml.	17,50	13,00
149	13.3.6.9	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 9) D esterno 110 mm</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>ventisei/80</i></p>	ml.	26,80	14,00
150	13.4.16.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali, manufatti e			

## ELENCO PREZZI

Pagina 34

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		<p>pozzetti in P.R.F.V compresi e compensati nel prezzo la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse nonché tutti i materiali e gli oneri per la posa in opera ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>1) per acquedotti</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>ventotto/50</i></p>	Kg.	28,50	6,00
151	13.7.1.1	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m<sup>2</sup>, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>1) D esterno 160 mm; interno 153,6 mm</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>quattordici/40</i></p>	ml.	14,40	23,00
152	13.7.1.2	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m<sup>2</sup>, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>2) D esterno 200 mm; interno 192,2 mm</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>diciassette/80</i></p>	ml.	17,80	19,00
153	13.8	<p>Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del</p>			

## ELENCO PREZZI

Pagina 35

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		<p>materiale ed il costipamento.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>ventidue/30</i></p>	mc.	22,30	10,00
154	13.9.5.19	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>- Elemento di sopralzo 19) DN 800 mm, altezza utile 660 mm</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>duecentonovantatre/20</i></p>	cad.	293,20	7,00
155	13.9.5.25	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro</p>			

## ELENCO PREZZI

Pagina 36

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		<p>finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>- Elemento di copertura 25) per pozzetto DN 800 mm</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>duecentootto/70</i></p>	cad.	208,70	10,00
156	13.9.5.3	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>- Elemento di fondo 3) DN 800 mm, innesto linea/salto DN300 mm</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>novacentonovantatre/80</i></p>	cad.	993,80	4,00
157	13.9.7.2	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m<sup>2</sup>, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p>			

## ELENCO PREZZI

Pagina 37

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		- Elemento di fondo - altezza utile 945 mm 2) Dimensione interna 1000 x 1000 mm Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>trecentocinquantuno/80</i>	cad.	351,80	31,00
158	13.9.7.23	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m <sup>2</sup> , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura - Classe di resistenza 150 kN/m <sup>2</sup> 23) per pozzetto 1000 x 1000 mm Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>duecentocinquantasei/40</i>	cad.	256,40	16,00
159	13.9.7.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m <sup>2</sup> , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo - altezza utile 330 mm 8) Dimensione interna 1000 x 1000 mm			

## ELENCO PREZZI

Pagina 38

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		Prezzo d'applicazione per ogni <i>Euro duecentotrentuno/70</i>	cad.	231,70	18,00
160	13.7.2.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m <sup>2</sup> , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. 1) D esterno 125 mm; interno 118,6 mm			
		Prezzo d'applicazione per ogni <i>Euro tredici/10</i>	ml.	13,10	25,00
161	15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.			
		Prezzo d'applicazione per ogni <i>Euro ventitre/40</i>	cad.	23,40	58,00
162	18.8.2.1	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. 1) diametro pari a 40 mm			
		Prezzo d'applicazione per ogni <i>Euro quattro/07</i>	ml.	4,07	66,00
163	18.8.2.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. 2) diametro pari a 50 mm			

## ELENCO PREZZI

Pagina 39

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>quattro/22</i>	ml.	4,22	63,00
164	18.8.2.3	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. 3) diametro pari a 63 mm			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>quattro/88</i>	ml.	4,88	60,00
165	18.8.2.4	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. 4) diametro pari a 90 mm			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>cinque/54</i>	ml.	5,54	53,00
166	18.8.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. 5) diametro pari a 110 mm			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>sei/18</i>	ml.	6,18	47,00
167	21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>trecentoquattordici/30</i>	mc.	314,30	72,00

## ELENCO PREZZI

Pagina 40

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
168	21.1.2.1	PREZZI PROVENIENTI DA PREZZIARIO REG.2013 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. 1) eseguito con mezzo meccanico Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>trecentonovanta/20</i>	mc.	390,20	60,00
169	21.1.2.2	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. 2) eseguito a mano o con utensile elettromeccanico Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>cinquecentoventicinque/90</i>	mc.	525,90	60,00
170	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>ventiquattro/70</i>	mc.	24,70	0,00
171	21.1.3.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. 1) eseguito con mezzo meccanico Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>quattrocentocinquantaquattro/70</i>	mc.	454,70	59,00
172	21.1.3.2	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. 2) eseguito a mano o con utensile elettromeccanico Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>seicentoquarantasei/20</i>	mc.	646,20	59,00
173	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali			

## ELENCO PREZZI

Pagina 41

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		<p>piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni mq. 10,60 77,00</p> <p>Euro <i>dieci/60</i></p>			
174	23.1.3.1	<p>Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni mq. 10,10 26,00</p> <p>Euro <i>dieci/10</i></p>			
175	23.1.3.4	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni mq. 14,90 43,00</p> <p>Euro <i>quattordici/90</i></p>			
176	23.1.3.8	<p>Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di</p>			

## ELENCO PREZZI

Pagina 42

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.  Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>tre/00</i>	ml.	3,00	28,00
177	23.3.8.1	Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie ml.ontaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. 1) foglio da 6 etichette L x H = cm 6,00 x 2,00.  Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>sette/44</i>	cad.	7,44	14,00
178	23.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.  Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>cinque/70</i>	cad.	5,70	0,00
179	23.6.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore			

## ELENCO PREZZI

Pagina 43

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>sessantotto/20</i>	cad.	68,20	0,00
180	23.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>tre/90</i>	cad.	3,90	0,00
181	23.6.2	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>quindici/90</i>	cad.	15,90	0,00
182	23.6.4	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>due/60</i>	cad.	2,60	0,00
183	23.6.5	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo			

## ELENCO PREZZI

Pagina 44

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>due/10</i>	cad.	2,10	0,00
184	23.6.6	Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile.			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>uno/00</i>	cad.	1,00	0,00
185	23.6.7	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>tre/60</i>	cad.	3,60	0,00
186	23.6.9	Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>uno/80</i>	cad.	1,80	0,00
187	23.7.1.1	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni			

## ELENCO PREZZI

Pagina 45

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		<p>approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti.</p> <p>l) per il primo mese d'impiego.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>trecentoottantadue/40</i></p>	cad.	382,40	15,00
188	AN.01	<p>PREZZI PROVENIENTI DA ANALISI</p> <p>Pulitura di caditoie stradali eseguita a mano, compreso l'onere del caricamento su apposito automezzo cassonato dei materiali di risulta e trasporto a discarica.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>trentasette/28</i></p>	cad.	37,28	83,00
189	AN.02	<p>Spurgo e disintasamento canali di fogna con macchina spurgojet.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>centocinquantaquattro/40</i></p>	h	154,40	19,00
190	AN.03	<p>Pavimentazione di tratto di strada con basole di dimensioni in pianta variabile e spessore variabile, in travertino bocciardato con "sabbia" e ciotoli posti fra le lastre, provenienti dallo smonto, previa pulitura delle stesse e compreso l'integrazione con lastre nuove ove il caso lo richieda, su letto di posa in conglomerato cementizio, compreso la stuccatura dei giunti il livellamento dei ciotoli e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>ottantadue/36</i></p>	mq.	82,36	62,00
191	AN.04	<p>Dismissione di basole o lastroni di copertura canali fogna, eseguito a mano e/o con l'ausilio del mezzo meccanico, con recupero del materiale dismissedo, e l'accatastamento delle stesse in prossimità del cantiere.</p> <p>Compreso la ricollocazione in sito dei lastroni di copertura e la sigillatura degli stessi con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>quaranta/91</i></p>	ml.	40,91	21,00
192	AN.05	Intervento di ripristino buca in pavimentazione stradale esistente.			

## ELENCO PREZZI

Pagina 46

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		<p>mediante la fornitura a piè d'opera e collocazione di conglomerato bituminoso, previa la riquadratura, l'asportazione e ripulitura della buca, compreso la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa, spandimento del conglomerato, livellamento e costipamento con rullo manuale o con idoneo utensile meccanico, compreso l'autocarro con autista per il prelevamento del conglomerato dall'impianto, trasporto e scarico in piccole quantità del conglomerato in ogni sito del territorio comunale secondo gli ordini di servizio emessi dalla D.L., e comunque con ogni magistero per dare il rappezzo della buca decorosamente ripristinato.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>ventotto/31</i></p>	mq.	28,31	31,00
193	AN.06	<p>Nolo di escavatore non inferiore a cv.100 per eseguire scavi a sezione obbligatoria a qualsiasi profondità anche in presenza dell'acqua di ogni tipo, compreso manovratore, nafta, trasporto del mezzo sul posto di lavoro ed ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>centotrentasei/84</i></p>	h	136,84	22,00
194	AN.07	<p>Nolo di saldatrice a scoppio non inferiore a 250/A per lavori da eseguire sulle condotte, compreso saldature, trasporto del mezzo sul posto di lavoro, compreso.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>cinquantatre/86</i></p>	h	53,86	42,00
195	AN.08	<p>Rivestimento bituminoso esteso per tubazione di acciaio, costituito da una pellicola di bitume e di uno strato protettivo isolante di adeguato spessore di vernice bituminosa protetta da un doppio strato di feltro di vetro impregnato con la stessa miscela bituminosa.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>diciassette/62</i></p>	ml.	17,62	50,00
196	AN.09	<p>Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene da 20 mm, compresi tagli e sfridi, pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>settanta/59</i></p>	cad.	70,59	70,00

## ELENCO PREZZI

Pagina 47

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
197	AN.10	PREZZI PROVENIENTI DA ANALISI Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene da 25 mm, compresi tagli e sfridi, pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, e quant'altro occorre per dare il lavoro finiti a perfetta regola d'arte.  Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>settantasette/41</i>	cad.	77,41	66,00
198	AN.11	Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene da 32 mm ed il resto come all'art. PA.03.  Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>novantasei/60</i>	cad.	96,60	64,00
199	AN.12	Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene da 63 mm ed il resto come all'art. PA.03.  Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>centonovantasei/49</i>	cad.	196,49	38,00
200	AN.13	Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene da 50 mm ed il resto come all'art. PA.03.  Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>centocinquantuno/76</i>	cad.	151,76	47,00
201	AN.14	Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene da 40 mm ed il resto come all'art. PA.03.  Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>centoventidue/35</i>	cad.	122,35	56,00
202	AN.15	Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene di diametro 75, compresi tagli e sfridi, pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>duecentouno/96</i>	cad.	201,96	61,00

## ELENCO PREZZI

Pagina 48

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
203	AN.16	<p>PREZZI PROVENIENTI DA ANALISI</p> <p>Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene di diametro 90, compresi tagli e sfridi, pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>duecentonove/65</i></p>	cad.	209,65	59,00
204	AN.17	<p>Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene di diametro 125, compresi tagli e sfridi, pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>duecentosettantotto/21</i></p>	cad.	278,21	45,00
205	AN.18	<p>Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene di diametro 140, compresi tagli e sfridi, pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>trecentootto/46</i></p>	cad.	308,46	40,00
206	AN.19	<p>Ripristino allacciamento idrico preesistente previa preparazione e taglio delle parti di congiungimento eseguito con tubi di polietilene di diametro 160, compresi tagli e sfridi, pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>trecentosettantuno/59</i></p>	cad.	371,59	33,00
207	AN.20	<p>Taglio a forza di muratura in pietra in conci di tufo e anche in presenza di calcestruzzo di traccia per alloggiamento della tubazione di allaccio al contatore idrico, compreso ripristino di zoccolatura in marmo o similari, compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>centonovantasei/11</i></p>	cad.	196,11	32,00

## ELENCO PREZZI

Pagina 49

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
208	AN.21	<p>Taglio a forza di muratura in pietra in conci di tufo e anche in presenza di calcestruzzo, per formazione di traccia per alloggiamento della tubazione di allaccio al contatore idrico, compreso sigillatura con malta cementizia e ripristino d'intonaco su qualsiasi tipo e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>centonove/86</i></p>	cad.	109,86	56,00
209	AN.22	<p>Allacciamento delle singole utenze alla rete idrica interna dei pezzi (Gallo), comprendente la fornitura e posa in opera di una nipples da 1/2" in ghisa zincata, due valvole a sfera da 1/2" col corpo in ottone stampato, maniglie in alluminio, sfere in ottone stampato e cromato a spessore, tenuta in teflon, etc. due raccordi a 90° per tubo in pead in ottone stampato da 1/2", l'onere per il collegamento del tubo in pead sia al pezzo Gallo che al contatore dell'utente escluso il tubo in pead e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>centoquindici/38</i></p>	cad.	115,38	11,00
210	AN.23	<p>Dismissione di orlatura di marciapiede e/o basole per cunetta in pietrame calcareo, eseguito a mano con recupero parziale del materiale compreso la dismissione del sottofondo e compreso il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale non riutilizzabile e l'accatastamento del materiale riutilizzabile.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>quindici/33</i></p>	ml.	15,33	71,00
211	AN.24	<p>Rilavorazione e ricollocazione in sito di orlatura e basole per cunetta in pietrame calcareo, retta o curva, di qualsiasi sezione e lunghezza, proveniente da precedente dismissione compresa la lavorazione con punta di scalpello compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso calcestruzzo e sottofondo.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>ventinove/94</i></p>	ml.	29,94	94,00
212	AN.25	<p>Formazione di pozzetto per chiusini di saracinesche in sottosuolo di cm.6x1 lx22 in opera con malta cementizia, avente luce interna non inferiore a cm. 44x44 e una profondità fino a ml 1,50, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>			

## ELENCO PREZZI

Pagina 50

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		Prezzo d'applicazione per ogni <i>Euro centosei/99</i>	mq.	106,99	59,00
213	AN.26	Fornitura, trasporto e posa in opera di accessori per installazione sottosuolo per saracinesche costituitoda: N.1 tubo protettore di ghisa, asta di manovra di ferro, cappellotto quadro sull'asta di ghisa, chiusino stradale rotondo in ghisa, per la profondità fino a mt. 1,50 dal piano stradale e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte			
		Prezzo d'applicazione per ogni <i>Euro duecentotrentaquattro/36</i>	cad.	234,36	55,00
214	AN.27	Allacciamento delle singole utenze alla rete idrica interna da 1" a 2" comprendente la fornitura e posa in opera di flangia da 2", n. 2 nipples da 2" in ghisa zincata, n. 1 valvola a sfera da 2" col corpo in ottone stampato, maniglie in alluminio, sfere in ottone stampato e cromato a spessore, tenuta in teflon, etc.; una tee da 2", una riduzione da 2"x 1"1/2, un gomito zincato M/F da 1"1/2, una nipples da 1"1/2, due valvole a sfera da 1"1/2, una raccorderia ottone M da 1"1/2, un tappo da 1"1/2, due curve in ottone stampato da 1"1/2, l'onere per il collegamento del tubo in pead sia alla tubazione che al contatore dell'utente, etc. il tutto per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		Prezzo d'applicazione per ogni <i>Euro duecentoventitre/61</i>	cad.	223,61	29,00
215	AN.28	Formazione di zona di rinfianco e di copertura o di protezione con materiale arido permeabile (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava con elementi di pezzatura non inferiore a mm 30, compreso la fornitura, lo spandimento e la sistemazione del piano che sarà la base dell'eventuale asfalto.			
		Prezzo d'applicazione per ogni <i>Euro trentatre/28</i>	mc.	33,28	41,00
216	AN.29	Smonto di T in polietilene esistente, mediante taglio dei tre tubi della condotta esistente, fornitura e collocazione di T in polietilene da 180x75, gomito in polietilene con flangia da 180, bigiunto universale in ghisa da 75, il tutto assemblato a perfetta regola d'arte			
		Prezzo d'applicazione per ogni <i>Euro milletrecentoottantaquattro/82</i>	cad.	1.384,82	18,00
217	AN.30	Riparazione di saracinesca, mediante lo smonto della stessa, onde			

## ELENCO PREZZI

Pagina 51

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		procedere alla sostituzione delle guarnizioni e alla sistemazione della tenuta meccanica, compreso l'assemblaggio finale per un perfetto funzionamento. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>cinquecentoottantacinque/05</i>	cad.	585,05	31,00
218	AN.31	Smonto di saracinesca esistente, sostituzione di cartelle stampate codolo lungo in polietilene O 160, fornitura e collocazione di flangia e relative guarnizioni compreso bulloneria, il tutto assemblato a perfetta regola d'arte. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>ottocentosessantacinque/02</i>	cad.	865,02	22,00
219	AN.32	Smonto di pezzo Gallo per sostituzione del gomito sottostante, compreso la fornitura e collocazione di tutto il materiale occorrente. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>trecentosessantanove/23</i>	cad.	369,23	49,00
220	AN.33	Riparazione condotta idrica in ghisa con giunzione in piombo. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>sessantaquattro/49</i>	cad.	64,49	100,00
221	AN.34	Fornitura e collocazione di T in polietilene, previo smonto del pezzo Gallo, fornitura e collocazione di bigiunto universale O 180, e quanto altro necessario per assemblare il tutto a perfetta regola d'arte. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>milletrecentoquindici/22</i>	cad.	1.315,22	19,00
222	AN.35	Fornitura e collocazione di croce 90 gradi settore 4 flangie O 160, previo smonto di quella esistente, compreso la fornitura e collocazione di giunti universali flangiati O 160, compreso guarnizioni, bulloni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>duemiladuecentocinquantanove/58</i>	cad.	2.259,58	11,00
223	AN.36	Fornitura e collocazione di pozzetto in cemento vibrocompresso delle dimensioni di cm 70x70x70, compreso lo scavo e il rifianco			

## ELENCO PREZZI

Pagina 52

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		con materiale idoneo. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>centoventotto/29</i>	cad.	128,29	48,00
224	AN.37	Attacco alla rete idrica principale per formazione di linea di derivazione, previo svuotamento della condotta principale, taglio del tubo, compreso raccordo da ghisa a polietilene, fornitura e collocazione di T 90° 200x200x75 derivazione ridotta a 75 e tutti gli altri pezzi speciali occorrenti per dare la derivazione completa e funzionante a regola d'arte. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>duemiladuecentoquaranta/10</i>	cad.	2.240,10	16,00
225	AN.38	Smonto "Pezzo Gallo", per consentire la sostituzione della T sottostante, compreso lo smonto di tutti i pezzi speciali esistenti e la fornitura di T in polietilene 90x63 flangiata e compreso anche la fornitura di tutti i pezzi speciali necessari per il rimontaggio del "Pezzo Gallo" recuperato, il tutto assemblato a perfetta regola d'arte. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>ottocentoquarantotto/52</i>	cad.	848,52	30,00
226	AN.39	Smonto e rimontaggio di "Pezzo Gallo", compreso la fornitura e collocazione di tutti i pezzi speciali occorrenti, quali riduzione da 125 a 63, giunti Maxfit 125/125 BDM, guarnizione, bigiunti, T da 125 con riduzione a 63 flangiata, bulloni e dadi e quanto altro occorrente per dare l'opera perfettamente funzionante. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>millecentocinquantuno/14</i>	cad.	1.151,14	18,00
227	AN.40	Ripristino di allacciamento fognario preesistente eseguito con tubi di cemento rotocompresso del diametro di 200-300 mm, previa preparazione e pulizia delle parti di congiungimento compresi tagli e sfridi, platea e rivestimento con malta cementizia, sigillatura dei giunti con malta di cemento a q. li 4,00 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>duecentotrentadue/61</i>	cad.	232,61	58,00
228	AN.41	Operaio qualificato 2° livello compreso spese generali e utile			

## ELENCO PREZZI

Pagina 53

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		d'impresa. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>trentadue/65</i>	h	32,65	100,00
229	AN.42	Operaio comune 2° livello compreso spese generali e utile d'impresa. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>ventinove/39</i>	h	29,39	100,00
230	AN.43	Sistemazione e/o riposizionamento in quota di caditoia o griglia di raccolta acque piovane, chiusino per pozzetti, in ferro o in ghisa, consistente nella dismissione e successiva ricollocazione, murata con malta cementizia, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>centonovantotto/62</i>	cad.	198,62	100,00
231	AN.44	Cassetta in acciaio inox per punto di carico acqua. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>quattrocento/00</i>	cad.	400,00	0,00