

<b>Proposta N° 378 / Prot.</b>  <b>Data 22.11.2017</b>		<p style="text-align: right;"><b>Immediata esecuzione</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI  <input type="checkbox"/> NO</p>
--	---	--

## Comune di Alcamo

LIBERO CONSORZIO DEI COMUNI DELLA EX PROVINCIA REGIONALE DI TRAPANI

### Copia deliberazione della Giunta Municipale

<b>N° 342 del Reg.</b>  <b>Data 22.11.2017</b>	<b>OGGETTO :</b>	APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO DELLA “REALIZZAZIONE OPERE DI COMPLETAMENTO PER LA REGIMENTAZIONE E RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE IN VIA SS. SALVATORE (PARTE SUD VIALE EUROPA)” CUP:I78B17000030004
<b>Parte riservata alla Ragioneria</b>  <b>Bilancio _____</b>  ATTO n. _____ Titolo _____ Funzione _____ Servizio _____ Intervento _____ Cap. _____		

L'anno duemiladiciassette il giorno ventidue del mese di novembre alle ore 18,15 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, Dr. Vito Antonio Bonanno, 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 Geom. Vincenzo Ponzio, Responsabile del procedimento di cui all'art. 5 della L.R. 10/91, propone la seguente deliberazione avente ad oggetto: **APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO DELLA REALIZZAZIONE OPERE DI COMPLETAMENTO PER LA REGIMENTAZIONE E RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE IN VIA SS. SALVATORE (PARTE SUD VIALE EUROPA)** 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° 01586 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 della “Realizzazione opere di completamento per la regimentazione e raccolta delle acque meteoriche in via SS. Salvatore (parte sud Viale Europa)”, redatto dal geom. Vincenzo Ponzio, dell'importo complessivo di € 19.998,36 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	€ 14.948,89	
	<b>A.2</b>	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 1.178,82	
		<b>Totale importo dei lavori (A.1+A.2)</b>	<b>€ 16.127,71</b>	<b>€ 16.127,71</b>
<b>B. SPESE GENERALI</b>	<b>B. Spese Generali</b>			
	<b>B.1</b>	Spese tecniche Ufficio tecnico comunale	€ 322,55	
		<b>Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>	<b>€ 322,55</b>	<b>€ 322,55</b>
<b>Importo di progetto</b>				<b>€ 16.450,26</b>
<b>C. I.V.A.</b>	<b>C. I.V.A.</b>			
	<b>C.1</b>	I.V.A. su Lavori	€ 3.548,10	
		<b>Totale IVA (C.1)</b>	<b>€ 3.548,10</b>	<b>€ 3.548,10</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO RICHIESTO A FINANZIAMENTO (A+B+C)</b>			<b>€ 19.998,36</b>	

**Visto** il Verbale della Conferenza di Servizio nel quale si ritiene ininfluyente 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 della “Realizzazione opere di completamento per la regimentazione e raccolta delle acque meteoriche in via SS. Salvatore (parte sud Viale Europa)”

**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;

**Visti/e:**

- 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;
- lo Statuto comunale;
- il D. Lgs. 267 del 18-8-2000 e successive modifiche ed integrazioni, recante "Ordinamento - finanziario e contabile degli Enti locali";
- il D. Lgs. 165/2001, vigente “Testo Unico del Pubblico Impiego”;
- la Legge n° 136/2010 come modificato dal D.L. 187/2010;
- il D. Lgs n° 50/2016 e ss.mm.ii.
- la Deliberazione di C.C. n. 51 del 28/04/2017 di approvazione del bilancio d'esercizio 2017/2019;
- 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 della “Realizzazione opere di completamento per la regimentazione e raccolta delle acque meteoriche in via SS. Salvatore (parte sud Viale Europa)” redatto dal geom. Vincenzo Ponzio, dell'importo complessivo di € 19.998,36, nelle singole voci meglio specificate in premessa;
- **di dare atto** che l'importo pari a € 19.998,36, troverà copertura finanziaria nel seguente modo:
  - per € 10.000,00 al Cap 232410/98 denominato “Acquisizione di beni immobili e relative manutenzioni servizio idrico integrato – A.A.” codice classificazione 09.04.2.202 – Transazione elementare 2.02.01.09.010 - del bilancio esercizio 2017;
  - per € 9.998,36 al Cap 232510/77 denominato “Manutenzioni straordinarie al patrimonio comunale Cap. E. 3250 - 3251/1” codice classificazione 01.05.2.202 – Transazione elementare 2.02.01.09.010 - del bilancio esercizio 2017;
- **di dare atto** che la spesa di cui al presente provvedimento è esigibile nell'anno 2017;
- **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.

F.to Geom. V. Ponzio

## **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

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 DELLA REALIZZAZIONE OPERE DI COMPLETAMENTO PER LA REGIMENTAZIONE E RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE IN VIA SS. SALVATORE (PARTE SUD VIALE EUROPA)

**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, lì

**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, lì 21.11.2017

Il Dirigente di Settore  
F.to Dr. Sebastiano Luppino

Letto, approvato e sottoscritto, come segue:

**IL SINDACO**  
F.to Avv. Surdi Domenico

L'ASSESSORE ANZIANO  
F.to Roberto Russo

**IL SEGRETARIO GENERALE**  
F.to Dr. Vito Antonio Bonanno

=====

**REFERTO DI PUBBLICAZIONE**

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

N. Reg. pubbl. 4555

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 24.11.2017 all'Albo Pretorio on line ove rimarrà visionabile per 15 giorni consecutivi.

Il Responsabile Albo Pretorio on line  
F.to Teresa Risico

Il Segretario Generale  
F.to Dr. Vito Antonio Bonanno

Alcamo, li 24.11.2017

---

**ATTESTAZIONE DI ESECUTIVITA'**

Il sottoscritto Segretario Generale, visti gli atti d'ufficio

**ATTESTA**

Che la presente deliberazione è divenuta esecutiva il 22.11.2017

- 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 22.11.2017

**IL SEGRETARIO GENERALE**  
F.to Dr. Vito Antonio Bonanno

=====

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

Alcamo li 24.11.2017

L'Istruttore Amministrativo  
F.to Santino Lucchese



CITTÀ DI ALCAMO

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

**PROGETTO ESECUTIVO**

**REALIZZAZIONE OPERE DI COMPLETAMENTO PER LA REGIMENTAZIONE E RACCOLTA DELLE  
ACQUE METEORICHE IN VIA SS. SALVATORE (PARTE SUD VIALE EUROPA)**

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° 1586 del 10.08.2017)

Richiamato quanto contenuto nel verbale di validazione, che fa parte integrante della presente relazione, redatto in data 16/11/2017,

**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 16.11.2017;

Visto il progetto esecutivo della "Realizzazione opere di completamento per la regimentazione e raccolta delle acque meteoriche in via SS. Salvatore (parte sud Viale Europa)" redatto in conformità alla disciplina scaturente dal D. Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. ed il nuovo prezziario 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 €. 19.998,36 così distinto:

A. IMPORTO LAVORI	A. Importo dei Lavori		SOMMANO
	A.1	Importo dei lavori a base d'asta	€ 14.948,89
A.2	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 1.178,82	
	<b>Totale importo dei lavori (A.1+A.2)</b>	<b>€ 16.127,71</b>	<b>€ 16.127,71</b>
B. SPESE GENERALI	B. Spese Generali		
	B.1	Spese tecniche Ufficio tecnico comunale	€ 322,55
	<b>Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>	<b>€ 322,55</b>	<b>€ 322,55</b>
<b>Importo di progetto</b>			<b>€ 16.450,26</b>
C. I.V.A.	C. I.V.A.		
	C.1	I.V.A. su Lavori	€ 3.548,10
	<b>Totale IVA (C.1)</b>	<b>€ 3.548,10</b>	<b>€ 3.548,10</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO RICHIESTO A FINANZIAMENTO (A+B+C)</b>			<b>€ 19.998,36</b>

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 della "Realizzazione opere di completamento per la regimentazione e la raccolta delle acque meteoriche in via SS. Salvatore (parte sud Viale Europa)" 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 della "Realizzazione opere di completamento per la regimentazione e la raccolta delle acque meteoriche in via SS. Salvatore (parte sud Viale Europa)" risulta conforme alle norme ambientali e urbanistiche, nonché a tutte le normative vigenti;
- il progetto esecutivo della "Realizzazione opere di completamento per la regimentazione e la raccolta delle acque meteoriche in via SS. Salvatore (parte sud Viale Europa)" soddisfa i requisiti essenziali definiti dal quadro normativo nazionale, regionale e comunitario in, materia di lavori pubblici;
- il progetto esecutivo della "Realizzazione opere di completamento per la regimentazione e la raccolta delle acque meteoriche in via SS. Salvatore (parte sud Viale Europa)" 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 16 Novembre 2017, redatto ai sensi degli art. 26 D. Lgs n° 50/2016 e ss.mm.ii. ;
- Il Verbale di Conferenza di Servizio del 16 Novembre 2017
- Il Verbale di validazione del 16 Novembre 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 della "Realizzazione opere di completamento per la regimentazione e la raccolta delle acque meteoriche in via SS. Salvatore (parte sud Viale Europa)" dell'importo complessivo di € 19.998,36.

Alcamo, 16.11.2017

**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**

**REALIZZAZIONE OPERE DI COMPLETAMENTO PER LA REGIMENTAZIONE E RACCOLTA DELLE  
ACQUE METEORICHE IN VIA SS. SALVATORE (PARTE SUD VIALE EUROPA)**

---

---

**L'anno duemiladiciassette, addì 16 (sedici) del mese di Novembre alle ore 12,00 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°01586 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 16/11/2017 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

### REALIZZAZIONE OPERE DI COMPLETAMENTO PER LA REGIMENTAZIONE E RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE IN VIA SS. SALVATORE (PARTE SUD VIALE EUROPA)

VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO  
(art. 26 del DPR N° 50/2016 e ss.mm.ii.)

L'anno 2017 il giorno 16 (SEDICI) del mese di NOVEMBRE 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, lì 16/11/2017

L'UNITÀ TECNICA DI CONTROLLO INTERNO

Geom. L. 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**

**Realizzazione opere di completamento per la regimentazione e raccolta delle acque meteoriche in via SS.Salvatore  
(parte sud Viale Europa)**

---

**L'anno duemiladiciassette il giorno 16 (sedici) del mese di Novembre alle ore 11:00 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. 1586 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**





# **COMUNE DI ALCAMO**

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

Realizzazione opere di completamento per la regimentazione e  
raccolta delle acque meteoriche in Via SS Salvatore  
(parte sud Viale Europa)

## **PROGETTO ESECUTIVO**

Relazione tecnica- quadro economico - elaborati grafici – elenco  
prezzi – analisi dei prezzi – computo metrico estimativo – piano  
di sicurezza – foglio patti e condizioni

### **GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

**PROGETTISTA**

Geom. Vincenzo Ponzio

**RUP**

Geom. Vincenzo Ponzio

# **RELAZIONE TECNICA**

## **Premesse**

Il presente progetto riguarda un intervento inserito fra i lavori di importo inferiore a 100.000 € del piano triennale 2017-2019.

Si tratta di un intervento di manutenzione per la regimentazione delle acque meteoriche in Via SS. Salvatore a sud del Viale Europa.

## **Obiettivi e descrizione del progetto**

La regimentazione delle acque meteoriche in Via SS. Salvatore, a sud del Viale Europa, risulta insufficiente per l' incremento dell' antropizzazione del Monte Bonifato in questi ultimi anni, per cui è aumentata la quantità delle acque piovane da smaltire, per cui è necessario potenziare la rete di caditoie esistenti.

In particolare in tale tratto di strada sarà eseguita una manutenzione sulle 10 caditoie esistenti e saranno poste n.16 nuove caditoie.

In Viale Europa, in corrispondenza dell' attraversamento sud-nord della Via SS.Salvatore sarà realizzata una griglia perpendicolare alla via stessa, lunghezza metri 6 e larghezza 0,50 metri, a centro delle due carreggiate, per la raccolta delle acque provenienti dalla Via SS.Salvatore lato sud e dallo stesso Viale Europa.

## **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 straordinaria.

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

Come stabilito dal foglio di patti e condizioni, la realizzazione delle opere deve avvenire in 30 gg. naturali e consecutivi, decorrenti dalla prima data di consegna lavori.

Eventuali temporanee sospensione 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	€ 14.948,89	
	A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 1.178,82	
		<b>Totale importo dei lavori (A.1+A.2)</b>	<b>€ 16.127,71</b>	<b>€ 16.127,71</b>
B. SPESE GENERALI	B. Spese Generali			
	B.1	Spese tecniche Ufficio tecnico comunale	€ 322,55	
		<b>Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>	<b>€ 322,55</b>	<b>€ 322,55</b>
Importo di progetto				<b>€ 16.450,26</b>
C. I.V.A.	C. I.V.A.			
	C.1	I.V.A. su Lavori	€ 3.548,10	
		<b>Totale IVA (C.1)</b>	<b>€ 3.548,10</b>	<b>€ 3.548,10</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO RICHIESTO A FINANZIAMENTO (A+B+C)</b>				<b>€ 19.998,36</b>

Il tecnico

Geom. Vincenzo Ponzio

# ELABORATI GRAFICI



Stralcio prg



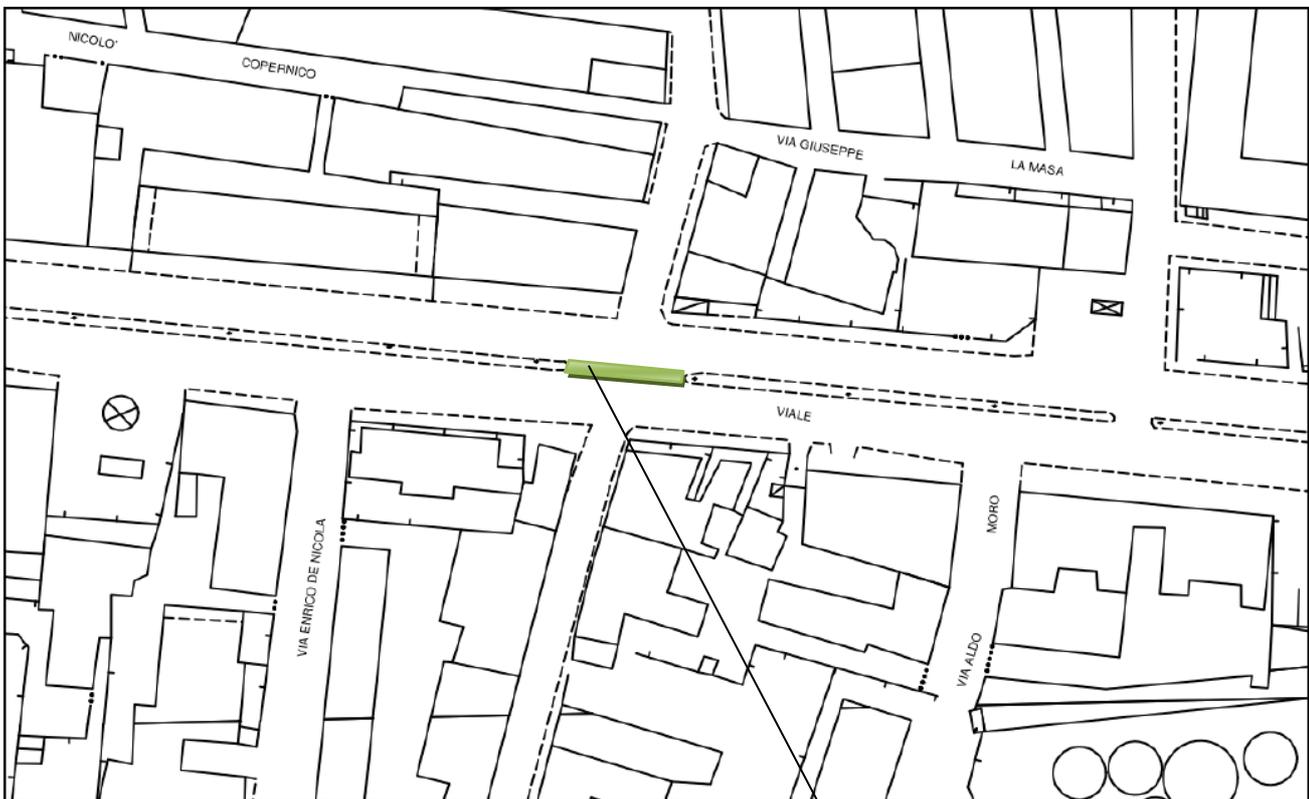
**Stralcio catastale**

**griglia**

**Area intervento per caditoie**



**Zona intervento**



**Particolare zona intervento griglia**

## ELENCO PREZZI

Pagina 1

Incid.  
M.Dop.

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
1	A1	MANO D'OPERA Operaio qualificato 2° livello escluso spese generali e utile d'impresa. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>ventisei/12</i>	ora	26,12	100,00
2	A2	Operaio comune 1° livello escluso spese generali e utile d'impresa. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>ventitre/51</i>	ora	23,51	100,00
3	B1	MATERIALI ELEMENTARI Curva in polietilene del diametro di mm 200. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>settantacinque/00</i>	cad.	75,00	0,00
4	B2	Emulsione bituminosa. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>zero/50</i>	litri	0,50	0,00
5	B3	Tappetino. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>settanta/00</i>	mc.	70,00	0,00
6	B4	Materiale permeabile arido a piè d'opera. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>quindici/65</i>	mc.	15,65	0,00
7	C1	TRASPORTI E NOLI Nolo Bob cat con fresatrice, compreso carburante e operatore. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>sessanta/00</i>	h	60,00	0,00
8	C2	Nolo piastra vibrante. Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>dodici/50</i>	h	12,50	0,00

## ELENCO PREZZI

Pagina 2

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
9	C3	<p>TRASPORTI E NOLI</p> <p>Nolo autocarro con cassone di capienza di almeno mc 10,00.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>cinquanta/00</i></p>	h	50,00	0,00
10	1.1.7.1	<p>PREZZI PROVENIENTI DA PREZZIARIO REGIONALE</p> <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>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>Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>dieci/33</i></p>	mc.	10,33	28,00
11	1.1.9	<p>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 scarriolamento; compreso altresì l'onere</p>			

## ELENCO PREZZI

Pagina 3

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		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
12	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
13	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  Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>tre/78</i>	mq.	3,78	13,00
14	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, 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
15	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.			

## ELENCO PREZZI

Pagina 4

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		- per ogni m3 e per ogni km Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>uno/01</i>	mc.x Km.	1,01	0,00
16	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
17	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 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/m2), 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			

## ELENCO PREZZI

Pagina 5

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		<p>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 m2 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
18	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/m2), 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 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 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

ELENCO PREZZI

Pagina 6

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
19	6.4.2.3	<p>PREZZI PROVENIENTI DA PREZZIARIO REGIONALE</p> <p>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.</p> <p>3) classe D 400 (carico di rottura 400 kN)</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>tre/62</i></p>	Kg.	3,62	14,00
20	6.4.3	<p>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.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>centoventidue/20</i></p>	cad.	122,20	19,00
21	7.1.2	<p>Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, 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.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>tre/09</i></p>	Kg.	3,09	34,00
22	7.1.3	<p>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 provvisionali 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.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>due/59</i></p>	Kg.	2,59	74,00
23	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</p>			

ELENCO PREZZI

Pagina 7

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		<p>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 rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>1) D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>diciassette/70</i></p>	ml.	17,70	19,00
24	21.1.26	<p>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.</p> <p>Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>ventiquattro/70</i></p>	mc.	24,70	0,00
25	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 Euro <i>dieci/10</i></p>	mq.	10,10	26,00
26	23.3.8.1	<p>Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con</p>			

## ELENCO PREZZI

Pagina 8

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		<p>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.</p> <p>1) foglio da 6 etichette L x H = cm 6,00 x 2,00.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>sette/44</i></p>	cad.	7,44	14,00
27	23.6.1	<p>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 antiodore, 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.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>cinque/70</i></p>	cad.	5,70	0,00
28	23.6.12	<p>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 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.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione per ogni</p> <p>Euro <i>sessantotto/20</i></p>	cad.	68,20	0,00
29	23.6.13	<p>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</p>			

ELENCO PREZZI

Pagina 9

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		Sicurezza e Coordinamento.			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>tre/90</i>	cad.	3,90	0,00
30	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
31	AN.01	PREZZI PROVENIENTI DA ANALISI Allacciamento fognario del tubo proveniente dalla caditoia al tubo della fogna principale, mediante taglio a misura del tubo, fornitura e messa in opera di pezzi spaciali, sigillatura e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>centotrentuno/03</i>	cad.	131,03	19,00
32	AN.02	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 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.			
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>ventotto/31</i>	mq.	28,31	26,00
33	AN.03	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.			

## ELENCO PREZZI

Pagina 10

Incid.  
M.Dop

Prog.	Articolo	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Unit.	%
		Prezzo d'applicazione per ogni Euro <i>trentatre/28</i>	mc.	33,28	33,00
		PREZZI PROVENIENTI DA PREZZIARIO REGIONALE			
34	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

# ANALISI DEI PREZZI

Articolo AN.01

cad. Euro 131,03

Pagina 2

Allacciamento fognario del tubo proveniente dalla caditoia al tubo della fogna principale, mediante taglio a misura del tubo, fornitura e messa in opera di pezzi spaciali, sigillatura e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
MANO D'OPERA					
A1	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	0,500	26,12	13,06
A2	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	0,500	23,51	11,76
MATERIALI					
B1	Curva in polietilene del diamento di mm	cad.	1,000	75,00	75,00
	Malta cementizia: a stima				5,00
				Sommano Euro	104,82
				Spese generali 13,64%	14,30
				Subtotale Euro	119,12
				Utile d'Impresa 10,00%	11,91
				Totale Euro	131,03
				Prezzo d'applicazione Euro	131,03

Euro ( centotrentuno/03 )

**TOTALE MANO D'OPERA = € 24,82**

Incidenza manodopera in %: € 24,82 : € 131,03 = 18,94 %

**TOTALE MATERIALI = € 80,00**

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					
A1	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	0,150	26,12	3,92
A2	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	0,150	23,51	3,53
MATERIALI					
B2	Emulsione bituminosa.	litri	0,300	0,50	0,15
B3	Tappetino.	mc.	0,040	70,00	2,80
NOLI					
C1	Nolo Bob cat con fresatrice, compreso	h	0,100	60,00	6,00
C2	Nolo piastra vibrante.	h	0,100	12,50	1,25
C3	Nolo autocarro con cassone di capienza di	h	0,100	50,00	5,00
Sommano Euro					22,65
Spese generali				13,64%	3,09
Subtotale Euro					25,74
Utile d'Impresa				10,00%	2,57
Totale Euro					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**

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					
A1	Operaio qualificato 2° livello escluso	ora	0,150	26,12	3,92
A2	Operaio comune 1° livello escluso spese	ora	0,300	23,51	7,05
MATERIALI					
B4	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**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.d'or.	Descrizione e fattori	Un.Mis.	Quantità	Prezzo	Importo
	<u>A.01 Lavori a misura</u>				
1	<b>Articolo 1.4.4</b>				
	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, 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				
	Via SS. Salvatore ml 60,00	ml.	60,000		
	<b>SOMMANO</b>	ml.	60,000	3,78	226,80
2	<b>Articolo 1.1.7.1</b>				
	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. 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.				
	Per tubi allaccio caditoie n 16 x ml 4,00 x 0,60 x 0,70 x 0 n 10 x ml 4,00 x 0,60 x 0,70	mc.	16,800		
	<i>A riportare</i>	mc.	16,800		226,80

COMPUTO METRICO

Pagina 2

N.d'or.	Descrizione e fattori	Un.Mis.	Quantità	Prezzo	Importo
	<i>Riporto</i>	mc.	16,800		226,80
	<i>SOMMANO</i>	mc.	16,800	10,33	173,54
3	<b>Articolo 1.1.9</b>				
	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 scarriolamento; 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.				
	Per piccoli tratti da eseguire a mano n 16 x 1,00 x 0,60 x 0,20 x 0				
	n 10 x 1,00 x 0,60 x 0,20	mc.	1,200		
	Per canale di raccolta acque piovane 8,00 x 0,60 x 0,70	mc.	3,360		
	Per collegamento canale - fogna centrale 5,00 x 0,60 x 0,70	mc.	2,100		
	<i>SOMMANO</i>	mc.	6,660	146,70	977,02
4	<b>Articolo 13.3.11.1</b>				
	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.				
	1) D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm				
	Per allaccio caditoie n 16 x ml 4,00 x 0				
	n 10 x ml 4,00	ml.	40,000		
	Per collegamento canale - fogna centrale ml 5,00	ml.	5,000		
	Gomito n 1 x ml 1,00	ml.	1,000		
	<i>A riportare</i>	ml.	46,000		1.377,36

COMPUTO METRICO

Pagina 3

N.d'or.	Descrizione e fattori	Un.Mis.	Quantità	Prezzo	Importo
	<i>Riporto</i>	ml.	46,000		1.377,36
	<i>SOMMANO</i>	ml.	46,000	17,70	814,20
5	Articolo AN.01				
	Allacciamento fognario del tubo proveniente dalla caditoia al tubo della fogna principale, mediante taglio a misura del tubo, fornitura e messa in opera di pezzi spaciali, sigillatura e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	Per allaccio caditoie alla fogna centrale n 10	cad.	10,000		
	<i>SOMMANO</i>	cad.	10,000	131,03	1.310,30
6	Articolo AN.03				
	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.				
	Per ricoprimento tubi allaccio caditoie n 16 x ml 4,00 x 0,60 x 0,50 x 0 n 10 x ml 4,00 x 0,60 x 0,50	mc.	12,000		
	<i>SOMMANO</i>	mc.	12,000	33,28	399,36
7	Articolo 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				
	Per ripristino sede stradale n 16 x ml 4,00 x 0,60 x 0,15 x 0 n 10 x ml 4,00 x 0,60 x 0,15	mc.	3,600		
	Per canale di raccolta acque piovane in cls Base 8,00 x 0,60 x 0,20	mc.	0,960		
	Pareti n 2 x 8,00 x 0,20 x 0,50	mc.	1,600		
	<i>SOMMANO</i>	mc.	6,160	137,90	849,46
8	Articolo 3.2.3				
	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati,				
	<i>A riportare</i>				4.750,68

COMPUTO METRICO

N.d'or.	Descrizione e fattori	Un.Mis.	Quantità	Prezzo	Importo
	<i>Riporto</i>				4.750,68
	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.				
	Per canale di raccolta acque piovane Pareti n 2 x ml 8,00 x 0,50	mq.	8,000		
	<i>SOMMANO</i>	mq.	8,000	19,70	157,60
9	<b>Articolo 1.4.1.1</b>				
	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				
	Per ripristino sede stradale n 16 x ml 4,00 x 1,00 x 0 n 10 x ml 4,00 x 1,00	mq.	40,000		
	<i>SOMMANO</i>	mq.	40,000	3,78	151,20
10	<b>Articolo AN.02</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, 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.				
	Per ripristino sede stradale n 16 x ml 4,00 x 1,00 x 0 n 10 x ml 4,00 x 1,00	mq.	40,000		
	<i>SOMMANO</i>	mq.	40,000	28,31	1.132,40
11	<b>Articolo 1.2.2</b>				
	<i>A riportare</i>				6.191,88

COMPUTO METRICO

N.d'or.	Descrizione e fattori	Un.Mis.	Quantità	Prezzo	Importo
	<i>Riporto</i>				6.191,88
	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.				
	Quantità di cui all'art. 1.1.7.1 mc 16,800	mc.	16,800		
	Quantità di cui all'art. 1.1.9 mc 6,660	mc.	6,660		
	<b>SOMMANO</b>	mc.	23,460	4,53	106,27
12	<b>Articolo 21.1.26</b>				
	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.				
	Quantità di cui all'art. 1.2.2 mc 23,460	mc.	23,460		
	<b>SOMMANO</b>	mc.	23,460	24,70	579,46
13	<b>Articolo 6.4.3</b>				
	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.				
	n 10	cad.	10,000		
	<b>SOMMANO</b>	cad.	10,000	122,20	1.222,00
14	<b>Articolo 6.4.2.3</b>				
	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)				
	n 10 x Kg 80,000	Kg.	800,000		
	<b>SOMMANO</b>	Kg.	800,000	3,62	2.896,00
15	<b>Articolo 7.1.2</b>				
	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice				
	<i>A riportare</i>				10.995,61

COMPUTO METRICO

Pagina 6

N.d'or.	Descrizione e fattori	Un.Mis.	Quantità	Prezzo	Importo
	<i>Riporto</i>				10.995,61
	disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.				
	Per canale di raccolta acque piovane ml 8,00 x Kg 87,00	Kg.	696,000		
	<i>SOMMANO</i>	Kg.	696,000	3,09	2.150,64
16	Articolo 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 provvisionali 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.				
	Per canale di raccolta acque piovane ml 8,00 x Kg 87,00	Kg.	696,000		
	<i>SOMMANO</i>	Kg.	696,000	2,59	1.802,64
	Totale: Lavori a misura				14.948,89
	<u>B.01 Costi della sicurezza</u>				
17	Articolo 23.1.3.1				
	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.				
	mq 100,00	mq.	100,000		
	<i>SOMMANO</i>	mq.	100,000	10,10	1.010,00
18	Articolo 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				
	<i>A riportare</i>				15.958,89

COMPUTO METRICO

N.d'or.	Descrizione e fattori	Un.Mis.	Quantità	Prezzo	Importo
	<i>Riporto</i>				15.958,89
	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. l) foglio da 6 etichette L x H = cm 6,00 x 2,00.				
	n 8	cad.	8,000		
	<i>SOMMANO</i>	cad.	8,000	7,44	59,52
19	Articolo 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.				
	n 4	cad.	4,000		
	<i>SOMMANO</i>	cad.	4,000	5,70	22,80
20	Articolo 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 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.				
	n 1	cad.	1,000		
	<i>SOMMANO</i>	cad.	1,000	68,20	68,20
21	Articolo 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.				
	<i>A riportare</i>				16.109,41

COMPUTO METRICO

N.d'or.	Descrizione e fattori	Un.Mis.	Quantità	Prezzo	Importo
	<i>Riporto</i>				16.109,41
n 1		cad.	1,000		
	<i>SOMMANO</i>	cad.	1,000	3,90	3,90
22	Articolo 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.				
n 4		cad.	4,000		
	<i>SOMMANO</i>	cad.	4,000	3,60	14,40
	Totale: Costi della sicurezza				1.178,82
	<b>TOTALE COMPLESSIVO LAVORI</b>				<b>16.127,71</b>

# 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: Via SS Salvatore - 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.

D) Le scelte progettuali ed organizzative, le procedure, le misure preventive e protettive, in riferimento:

- All'area di cantiere;
- All'organizzazione del cantiere;
- Alle lavorazioni.

E) Le prestazioni operative, le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale, in riferimento alle interferenze tra le lavorazioni.

F) Le misure di coordinamento relative all'uso comune da parte di più imprese e lavoratori autonomi, come scelta di pianificazione lavori finalizzata alla sicurezza, di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

G) Le modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento, nonché della reciproca informazione, fra i datori di lavoro e tra questi ed i lavoratori autonomi.

H) L'organizzazione prevista per il servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori, nel caso in cui il servizio di gestione delle emergenze è di tipo comune, nonché nel caso di cui all'art. 104, comma 4; il PSC contiene anche i riferimenti telefonici delle strutture previste sul territorio al servizio del pronto soccorso e della prevenzione incendi.

I) La durata prevista delle lavorazioni, delle fasi di lavoro e, quando la complessità dell'opera lo richieda, delle sottofasi di lavoro, che costituiscono il cronoprogramma dei lavori, nonché l'entità presunta del cantiere espressa in uomini – giorno.

J) La stima dei costi della sicurezza.

Vedi allegato.

### **2.1. Individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza, che fanno capo al committente dell'opera**

Committente dei lavori  
Responsabile dei lavori  
Progettista  
Direttore dei lavori  
Coordinatore per la Sicurezza in fase di  
Progettazione (CSP)  
Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE)

COMUNE DI ALCAMO

### **2.2 Individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza, che fanno capo alle imprese esecutrici dell'opera (inclusi i lavoratori autonomi)**

Tutte le imprese coinvolte nell'esecuzione dei lavori devono redigere il POS – Piano Operativi di Sicurezza – che dovrà contenere i dati relativi all'individuazione dei soggetti che avranno compiti di sicurezza in cantiere.

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione dovrà allegare al presente PSC un elenco costantemente aggiornato contenente:

I dati relativi alla struttura tecnica ed organizzativa di ogni Ditta coinvolta nell'esecuzione dei lavori;

La documentazione necessaria per l'esecuzione in sicurezza degli stessi lavori.

#### Dati richiesti ad ogni Impresa

Ragione sociale  
Nominativo del datore di lavoro  
Indirizzo  
Tel  
Fax  
e. mail  
Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione dai Rischi (RSPP)

#### Documentazione amministrativa, contenente:

Iscrizione CCIAA  
Posizione INPS  
Posizione INAIL  
Denuncia nuovo lavoro INAIL e INPS  
Posizione Cassa Edile  
Documento unico di regolarità contributiva (DURC)  
Dichiarazione organico medio annuo  
Polizze assicurative RCO-RCT  
Azienda USL di riferimento  
Elenco Imprese subappaltatrici e relativi POS e Documentazione per la Valutazione dei Rischi.  
Elenco lavoratori autonomi subaffidatari e specifiche attività svolte in cantiere

## **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 in Via SS Salvatore a Alcamo

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

Descrizione dell'area Via SS Salvatore

### **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

### **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 30-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**

<b>REGIONE</b>
<b>COMUNE DI</b>
<b>OGGETTO</b>
<b>COMMITTENTE</b>
<b>PROGETTISTA</b>
<b>DIRETTORE DEI LAVORI</b>
<b>COORDINATORE PER L'ESECUZIONE</b>
<b>IMPRESA</b>
<b>DIRETTORE DI CANTIERE</b>

**SICILIA**

**ALCAMO**

Realizzazione opere di completamento per la  
regimentazione e raccolta delle acque meteoriche in  
Via SS Salvatore (parte sud Viale Europa)

**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 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

## **Realizzazione opere di completamento per la regimentazione e raccolta delle acque meteoriche in Via SS Salvatore (parte sud Viale Europa)**

### **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, rientrante nella categoria di lavori **OG6**, consiste nell'esecuzione dei lavori necessari per la realizzazione dell'intervento denominato **Realizzazione opere di completamento per la regimentazione e raccolta delle acque meteoriche in Via SS Salvatore (parte sud Viale Europa)**.

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	€ 14.948,89
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 1.178,82
<b>Totale importo dei lavori</b>	<b>€ 16.127,71</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 **30** 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 prezzario 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 provvisorie.
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.