



**COMUNE DI CREMA**  
Area 2 PIANIFICAZIONE E GESTIONE DEL TERRITORIO  
Servizio Manutenzione e Gestione Patrimonio



**Manutenzione aree a verde anno 2016**

**“IRRIGAZIONI DI SOCCORSO”**

Progetto Definitivo

Relazione e Quadro Economico



## RELAZIONE

Il presente progetto ha come scopo-per ' anno 2016- l' esecuzione di tutte le prestazioni e forniture necessarie per l' irrigazione di soccorso delle fioriere, ciotole, piante ed aiuole che in presenza di un andamento meteorologico estivo particolarmente secco, rischierebbero di essere danneggiate irreparabilmente. Le fioriere sono ubicate in vari punti della citta', specialmente nel centro storico e nei viali di accesso alla citta'(v.le Europa, via Libero Comune). Le piante e le aiuole sono ubicate nei viali alberati di grande scorrimento, nei piazzali, nei parchi e lungo le ciclabili.

Saranno inoltre da bagnare le ciotole ornamentali, composte da fiori annuali, per l' abbellimento delle piazze e vie. Nell' intervento-ciotole e fioriere- e' compreso l' operazione di pulizia dal seccume degli arbusti e fiori, e la rimozione dei rifiuti abbandonati.

L' intervento di irrigazione dovra' essere effettuato con mezzi regolarmente omologati ed assicurati nel periodo di durata dell' appalto. Resta inteso che non esiste un numero prefissato di interventi, pertanto le irrigazioni di soccorso saranno effettuate secondo necessita', in base sia alle condizioni vegetative del materiale vegetale che all' andamento climatico.

Tutta la segnaletica e la manovalanza necessaria per l'esecuzione dei lavori è a carico esclusivo della ditta aggiudicataria.

<b>Manutenzione aree a verde anno 2016: " IRRIGAZIONI DI SOCCORSO" Progetto Definitivo</b>			
QUADRO ECONOMICO			
Disponibilita'	€	29.200,00	
<b>PER LAVORI A BASE</b>			
<b>D' APPALTO</b>	€	23.183,00	
<b>-COSTI DELLA SICUREZZA</b>	€	717,00	
<b>Totale appalto</b>	€	23.900,00	€ 23.900,00
<b>'SOMME A DISPOSIZIONE:</b>			
-PER IVA 22%	€	5.258,00	
Altro	€	-	
		€	5.258,00
-SOMMANO			€ 29.158,00
-ARROTONDAMENTI			€ 42,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 29.200,00</b>

L'Assistente Tecnico  
Geom. Gianluigi Mapelli

Il Progettista  
Geom. Daniele Maggioni

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Irrigazioni di soccorso ANNO 2016  
Base di Gara €. 23.183,00 oltre €. 717,00 per O.S. per complessive €.  
23.900,00

**COMMITTENTE:** Comune di Crema - Area 2 Pianificazione e Gestione del Territorio  
-Servizio Manutenzione e Gestione Patrimonio

Crema, 31/03/2016

**IL TECNICO**  
Gianluigi Mapelli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
1 010/16	<p>Irrigazione di soccorso fino al 31 Ottobre--Il prezzo e' comprensivo dell'onere per l' approvvigionamento dell' acqua - di 182 FIORIERE,ml 411 FIORIERE COMPOSTE(di cui ml. 50 di siepe),488 PIANTE,9 cespugli,4 AIUOLE/AREE A VERDE, 18 CIOTOLE</p> <p>Nel prezzo e' compreso il costo per:la formazione ed il mantenimento del tondello per le piante;Fioriere e ciotole dell' onere per la regolarizzazione della terra, l' approvvigionamento dell' acqua, il costo per taglio seccume, la pulizia, l intervento di potatura, trasporto e smaltimento del materiale di risulta da ogni genere di rifiuto</p> <p>La sostituzione del materiale vegetale eventualmente morto o rinsecchito, causa l' insufficiente bagnatura, sarà sostituito con altro di medesima misura, e la spesa per la fornitura e messa a dimora si intende interamente a carico dell' appaltatore</p>		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	23'400,00	23'400,00
2 018	<p>Noleggio trattore, qualsiasi attrezzatura, con potenza oltre 100 HP</p>		10,00			10,00		
	SOMMANO h					10,00	50,00	500,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							23'900,00
	<b>T O T A L E euro</b>							23'900,00
	<p>Crema, 31/03/2016</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Gianluigi Mapelli</p> <p>----- ----- ----- ----- -----</p>							
	A R I P O R T A R E							

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Irrigazioni di soccorso ANNO 2016  
Base di Gara €. 23.183,00 oltre €. 717,00 per O.S. per complessive €.  
23.900,00

**COMMITTENTE:** Comune di Crema - Area 2 Pianificazione e Gestione del Territorio  
-Servizio Manutenzione e Gestione Patrimonio

Crema, 31/03/2016

**IL TECNICO**  
Gianluigi Mapelli

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 001	<p>Irrigazione di soccorso di n° 182 FIORIERE effettuata secondo le indicazioni dell' U.T.C., mediante l' utilizzo di automezzi-provvisti di botte attrezzata- regolarmente omologati, per l' irrigazione, con l' erogazione dell' acqua a caduta.La quantita' minima di adacquamento minimo e' di 50 litri/mq per fioriera</p> <p>Il prezzo e' comprensivo dell' onere per la regolarizzazione della terra, l' approvvigionamento dell' acqua, il costo per taglio seccume, la pulizia, trasporto e smaltimento del materiale di risulta da ogni genere di rifiuto:</p> <p>Via/Piazza :7 MANZIANA , 2 Boldori, 3 Quartierone, 1 Tensini, 35 Canossa, 3 Largo Falcone e Borsellino compreso Ulivo, 2 Massari, 16 Repubblica,4 Via Madonna delle Grazie, 6 XX Settembre, 7 Matteotti, 3 Cavour, 1 Marconi, 3 Bottesini,2 Battisti, 14(12 ciotole) P.za Duomo,1 Palestro, 2 Ponte Furio, 1 V. Brescia, 2 Tadini,1 Civerchi, 23 Garibaldi, 2 S. Chiara, 3 crocevia S. Chiara/Borgo S.Pietro, 3 della Ruota, 4 Diaz/Cadorna, 3 Treviglio, 2 Brunelli,1 ex materna di V. Cappuccini, 2 Renzo da Ceri, 2 Ferrario, 4 Serra, 2 Alemario Fino, 1 Rotonda Via Mercato, 1 Rotonda V. Cadorna e 13 al ponte ( n° 182)</p> <p>Nel prezzo e' compreso il costo per la pulizia, trasporto e smaltimento del materiale di risulta da ogni genere di rifiuto e taglio seccume</p> <p>PER OGNI INTEVENTO <b>euro (trecento/00)</b></p>	a corpo	300,00
Nr. 2 002	<p>Irrigazione di soccorso di MI 411 FIORIERE COMPOSTE effettuata secondo le indicazioni dell' U.T.C., mediante l' utilizzo di automezzi-provvisti di botte attrezzata- regolarmente omologati, per l' irrigazione, con l' erogazione dell' acqua a caduta.La quantita' minima di adacquamento minimo e' di 50 litri/mq per fioriera</p> <p>Il prezzo e' comprensivo dell' onere per la regolarizzazione della terra, l' approvvigionamento dell' acqua, il costo per taglio seccume, la pulizia, trasporto e smaltimento del materiale di risulta da ogni genere di rifiuto:</p> <p>ML. 275 v.le Europa , ML.86 Via Libero Comune, ML. 50 Mosi (siepe)</p> <p>Nel prezzo e' compreso il costo per la pulizia, trasporto e smaltimento del materiale di risulta da ogni genere di rifiuto e taglio seccume</p> <p>PER OGNI INTEVENTO <b>euro (duecentosettanta/00)</b></p>	a corpo	270,00
Nr. 3 003	<p>Irrigazione di soccorso di 18 CIOTOLE effettuata secondo le indicazioni dell' U.T.C., mediante l' utilizzo di automezzi-provvisti di botte attrezzata- regolarmente omologati, per l' irrigazione, con l' erogazione dell' acqua a caduta.La quantita' minima di adacquamento minimo e' di 50 litri/mq per ciotola</p> <p>Il prezzo e' comprensivo dell' onere per la regolarizzazione della terra l' approvvigionamento dell' acqua, il costo per taglio seccume, la pulizia, trasporto e smaltimento del materiale di risulta da ogni genere di rifiuto:</p> <p>p.za Duomo, p.za Trento e Trieste</p> <p>PER INTEVENTO <b>euro (tredici/00)</b></p>	a corpo	13,00
Nr. 4 004/12	<p>Irrigazione di soccorso di 474 PIANTE-- effettuata secondo le indicazioni dell' U.T.C., mediante l' utilizzo di automezzi-provvisti di botte attrezzata- regolarmente omologati, per l' irrigazione, con l' erogazione dell' acqua a caduta.La quantita' minima di adacquamento minimo e' di 50 litri/pianta oppure 50 litri/mq..</p> <p>Il prezzo e' comprensivo dell' onere per l' approvvigionamento dell' acqua e formazione e mantenimento del tonello.</p> <p>Via/Piazza: 36(26+10) S. Maria, 2 Bramante, 1 V. Cadorna 16 Cogrossi, 5 Del Novelletto -parco-,7 P. Donati, 10 Cim. S. Maria compreso aiuole, 16 Taglio di Sena, 28 Treviglio x Mosi, 19 Diaz, 6 Borgo S.P. Elem, 8 Kennedy, 5 Bombelli, 5 Viviani, 6 C. Urbino, 4 La Malfa, 3 Via Nenni, 9 Le Murie,12(6+6) Gramsci, 2 Gandini, 22 De Marchi, 8 Samarani, 113 Boldori, 1 P.za Marconi,2 Tadini, 20 (10+10) Indipendenza ,c/o C.N. 13 Canossa, 3 Carlo Urbino,2 Crispi, 5 Magri, 2 Piacenza,1 Camporelle, 16 Pavese, 4 Cappuccini Elem., 3 scuola Media di V.Rampazzini , 3 A.Attr. Rampazzini, 16 Chiesa, 3 Primaria Ombriano, 1 D' andrea, 5 Pagliari (2ex vivaio-3 alla Lott. Quercia),17 Rosmini, 7(6+1) XI Febbraio-parco-, 6 Izano, 1 Primaria Castelnuovo</p> <p>PER INTERVENTO <b>euro (novcentosessanta/00)</b></p>	a corpo	960,00
Nr. 5 004/16	<p>Irrigazione di soccorso di 488 PIANTE- effettuata secondo le indicazioni dell' U.T.C., mediante l' utilizzo di automezzi-provvisti di botte attrezzata- regolarmente omologati, per l' irrigazione, con l' erogazione dell' acqua a caduta.La quantita' minima di adacquamento minimo e' di 50 litri/pianta oppure 50 litri/mq..</p> <p>Il prezzo e' comprensivo dell' onere per l' approvvigionamento dell' acqua e formazione e mantenimento del tonello.</p> <p>Via/Piazza: 15 S. Maria, 2 Bramante, 1 V. Cadorna , 3 Cogrossi, 5 Del Novelletto -parco-,5 P. Donati, Cim. S. Maria aiuole, 16 Taglio di Sena, 9 Treviglio x Mosi,23(11pista+12Termorobica) Sauro,5 P.za Duomo, i Largo Falcone e Borsellino,1 Diaz, 5 Viviani, 5 C. Urbino, 3 V.le Repubblica,4 La Malfa, 5 Via Nenni, 2 Gandini, 8 De Marchi, 8 Samarani, 113 Boldori, 1 P.za Marconi,2 Tadini, 9 Indipendenza ,11c/o C.N.,2 Crispi, 1 Piacenza,19 Mussi,1 Camporelle,30 V. Battaglia di Lepanto e 9 cespugli, 18 Pavese, 9 Cappuccini Elem e fioriere, 3 A.Attr. Rampazzini, 16 Chiesa, 3 Primaria Ombriano, 1 D' andrea, 5 Pagliari (2ex vivaio-3 alla Lott. Quercia),5 Rosmini, 3 Parco XI Febbraio, 109 Brescia, 1 Primaria Castelnuovo</p> <p>PER INTERVENTO <b>euro (novcentosessanta/00)</b></p>	a corpo	960,00
Nr. 6 005	<p>Irrigazione di soccorso di AIUOLE effettuata secondo le indicazioni dell' U.T.C., mediante l' utilizzo di automezzi-provvisti di botte attrezzata- regolarmente omologati, per l' irrigazione, con l' erogazione dell' acqua a caduta.La quantita' minima di adacquamento minimo e'di 50 litri/mq..</p> <p>Il prezzo e' comprensivo dell' onere per la regolarizzazione della terra, l' approvvigionamento dell' acqua, il costo per taglio seccume, la pulizia, trasporto e smaltimento del materiale di risulta da ogni genere di rifiuto:</p> <p>c/o mensa comunale, p.za Mons. Manziana, Tribunale, Via Cadorna/E. Martini, zona sottopasso di via Brescia,</p> <p>PER INTEVENTO IN TUTTE AREE <b>euro (trecentocinquanta/00)</b></p>	a corpo	350,00
Nr. 7 005/16	<p>Irrigazione di soccorso di AIUOLE effettuata secondo le indicazioni dell' U.T.C., mediante l' utilizzo di automezzi-provvisti di botte attrezzata- regolarmente omologati, per l' irrigazione, con l' erogazione dell' acqua a caduta.La quantita' minima di adacquamento minimo e'di 50 litri/mq..</p> <p>Il prezzo e' comprensivo dell' onere per la regolarizzazione della terra, l' approvvigionamento dell' acqua, il costo per taglio seccume, la pulizia, trasporto e smaltimento del materiale di risulta da ogni genere di rifiuto:</p> <p>c/o mensa comunale, p.za Mons. Manziana, Via Cadorna/E. Martini, zona sottopasso di via Brescia,</p> <p>PER INTEVENTO IN TUTTE AREE</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 8 006	<p><b>euro (cento/00)</b></p> <p>Irrigazione di soccorso di FIORIERE effettuata secondo le indicazioni dell' U.T.C., mediante l' utilizzo di automezzi-provvisti di botte attrezzata- regolarmente omologati, per l' irrigazione, con l' erogazione dell' acqua a caduta.La quantita' minima di adacquamento minimo e' di 50 litri/mq per fioriera</p> <p>Il prezzo e' comprensivo dell' onere per la regolarizzazione della terra, l' approvvigionamento dell' acqua, il costo per taglio seccume, la pulizia, trasporto e smaltimento del materiale di risulta da ogni genere di rifiuto:</p> <p>Nel prezzo e' compreso il costo per la pulizia, trasporto e smaltimento del materiale di risulta da ogni genere di rifiuto e taglio seccume</p> <p>PER INTEVENTO</p> <p><b>euro (tre/00)</b></p>	a corpo	100,00
Nr. 9 007	<p>Irrigazione di soccorso di FIORIERE COMPOSTE effettuata secondo le indicazioni dell' U.T.C., mediante l' utilizzo di automezzi-provvisti di botte attrezzata- regolarmente omologati, per l' irrigazione, con l' erogazione dell' acqua a caduta.La quantita' minima di adacquamento minimo e' di 50 litri/mq per fioriera</p> <p>Il prezzo e' comprensivo dell' onere per la regolarizzazione della terra, l' approvvigionamento dell' acqua, il costo per taglio seccume, la pulizia, trasporto e smaltimento del materiale di risulta da ogni genere di rifiuto:</p> <p>ML.275 v.le Europa , ML.86 via Libero Comune, ML. 50 Mosi (siepe),</p> <p>Nel prezzo e' compreso il costo per la pulizia, trasporto e smaltimento del materiale di risulta da ogni genere di rifiuto e taglio seccume</p> <p>PER OGNI INTEVENTO</p> <p><b>euro (uno/00)</b></p>	cadauno	3,00
Nr. 10 008	<p>Irrigazione di soccorso di PIANTE effettuata secondo le indicazioni dell' U.T.C., mediante l' utilizzo di automezzi-provvisti di botte attrezzata- regolarmente omologati, per l' irrigazione, con l' erogazione dell' acqua a caduta.La quantita' minima di adacquamento minimo e' di 50 litri/pianta oppure 50 litri/mq..</p> <p>Il prezzo e' comprensivo dell' onere per l' approvvigionamento dell' acqua per la formazione ed il mantenimento del tonello.</p> <p>PER INTEVENTO</p> <p><b>euro (due/50)</b></p>	ml	1,00
Nr. 11 009	<p>Irrigazione di soccorso di AIUOLE-CIOTOLE effettuata secondo le indicazioni dell' U.T.C., mediante l' utilizzo di automezzi-provvisti di botte attrezzata- regolarmente omologati, per l' irrigazione, con l' erogazione dell' acqua a caduta.La quantita' minima di adacquamento minimo e'di 50 litri/mq..</p> <p>Il prezzo e' comprensivo dell' onere per la regolarizzazione della terra, l' approvvigionamento dell' acqua, il costo per taglio seccume, la pulizia, trasporto e smaltimento del materiale di risulta da ogni genere di rifiuto:</p> <p>PER INTEVENTO</p> <p><b>euro (zero/15)</b></p>	a corpo	0,15
Nr. 12 010/12	<p>Irrigazione di soccorso fino al 31 Ottobre-Il prezzo e' comprensivo dell' onere per l' approvvigionamento dell' acqua - di 182 FIORIERE,ml 411 FIORIERE COMPOSTE(di cui ml. 50 di siepe),474 PIANTE, 6 AIUOLE/AREE A VERDE</p> <p>Nel prezzo e' compreso il costo per:la formazione ed il mantenimento del tonello per le piante;Fioriere e ciotole dell' onere per la regolarizzazione della terra, l' approvvigionamento dell' acqua, il costo per taglio seccume, la pulizia, 1 intervento di potatura, trasporto e smaltimento del materiale di risulta da ogni genere di rifiuto</p> <p>La sostituzione del materiale vegetale eventualmente morto o rinsecchito, causa l' insufficiente bagnatura, sarà sostituito con altro di medesima misura, e la spesa per la fornitura e messa a dimora si intende interamente a carico dell' appaltatore</p> <p><b>euro (ventitremilanovecento/00)</b></p>	%	23'900,00
Nr. 13 010/12	<p>Irrigazione di soccorso fino al 31 Ottobre-Il prezzo e' comprensivo dell' onere per l' approvvigionamento dell' acqua - di 182 FIORIERE,ml 411 FIORIERE COMPOSTE(di cui ml. 50 di siepe),474 PIANTE, 6 AIUOLE/AREE A VERDE</p> <p>Nel prezzo e' compreso il costo per:la formazione ed il mantenimento del tonello per le piante;Fioriere e ciotole dell' onere per la regolarizzazione della terra, l' approvvigionamento dell' acqua, il costo per taglio seccume, la pulizia, 1 intervento di potatura, trasporto e smaltimento del materiale di risulta da ogni genere di rifiuto</p> <p>La sostituzione del materiale vegetale eventualmente morto o rinsecchito, causa l' insufficiente bagnatura, sarà sostituito con altro di medesima misura, e la spesa per la fornitura e messa a dimora si intende interamente a carico dell' appaltatore</p> <p><b>euro (ventitremilanovecento/00)</b></p>	%	23'900,00
Nr. 14 010/16	<p>Irrigazione di soccorso fino al 31 Ottobre--Il prezzo e' comprensivo dell' onere per l' approvvigionamento dell' acqua - di 182 FIORIERE,ml 411 FIORIERE COMPOSTE(di cui ml. 50 di siepe),488 PIANTE,9 cespugli,4 AIUOLE/AREE A VERDE, 18 CIOTOLE</p> <p>Nel prezzo e' compreso il costo per:la formazione ed il mantenimento del tonello per le piante;Fioriere e ciotole dell' onere per la regolarizzazione della terra, l' approvvigionamento dell' acqua, il costo per taglio seccume, la pulizia, 1 intervento di potatura, trasporto e smaltimento del materiale di risulta da ogni genere di rifiuto</p> <p>La sostituzione del materiale vegetale eventualmente morto o rinsecchito, causa l' insufficiente bagnatura, sarà sostituito con altro di medesima misura, e la spesa per la fornitura e messa a dimora si intende interamente a carico dell' appaltatore</p> <p><b>euro (ventitremilaquattrocento/00)</b></p>	a corpo	23'400,00
Nr. 15 015	<p>Noleggio trattore con botte fino a t.15</p> <p><b>euro (quaranta/00)</b></p>	h	40,00
Nr. 16 016	<p>Noleggio trattore con botte oltre 15 t.</p> <p><b>euro (quarantacinque/00)</b></p>	h	45,00
Nr. 17 017	<p>Noleggio escavatore con potenza fino a HP 100</p> <p><b>euro (cinquantadue/00)</b></p>	h	52,00
Nr. 18 018	<p>Noleggio trattore, qualsiasi attrezzatura, con potenza oltre 100 HP</p> <p><b>euro (cinquanta/00)</b></p>	h	50,00
Nr. 19	<p>Noleggio escavatore con potenza oltre 100 HP</p>		



**Comune di Crema**  
Provincia di Cremona

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** Irrigazioni di soccorso ANNO 2016  
Base di Gara €. 23.183,00 oltre €. 717,00 per O.S. per complessive €.  
23.900,00

**COMMITTENTE:** Comune di Crema - Area 2 Pianificazione e Gestione del Territorio  
-Servizio Manutenzione e Gestione Patrimonio

Crema, 31/03/2016

**IL TECNICO**  
Gianluigi Mapelli



