



Città di Curtatone

Provincia di Mantova

UFFICIO TECNICO
Settore Tecnico Manutentivo
Servizio Lavori Pubblici - Ecologia ed
Ambiente
Piazza Corte Spagnola, 3
46010 = MONTANARA (MN) =
Tel.0376-358103
Telefax. 0376-358049
e-mail: tecnico@curtatone.it
C.F. 80001910209
P.IVA 00427640206

214/UT/2013/LF

COPIA

DETERMINAZIONE SETTORE TECNICO MANUTENTIVO
SERVIZIO LAVORI PUBBLICI AMBIENTE ED ECOLOGIA
N° 643 del 18 Ottobre 2013

Oggetto: Assunzione impegno di spesa ed affidamento di alcuni interventi di manutenzione ordinaria da eseguire sugli impianti di irrigazione automatica a seguito dello spegnimento e conseguente svuotamento. CIG - Z450BFAF73.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Premesso che:

- Il patrimonio delle aree verdi di proprietà comunale è costituito da circa 330.000 mq. di aree attrezzate e piantumate, di cui quasi la totalità è dotata di impianti di irrigazione automatica e più precisamente:

N°	IMPIANTO	DESCRIZIONE
MONTANARA		
1	RODA	N. 133 irrigatori Rain Bird 5004, N. 23 irrigatori Rain Bird 3504, N. 34 irrigatori Rain Bird 1804, N. 10 elettrovalvole Rain Bird PGA 2", N. 2 elettrovalvole Rain Bird 100 DVF 1", N. 1 programmatore Toro Green Keeper a 12 stazioni, N. 7 baionette, N. 1 casetta in legno e N. 1 elettropompa LOWARA OZ615/9 con autoclave ZANI 1000 litri
2	CHOPIN	N. 10 irrigatori Hunter, N. 1 irrigatori 5004, N. 3 elettrovalvole Rain Bird 100DV da 1" con solenoide, N. 1 programmatore WP9 a 4 stazioni
3	PIAZZA CORTE SPAGNOLA	N. 182 Irrigatori Rain Bird 1804, N. 145 Irrigatori Rain Bird 3504, N. 16 Irrigatori Rain Bird 5004, N. 9 Elettrovalvole Rain Bird PGA 2", N. 1 Programmatore Irritrol Total Control 24 Stazioni, N. 1 Elettrovalvola Rain Bird Dv 1", Pompa Lovara Fz 621/6 Kw 5,5 Hp 7,5, n. l201; n. 9 innesti a baionetta; ANNO 2008: N. 1 cascade 90T, N. 1 elettropompa Lowara FHE KW 3 HP 4, N. 1 programmatore Rain Bird WP a 2 stazioni
4	ATENEIO PISANO	N. 10 irrigatori 1804, Mt. 200 ala gocciolante, N. 2 elettrovalvole Rain Bird da 3/4", N. 1 programmatore Rain Bird Ec a 4 stazioni
5	NUVOLARI	N. 21 irrigatori Rain Bird 5004, N. 60 irrigatori Rain Bird 3504, N. 88 irrigatori Rain Bird 1804, Mt. Ala gocciolante, N. 18 elettrovalvole Rain Bird, N. 1 programmatore Total Control a 18 stazioni, N. 1 pozzo diam. 125, N. 1 elettropompa Lowara 12 GS 30 T
6	EX SS 420 SABBIONETTANA	N. 28 irrigatori Rain Bird 5004, Mt. 900 ala gocciolante, N. 6 elettrovalvole Rain Bird 100DV 1", N. 1 centralina Rain Bird ESP a 6 stazioni + N. 1 sensore pioggia, N. 1 elettropompa Lowara 6 GS 11 M, N. 1 quadro pompa QPC11; ANNO 2009: cambiato n. 1 programmatore Toro TMC212



Città di Curtatone

Provincia di Mantova

BUSCOLDO

7	COLOMBINA	N. 8 irrigatori Rain Bird 3504, N. 27 irrigatori Rain Bird 1804, Mt. 180 ala gocciolante, N. 6 elettrovalvole Toro Ez-Flo Plus 1", N. 1 programmatore Toro TMC 212 a 6 stazioni
8	MADRE TERESA DI CALCUTTA	NUOVO IMPIANTO ANNO 2010
9	MAGGIOLINI	N. 101 irrigatori 3504, N. 175 irrigatori Toro S700, N. 318 irrigatori Toro 570, N. 16 elettrovalvole Toro da 2", N. 1 elettrovalvola Toro da 1 1/2", N. 1 Centralina Total Control 24 stazioni, alimentazione pozzo
10	BERTANI	N. 162 Gocciolatoi a bottone per vasi n.a. nero 4 l/h, Mt. 65 Tubo 3/5 per gocciolatoi, N. 1 Elettrovalvola Rain Bird 1" con solenoide bistabile, N. 1 Programmatore Rain Bird serie WP9 a 1 stazione, N. 1 Filtro Imago mod. Arkal in plastica corpo lungo diam. 1".
11	RIMEMBRANZE	Mt. Ala gocciolante, N. 4 elettrovalvole Rain Bird DV75 3/4" 9V, N. 1 programmatore Rain Bird WP a 1 stazione, N. 1 programmatore Rain Bird WP a 4 stazioni
12	TOBAGI	N. 33 irrigatori Toro S700 + Hunter, Mt. 350 ala gocciolante, N. 5 elettrovalvole Rain Bird da 1", N. 1 programmatore Toro "Manopole", alimentazione acquedotto

SAN SILVESTRO

13	BIANCHI	N. 22 irrigatori Rain Bird 3504
14	CHIESA	N. 2 Programmatori WP9 a 1 stazione; N. 1 Programmatori WP9 a 2 stazioni, N. 4 Elettrovalvole Rain Bird DV100 da 1" con solenoide, Mt. 600 ala gocciolante, alimentazione acquedotto
15	PIAZZA KENNEDY	N. 1 Programmatore WP9 a 1 stazione, N. 1 Elettrovalvola Rain Bird 100DV da 1" con solenoide, Mt. 150 ala gocciolante, alimentazione acquedotto
16	FOSCOLO	N. 47 irrigatori Toro S700, N. 5 elettrovalvole Toro da 1 1/2", N. 1 programmatore Green Keeper, alimentazione acquedotto + motorino di rilancio
17	CURIE	NUOVO IMPIANTO ANNO 2010
18	MEZZALANA	Mt. 355 ala gocciolante, N. 1 elettrovalvola Rain Bird 100DV 1" 9V, N. 1 programmatore Rain Bird WP a 2 stazioni
19	PIAZZA MEDAGLIE D'ORO	N. 18 irrigatori 5004, N. 2 Elettrovalvole Rain Bird da 1 1/2", N.1 programmatore Rain Bird a 4 zone, alimentazione acquedotto
20	LEVATA	N. 16 irrigatori Toro 570, N. 8 irrigatori 3504, N. 14 irrigatori Hunter "Tipo 700", Mt. 200 ala gocciolante, N. 7 elettrovalvole Rain Bird da 1 1/2", N. 1 programmatore ORBIT, alimentazione acquedotto

LEVATA

21	PISANELLO	N. 48 irrigatori Toro S700 (e altri), N. 3 irrigatori 5004, Mt. 50 ala gocciolante, N. 1 fontana, N. 1 programmatore Green Keeper, N. 2 elettrovalvole Toro 250 da 1", alimentazione acquedotto
22	PISANELLO	N. 6 elettrovalvole Rain Bird dv100 1"; N.29 irrigatori S700 e Hunter; mt.150 ala gocciolante p.30; N.1 programmatore Rain Bird EC 6 stazioni; alimentazione acquedotto.
23	MONTESSORI	N. 48 irrigatori Rain Bird 5004, N. 15 irrigatori Rain Bird 3504, Mt. 350 ala gocciolante, N. 8 elettrovalvole Rain Bird PGA150 1 1/2", N. 1 centralina Rain Bird ESP a 9 stazioni, N. 1 sensore pioggia, N. 1 pompa Lowara 16 GS 75 T
24	MONTELLO	IMPIANTO BOCCO: N. 12 irrigatori Rain Bird 5004, N. 28 irrigatori Rain Bird 1804
25	GOVERNOLO	non eseguito noi: circa n. 40 irrigatori Rain Bird 1804
26	VIA NENNI (+ Via Pio La Torre)	N.100 irrigatori Toro S700; N°7 elettrovalvole Toro 252 1"1/2; N°1 programmatore Toro Green Keeper; N°1 elettropompa Lowara 16GS 40T



Città di Curtatone

Provincia di Mantova

27 CANNETI	impianto non fatto noi: N. 2 collettori a 6 zone, N. 2 programmatori Rain Bird WP a 2 stazioni
-------------------	--

GRAZIE

28 FRANCESCA	Mt. 1200 ala gocciolante, N. 2 elettrovalvole Rain Bird 100DV 1", N. 1 centralina Rain Bird ESP a 4 stazioni, N. 1 pozzo diam. 125 40 mt, N. 1 pompa Lowara 6 GS 11 M, N. 1 quadro con condensatore, N. 1 Genyo Lowara, N. 1 filtro a rete OD001320 3"; Mt. 1200 ala gocciolante, N. 2 elettrovalvole Rain Bird 100DV 1", N. 1 centralina Rain Bird ESP a 4 stazioni, N. 1 pozzo diam. 125 40 mt, N. 1 pompa Lowara 6 GS 11 M, N. 1 quadro con condensatore, N. 1 Genyo Lowara, N. 1 filtro a rete OD001320 3"; ANNO 2008: sostituita centralina con N. 1 centralina Rain Bird ESP
29 FIERA	ANNO 2008: sostituita centralina con N. 1 programmatore Rain Bird WP a 2 stazioni
30 MARTIRI DELL'ALDRIGA	Mt. Ala gocciolante , N. 1 elettrovalvola Rain Bird 100DV 1" 9V, N. 1 programmatore Rain Bird WP a 2 stazioni
31 VIA MARTIRI DELL'ALDRIGA; filari per piante	N. 30 anelli gocciolante per piante, N. 1 elettrovalvola Rain Bird 100DV 1" 9V, N. 1 programmatore Rain Bird WP a 2 stazioni
32 PIAZZALE SANTUARIO	Mt. 50 ala gocciolante, N. 1 elettrovalvola Rain Bird da 3/4" con solenoide, N. 1 programmatore WP9 a 1 stazione, alimentazione acquedotto; ANNO 2008: sostituita centralina con N. 1 programmatore Rain Bird WP a 2 stazioni

EREMO

33 MICHELANGELO	Mt. 300 ala gocciolante, N. 2 Elettrovalvole Rain Bird 1", N. 2 Solenoidi Bistabili, N. 1 Programmatore Rain Bird WP9 a 2 stazioni a batteria
34 FRANCIA	n. 206 irrigatori S700, n. 21 elettrovalvole 252 1"1/2; n. 1 programmatore Irritrol 24 st.; alimentazione acquedotto con pompa di rilancio FHE 32-160/22
35 EUROPA	N. 69 irrigatori Toro S700; N. 36 irrigatori Rain Bird mini pro; N. 7 baionette
36 PARRI	N. 111 irrigatori rain Bird 5004; N. 30 irrigatori Rain Bird 3504; N. 54 irrigatori Rain Bird 1804; mt. 650 ala gocciolante p.30 ; N. 5 baionette; N. 1 filtro a rete diam. 2"; N. 10 elettrovalvole Rain Bird Pga 2"; N. 4 elettrovalvole Rain Bird Pga 1"1/2; N. 1 programmatore Irritrol Total Control 18 stazioni; alimentazione pozzo e acquedotto.
37 VIA COLOMBI	N. 28 Irrigatori Rain Bird 1804, N. 2 Elettrovalvole diam. 1" con solenoide bistabile, N. 1 Programmatore Rain Bird serie WP9 a 2 stazioni
38 GEN DALLA CHIESA	N. 8 elettrovalvole Toro da 1 1/2", N. 2 elettrovalvole "sconosciute" da 1 1/2", N. 31 irrigatori 570, N. 53 irrigatori S700, N. 1 programmatore Toro Custom Command, alimentazione posso
39 INCROCIO MEZZALANA; Via Vittorina Gementi + Pezzo rotonda	Mt. 50 ala gocciolante, N. 1 elettrovalvola Rain Bird da 3/4" con solenoide, N. 1 programmatore WP9 a 1 stazione, alimentazione acquedotto

- Con determinazione del Responsabile dell'area tecnica N°173 del 04 Aprile 2013 è stato affidato il servizio di manutenzione ordinaria annuale, accensione e spegnimento degli impianti di irrigazione automatica di cui sopra alla ditta *Aqua Verde S.n.c. con sede in Piazza Castello, 10 – Solferino (MN)*;
- Il servizio di gestione affidato alla ditta *Aqua Verde S.n.c.*, consisteva nell'esecuzione dei seguenti interventi:
 1. riattivazione ad inizio stagione primaverile di tutti gli impianti con riempimento degli stessi;
 2. verifica periodica del corretto funzionamento ed intervento immediato, su semplice richiesta, per la risoluzione di eventuali inconvenienti che dovessero insorgere sul funzionamento degli impianti;
 3. sostituzione delle componentistiche degli impianti sulla base degli interventi di cui al punto 2 quali manicotti, irrigatori, elettrovalvole, programmatori, ugelli, tappi, ecc. da rendicontare di volta in volta;
 4. svuotamento degli impianti a fine stagione irrigua (indicativamente nel mese di Ottobre);

Considerato che:



- La ditta *Aqua Verde S.n.c. con sede in Piazza Castello, 10 – Solferino (MN)* nel corso del servizio espletato ha provveduto di volta in volta a rendicontare all'ufficio scrivente gli interventi e le sostituzioni realizzate sugli impianti fino al raggiungimento dell'importo previsto per le sostituzioni delle componentistiche degli impianti, tuttavia allo stato attuale avendo provveduto alla verifica finale e svuotamento degli impianti ha trasmesso il report/preventivo di spesa necessario per l'esecuzione di ulteriori riparazioni che andrebbero realizzate in modo tale che all'accensione della prossima primavera gli impianti siano tutti efficienti e perfettamente funzionanti;

Dato atto che:

- Dal resoconto finale delle lavorazioni, pervenuto in data 17.10.2013 – Prot. n. 25790 è emerso che sono necessarie riparazioni sugli impianti, come sopra specificato, per complessivi € **1.975,12**, esclusa IVA di legge, allegato alla presente come parte integrante e sostanziale;
- L'art. 125, punto 8 del D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 “Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi, e forniture, in attuazione alle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE” a norma dell'art. 25, comma 3, della Legge 18 aprile 2005 n. 62 (Legge Comunitaria) come modificato ed integrato dai D.Lgs. n. 6 del 26/01/2007, n. 113 del 31/07/2007 e 11/09/2008 n. 152, recita testualmente: ”per lavori di importo inferiore a quarantamila euro, è consentito l'affidamento diretto da parte del responsabile del procedimento”;
- Il Regolamento comunale per l'esecuzione di lavori, forniture e servizi in economia approvato con deliberazione consiliare n. 43 del 28.09.2011 immediatamente eseguibile ha recepito i disposti di cui al sopracitato D.Lgs 163/2006 e s.m.i.;
- che tali beni non possono essere acquisiti mediante ricorso alle convenzioni Consip, in quanto non sussistono convenzioni attive per i beni necessitanti;

Ritenuto:

- che l'offerta sia congruente, in base ad una valutazione effettuata sulla base dei prezzi contenuti nel Bollettino Ufficiale della Camera di Commercio, Industria, Agricoltura ed Artigianato di Mantova, dei prezzi di mercato vigenti e delle caratteristiche intrinseche ed estrinseche della tipologia di servizio;
- di provvedere all'affidamento in oggetto per le motivazioni sopraccitate;

Visti:

- il Decreto Sindacale n. 08 del 02.01.2013 – Prot. n. 13 con il quale vengono attribuite le funzioni dirigenziali, ai sensi dell'art. 107 del D.L.vo 18 agosto 2000 n. 267;
- la Delibera del Consiglio Comunale n. 38 del 05/8/2013 con la quale è stato approvato il Bilancio di Previsione per l'esercizio 2013;
- la Delibera della Giunta Comunale n. 130 del 06/08/2013, esecutiva, con la quale è stato approvato il Piano delle risorse finanziarie con contestuale assegnazione dei mezzi finanziari.
- il Testo Unico delle Leggi sull'ordinamento degli Enti Locali approvato con D.Lgs. 267 del 18.08.2000 e nella fattispecie:
 - l'art. 151, comma 4 (copertura finanziaria);
 - l'art. 152, comma 5 (copertura contabile);
 - l'art. 107 (funzioni e le responsabilità della dirigenza);
 - l'art. 183 (norme in materia di impegno di spesa);

DETERMINA

1. Di affidare i lavori di manutenzione ordinaria necessari sugli impianti d'irrigazione automatica di proprietà comunale a seguito dello spegnimento e conseguente svuotamento alla ditta *Aqua Verde S.n.c. con sede in Piazza Castello, 10 – Solferino (MN)*, approvando il relativo



Città di Curtatone

Provincia di Mantova

preventivo di spesa allegato alla presente come parte integrante e sostanziale, che ammonta ad **€ 1.975,12**, Iva esclusa;

2. Di assumere conseguentemente un impegno di spesa a favore della ditta di cui al punto 1 per un importo pari ad **€ 1.975,12** oltre all'IVA 22% di **€. 434,53** e così per un totale di **€. 2.409,65**;
3. Di imputare la spesa complessiva di **€. 2.409,65** al Bilancio in corso all'intervento **N°1090603 - Ob. 9063/07** del bilancio in corso, Oggetto: "Prestazione di Servizi";
4. Di trasmettere copia del presente atto al Responsabile del Settore Lavori Pubblici, Ecologia ed Ambiente ed al Responsabile del Servizio Economico Finanziario per i conseguenti adempimenti.

Allegati: Preventivo di spesa Aqua Verde S.n.c.

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
F.to (Ing. Giovanni Trombani)**

Visto di regolarità contabile – art. 151 – 4° comma T.U. n. 267 del 18.08.2000

Si attesta che l'impegno è provvisto della relativa copertura finanziaria.

Curtatone, 21 ottobre 2013

**IL RESPONSABILE DEL SETTORE
ECONOMICO FINANZIARIO
(Rag. Daniela Carra)**

Per copia conforme all'originale

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
F.to (Ing. Giovanni Trombani)**