



## COMUNE di EMPOLI

### Settore Lavori Pubblici

"Servizio Manutenzione infrastrutture"

### MANUTENZIONE ANNUALE DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI UBICATI SU TUTTO IL TERRITORIO COMUNALE PER L'ANNO 2023.

#### RELAZIONE TECNICA

L'intero territorio comunale comprende attualmente n. 21 impianti semaforici dislocati, per la maggior parte, su incroci del centro cittadino e, in minor numero, in alcune frazioni, oltre a n. 15 dispositivi di segnalazione di attraversamento pedonale, n. 1 dispositivo segnalatore di velocità e n. 2 dispositivi di allerta per acqua alta sui guadi di via delle Coltelline e di via San Donato in Poggio. Gli impianti sono così dislocati:

1	FONTANELLA con chiamata dedicata per ALIA
2	S. ANDREA
3	PONTE A ELSA
4	VIA DEL CASTELLUCCIO impianto Vigili del Fuoco.
5	MARCIGNANA
6	VIALE GIOTTO con chiamata dedicata per auto medica ospedale
7	VIALE PETRARCA/VIA MASINI
8	VIA CELLINI
9	VIA VERDI
10	VIA DEI CAPPUCCINI
11	VIA VALDORME
12	VIA ROMA
13	VIA FUCINI/VIA VANGHETTI
14	VIA CARRUCCI
15	VIA MASINI/VIA BUSONI
16	VIA CHERUBINI
17	VIA BELLINI
18	VIA ARNOLFO DI CAMBIO
19	S.R. 429 PASSAGGIO A LIVELLO BRUSCIANA
20	P.ZA DON MINZONI
21	VIA CARRAIA PONTE SU FI.PILI
A	DISPOSITIVO SEGNALAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE V.LE PETRARCA / VIA ZANDONAI
B	DISPOSITIVO SEGNALAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE V.LE PETRARCA / VIA RUSSO
C	DISPOSITIVO SEGNALAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE V.LE PETRARCA / VIA G. GUERRA
D	DISPOSITIVO SEGNALAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE LUNG.NO D. ALIGHIERI / P.ZA RISTORI
E	DISPOSITIVO SEGNALAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIA DELLA REPUBBLICA / VIA BUONARROTI
F	DISPOSITIVO SEGNALAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIA ALAMANNI / VIA MODIGLIANI
G	DISPOSITIVO SEGNALAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIA BOCCACCIO / VIA CARDI
H	DISPOSITIVO SEGNALAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIA BOCCACCIO / VIA PISANO
I	DISPOSITIVO SEGNALAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIA VAL D'ELSA, 132
L	DISPOSITIVO SEGNALAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIA DELLA MOTTA, 76
M	DISPOSITIVO SEGNALAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIA VALDORME VECCHIA, 62
N	DISPOSITIVO SEGNALAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIA LIVORNESE 278
O	DISPOSITIVO SEGNALAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIA DEL CASTELLUCCIO DIFRONTE SEDE ALIA
P	DISPOSITIVO SEGNALAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIALE DELLE OLIMPIADI, 50
Q	DISPOSITIVO SEGNALAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE VIA SANZIO, 159
R	DISPOSITIVO SEGNALAZIONE DI VELOCITA' IN VIA SOTTOPOGGIO PER SAN DONATO
S	DISPOSITIVO SEGNALAZIONE GUADO VIA DELLE COLTELLINE
T	DISPOSITIVO SEGNALAZIONE GUADO VIA SAN DONATO IN POGGIO

Gli impianti semaforici sono stati realizzati nel corso degli anni da diverse Ditte ma attualmente, la tecnologia presente sull'intero territorio comunale, è rappresentata da due ditte: la Ditta ILES di Prato, e la ditta LA SEMAFORICA di Padova.

Considerato che per ovvi motivi di viabilità e sicurezza nella circolazione stradale e di avviso di allerta per quanto riguarda i guasti è necessario, anche per l'esercizio 2023, mantenere in efficienza tutti gli impianti esistenti sul territorio comunale, è stata redatta la presente perizia.

In base all'esperienza acquisita negli anni passati, ed in base all'importo messo a disposizione dall'Amministrazione Comunale, considerando inoltre che quest'anno è nel programma degli interventi la sostituzione di alcune lanterne, e la sostituzione di cavi a doppio isolamento e quindi non più a norma esistenti su alcuni impianti del centro, questo ufficio ha redatto la presente perizia che comporta una spesa complessiva pari ad €. 18.500,00.= Iva esclusa come di seguito riportato.

Lavori di manutenzione a base d'asta	€. 18.000,00
Quota parte Oneri per la Sicurezza	€. 1.000,00
Totale lavori da appaltare	€. 19.000,00
Somme a disposizione I.V.A. al 22%	€. 4.180,00
<b>IMPORTO TOTALE PERIZIA</b>	<b>€. 23.180,00</b>

La stima è stata redatta sulla base dell'elenco prezzi allegato al Capitolato d'Oneri e desunto dall'andamento del mercato locale e pertanto gli stessi prezzi sono da ritenersi idonei per il tipo di intervento da svolgere.

Inoltre i lavori e le forniture che si renderanno necessari durante il corso dell'anno contrattuale, dovranno sottostare alle norme tutte previste nel Capitolato d'Oneri e andranno eseguiti secondo le norme in esso contenute, la ditta aggiudicataria, nel firmare il contratto, garantirà la fornitura e posa in opera di pezzi di ricambio originali od equivalenti della ditta costruttrice degli impianti e dei centralini presenti sul territorio comunale.

I lavori contemplati, garantiranno un servizio efficace e mirato con interventi da eseguire sia, per ridurre al minimo gli inconvenienti derivanti da guasti da qualsiasi natura compresi le conseguenze di sinistri stradali, sia interventi determinati per l'ordinaria manutenzione.

In base alle considerazioni elencate e, trattandosi di un servizio di manutenzione, ai sensi dell'Art. 36 comma 2) lett. a) del D.Lvo n. 50/2016 e gli Art. 56 comma 2) nonché l'Allegato II A – Servizi in economia lett. a), il servizio è affidabile in economia pertanto si è proceduto per l'affidamento dell'appalto previo espletamento di gara ristretta in conformità ai disposti dello stesso Art. 36 .

Si è pertanto proceduto ad effettuare in modalità telematica sul Sistema Telematico della Regione Toscana – START una Richiesta d'Offerta entro le ore 12.00 del 08.05.2023 a due ditte specializzate nel settore e conosciute dall'Amm.ne Comunale, di seguito elencate, in possesso della categoria OS9 classe I, chiedendo uno sconto percentuale sull'elenco Prezzi allegato al Capitolato Speciale d'Appalto.

- 1) ILES s.r.l. con sede in Prato
- 2) LA SEMAFORICA s.r.l. con sede in Padova

Entrambe le ditte invitate hanno risposto alla richiesta d'offerta e vengono qui riportate in ordine decrescente:

	DITTA	Sede	% ribasso
1	ILES s.r.l.	Via Franco Vannetti Donnini,81 Prato (PO)	10,50 %
2	LA SEMAFORICA s.r.l.	Via Ponticello,17 Padova (PD)	7,50 %

Sulla base dell'offerta presentata dalla Ditta ILES s.r.l. si è predisposta la seguente tabella con cui si prevede una spesa complessiva pari ad €. 20.874,20.= così ripartita.

Lavori di manutenzione a base d'asta	Euro 18.000,00.=
Ribasso del 10,50 %	Euro 1.890,00.=
Offerta ribassata del 10,50 %	Euro 16.110,00.=
Oneri per la sicurezza	Euro 1.000,00.=
Totale lavori da appaltare	Euro 17.110,00.=
Somme a disposizione ( I.V.A. al 22% )	Euro 3.764,20.=
<b>IMPORTO AGGIUDICATO</b>	<b>Euro 20.874,20.=</b>

Si propone pertanto di affidare i lavori di manutenzione degli impianti semaforici ubicati su tutto il territorio comunale per l'esercizio 2023 alla ditta ILES s.r.l. con sede in Prato (PO) Via Franco Vannetti Donnini, 81 C.F. e partita I.V.A. n.: 01467840482, per un importo di Euro 17.110,00.= e quindi per un totale di Euro 20.874,20.= I.V.A. al 22% compresa.

La stipula del contratto avverrà a seguito di Corrispondenza Commerciale e il servizio avrà la durata di un anno quindi terminerà il 31.12.2023.

I pagamenti saranno predisposti su fatturazione bimestrale in base all'avanzamento degli interventi eseguiti e risultanti dai dati contabili o alla fine di ogni gruppo di lavorazioni.

Inoltre i lavori e le forniture che si renderanno necessari durante il corso dell'anno contrattuale, dovranno sottostare alle norme tutte previste nel Capitolato d'Oneri e andranno eseguiti secondo le norme in esso contenute, la ditta, come dichiarato, garantirà la fornitura e posa in opera di pezzi di ricambio originali od equivalenti della ditta costruttrice degli impianti e delle centraline presenti sul territorio comunale.

In considerazione dell'importo e del fatto che i lavori verranno svolti in cantieri sempre diversi e identificati in base a future necessità allo stato non conosciute, non si ritiene necessaria la redazione del Piano della Sicurezza di cui al D.Lvo 494/96 e successive variazioni al momento si ritiene inoltre che non ci sia presenza contemporanea di più imprese. L'Impresa dovrà comunque presentare il Piano Operativo della Sicurezza prima della firma del Contratto.

Si allega e fanno parte integrante della presente relazione, il Capitolato d'Oneri e l'Elenco Prezzi

Empoli li, 09.05.2023

L'Istruttore Tecnico  
(geom. Elisabetta Bagnoli)

