



**Comune di Livorno**

**DIPARTIMENTO 1 BIS LAVORI PUBBLICI e GESTIONE EMERGENZA POST ALLUVIONE  
SETTORE INFRASTRUTTURE STRADALI SPAZI APERTI**

**Ufficio Illuminazione Pubblica Reti e Impianti Semaforici**

**INTERVENTI SU IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA VARIE ZONE ILLUMINAZIONE**

**PARCO BADEN  
- VIA PALESTRO – VIA SOLFERINO – GALLERIA INGRESSO FORTEZZA NUOVA**

**PROGETTO DEFINITIVO  
COMPUTO ESTIMATIVO**

**Livorno, LI DICEMBRE 2018**

**IL TECNICO  
Per. Ind. Vanio Pellegrini**

n°	VOCE	UDM	TOT	PREZZO €	IMPORTO
<b>OPERE EDILI</b>					
1	Scavo su terreno vegetale a un tubo in PE diametro 125	m	250	30,00	7.500,00
2	Scavo su macadam e ripristino	m	60	60,00	3.600,00
3	Costruzione di pozzetto 40x40x90 gettato completo di chiusino C250	n°	23	160,00	3.680,00
4	Plintio fondazione 80x80x90 cm	n°	15	100,00	1.500,00
5	F.P.O. chiusino in ghisa C 250 con Telaio 50x50 e luce utile chiusino 40x40 cm	n°	2	70,00	140,00
6	Muratura di chiusini esistenti	n°	4	25,00	100,00
7	Calcestruzzo RCK25 in opera	mc	6	140,00	840,00
<b>CAVI ELETTRICI</b>					
8	F.p.o. Conduttore FG16OR 2x2,5 mmq.	m	710	1,50	1.065,00
9	F.p.o. Conduttore FG16OR 4x4 mmq graffettato o in tubazione	m	150	4,00	600,00
10	F.p.o. Conduttore FG16OR 4x6 mmq graffettato o in tubazione	m	2500	6,00	15.000,00
11	F.p.o. Cavi unipolari in butile della sezione di 1x16 mmq Alluminio	m	2000	1,80	3.600,00
12	Giunti miscelati bicomponente	n°	16	30,00	480,00
13	Esecuzione giunto per connessione cavi rame/alluminio	n°	43	80,00	3.440,00
14	F.p.o. Corda acciaio 6 mmq	m	120	11,00	1.320,00
15	F.p.o. Scatole derivazione tipo conchiglia	n°	36	50,00	1.800,00
16	F.p.o. tubo risalita protezione cavi	m	12	20,00	240,00
17	Rimozione corpi illuminanti esistenti e tratti di linea elettrica residua con recupero e alienazione a favore dell'impresa.	c	3	200,00	600,00
<b>PALI E CORPI ILLUMINANTI</b>					
18	Palo acciaio conico HSP 4,50 m diametro 114 mm spessore 3,6 mm	n°	15	200,00	3.000,00
19	F.p.o. Corpo illuminante emergenza SA 24W IP66, versione con contatti di inibizione, compreso rimozione esistente. Altezza di lavoro fino a 10 metri FT	n°	1	200,00	200,00
20	F.p.o. Corpo illuminante emergenza SE 18W IP66 compreso rimozione esistente	n°	1	170,00	170,00
21	F.p.o. di corpo illuminante da incasso Modello TERRA LED Schreder, 2200 lm, 3500° K,	n°	14	750,00	10.500,00
22	F.p.o. corpo illuminante Town Guide 32 w	n°	35	400,00	14.000,00
<b>MANO D'OPERA</b>					

23	Operaio specializzato	h.	16	31,00	496,00
24	Operaio qualificato	h.	16	29,00	464,00
25	Noleggio motocompressore	h.	16	10,00	160,00
	LAVORI				74.495,00
	DI CUI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA				70.695,00
	COSTI SICUREZZA				3.800,00
	<b>SOMMANO</b>				<b>74.495,00</b>
	<b>IVA 22%</b>				<b>16.388,90</b>
	<b>80% incentivo funzioni tecniche (2%) art 113 c 3 D.Lgs 50/2016</b>				<b>1.191,92</b>
	<b>20% incentivo funzioni tecniche (2%) art 113 D.Lgs 50/2016</b>				<b>297,98</b>
	<b>IMPREVISTI E VARIE</b>				<b>626,20</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>93.000,00</b>

Livorno, DICEMBRE 2018

IL FUNZIONARIO TECNICO

Per. Ind. Vanio Pellegrini

## Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code

IMPRONTA (SHA-256): a1f3f74f439b7965757009000ad48a679d64c9ac28f5b295fe44b66761dd2abb

### Firme digitali presenti nel documento originale

MARIA TERESA CAROSELLA  
VANIO PELLEGRINI

### Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.10664/2018

Data: 14/12/2018

Oggetto: INTERVENTI SU IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA VARIE ZONE: PARCO BADEN - VIA PALESTRO – VIA SOLFERINO - GALLERIA INGRESSO FORTEZZA NUOVA. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE.

CUP: J47H18001620004 CIG: 7732273987



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: [http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=bdea1451255623d6\\_p7m&auth=1](http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=bdea1451255623d6_p7m&auth=1)

ID: bdea1451255623d6