

Il Sindaco sottopone alla Giunta Comunale l'allegata proposta di delibera avente per oggetto:

RIFACIMENTO IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE PUBBLICA MONUMENTO PIAZZA DELLA RESISTENZA. AFFIDAMENTO ALLA SOCIETA' ENERGIE LOCALI S.R.L.

LA GIUNTA COMUNALE

- Vista l'allegata proposta di delibera;
- Ritenuto di approvarla, riconoscendone il contenuto;
- Visti i pareri espressi ai sensi dell'art. 49 - 1° comma del D. Lgs. n. 267/00, come da foglio allegato;
- Richiamato l'art. 134 - 4° comma del D. Lgs. n. 267/00;
- Con voti unanimi, espressi nelle forme di legge, anche per quanto riguarda l'immediata eseguibilità della presente deliberazione;

DELIBERA

1. di approvare, l'allegata proposta avente ad oggetto:

"RIFACIMENTO IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE PUBBLICA MONUMENTO PIAZZA DELLA RESISTENZA. AFFIDAMENTO ALLA SOCIETA' ENERGIE LOCALI S.R.L. "

2. di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134 - 4° comma del D. Lgs.n. 267/00.

ALLEGATI:

Proposta di deliberazione (1 pagina)
Relazione a firma Ing. Casati (1 pagina)
Relazione Soc.Energie Locali (3 pagine)
Computo Metrico Estimativo (5 pagine)
Dettaglio del lavoro (1 pagina)
Elaborati grafici (1 con presentazione)
Foglio Pareri (1 pagina)

**RIFACIMENTO IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE PUBBLICA MONUMENTO PIAZZA DELLA RESISTENZA.
AFFIDAMENTO ALLA SOCIETÀ ENERGIE LOCALI S.R.L.**

LA GIUNTA COMUNALE

- Vista l'allegata relazione in data 14.11.2008 – protocollo generale n. 96093, che costituisce parte integrante della presente deliberazione e ritenuta meritevole di accoglimento;
- Vista la deliberazione di C.C. n. 17 del 13 marzo 2006 con la quale è stata approvata la costituzione della società multicomunale “in house” denominata “Energie Locali Srl”;
- Visto l'art. 113 comma 5 lettera c) del d. lgs. n. 267/2000 in tema di forme di gestione ed erogazione del ciclo integrato;
- Visti gli allegati pareri espressi ai sensi dell'art. 49 del d. lgs. n. 267/2000;
- Richiamato l'art. 134 comma 4° del decreto legislativo 18/8/2000 n. 267;
- Con voti unanimi, espressi nelle forme di legge, anche per quanto riguarda l'immediata eseguibilità del presente atto;

DELIBERA

1) di approvare l'allegato – progetto-preventivo di spesa presentato dalla società Energie Locali s.r.l. in data 14.11.2008 – protocollo generale n. 96093, composto dai seguenti allegati:

- relazione
- computo metrico estimativo
- dettaglio del lavoro

2) di affidare alla Società Energie Locali s.r.l. i lavori per il rifacimento dell'impianto di illuminazione pubblica del “Muro della resistenza”, in relazione al Contratto di Servizio in atto;

3) di dare atto che la realizzazione dell'intervento in oggetto comporta una spesa complessiva di € 56.106,88 (I.V.A. 20% inclusa) che verrà impegnata con successivo atto dirigenziale;

4) di dare atto che, ai sensi e per gli effetti del Decreto Legislativo 267/2000 art. 200, i maggiori oneri annui a carico di questa Amministrazione Comunale, per effetto del rifacimento degli impianti medesimi saranno pari a:

- a. € 976,80 (I.V.A. 20% compresa) per prestazioni relative alla manutenzione
- b. € 128,09 (I.V.A. 20% compresa) per fornitura di energia elettrica

con impegno da stanziare gli importi nei futuri bilanci;

5) di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile ai sensi e per gli effetti dell'art. 134 comma 4 del d. lgs. n. 267/2000.

RELAZIONE

Con riferimento al Contratto di Servizio di illuminazione pubblica (Registro delle Scritture Private n. 4044 del 30/11/06) tra il Comune di Sesto San Giovanni e la società multicomunale “in house” Energie Locali S.r.l., approvato con delibera di G. C. atto n° 236 del 17/01/2006, la Società Energie Locali s.r.l. con nota Prot. P 0042 del 28/02/2007 (Prot. Gen. n. 19519 del 02/03/07, Prot. Sez. n. 792 del 05/03/07) ha presentato il progetto di cui in oggetto.

In occasione della realizzazione degli impianti di illuminazione suddetti, gli stessi possono essere oggetto di modifiche e o integrazioni, previo accordo fra la Società Energie Locali S.r.l. e lo scrivente Settore.

Il costo complessivo per la realizzazione degli interventi di cui sopra risulta pari a € 56.106,88 (inclusa I.V.A e margine società).

Per quanto sopra esposto, si propone di:

2) approvare l'allegato – progetto-preventivo di spesa presentato dalla società Energie Locali s.r.l. in data 14.11.2008 – protocollo generale n. 96093, composto dai seguenti allegati:

- relazione
- computo metrico estimativo
- dettaglio del lavoro

3) affidare alla Società Energie Locali s.r.l. i lavori per il rifacimento dell'impianto di illuminazione pubblica del "Muro della resistenza", in relazione al Contratto di Servizio in atto;

4) dare atto che la realizzazione dell'intervento in oggetto comporta una spesa complessiva di € 56.106,88 (I.V.A. 20% inclusa) che verrà impegnata con successivo atto dirigenziale;

5) dare atto che, ai sensi e per gli effetti del Decreto Legislativo 267/2000 art. 200, i maggiori oneri annui a carico di questa Amministrazione Comunale, per effetto del rifacimento degli impianti medesimi saranno pari a:

- € 976,80 (I.V.A. 20% compresa) per prestazioni relative alla manutenzione
- € 128,09 (I.V.A. 20% compresa) per fornitura di energia elettrica

con impegno da stanziare gli importi nei futuri bilanci;

Sesto S.G., lì 14/11/2008

IL DIRETTORE DI SETTORE
(Dott. Ing. C. N. Casati)



PROTOCOLLO DI SETTORE

Ambiente e Infrastr. a rete
N° 2417 del 14 NOV. 2008

CITTÀ DI SESTO S. GIOVANNI	
Prot.	96083
14.11.2008 08:31	
CAT.	X CL. 3 FASC. 1



Data 30 ottobre 2008 Prot. P0259



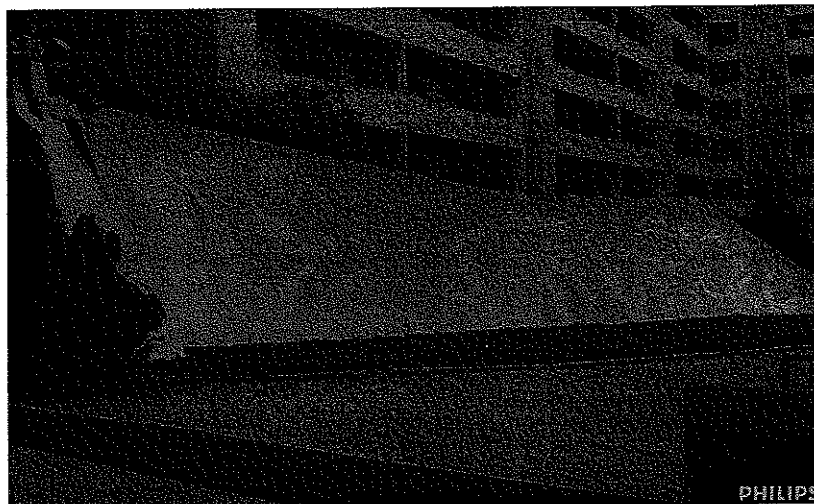
Egregio Assessore
Pasqualino Di Leva
Città di SESTO SAN GIOVANNI
Piazza Resistenza, 20
20099 - SESTO SAN GIOVANNI

e.p.c. Spettabile
Città di Sesto San Giovanni
Settore Infrastrutture a rete
Riqualficazione Urbana - Mobilità
pza Resistenza, 20
20099 - Sesto San Giovanni

Egregio Assessore,

con particolare riferimento alla sua lettera del 26 maggio scorso sulla volontà di effettuare progetti innovativi e contestualmente fortemente rappresentativi della realtà Sestese abbiamo elaborato il progetto ed il preventivo di spesa per l'illuminazione del monumento sito in piazza della Resistenza.

In certi luoghi la luce è da incorniciare. Da apparecchi invisibili di giorno, dopo il tramonto si accende la magia della luce che dialoga con luoghi a noi cari come strade piazze e case ed anche monumenti fortemente simbolici come il "Muro della Resistenza" che richiama alla mente eventi storici e tragedie umane vissute dai Sestesi.



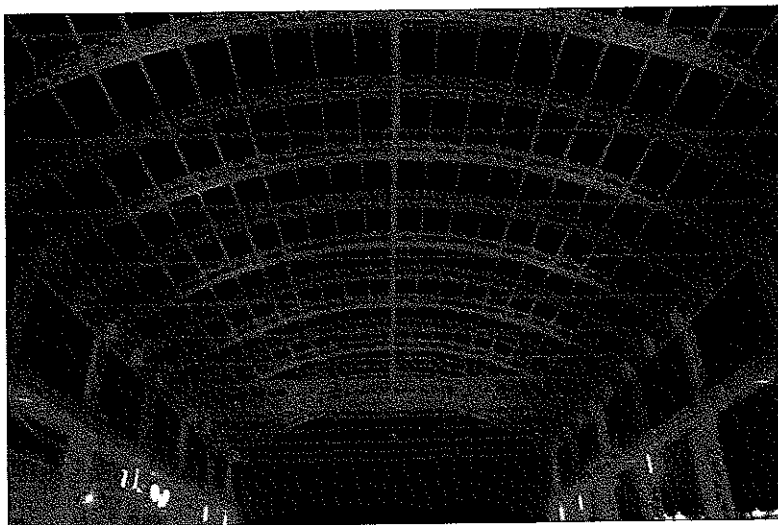
muro della resistenza, Sesto San Giovanni

PHILIPS
sense and simplicity

1



Abbiamo utilizzato la stessa tecnologia a led di colore rosso, come quella installata al Carro Ponte dell'area Breda per tracciare un percorso ideale dei valori del lavoro e della libertà che da sempre anima la Città Medaglia d'Oro della Resistenza.



Dopo i sopralluoghi e le prove effettuate, anche alla presenza dell'egregio architetto Marzorati in sede progettuale si è concordato la realizzazione di un manufatto in calcestruzzo alla base del "Muro", a basso impatto visivo, necessario per la posa in sicurezza delle barre a led e per una agevole manutenzione. Le dimensioni del manufatto non sono ancora definite operativamente ma non supereranno i 40 cm di larghezza e non superare i 10 cm in altezza sopra il piano del prato. Sono inoltre previste delle griglie e pozzetti di raccolta e dispersione dell'acqua piovana.

Le barre led saranno collegate ad un sistema di controllo Color Chaser DMX LCR 9600, che consentirà di poter variare la tonalità ed intensità della luce emessa dai led.

L'impianto sarà alimentato da apposito quadro di comando e controllo con interruttore orario che spegnerà l'impianto dopo le ore 24.00, in ottemperanza alla Legge Regionale 17/2000.

Contestualmente verranno rimossi gli otto faretti ad incasso esistenti.

Quanto progettato è conforme ai contenuti del vigente contratto di servizio, con particolare riferimento agli art. 3 e 9 dell'allegato C dello stesso, nonché alle normative e leggi vigenti applicabili in materia. Gli importi a Vostro carico, ed i corrispettivi futuri di manutenzione sono indicati nel prospetto "Dettaglio del Lavoro" allegato.

Le opere di cui trattasi saranno eseguite in 60 giorni, con l'esclusione dei tempi necessari per esperire le procedure d'appalto per l'assegnazione delle opere di cui trattasi, nonché dei tempi necessari per l'ottenimento di permessi e o pareri di Terzi che ne abbiano titolo e non dipendenti dalla nostra volontà. Eventuali modifiche saranno comunicate con le modalità previste contrattualmente.

1



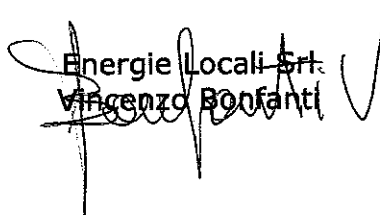
Vi informiamo che daremo corso all'iter per la realizzazione dei lavori di cui trattasi, non appena ci perverrà da parte dell'Amministrazione Comunale formale accettazione dell'offerta e del preventivo in oggetto.

Resta inteso che l'effettivo ammontare di dette opere potrà variare in funzione delle eventuali modifiche che potranno essere richiederete in corso d'opera.

Ricordiamo infine che per eventuali chiarimenti potete rivolgervi Al dott. Vincenzo Bonfanti (tel. 3296376604) per la parte tecnico - progettuale e Giuseppe Lana (tel. 3296376605) per la parte commerciale.

Cordiali saluti.

Energie Locali Srl
Vincenzo Bonfanti



All.: c.s.



Dettaglio del lavoro

Illuminazione d'accento "Muro della Resistenza" - pza Resistenza Sesto San Giovanni**Prezzo di Vendita**

Totale da Elenco Compensi (v. note)		37.404,58
marginale %	25%	9.351,15
Totale vendita		46.755,73
Iva	20%	9.351,15
Totale		56.106,88

attività	n.	W compl	W tot (*)
posa	31	37	1271
Recupero	-9	60	-598
totale	22		673

(*) comprensivo 10,8 % perdite di linea e trasporto

Variazione oneri

Oneri €/anno Iva 20% compresa

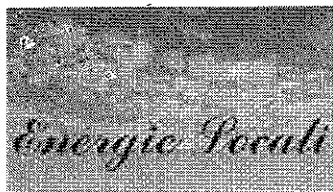
per energia e.	128,09	(ipotesi 1500 ore anno)
per manutenzione	976,80	

Note

Alcuni dettagli da totale elenco compensi in euro Iva esclusa

per ripristini stradali	-
per ripristino verde	-
per progettazione	2.760,00

30-ott-08



Energie Locali Srl
Via Venezia, 23
20099 Sesto San Giovanni (MI)

Committente : Comune di Sesto San Giovanni

Lavori : Illuminazione d'accento del monumento " Muro della Resistenza" - Pza Resistenza - Sesto San Giovanni

Fornitura ed installazione di n. 31 Barre LedLine2 menzola 600/RRW/6°*60°/DMXCLI - codice BCS716RRWWB, dotate di sistema di controllo Color Chaser DMX LCR 9600 e relativo cavo di connessione USB.

Con realizzazione di nuove linee di alimentazione e quadro di comando da insallate a fianco del quadro di comando IP esistente.

La realizzazione del manufatto alla base del monumento comprende:

- Scavo semiarmato eseguito parzialmente con mezzi meccanici e parzialmente a mano, comprese le buche per i drenaggi acqua piovana
- Fornitura e messa in opera di cordoli prefabbricati in cls vibrocompresso UNI EN 1340 posati su sottofondo in calcestruzzo
- Fornitura, stesa e cilindatura di misto inerte per la formazione del sottofondo come norma UNI CNR 10006
- Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato n. 455 per scarico acque piovane (uno ogni 3 m)
- Formazione massetto di cls spessore 10 cm Rck 15 N/mm²
- Ripristino area verde lungo la cordatura

Computo Metrico Estimativo

Sesto San Giovanni, 30.10.2008

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1		Illuminazione Muro della Resistenza				
1.1		Materiali				
1.1.1	1	Materiale Philips come da descrizione prospetto complessivo	euro	1,000	27.162,00	27.162,00
1.1.2	2	Trasformatore d'isolamento per alimentazione barre da 2 kW	n	1,000	297,00	297,00
1.1.3	EL8M486	"Quadro di comando IP per esterno per circuiti monofasi; costituito da cassone in VTR o poliestere rinforzato, di dimensioni minime 340X370X210 mm grado di protezione IP255, completo di tutti gli accessori per il fissaggio a palo o muro e di chiusura a chiave metallica cablato e contenente: n. 1 teleruttore quadripolare fino a 63 A, n. 1 interruttore magnetotermico quadripolare accessoriabile con potere di interruzione maggiore o uguale 15 kA, n 1 fotocellula con interruttore crepuscolare e selettore di commutazione in manuale (compresa la fornitura di cavo tripolare 3X1,5 mm ² FRG7OR/0,6/1 Kv)"	n	1,000	295,00	295,00
1.1.4	EL8M506	Teleruttore quadripolare in AC3 per carico da 4 a 11 kW	n	1,000	46,02	46,02
1.1.5	EL8M501	Interruttore orario analogico elettromeccanico con riserva di carica, programmazione giornaliera, classe II, 1 scambio 16 A e contatti in lega d'argento.	n	1,000	49,56	49,56
1.1.6	EL8M231	Corredi di giunzione temorestringenti per linea fino a 25 mmq	n	31,000	9,44	292,64
1.1.7	EL8M102	Cavo bipolare 2x2,5 mm ² FG7OR 0,6/1 kV	m	100,000	0,83	83,00
		TOTALE Materiali				28.225,22
1.2		opere e complementari				
1.2.1	3	Realizzazione di cunicolo, come da progetto e sezione a corpo le misure max saranno di 40 cm di larghezza , 10 cm di altezza dal piano del prato e 10 cm dal piano del prato in				
					a riportare	28.225,22

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	28.225,22
		profondità vs il massetto di cls. Offerta a CORPO	n	1,000	2.960,00	2.960,00
1.2.2	EL3S324	Fornitura e messa in opera di chiusino in ghisa (norme UNI-EN 124) di tipo carrabile, completo di telaio di qualsiasi dimensione, per pozzetto, comprese opere murarie.	kg	40,000	0,94	37,60
1.2.3	EL3S301	Fornitura e messa in opera di pozzetto di tipo carrabile in elementi prefabbricati, di cubatura interna fino a 0,075 m³. (misura esterna 40x40 cm)	n	2,000	29,50	59,00
1.2.4	EL1C104	Esecuzione di tubazione interrata costituita da un tubo di PVC corrugato flessibile, classificato "pesante", di diametro interno fino a 92 mm completo di accessori, su banchina stradale, strada sterrata o campagna. Compresa la posa dei cavi IP, unipolari o quadripolari.	m	5,000	15,58	77,90
1.2.5	EL5S268	Fornitura e posa di tubo in acciaio zincato di diametro fino a 60 mm a vita o entro scanalatura già predisposta. Comprese le operazioni di fisaggio e l'eventuale fornitura e posa degli attacchi.	m	80,000	8,50	680,00
1.2.6	EL6S311	Posa e montaggio quadro di comando IP monofase o trifase (tipo Conchiglia o similare) fino a due uscite bt con o senza vano misuratori, compresa la formazione del basamento in calcestruzzo, la posa del telaio, il cablaggio, la posa di eventuale fotocellula e tutti i collegamenti necessari. Ulteriori uscite verranno compensate con la voce EL5S-211	n	1,000	100,30	100,30
1.2.7	EL5S132	Posa di cavo b.t. quadripolare di qualsiasi natura e sezione. Per ogni cavo.	m	100,000	0,94	94,00
1.2.8	EL6S105	Posa di apparecchio illuminante su supporto esistente (palo, muro, cornicione, tetto, etc.) destinato ad effetti speciali (illuminazione monumenti, ecc.) compreso le eventuali relative connessioni, il montaggio delle lampade e le regolazioni (eseguite anche fuori				
					a riportare	32.234,02

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	32.234,02
1.2.9	EL7S101	normale orario di lavoro).	n	31,000	67,26	2.085,06
		Etichettatura di complesso illuminante, con etichetta su supporto d'alluminio e/o in materiale autoadesivo dalle dimensioni 35 x 165/175 mm (con il logo Energie Locali e reticolo di riscontro) da collocare tramite fascette o collare bandit su palo o con tasselli su muro, relativamente all'etichetta con supporto di alluminio, o previa preparazione della superficie di contatto, per quanto riguarda l'etichetta in materiale adesivo. Compresa l'esecuzione della composizione dei numeri autoadesivi. L'etichetta ed i numeri sono di fornitura impresa su specifica Energie Locali, anche il materiale minuto per il fissaggio è a carico dell'impresa.	n	31,000	2,36	73,16
1.2.10	EL7S112	Compilazione scheda di rilevazione del complesso illuminante e del centro luminoso (impianti esistenti). Compreso il riporto sulle planimetrie del complesso illuminante con il relativo numero identificativo. Compresa la fornitura delle planimetrie e quanto previsto nel capitolato tecnico.	n	31,000	6,96	215,76
1.2.11	EL7S114	Digitazione delle schede di censimento dei centri luminosi su supporto informatico fornito dalla Energie Locali	n	31,000	0,83	25,73
1.2.12	EL7S118	Riporto e/o aggiornamento dell'ubicazione di complessi luminosi con relativi quadri di comando e cabine su cartografia informatica in ambiente AUTOCAD, fornita da Energie Locali Per ogni elemento riportato.	n	31,000	0,35	10,85
1.2.13	4	Progettazione illuminazione d'accento e monumentale 8% su complessivo 34500 euro	-	1,000	2.760,00	2.760,00
TOTALE opere e complementari						9.179,36
TOTALE Illuminazione Muro della Resistenza						37.404,58
TOTALE COMPUTO METRICO						37.404,58
a riportare						37.404,58

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	37.404,58

Sesto San Giovanni, 30.10.2008



Impianto di illuminazio
ne pubblica

COMMITTENTE:

Amministrazione comunale

PROGETTO:

Energie Locali

COMUNE:

Sesto San Giovanni

ELABORATO ESEGUITO DA:

Energie Locali

LUOGO:

Piazza Della Resistenza

	A CURA DI:

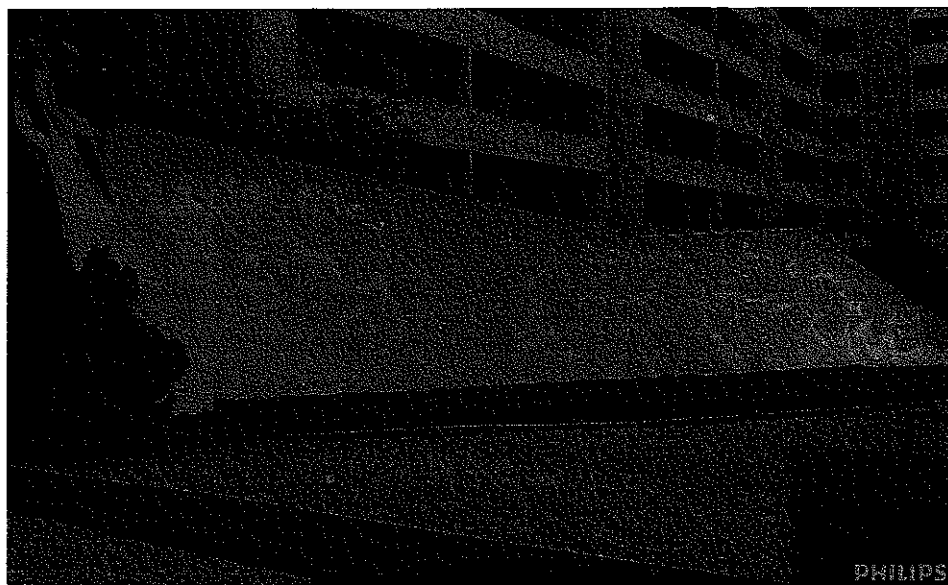
SCALA:

8:1

DATA:

24/10/2008

TIPOLOGIA SOSTEGNI E COMPLESSI ILLUMINANTI



muro della resistenza, Sesto San Giovanni

PHILIPS
sense and simplicity

PHILIPS
LED



LEGENDA

 N° 31 Barre LEDLine2/mensola 600/RRW/6°*60°/DMXCLI - codice BCS716RRWWB dotate di "Sistema di controllo Color Chaser DMX LCR 9600) e posate come in sezione A - A

☒ Pozzetto di ispezione in progetto.

☐ Quadro di comando in progetto

----- Nuova linea di alimentazione in cavo 4x2,5 mm² FG7OR

----- Cavo di connessione UISB-Seriale - codice 913700325303

○ N° 8 faretti incassati nel terreno da rimuovere.

⊙ Complessi illuminanti esistenti.



