



COMUNE DI ALEZIO

PROVINCIA DI LECCE

RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA ANTISTANTE IL CIMITERO E COMPLETAMENTO DEI LOCULI COMUNALI E DEGLI ACCESSI AL NUOVO AMPLIAMENTO

-PROGETTO ESECUTIVO-

Committente:
Comune di Alezio
via San Pancrazio,34 - Alezio (Le)
cf. 82001170750 - p.iva 00601960750

Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. Massimo GUERRIERI

RELAZIONE SPECIALISTICA

TAV. R2

PROGETTAZIONE UTC :
Ing. Gianfreda Salvatore

Alezio, _____

rev.1, _____

rev.2, _____

Visi e approvazioni:



RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA ANTISTANTE IL CIMITERO E COMPLETAMENTO DEI LOCULI COMUNALI E DEGLI ACCESSI AL NUOVO AMPLIAMENTO

Premessa

Il presente intervento è rivolto alla riqualificazione dell'area esterna alla casa comunale, del Comune di Alezio (LE).

L'intervento si rende necessario a seguito della volontà dell'Amministrazione Comunale di dare maggiore valorizzazione al piazzale antistante l'ingresso principale di via Rimembranze e una fruizione dei loculi comunali e dell'area dell'ampliamento cimiteriale.

IMPIANTO ELETTRICO

L'impiantistica elettrica prevista con il presente progetto riguarda l'installazione di n.2 pali zincati rastremati per il montaggio in totale di n.6 fari LED necessari per illuminare il piazzale antistante. Le caratteristiche dell'impianto saranno costituite come di seguito.

Palo rastremato in acciaio, di qualità S235J UNI EN 10219/1 con sezione circolare zincato secondo normative CE, composto da tubi di altezza e diametri vari per le differenti rastremazioni e saldati dritti. Idoneo per il montaggio di bracci INNER o TPL una Altezza fuori terra 7,20 metri; interramento 0,8 metri. Carico unitario di snervamento minimo 235 N/mm², resistenza a trazione 360/510 n/mm², allungamento a rottura 26%. Tolleranze dimensionali (UNI EN 40/2 – UNI EN 10219/2).

La zincatura dei materiali è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso il cui spessore dello strato di zinco è conforme alle norme UNI EN ISO 1461.

Ogni rastremazione è saldata all'altra tramite lavorazione certificata, eseguita attraverso le seguenti fasi:

- innesto di rinforzi in acciaio nel diametro maggiore della rastrematura;
- saldatura dei rinforzi in più parti;
- innesto della seconda rastremazione nella prima e saldatura;
- tappo ricavato da lamiera di acciaio zincato saldato alla prima rastrematura.

Alla base del palo è presente asola mm 50x150 per il passaggio cavi verso il pozzetto, ricavata tramite processo di lavorazione di taglio al plasma, e di vite per la messa a terra.

Sulla prima tratta del palo è presente ulteriore asola 186x45 mm, realizzata attraverso processo di lavorazione di taglio al plasma, sulla quale viene applicata morsettiera 4 poli/3 vie, sezione filo 1,5÷16 mmq, e portella di chiusura con chiave. La base del palo è inoltre dotata di anello protettivo il tutto come da elaborati grafici.

Il palo è comprensivo di una staffa circolare zincata c.d. "porta proiettori" da montare su testa palo idonea per l'alloggiamento di massimo n.4 proiettori LED.

Pozzetto di ispezione in elementi prefabbricati di calcestruzzo di cemento vibrocompresso a sezione quadrata e di spessore non inferiore a cm 10. Saranno installati n.2 pozzetti con relative prolunghe, per le



RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA ANTISTANTE IL CIMITERO E COMPLETAMENTO DEI LOCULI COMUNALI E DEGLI ACCESSI AL NUOVO AMPLIAMENTO

dimensioni totali di 40x40cm e altezza 60cm, prodotti da azienda certificata ISO 9001 confezionati con calcestruzzo ad alto dosaggio di cemento e resistenza caratteristica RcK 450. Sono compresi:

- Il sottofondo in calcestruzzo RcK 200 dello spessore minimo di cm 10;
- Il rinfiacco delle pareti con calcestruzzo RcK 200 fino ad ottenere uno spessore minimo delle stesse (compreso il prefabbricato) di cm 25;
- Le prolunghe in tutto simili per sezione e modalità costruttive all'elemento base necessarie a raggiungere l'altezza stabilita e realizzate con lo stesso prefabbricato;
- Il getto in calcestruzzo per la sagomatura ed il rinfiacco delle i tubazioni sul fondo dello stesso;
- Il Chiusino superiore in ghisa dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a C250;
- Lo scavo; il rinterro con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza; i giunti e i raccordi.
- L'installazione e la sigillatura dei Cavidotto in polietilene a doppia parete a marchio IMQ Conforme alla norma CEI EN 50086 – 1 (CEI 23 -39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1). Classe N. Flessibile, stabilizzata ai raggi U.V. Resistenza allo schiacciamento: > 450N. Esterno corrugato in HDPE di colore rosso, interno liscio, di diametro Ø63 per la dorsale principale e Ø40 per lo stacco ai pali.
- L'installazione della puntazza a croce e il collegamento di messa a terra.

All'interno degli stessi pozzetti saranno realizzate le opportune connessioni per l'alimentazione dei proiettori, a mezzo di muffole colate a resina e perfettamente sigillate. Il tutto come da elaborati progettuali.

Proiettori LED da 80Watt, con corpo in alluminio anodizzato, Classe I, IP 65, complete di accenditore elettronico, e fissaggio su staffa circolare disposta su testa palo. Di cui n.4 sul primo palo e n.2 su secondo palo, cablate, collegate e orientate idoneamente per illuminare il piazzale secondo le indicazioni della Direzione Lavori.



Interruttore di sezionamento da installarsi nel quadro elettrico ubicato nella stanza custode costituito da un magnetotermicodifferenziale compatto monofase da 10A – I_{dn}=0.03A, P.I.=6KA, come da schema unifilare in allegato.



**RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA ANTISTANTE IL CIMITERO E COMPLETAMENTO DEI
LOCULI COMUNALI E DEGLI ACCESSI AL NUOVO AMPLIAMENTO**

SCHEMA UNIFILARE			
CIMITERO DI ALEZIO (LE)			
Quadro: Alloggio custode Tensione di esercizio: 400 / 230 V PI degli apparecchi modulari: CEI EN 60898 Icc massima ai morsetti di entrata: 3,683 kA			
Descrizione linea		Illuminazione piazzale	
Fasi della linea		L1 N	
Potenza totale		0,500 kW	
Corrente di impiego Ib [A]		2,42	
Corrente nominale In [A]		10,00	
Lunghezza linea a valle [m]		35,0	
Tipo cavo		Multipolare	
Isolante		PVC	
Sezione fase [mm ²]		4,0	
Portata fase [A]		35,68	
Sezione neutro [mm ²]		4,0	
Sezione PE [mm ²]		4,0	
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,37 / 0,40	
Icc max inizio linea [kA]		1,68	
Descrizione Articolo		C10 1P+N Id=30mA AC	
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		6,00	
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,0	
Note		n.4+2 Proiettori LED testa palo	



RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA ANTISTANTE IL CIMITERO E COMPLETAMENTO DEI LOCULI COMUNALI E DEGLI ACCESSI AL NUOVO AMPLIAMENTO

IMPIANTO IDRICO

L'impiantistica idrica prevede l'installazione della fontana Tipo "Milano" posta in allegato e il relativo collegamento di adduzione idrica, già presente e predisposto da precedente intervento. Inoltre verrà sistemata la relativa aiuola con relativo pacchetto drenante come da elaborato grafico.



FONTANA MILANO

FONTANA MILANO in ghisa con vasca di contenimento e griglia, completa di rubinetto in ottone a pulsante, altezza cm. 120 circa

FONTANA MILANO realizzata in fusione di ghisa composta da base semicircolare con fregi ornamentali, completa di vasca di contenimento con griglia e relativa feritoia di scarico per troppo pieno.

Colonna quadrata con fregi ornamentali fissata alla base mediante perni in acciaio con predisposizione per l'assemblaggio del rubinetto mediante estrazione del coperchio.

Coperchio con pigna fissata alla colonna mediante perni in acciaio.

Dimensioni: altezza cm. 120 circa, larghezza vasca cm. 50 circa.

MARMI, STAFFE E NUMERAZIONI LOCULI

L'intervento sui loculi prevede la installazione dei seguenti:

Marmo loculi tipologia "GIALLO EGIZIO"



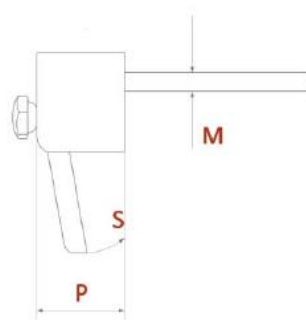
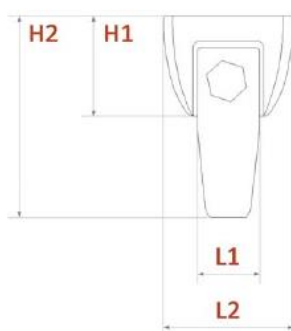
Numerazione loculi tipologia "ITALIANO"



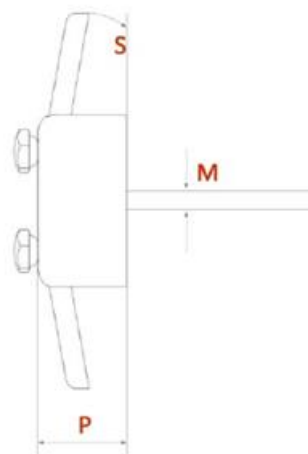
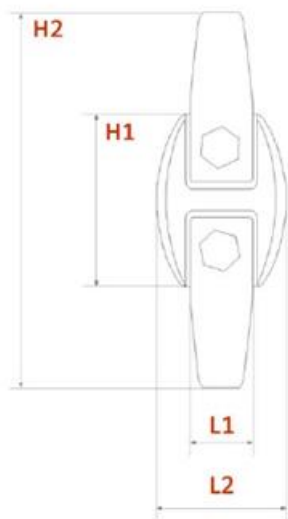
0123456789

Staffe singole e doppie

H1	4,5 cm
H2	8 cm
L1	2,5 cm
L2	5 cm
S	0,8 ÷ 2 cm
P	3 cm
M	8 mm



H1	6 cm
H2	14 cm
L1	2,5 cm
L2	5 cm
S	0,8 ÷ 2 cm
P	3 cm
M	8 mm





SEGNALETICA STRADALE

Tutti i segnali saranno da montarsi su nuovi pali di sostegno, comprensivi di basamento in c.a. di dim. 30x30x30cm, e saranno costituiti da tubolari antirotazione in ferro zincato a caldo diametro 48mm comprensivi di tappi superiori in plastica, di staffe e ancoraggi.

I segnali da installarsi in conformità all'art.39 del CdS, saranno posizionati come di seguito.

- In prossimità dei n.2 parcheggi per disabili.
- In prossimità dell'accesso cimiteriale dell'attraversamento ferroviario, sarà fornita e posa in opera la segnaletica verticale "Diritto di precedenza nei sensi unici alternati" (fig.1) per veicoli in uscita dal cimitero e la segnaletica "Dare precedenza nei sensi unici alternati" (fig.2) per i veicoli in ingresso al cimitero.



Fig.1

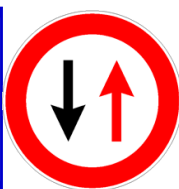


Fig.2

La segnaletica orizzontale UNI EN 1436/98 e UNI/TR 11670:2017 costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante 05/07/2017 applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retro riflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale.