

COMUNE DI CHIARAVALLE CENTRALE

Provincia di Catanzaro

PROGETTO ESECUTIVO PER L'AMPLIAMENTO DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA DEI RIFIUTI (ai sensi del D.M. 8 Aprile 2008 e s.m.i.)

"Interventi per il miglioramento del servizio di Raccolta Differenziata in Calabria"
D.G.R. n.296 28/07/2016 - POR FESR 2014-2020 - Azione 6.1.2

"Realizzare i migliori sistemi di raccolta differenziata e un'adeguata rete di centri di raccolta"

Elaborato

Scala

RELAZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

Committente

COMUNE DI CHIARAVALLE CENTRALE

Data

Luglio 2018

Codice

Ela 0.4

Note

Approvazione ufficio competente

PROGETTISTA e CSP

Ing. Antonio Gaetano



DIRETTORE TECNICO:

IL RUP

Geom. Giuseppe Stefano Gulli

IL DIRETTORE DEI LAVORI e CSE

Ing. Antonio Gaetano

Studio Tecnico Ing. Antonio Gaetano Via Coschi, 18 – 88046 Lamezia Terme (CZ) antonio.gaetano@ingpec.eu antoniog85@libero.it P.Iva 03446390795 – Cell. 3294717791	PROGETTO ESECUTIVO PER L'AMPLIAMENTO DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA DEI RIFIUTI (ai sensi del D.M. 8 Aprile 2008 e s.m.i.)		
	Relazione su impianto di illuminazione		
	CODICE Ela	NUMERO 0.4	DATA EMISSIONE Luglio 2018

INDICE

1. CAVI ELETTRICI E CAVIDOTTI..... 2

2. PALI E ARMATURE 3

Studio Tecnico Ing. Antonio Gaetano Via Coschi, 18 – 88046 Lamezia Terme (CZ) antonio.gaetano@ingpec.eu antonio85@libero.it P.Iva 03446390795 – Cell. 3294717791	PROGETTO ESECUTIVO PER L'AMPLIAMENTO DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA DEI RIFIUTI (ai sensi del D.M. 8 Aprile 2008 e s.m.i.)			
	Relazione su impianto di illuminazione			
	CODICE Ela	NUMERO 0.4	DATA EMISSIONE Luglio 2018	PAGINA 2 di 3

L'impianto di illuminazione previsto per il centro di raccolta è costituito da 9 pali di tipo stradale di altezza pari a 6 metri fuori terra collegati alla rete elettrica comunale.

1. CAVI ELETTRICI E CAVIDOTTI

Il cavo elettrico utilizzato è un cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati. Esso è tripolare e ha una sezione 3x6 mm².

Per la messa a terra dell'impianto saranno utilizzati dispersori a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, muniti di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm, con lunghezza pari a 1,5 m, collegati alla corda in rame nudo con sezione nominale di 35 mm².

I cavi elettrici saranno posti negli appositi cavidotti in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, conforme alle norme NC F 68 171, dal diametro di 40 mm.

E' stata prevista la fornitura e la posa di cassette di derivazione da incasso in materiale plastico rispondente alla norma CEI 23-48 e 23-49, protette contro i contatti diretti. Inoltre, è stata prevista la fornitura e installazione di portafusibili senatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore 020.n isolante serie modulare tripolare piu' neutro, fino a 32 A; Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguento resistenza "al filo incandescente":3p + T, 16 A-220,250 V e 2p + T, 32 A-220,250 V.

Studio Tecnico Ing. Antonio Gaetano Via Coschi, 18 – 88046 Lamezia Terme (CZ) antonio.gaetano@ingpec.eu antoniog85@libero.it P.Iva 03446390795 – Cell. 3294717791	PROGETTO ESECUTIVO PER L'AMPLIAMENTO DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA DEI RIFIUTI (ai sensi del D.M. 8 Aprile 2008 e s.m.i.)		
	Relazione su impianto di illuminazione		
	CODICE Ela	NUMERO 0.4	DATA EMISSIONE Luglio 2018

2. PALI E ARMATURE

Per le armature saranno utilizzati apparecchi a led, con corpo, coperchio e attacco palo stampati in alluminio pressofuso. Diffusore: vetro extra-chiaro sp. 4 mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNIEN12150-1: 2001). Verniciatura resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Inclusi apparecchio a LED con reattore elettronico + lampada a led di almeno 85W. Classe di esposizione IP65 - IK09.

I pali previsti hanno le seguenti dimensioni: lunghezza 6,8 m, altezza fuori terra 6 m, diametro base 138 mm. Per quanto riguarda i materiali, essi sono di lamiera in acciaio Fe 360 B stampati e saldati in longitudinale, zincati a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconici dritti a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completi di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura.

