PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA "GREEN PARK"
in Località Dosso del Corso (MN)

PIANO ATTUATIVO

STUDIO NICCHIO ARCHITETTURA
SEDE: Via G. Verdi n° 6, 46037 Ronco(ferrara (MN)
Tel. 0376663233 Fax 0376664067
E-mail: architettura@studioniocchio.it

in collaborazione con: POLITECNICO DI MILANO

Ubicazione:
Regione: LOMBARDIA
Provincia: MANTOVA
Comune: MANTOVA
Strada: Circonvallazione Sud

Orientamento:

Committente:
GREEN PARK s.r.l.
Sede Legale: Via Nenni - Mantova

Codice Progetto 082-ONP-0067-Y09-AE20

Verificato da Geom. Papotti Luca

Disegnatori Geom. Papotti Luca, Nicchio Davide

Progettista:

Direttore dei Lavori:

Tipo di Progetto:
- [ ] PROGETTO PRELIMINARE
- [x] PROGETTO DEFINITIVO
- [ ] PROGETTO ESECUTIVO
- [ ] PROGETTO DI VARIANTE

Programma origine	AUTOCAD LT 2011	Nome file	Pa08_Rondo 29-01-2014.dwg	Sostituisce file

Codice Elaborato	Data emissione	Oggetto della revisione
Pa08.k-R00	14 Novembre 2013	Emissione
Pa08.k-R00	15 gennaio 2014	Inserito aggiornamenti come da note Comune (Rif. PG 44691/2013 del 19-12-13)

Elaborato:
PIANO ATTUATIVO
PLANIMETRIA ILLUMINAZIONE (RONDO')

Tavola Pa08.k

Scala 1:200

A termini di legge e' vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente elaborato grafico

apparecchio illuminante: apparecchio da arredo urbano tipo CitySoul CGP431 della ditta Philips od equivalente;
corpo: corpo e copertura in pressofusione di alluminio Grigio Scuro Philips simile RAL 7043;
sorgente luminosa: ioduri metallici a bruciatore ceramico tipo Cosmopolis CPO–TW marca Philips od equivalente;
ottica: asimmetrica tipo stradale in posizione P5;
potenza: 90W;
potenza in regolazione notturna: 54W;
flusso luminoso: 10.450 lumen;
flusso luminoso in regolazione notturna: 6.270 lumen;
posa: su braccio orizzontale con angolo di inclinazione 0°;
altezza di posa: 9,0 mt;
classe d'isolamento: II;
sostegno: palo conico curvo modello CitySoul Sweep marca Philips od equivalente in A–Zn 9,0 mt h p.i. – 10,0 mt h f.t. – 10,8 mt h tot. – spessore 4 mm – diametro 180/60 mm;
verniciatura palo: colore Grigio Scuro Philips simile RAL 7043;
protezione alla base: manicotto in acciaio zincato verniciato;
derivazione dalla linea dorsale: entro pozzetto mediante giunzione unipolare ad "Y" e con morsettiera di derivazione entro palo in classe d'isolamento II;
collegamento armatura: cavo tipo FG7R 0,6/1kV sez.2x1x2,5 mmq;
sistema di dimmerazione: reattore elettronico preprogrammato tipo Lumistep marca Philips od equivalente;
durata regolazione: 8 ore (22:00 – 06:00);
livello potenza in regolazione: 60% della potenza nominale.

INTERSEZIONE A ROTATORIA TRA STRADA CIRCONVALLAZIONE SUD, VIA DI VITTORIO E STRADA ACCESSO AL P.L. "GREEN PARK" CLASSE ILLUMINOTECNICA CE2 SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLA NORMA UNI 11248:2012 VIGENTE

STRADA CIRCONVALLAZIONE SUD CLASSE ILLUMINOTECNICA ME3c/CE3 SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLA NORMA UNI 11248:2012 VIGENTE

GLI APPARECCHI ILLUMINANTI EQUIPAGGIANTI I NUOVI PUNTI LUCE DOVRANNO ESSERE CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI DELLE LEGGI REGIONALI DELLA LOMBARDIA N°17/2000 N°38/2004

TABELLA RIASSUNTIVA CAVI ELETTRICI

Circuito IP "RONDO'" 3F+N	Cavo FG7R 0,6/1kV sez.4x1x6 mmq
Collegamento morsettiera–armatura	Cavo FG7R 0,6/1kV sez.2x1x2,5 mmq
Collegamento dispersore di terra	Cavo N07V–K 450/750V sez.16 mmq
Circuito "BILAMPEGGIATORI"	Cavo FG7R 0,6/1kV sez.2x1x4 mmq

NEL POZZETTO IMMEDIATAMENTE ALL'INIZIO DEL CAVIDOTTO INTERRATO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA VERRA' INSTALLATO N°1 DISPERSORE VERTICALE DI TERRA CON SEZIONE A CROCE REALIZZATO IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO DI LUNGHEZZA 1,5 METRI PER IL COLLEGAMENTO DEGLI SCARICATORI DI SOVRATENSIONE

TUTTI GLI APPARECCHI ILLUMINANTI PRESENTI NELL'AREA ESEMPLIFICATA IN TALE TAVOLA PROGETTUALE DOVRANNO ESSERE POSIZIONATI AD 1,50 METRI DALLA LINEA DI DELIMITAZIONE DELLA CARREGGIATA STRADALE INTESO DAL LIMITE ESTERNO DEL FORO PORTAPALO DEL PLINTO DI FONDAZIONE ALLA LINEA STRADALE

NUOVO PUNTO DI FORNITURA DELL'ENERGIA ELETTRICA E NUOVO QUADRO ELETTRICO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA A SERVIZIO DEL NUOVO IMPIANTO

I NUOVI PUNTI LUCE VERRANNO ALIMENTATI CON CAVO TIPO FG7–R 0,6/1kV SEZ.4x1x6 MMQ IN DERIVAZIONE DAL NUOVO QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

STRADA CIRCONVALLAZIONE SUD

25,00 m

PL n°14 "RONDO'" L2–N

PL n°13 "RONDO'" L1–N

NUOVO

18,90 m

20,98 m

PL n°01 "BILAMP'" L–N

PL n°01 "RONDO'" L1–N

17,20 m

PL n°12 "RONDO'" L3–N

20,54 m

25,00 m

PL n°03 "RONDO'" L3–N

PL n°02 "RONDO'" L2–N

PL n°02 "BILAMP'" L–N

VIA DI VITTORIO

15,44 m

PL n°04 "RONDO'" L1–N

20,00 m

PL n°11 "RONDO'" L2–N

18,00 m

PL n°04 "BILAMP'" L–N

17,80 m

PL n°10 "RONDO'" L1–N

PL n°09 "RONDO'" L3–N

18,30 m

PL n°05 "RONDO'" L3–N

23,40 m

PL n°08 "RONDO'" L2–N

20,00 m

20,00 m

PL n°03 "BILAMP'" L–N

PL n°06 "RONDO'" L3–N

25,00 m

PL n°07 "RONDO'" L1–N

STRADA CIRCONVALLAZIONE SUD

OGNI PALINA SEMAFORICA DOVRA' ESSERE POSIZIONATA AD UNA DISTANZA NON INFERIORE A 0,50 METRI DAL MARGINE DEL CORDOLO DELL'ISOLA SPARTITRAFFICO

IL TRATTO DELLA STRADA DI ACCESSO ALL'AREA "GREEN PARK" IN INGRESSO ED USCITA DALLA ROTATORIA E' VALUTATO IN CLASSE ILLUMINOTECNICA CE4 SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLA NORMA UNI 11248:2012 VIGENTE

STRADA ACCESSO "GREEN PARK" CLASSE ILLUMINOTECNICA CE5 SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLA NORMA UNI 11248:2012 VIGENTE

VIA DI VITTORIO CLASSE ILLUMINOTECNICA ME4b SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLA NORMA UNI 11248:2012 VIGENTE

IL TRATTO DI VIA DI VITTORIO IN INGRESSO ED USCITA DALLA ROTATORIA E' VALUTATO IN CLASSE ILLUMINOTECNICA CE4 SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLA NORMA UNI 11248:2012 VIGENTE

TUTTI GLI APPARECCHI ILLUMINANTI PRESENTI NELL'AREA ESEMPLIFICATA IN TALE TAVOLA PROGETTUALE DOVRANNO ESSERE POSIZIONATI AD 1,50 METRI DALLA LINEA DI DELIMITAZIONE DELLA CARREGGIATA STRADALE INTESO DAL LIMITE ESTERNO DEL FORO PORTAPALO DEL PLINTO DI FONDAZIONE ALLA LINEA STRADALE

TUTTI GLI APPARECCHI ILLUMINANTI AL SERVIZIO DELLA NUOVA ROTATORIA SARANNO EQUIPAGGIATI DI REATTORE ELETTRONICO, PREPROGRAMMATO SECONDO LE INDICAZIONI ESPLICITATE PER OGNUNO DI ESSI, TIPO LUMISTEP DELLA DITTA PHILIPS OD EQUIVALENTE AL FINE DI REGOLARE IL FLUSSO LUMINOSO EMESSO ENTRO LE ORE 24:00 SECONDO LE INDICAZIONI DELLE LEGGI REGIONALI DELLA LOMBARDIA N°17/2000 E N°38/2004 CON UNA DIMINUZIONE ALMENO DEL 30% RISPETTO AL VALORE NOMINALE

I DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE STRADALE POSTI SULLE CUSPIDI DELLE ISOLE SPARTITRAFFICO IN INGRESSO ALLA ROTATORIA NON SARANNO SOTTESI AL CIRCUITO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA MA POSSIEDERANNO UN CIRCUITO DEDICATO FUNZIONANTE H=24 E SENZA ALCUN TIPO DI REGOLAZIONE DEL FLUSSO LUMINOSO EMESSO

L'ALTEZZA DI INSTALLAZIONE DELLA LANTERNA SEMAFORICA A DUE LUCI DEVE ESSERE CONFORME ALLE DISPOSIZIONI DEL CODICE DELLA STRADA OVVERO ALTEZZA MINIMA = 2,10 MT DEL LIMITE INFERIORE DELLA LANTERNA DAL SUOLO

OGNI LANTERNA SEMAFORICA DI SEGNALAZIONE DOVRA' POSSEDERE PROPRIO ORGANO DI COMANDO TIPO LAMPEGGIATORE STATICO A DUE USCITE TIPO L2C DELLA DITTA LA SEMAFORICA O SIMILARE CONTENUTO IN CASSETTA STAGNA IN MATERIALE TERMOINDURENTE CON GRADO DI PROTEZIONE IP65, DIMENSIONI 195X150X80 MM. CLASSE D'ISOLAMENTO II E FISSATO ALLA PALINA IN ACCIAIO ZINCATO DIETRO ALL'APPARECCHIO STESSO

GLI APPARECCHI DI SEGNALAZIONE LUMINOSA DA INSTALLARSI SULLA ROTATORIA DOVRANNO POSSEDERE OMOLOGAZIONE MINISTERIALE N°30014 DEL 24/03/2009

INTERSEZIONE A ROTATORIA TRA STRADA CIRCONVALLAZIONE SUD, VIA DI VITTORIO E STRADA ACCESSO AL P.L. "GREEN PARK" CLASSE ILLUMINOTECNICA CE2 SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLA NORMA UNI 11248:2012 VIGENTE

L'ATTRAVERSAMENTO PEDONALE POSTO A RIDOSSO DELL'INTERSEZIONE A ROTATORIA TRA STRADA CIRCONVALLAZIONE SUD, VIA DI VITTORIO E STRADA ACCESSO AL P.L. "GREEN PARK" CLASSE ILLUMINOTECNICA CE1 SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLA NORMA UNI 11248:2012 VIGENTE

IL TRATTO DI STRADA CIRCONVALLAZIONE SUD IN INGRESSO ED USCITA DALLA ROTATORIA E' VALUTATO IN CLASSE ILLUMINOTECNICA CE3 SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLA NORMA UNI 11248:2012 VIGENTE

APPARECCHIO ILLUMINANTE DA ARREDO URBANO tipo CITYSOUL CGP431 marca PHILIPS od equivalente

Descrizione:
Corpo e attacco palo in pressofusione di alluminio verniciato colore grigio scuro (simile RAL7043). Telaio vetro in pressofusione di alluminio, verniciato colore grigio argento metallizzato RAL9006. Reattore tipo Lumistep con regolazione automatica del flusso luminoso; intervalli di regolazione 6, 8 o 10 ore. Vetro piano trasparente temprato spessore 5mm, antivandalo, resistenza all'impatto IK10. Conforme alle Leggi Regionali della Lombardia n°17/2000 e n°38/2004.
Dotazioni: sorgente luminosa ad ioduri metallici a bruciatore ceramico tipo Cosmopolis CPO–TW marca Philips od equivalente potenza nominale 90W e flusso luminoso 10.450 lumen
Ottica: asimmetrica regolabile tipo stradale
Classe d'isolamento: II
Grado di protezione: IP66

apparecchio illuminante: apparecchio da arredo urbano tipo CitySoul CGP431 della ditta Philips od equivalente;
corpo: corpo e copertura in pressofusione di alluminio Grigio Scuro Philips simile RAL 7043;
sorgente luminosa: ioduri metallici a bruciatore ceramico tipo Cosmopolis CPO–TW marca Philips od equivalente;
ottica: asimmetrica tipo stradale in posizione P5;
potenza: 90W;
potenza in regolazione notturna: 63W;
flusso luminoso: 10.450 lumen;
flusso luminoso in regolazione notturna: 7.315 lumen;
posa: su braccio orizzontale con angolo di inclinazione 0°;
altezza di posa: 9,0 mt;
classe d'isolamento: II;
sostegno: palo conico curvo modello CitySoul Sweep marca Philips od equivalente in A–Zn 9,0 mt h p.i. – 10,0 mt h f.t. – 10,8 mt h tot. – spessore 4 mm – diametro 180/60 mm;
verniciatura palo: colore Grigio Scuro Philips simile RAL 7043;
protezione alla base: manicotto in acciaio zincato verniciato;
derivazione dalla linea dorsale: entro pozzetto mediante giunzione unipolare ad "Y" e con morsettiera di derivazione entro palo in classe d'isolamento II;
collegamento armatura: cavo tipo FG7R 0,6/1kV sez.2x1x2,5 mmq;
sistema di dimmerazione: reattore elettronico preprogrammato tipo Lumistep marca Philips od equivalente;
durata regolazione: 8 ore (22:00 – 06:00);
livello potenza in regolazione: 60% della potenza nominale.

apparecchio illuminante: apparecchio da arredo urbano tipo CitySoul CGP431 della ditta Philips od equivalente;
corpo: corpo e copertura in pressofusione di alluminio Grigio Scuro Philips simile RAL 7043;
sorgente luminosa: ioduri metallici a bruciatore ceramico tipo Cosmopolis CPO–TW marca Philips od equivalente;
ottica: asimmetrica tipo stradale in posizione P5;
potenza: 90W;
potenza in regolazione notturna: 54W;
flusso luminoso: 10.450 lumen;
flusso luminoso in regolazione notturna: 6.270 lumen;
posa: su braccio orizzontale con angolo di inclinazione 0°;
altezza di posa: 9,0 mt;
classe d'isolamento: II;
sostegno: palo conico curvo modello CitySoul Sweep marca Philips od equivalente in A–Zn 9,0 mt h p.i. – 10,0 mt h f.t. – 10,8 mt h tot. – spessore 4 mm – diametro 180/60 mm;
verniciatura palo: colore Grigio Scuro Philips simile RAL 7043;
protezione alla base: manicotto in acciaio zincato verniciato;
derivazione dalla linea dorsale: entro pozzetto mediante giunzione unipolare ad "Y" e con morsettiera di derivazione entro palo in classe d'isolamento II;
collegamento armatura: cavo tipo FG7R 0,6/1kV sez.2x1x2,5 mmq;
sistema di dimmerazione: reattore elettronico preprogrammato tipo Lumistep marca Philips od equivalente;
durata regolazione: 8 ore (22:00 – 06:00);
livello potenza in regolazione: 60% della potenza nominale.

apparecchio illuminante: apparecchio da arredo urbano tipo CitySoul CGP431 della ditta Philips od equivalente;
corpo: corpo e copertura in pressofusione di alluminio Grigio Scuro Philips simile RAL 7043;
sorgente luminosa: ioduri metallici a bruciatore ceramico tipo Cosmopolis CPO–TW marca Philips od equivalente;
ottica: asimmetrica tipo stradale in posizione P5;
potenza: 90W;
potenza in regolazione notturna: 63W;
flusso luminoso: 10.450 lumen;
flusso luminoso in regolazione notturna: 7.315 lumen;
posa: su braccio orizzontale con angolo di inclinazione 0°;
altezza di posa: 9,0 mt;
classe d'isolamento: II;
sostegno: palo conico curvo modello CitySoul Sweep marca Philips od equivalente in A–Zn 9,0 mt h p.i. – 10,0 mt h f.t. – 10,8 mt h tot. – spessore 4 mm – diametro 180/60 mm;
verniciatura palo: colore Grigio Scuro Philips simile RAL 7043;
protezione alla base: manicotto in acciaio zincato verniciato;
derivazione dalla linea dorsale: entro pozzetto mediante giunzione unipolare ad "Y" e con morsettiera di derivazione entro palo in classe d'isolamento II;
collegamento armatura: cavo tipo FG7R 0,6/1kV sez.2x1x2,5 mmq;
sistema di dimmerazione: reattore elettronico preprogrammato tipo Lumistep marca Philips od equivalente;
durata regolazione: 8 ore (22:00 – 06:00);
livello potenza in regolazione: 60% della potenza nominale.

apparecchio illuminante: apparecchio da arredo urbano tipo CitySoul CGP431 della ditta Philips od equivalente;
corpo: corpo e copertura in pressofusione di alluminio Grigio Scuro Philips simile RAL 7043;
sorgente luminosa: ioduri metallici a bruciatore ceramico tipo Cosmopolis CPO–TW marca Philips od equivalente;
ottica: asimmetrica tipo stradale in posizione P5;
potenza: 90W;
potenza in regolazione notturna: 63W;
flusso luminoso: 10.450 lumen;
flusso luminoso in regolazione notturna: 7.315 lumen;
posa: su braccio orizzontale con angolo di inclinazione 0°;
altezza di posa: 9,0 mt;
classe d'isolamento: II;
sostegno: palo conico curvo modello CitySoul Sweep marca Philips od equivalente in A–Zn 9,0 mt h p.i. – 10,0 mt h f.t. – 10,8 mt h tot. – spessore 4 mm – diametro 180/60 mm;
verniciatura palo: colore Grigio Scuro Philips simile RAL 7043;
protezione alla base: manicotto in acciaio zincato verniciato;
derivazione dalla linea dorsale: entro pozzetto mediante giunzione unipolare ad "Y" e con morsettiera di derivazione entro palo in classe d'isolamento II;
collegamento armatura: cavo tipo FG7R 0,6/1kV sez.2x1x2,5 mmq;
sistema di dimmerazione: reattore elettronico preprogrammato tipo Lumistep marca Philips od equivalente;
durata regolazione: 8 ore (22:00 – 06:00);
livello potenza in regolazione: 60% della potenza nominale.

apparecchio illuminante: apparecchio da arredo urbano tipo CitySoul CGP431 della ditta Philips od equivalente;
corpo: corpo e copertura in pressofusione di alluminio Grigio Scuro Philips simile RAL 7043;
sorgente luminosa: ioduri metallici a bruciatore ceramico tipo Cosmopolis CPO–TW marca Philips od equivalente;
ottica: asimmetrica tipo stradale in posizione P5;
potenza: 90W;
potenza in regolazione notturna: 54W;
flusso luminoso: 10.450 lumen;
flusso luminoso in regolazione notturna: 6.270 lumen;
posa: su braccio orizzontale con angolo di inclinazione 0°;
altezza di posa: 9,0 mt;
classe d'isolamento: II;
sostegno: palo conico curvo modello CitySoul Sweep marca Philips od equivalente in A–Zn 9,0 mt h p.i. – 10,0 mt h f.t. – 10,8 mt h tot. – spessore 4 mm – diametro 180/60 mm;
verniciatura palo: colore Grigio Scuro Philips simile RAL 7043;
protezione alla base: manicotto in acciaio zincato verniciato;
derivazione dalla linea dorsale: entro pozzetto mediante giunzione unipolare ad "Y" e con morsettiera di derivazione entro palo in classe d'isolamento II;
collegamento armatura: cavo tipo FG7R 0,6/1kV sez.2x1x2,5 mmq;
sistema di dimmerazione: reattore elettronico preprogrammato tipo Lumistep marca Philips od equivalente;
durata regolazione: 8 ore (22:00 – 06:00);
livello potenza in regolazione: 60% della potenza nominale.

apparecchio illuminante: apparecchio da arredo urbano tipo CitySoul CGP431 della ditta Philips od equivalente;
corpo: corpo e copertura in pressofusione di alluminio Grigio Scuro Philips simile RAL 7043;
sorgente luminosa: ioduri metallici a bruciatore ceramico tipo Cosmopolis CPO–TW marca Philips od equivalente;
ottica: asimmetrica tipo stradale in posizione P5;
potenza: 90W;
potenza in regolazione notturna: 63W;
flusso luminoso: 10.450 lumen;
flusso luminoso in regolazione notturna: 7.315 lumen;
posa: su braccio orizzontale con angolo di inclinazione 0°;
altezza di posa: 9,0 mt;
classe d'isolamento: II;
sostegno: palo conico curvo modello CitySoul Sweep marca Philips od equivalente in A–Zn 9,0 mt h p.i. – 10,0 mt h f.t. – 10,8 mt h tot. – spessore 4 mm – diametro 180/60 mm;
verniciatura palo: colore Grigio Scuro Philips simile RAL 7043;
protezione alla base: manicotto in acciaio zincato verniciato;
derivazione dalla linea dorsale: entro pozzetto mediante giunzione unipolare ad "Y" e con morsettiera di derivazione entro palo in classe d'isolamento II;
collegamento armatura: cavo tipo FG7R 0,6/1kV sez.2x1x2,5 mmq;
sistema di dimmerazione: reattore elettronico preprogrammato tipo Lumistep marca Philips od equivalente;
durata regolazione: 8 ore (22:00 – 06:00);
livello potenza in regolazione: 30% della potenza nominale.

LEGENDA

	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA ARREDO URBANO TIPO CITYSOUL CGP431 CPO–TW 90W CELLA 20T/A PHILIPS OD EQUIVALENTE
	PUNTO PORTAPALO CON POZZETTO DI DERIVAZIONE INCORPORATO
	NUOVA QUADRO ELETTRICO DI LP
	NUOVO PUNTO DI FORNITURA DELL'ENERGIA
	POZZETTO DI DERIVAZIONE
	CAVIDOTTO INTERRATO DI NUOVA REALIZZAZIONE
	SEMAFORIZZATORE A LED DI SEGNALAZIONE PERICOLO CON LANTERNA Ø200 MM
	SEMAFORIZZATORE A LED DI SEGNALAZIONE PERICOLO CON LANTERNA Ø200 MM