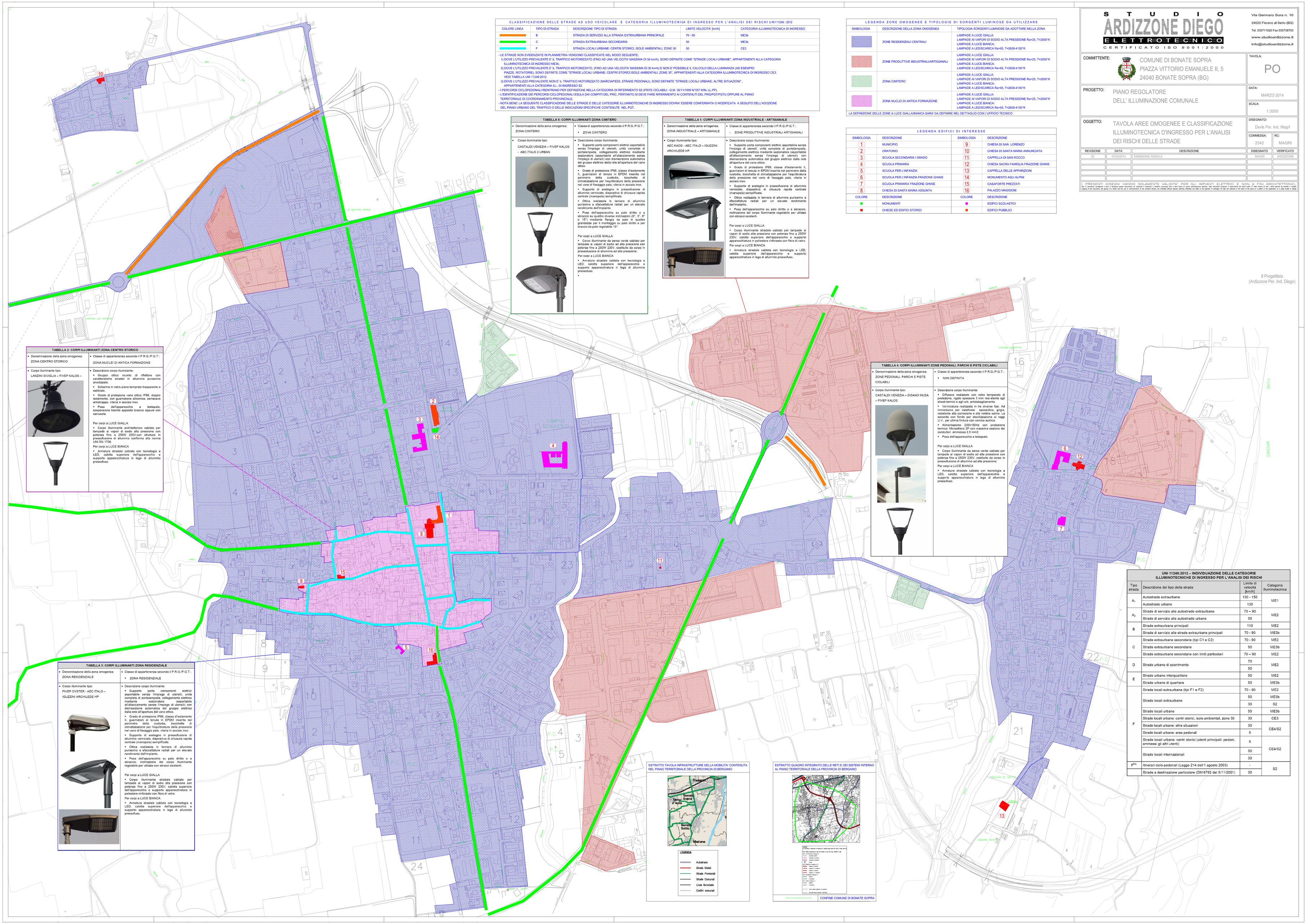

CLASSIFICAZIONE DELLE STRADE AD USO VEICOLARE E CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI INGRESSO PER L'ANALISI DEI RISCHI UNI11248 : 2012

COLORE LINEA	TIPO DI STRADA	DESCRIZIONE TIPO DI STRADA	LIMITE VELOCITA' [km/h]	CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI INGRESSO
	B	STRADA DI SERVIZIO ALLA STRADA EXTRAURBANA PRINCIPALE	70 - 90	ME3b
	C	STRADA EXTRAURBANA SECONDARIA	50	ME3b
	F	STRADA LOCALI URBANE: CENTRI STORICI, ISOLE AMBIENTALI, ZONE 30	50	CE3

- LE STRADE NON EVIDENZIATE IN PLANIMETRIA VENGONO CLASSIFICATE NEL MODO SEGUENTE:
  1) DOVE L'UTILIZZO PREVALENTE E' IL TRAFFICO MOTORIZZATO (FINO AD UNA VELOCITA' MASSIMA DI 50 km/h), SONO DEFINITE COME "STRADE LOCALI URBANE", APPARTENENTI ALLA CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI INGRESSO ME3b.
  2) DOVE L'UTILIZZO PREVALENTE E' IL TRAFFICO MOTORIZZATO, (FINO AD UNA VELOCITA' MASSIMA DI 30 km/h) E NON E' POSSIBILE IL CALCOLO DELLA LUMINANZA (AD ESEMPIO: PIAZZE, ROTATORIE), SONO DEFINITE COME "STRADE LOCALI URBANE: CENTRI STORICI,ISOLE AMBIENTALI, ZONE 30", APPARTENENTI ALLA CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI INGRESSO CE3, VEDI TABELLA UNI 11248:2012.
  3) DOVE L'UTILIZZO PREVALENTE NON E' IL TRAFFICO MOTORIZZATO (MARCIAPIEDI, STRADE PEDONALI), SONO DEFINITE "STRADE LOCALI URBANE: ALTRE SITUAZIONI" , APPARTENENTI ALLA CATEGORIA ILL. DI INGRESSO S2.
- I PERCORSI CICLOPEDONALI RENTRANO PER DEFINIZIONE NELLA CATEGORIA DI RIFERIMENTO S2 (PISTE CICLABILI - D.M. 30/11/1999 N°557 MIN. LL.PP).
- L'IDENTIFICAZIONE DEI PERCORSI CICLOPEDONALI ESULA DAI COMPITI DEL PRIC, PERTANTO SI DEVE FARE RIFERIMENTO AI CONTENUTI DEL PRG/PGT/PGTU OPPURE AL PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE.
- NOTA BENE: LA SEGUENTE CLASSIFICAZIONE DELLE STRADE E DELLE CATEGORIE ILLUMINOTECNICHE DI INGRESSO DOVRA' ESSERE CONFERMATA O MODIFICATA A SEGUITO DELL'ADOZIONE DEL PIANO URBANO DEL TRAFFICO O DELLE INDICAZIONI SPECIFICHE CONTENUTE NEL PGT.

LEGENDA ZONE OMOGENEE E TIPOLOGIE DI SORGENTI LUMINOSE DA UTILIZZARE

SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE DELLA ZONA OMOGENEA	TIPOLOGIA SORGENTI LUMINOSE DA ADOTTARE NELLA ZONA
	ZONE RESIDENZIALI CENTRALI	LAMPADE A LUCE GIALLA: LAMPADE AI VAPORI DI SODIO ALTA PRESSIONE Ra>25, T=2000°K LAMPADE A LUCE BIANCA: LAMPADE A LED/SCARICA Ra>65, T=2600-4100°K
	ZONE PRODUTTIVE INDUSTRIALI/ARTIGIANALI	LAMPADE A LUCE GIALLA: LAMPADE AI VAPORI DI SODIO ALTA PRESSIONE Ra>25, T=2000°K LAMPADE A LUCE BIANCA: LAMPADE A LED/SCARICA Ra>65, T=2600-4100°K
	ZONA CIMITERO	LAMPADE A LUCE GIALLA: LAMPADE AI VAPORI DI SODIO ALTA PRESSIONE Ra>25, T=2000°K LAMPADE A LUCE BIANCA: LAMPADE A LED/SCARICA Ra>65, T=2600-4100°K
	ZONA NUCLEI DI ANTICA FORMAZIONE	LAMPADE A LUCE GIALLA: LAMPADE AI VAPORI DI SODIO ALTA PRESSIONE Ra>25, T=2000°K LAMPADE A LUCE BIANCA: LAMPADE A LED/SCARICA Ra>65, T=2600-4100°K

LA DEFINIZIONE DELLE ZONE A LUCE GIALLA/BIANCA SARA' DA DEFINIRE NEL DETTAGLIO CON L'UFFICIO TECNICO

LEGENDA EDIFICI DI INTERESSE

SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE
1	MUNICIPIO	9	CHIESA DI SAN LORENZO
2	ORATORIO	10	CHIESA DI SANTA MARIA ANNUNCIATA
3	SCUOLA SECONDARIA I GRADO	11	CAPPELLA DI SAN ROCCO
4	SCUOLA PRIMARIA	12	CHIESA SACRA FAMIGLIA FRAZIONE GHIAIE
5	SCUOLA PER L'INFANZIA	13	CAPPELLA DELLE APPARIZIONI
6	SCUOLA PER L'INFANZIA FRAZIONE GHIAIE	14	MONUMENTO AGLI ALPINI
7	SCUOLA PRIMARIA FRAZIONE GHIAIE	15	CASAFORTE PREZZATI
8	CHIESA DI SANTA MARIA ASSUNTA	16	PALAZZO MAGGIONI
COLORE	DESCRIZIONE	COLORE	DESCRIZIONE
■	MONUMENTI	■	EDIFICI SCOLASTICI
■	CHIESE ED EDIFICI STORICI	■	EDIFICI PUBBLICI

STUDIO ARDIZZONE DIEGO
ELETTROTECNICO
CERTIFICATO ISO 9001:2000

Via Gennaro Sora n. 10
24020 Fiorano al Serio (BG)
Tel. 035711020 Fax 035738703
www.studioardizzone.it
info@studioardizzone.it

COMMITTENTE: COMUNE DI BONATE SOPRA
PIAZZA VITTORIO EMANUELE II, 5
24040 BONATE SOPRA (BG)

TAVOLA: PO

PROGETTO: PIANO REGOLATORE DELL' ILLUMINAZIONE COMUNALE

DATA: MARZO 2014

SCALA: 1:3000

OGGETTO: TAVOLA AREE OMOGENEE E CLASSIFICAZIONE ILLUMINOTECNICA D'INGRESSO PER L'ANALISI DEI RISCHI DELLE STRADE

DISEGNATO: Devis Per. Ind. Magri

COMMESSA: 2342 RC: MAGRI

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	VERIFICATO
00	10/03/2014	EMISSIONE INIZIALE	MAGRI	ARDIZZONE

I PRESENTI DISEGNI HANNO SOLAMENTE VALIDITA' PER GLI IMPIANTI ELETTRICI E NON A FINI ARCHITETTONICI.
Copyright © Studio Ardizzone Diego - Tutti i diritti sono riservati, nessuna parte può essere riprodotta senza autorizzazione scritta.
Copyright © This document, and parts it, is others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Il Progettista
(Ardizzone Per. Ind. Diego)

TABELLA 5: CORPI ILLUMINANTI ZONA CIMITERO

- Denominazione della zona omogenea: ZONA CIMITERO
- Classe di appartenenza secondo il P.R.G./P.G.T.: ZONA CIMITERO
- Corpo illuminante tipo: CASTALDI VENEZIA – FIVEP KALOS - AEC ITALO 2 URBAN

- Descrizione corpo illuminante:
  - Supporto porta componenti elettrici asportabile senza l'impiego di utensili, unità completa di portalampada, collegamento elettrico mediante sezionatore (asportabile all'allacciamento senza l'impiego di utensili) con disinserzione automatica del gruppo elettrico dalla rete all'apertura del vano ottico.
  - Grado di protezione IP66, classe d'isolamento II, guarnizioni di tenuta in EPDM inserita nel perimetro della custodia, bocchetta di climatizzazione per l'equilibratura della pressione nel vano di fissaggio palo, viteria in acciaio inox.
  - Supporto di sostegno in pressofusione di alluminio verniciato, dispositivo di chiusura rapida centrale (manopola) semplificata.
  - Ottica realizzata in lamiera di alluminio purissimo a sfaccettature radiali per un elevato rendimento dell'impianto.
  - Posa dell'apparecchio su palo diritto o a sbraccio su quattro diverse inclinazioni (0°, 3°, 6° e 15°) mediante flangia da palo in quattro grandezze per il montaggio su palo diritto o per braccio da palo regolabile 15°.

Per corpi a LUCE GIALLA
- Corso illuminante da aerea verde cablato per lampade ai vapori di sodio ad alta pressione con potenza fino a 250W 230V, costituito da corpo in pressofusione di alluminio ad alta pressione:

Per corpi a LUCE BIANCA
- Armatura stradale cablata con tecnologia a LED, calotta superiore dell'apparecchio e supporto apparecchiatura in lega di alluminio pressofuso.
-

TABELLA 1: CORPI ILLUMINANTI ZONA INDUSTRIALE - ARTIGIANALE

- Denominazione della zona omogenea: ZONA INDUSTRIALE – ARTIGIANALE
- Classe di appartenenza secondo il P.R.G./P.G.T.:
  - ZONE PRODUTTIVE INDUSTRIALI ARTIGIANALI
- Corpo illuminante tipo: AEC KAOS - AEC ITALO – IGUZZINI ARCHILEDE HP

- Descrizione corpo illuminante:
  - Supporto porta componenti elettrici asportabile senza l'impiego di utensili, unità completa di portalampada, collegamento elettrico mediante sezionatore (asportabile all'allacciamento senza l'impiego di utensili) con disinserzione automatica del gruppo elettrico dalla rete all'apertura del vano ottico.
  - Grado di protezione IP66, classe d'isolamento II, guarnizioni di tenuta in EPDM inserita nel perimetro della custodia, bocchetta di climatizzazione per l'equilibratura della pressione nel vano di fissaggio palo, viteria in acciaio inox.
  - Supporto di sostegno in pressofusione di alluminio verniciato, dispositivo di chiusura rapida centrale (manopola) semplificata.
  - Ottica realizzata in lamiera di alluminio purissimo a sfaccettature radiali per un elevato rendimento dell'impianto.
  - Posa dell'apparecchio su palo diritto o a sbraccio, inclinazione del corpo illuminante regolabile per utilizzo con sbracci esistenti.

Per corpi a LUCE GIALLA
- Corpo illuminante stradale cablato per lampade ai vapori di sodio alta pressione con potenza fino a 250W 230V, calotta superiore dell'apparecchio e supporto apparecchiatura in poliestere rinforzato con fibra di vetro.

Per corpi a LUCE BIANCA
- Armatura stradale cablata con tecnologia a LED, calotta superiore dell'apparecchio e supporto apparecchiatura in lega di alluminio pressofuso.

TABELLA 2: CORPI ILLUMINANTI ZONA CENTRO STORICO

- Denominazione della zona omogenea: ZONA CENTRO STORICO
- Classe di appartenenza secondo il P.R.G./P.G.T.: ZONA NUCLEI DI ANTICA FORMAZIONE
- Corpo illuminante tipo: LANZINI SIVIGLIA – FIVEP KALOS –

- Descrizione corpo illuminante:
  - Gruppo ottico munito di riflettore con caratteristiche stradali in alluminio purissimo anodizzato.
  - Schermo in vetro piano temprato trasparente o sabbiato.
  - Grado di protezione vano ottico IP66, doppio isolamento, con guarnizione siliconica, serracavo antistrappo, viteria in acciaio inox.
  - Posa dell'apparecchio a testapalo, sospensione tramite apposito bracciо oppure con carriuola.

Per corpi a LUCE GIALLA
- Corpo illuminante architettonico cablato per lampade ai vapori di sodio alta pressione con potenza fino a 250W 230V,con struttura in pressofusione di alluminio conforme alla norma UNI EN 1706.

Per corpi a LUCE BIANCA
- Armatura stradale cablata con tecnologia a LED, calotta superiore dell'apparecchio e supporto apparecchiatura in lega di alluminio pressofuso.

TABELLA 4: CORPI ILLUMINANTI ZONE PEDONALI, PARCHI E PISTE CICLABILI

- Denominazione della zona omogenea: ZONE PEDONALI, PARCHI E PISTE CICLABILI
- Classe di appartenenza secondo il P.R.G./P.G.T.: NON DEFINITA
- Corpo illuminante tipo: CASTALDI VENEZIA – DISANO MUSA – FIVEP KALOS

- Descrizione corpo illuminante:
  - Diffusore realizzato con vetro temperato di protezione, rigato spessore 5 mm resi-stente agli shock termici e agli urti, antiabbagliamento.
  - Verniciatura realizzata in tre diverse fasi: Ad immersione per cataforesi epossidica, grigia, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. La seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi U.V., per ultima finitura con vernice acrilica.
  - Alimentazione 230V/50Hz con protezione termica. Morsettiera 2P con massima sezione dei conduttori ammessa 2,5 mm2.
  - Posa dell'apparecchio a testapalo.

Per corpi a LUCE GIALLA
- Corpo illuminante da aerea verde cablato per lampade ai vapori di sodio ad alta pressione con potenza fino a 250W 230V, costituito da corpo in pressofusione di alluminio ad alta pressione:

Per corpi a LUCE BIANCA
- Armatura stradale cablata con tecnologia a LED, calotta superiore dell'apparecchio e supporti apparecchiatura in lega di alluminio pressofuso.

TABELLA 3: CORPI ILLUMINANTI ZONA RESIDENZIALE

- Denominazione della zona omogenea: ZONA RESIDENZIALE
- Classe di appartenenza secondo il P.R.G./P.G.T.:
  - ZONA RESIDENZIALE
- Corpo illuminante tipo: FIVEP OYSTER - AEC ITALO – IGUZZINI ARCHILEDE HP

- Descrizione corpo illuminante:
  - Supporto porta componenti elettrici asportabile senza l'impiego di utensili, unità completa di portalampada, collegamento elettrico mediante sezionatore (asportabile all'allacciamento senza l'impiego di utensili) con disinserzione automatica del gruppo elettrico dalla rete all'apertura del vano ottico.
  - Grado di protezione IP66, classe d'isolamento II, guarnizioni di tenuta in EPDM inserita nel perimetro della custodia, bocchetta di climatizzazione per l'equilibratura della pressione nel vano di fissaggio palo, viteria in acciaio inox.
  - Supporto di sostegno in pressofusione di alluminio verniciato, dispositivo di chiusura rapida centrale (manopola) semplificata.
  - Ottica realizzata in lamiera di alluminio purissimo a sfaccettature radiali per un elevato rendimento dell'impianto.
  - Posa dell'apparecchio su palo diritto o a sbraccio, inclinazione del corpo illuminante regolabile per utilizzo con sbracci esistenti.

Per corpi a LUCE GIALLA
- Corpo illuminante stradale cablato per lampade ai vapori di sodio alta pressione con potenza fino a 250W 230V, calotta superiore dell'apparecchio e supporto apparecchiatura in poliestere rinforzato con fibra di vetro.

Per corpi a LUCE BIANCA
- Armatura stradale cablata con tecnologia a LED, calotta superiore dell'apparecchio e supporto apparecchiatura in lega di alluminio pressofuso.

ESTRATTO TAVOLA INFRASTRUTTURE DELLA MOBILITA' CONTENUTA NEL PIANO TERRITORIALE DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

LEGENDA
- Autostrade
- Strade Statali
- Strade Provinciali
- Strade Comunali
- Linee ferroviarie
- Confini comunali

ESTRATTO QUADRO INTEGRATO DELLE RETI E DEI SISTEMI INTERNO AL PIANO TERRITORIALE DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

CONFINE COMUNE DI BONATE SOPRA

UNI 11248:2012 – INDIVIDUAZIONE DELLE CATEGORIE ILLUMINOTECNICHE DI INGRESSO PER L'ANALISI DEI RISCHI

Tipo strada	Descrizione del tipo della strada	Limite di velocità [km/h]	Categoria illuminotecnica
A_1	Autostrade extraurbane	130 - 150	ME1
	Autostrade urbane	130	
A_2	Strade di servizio alle autostrade extraurbane	70 – 90	ME2
	Strade di servizio alle autostrade urbane	50	
B	Strade extraurbane principali	110	ME2
	Strade di servizio alle strade extraurbane principali	70 - 90	ME3b
C	Strade extraurbane secondarie (tipi C1 e C2)	70 - 90	ME2
	Strade extraurbane secondarie	50	ME3b
	Strade extraurbane secondarie con limiti particolari	70 – 90	ME2
D	Strade urbane di scorrimento	70	ME2
		50	
E	Strade urbane interquartiere	50	ME2
	Strade urbane di quartiere	50	ME3b
F	Strade locali extraurbane (tipi F1 e F2)	70 - 90	ME2
	Strade locali extraurbane	50	ME3b
		30	S2
	Strade locali urbane	50	ME3b
	Strade locali urbane: centri storici, isole ambientali, zone 30	30	CE3
	Strade locali urbane: altre situazioni	30	CE4/S2
	Strade locali urbane: aree pedonali	5	
	Strade locali urbane: centri storici (utenti principali: pedoni, ammessi gli altri utenti)	5	CE4/S2
	Strade locali internazionali	50	
		30	
F^{bis}	Itinerari ciclo-pedonali (Legge 214 dell 1 agosto 2003)	-	S2
	Strade a destinazione particolare (DM 6792 del 5/11/2001)	30	