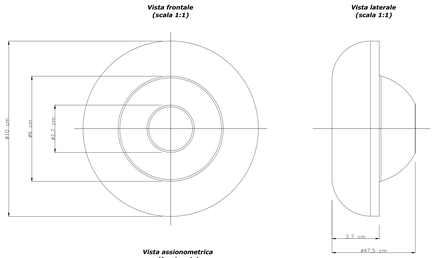
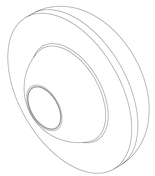
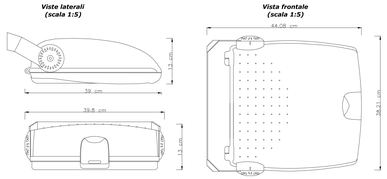
PARTICOLARE DELINEATORE DI CARREGGIATA





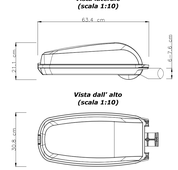
Delineatore di carreggiata con le seguenti caratteristiche:
- Riflettività a 360°;
- Alto grado di riflettività;
- Conforme all' art. 153 (art. 40 c.d.s.); profilo adatto alla sicurezza dei
- Veicoli a due ruote;
- Corpo in vetro resistente > 40 TON;
- Certificato EN1463-2;
- Diametro 100 mm;
- Materiale autopulente.

PARTICOLARE APPARECCHIO ILLUMINANTE PER SOTTOPASSI



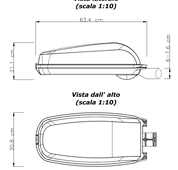
Corpo illuminante equipaggiato con lampade sodio ad alta pressione da 150W.
Il corpo è realizzato in alluminio estruso.
Il blocco ottico è costituito da un riflettore in alluminio imbutito, brillantato e di una coppa di protezione in vetro.
Grado di protezione IP66.
Classe II
Dimensioni 398x382x130 mm

PARTICOLARE APPARECCHIO ILLUMINANTE STRADALE



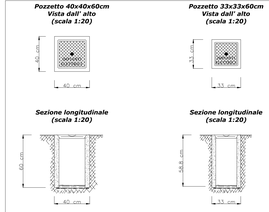
Corpo illuminante equipaggiato con lampade sodio ad alta pressione da 150-250W IE-40 per illuminazione stradale.
Il corpo , il coprecchio e il sistema di chiusura sono realizzati in lega d' alluminio di alta qualità , pressofuso.
Il blocco ottico è costituito da un riflettore in alluminio imbutito , brillantato e di una coppa di protezione in vetro.
La verniciatura è effettuata con polveri di poliestere.
Grado di protezione IP66.
Classe II
Rendimento complessivo non inferiore all' 80%.
Dimensioni 634x308x211mm
Peso 7Kg
Apparecchio conforme all' articolo 6 della legge 17 / 2000 regione Lombardia

PARTICOLARE APPARECCHIO ILLUMINANTE PISTA CICLABILE



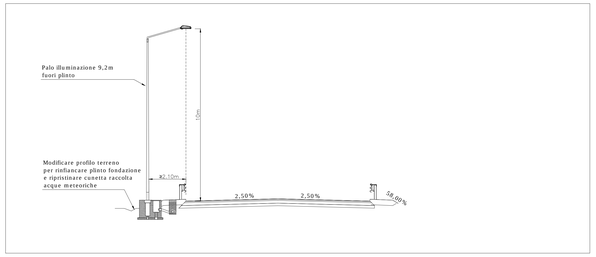
Corpo illuminante equipaggiato con lampade induri metallici con bruciatore ceramico da 70-100W con ottica B7 per illuminazione pista ciclabile.
Il corpo , il coprecchio e il sistema di chiusura sono realizzati in lega d' alluminio di alta qualità , pressofuso.
Il blocco ottico è costituito da un riflettore in alluminio imbutito , brillantato e di una coppa di protezione in vetro.
La verniciatura è effettuata con polveri di poliestere.
Grado di protezione IP66.
Classe II
Rendimento complessivo non inferiore all' 80%.
Dimensioni 634x308x211mm
Peso 7Kg
Apparecchio conforme all' articolo 6 della legge 17 / 2000 regione Lombardia

PARTICOLARI POZZETTI IMPIANTI ELETTRICI

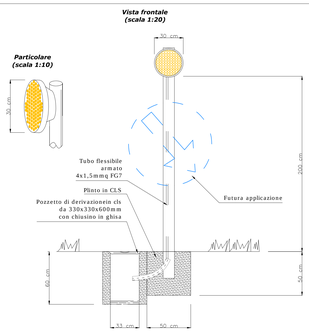


Pozzetto interrato di sezionamento o derivazione in struttura prefabbricata in cemento, con esterno in CLS magro.
Il pozzetto sarà comprensivo di:
- Scavo quando necessario e reinterro di rinfianco con relativo trasporto e rifiuto del materiale di risulta.
- Casseformi di qualsiasi genere.
- Ghiaietto al fondo del pozzetto non pavimentato.
- Accessori di formazione.
- Chiusino in ghisa di tipo pesante completo predisposto per collegamento equipotenziale di terra e recante la scritta "IMPIANTI ELETTRICI".

PARTICOLARE INSTALLAZIONE PALO ILLUMINAZIONE SEZIONE STRADALE PIANA



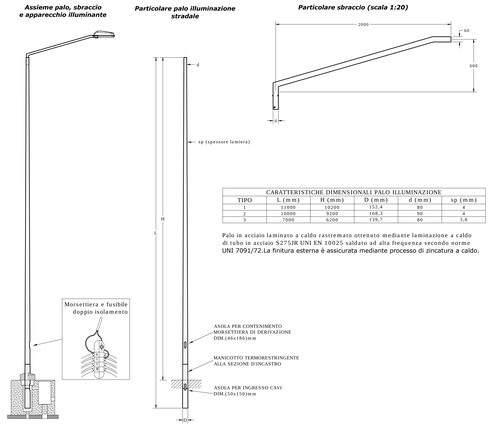
PARTICOLARE VISUALIZZATORE OSTACOLO



Visualizzatore lampeggiante a tecnologia LED in conformità alle nuove norme UNI 12352 classe LBH per funzionamento alternato derivato dall'alimentatore a 12Vdc con le seguenti caratteristiche:
- nº 1 sorgente luminosa;
- nº 52 LED SMT; - diametro: 300 mm
- specifiche LED: 50mA - area di emissione: 250 cmq
- vita media LED: 100.000 ore
- consumi: 0,65A/12V
- frequenza di lampeggio: 40/80 al minuto;
- accessori di fissaggio: staffe antifurto per palo o pannello;

Caventi di alimentazione dei lampeggianti sequenziali a LED in esecuzione da 4x1,5mmq completo di connettori IP66 per un rapido fissaggio tra due elementi.
Alimentatore entro contenitore stagno IP65 con ingresso a 230V ed uscita a 12V/3A completo di fusibili di protezione.

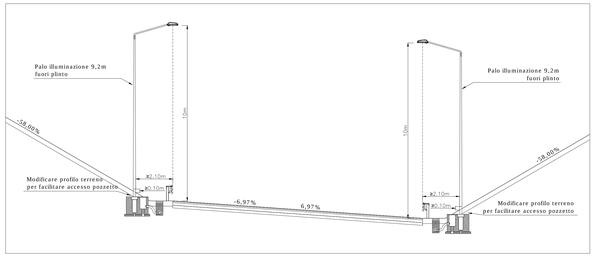
PARTICOLARI PALI PER ILLUMINAZIONE - Scala 1:50



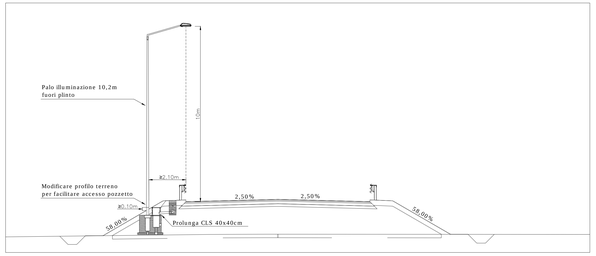
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI PALO ILLUMINAZIONE					
TIPO	L (mm)	H (mm)	D (mm)	d (mm)	sp (mm)
1	11000	10200	192,4	80	4
2	10000	9200	168,3	90	4
3	7000	6200	139,7	80	3,8

Palo in acciaio laminato a caldo rastremato ottenuto mediante laminazione a caldo di tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldato ad alta frequenza secondo norme UNI 7091/72.La finitura esterna è assicurata mediante processo di zincatura a caldo.

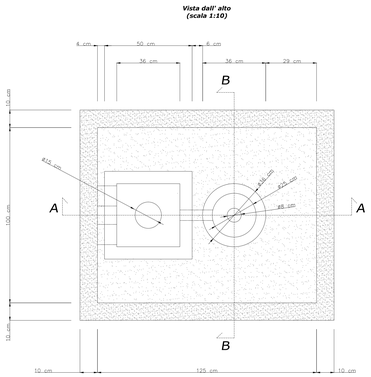
PARTICOLARE INSTALLAZIONE PALO ILLUMINAZIONE SEZIONE STRADALE IN TRINCEA

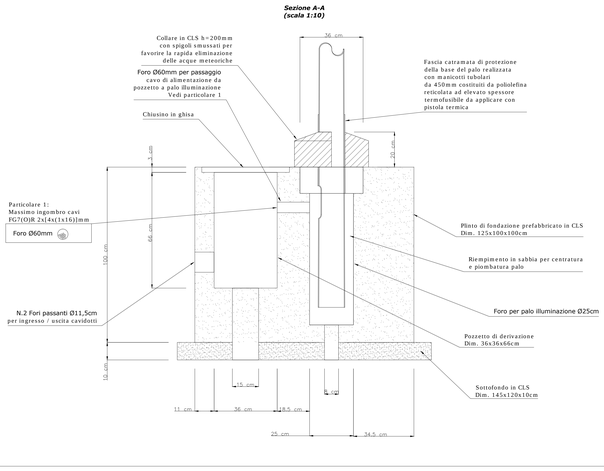


PARTICOLARE INSTALLAZIONE PALO ILLUMINAZIONE SEZIONE STRADALE RILEVATO

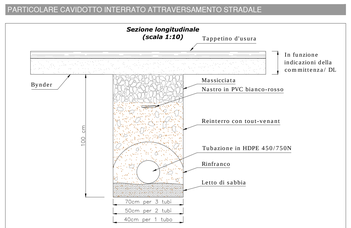


PARTICOLARE DEL PLINTO DI FONDAZIONE PREFABBRICATO



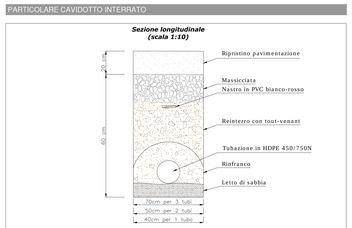


PARTICOLARE CAVIDOTTO INTERRATO ATTRAVERSAMENTO STRADALE



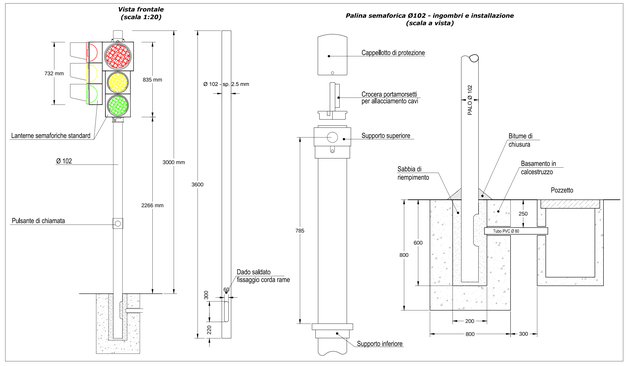
Formazione di scavo a sezione obbligata con posa di letto di sabbia e manto di magrone a protezione della tubazioni.
Profondita' 100cm.

PARTICOLARE CAVIDOTTO INTERRATO

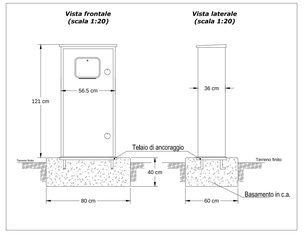


Formazione di scavo a sezione obbligata con posa di letto di sabbia e manto di magrone a protezione della tubazioni.
Profondita' 60cm.

PARTICOLARE PALINA SEMAFORICA



SCHEMA ARMADIO REGOLATORE SEMAFORICO



CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE

tangenziale esterna

TANGENZIALE EST ESTERNA DI MILANO

CODICE C.U.P. G18B06002900007
CODICE C.I.G. 5170757F8C

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO A

INTERVENTO DI INSERIMENTO PAESISTICO-AMBIENTALE, RIPRISTINO E COMPENSAZIONE

IMPIANTI TECNICI

PARTICOLARI IMPIANTI TECNOLOGICI

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
Dott. Ing. Claudio Pifferi
ISCRIZIONE ALBO N. 1127

IL PROGETTISTA
ATA ingegneria
Dott. Ing. Claudio Pifferi
Ordine Ingegneri di Trento n. 1127

CONSORZIO NORTE
Dott. Ing. Maurizio Parisi

CONSORZIO COSTRUTTORI TEEM
IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Ing. Rocco Magri

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Dott. Ing. Pietro Mazzoli
Ordine Ingegneri di Parma n. 921

IL CONCEDENTE
CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE

IL CONCESSIONARIO
tangenziale esterna

IL DIRETTORE DEI LAVORI

EM.REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE PROGETTUALE	CONTR.	APPROV.
A	31/03/2014	Emissione a seguito approvazione PD da MATTM	A. Albuzzi / D. Scillamà	L. Maccani	P. MAZZOLI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

SIGLA TRATTA	CODICE	CODICE	CODICE	CODICE	TIPO DOCUMENTO	CODICE	REV.	SIGLA	SCALA
A3590	E	A	AA2	MAJ01	0	IIA	PC	0001	A	Varie

DATA 31/03/2014

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA TANGENZIALE ESTERNA S.P.A.. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF TANGENZIALE ESTERNA S.P.A.. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.