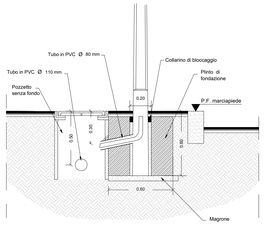
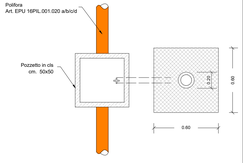
PLINTO DI FONDAZIONE PALINA SEMAFORICA





Particolari

Abbattimento barriere architettoniche

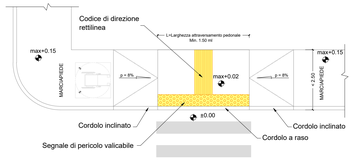
Percorsi tipo "Loges"

Fuori scala

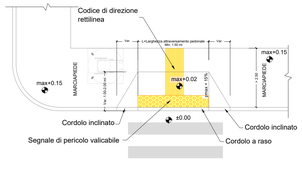
STATO DI FATTO LOCALITA' CRIVELLA TRATTO A SCALA 1:250

ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E PERCORSI CON GUIDE TATTILI PER IPOVEDENTI (TIPO LOGES)

RAMPA Tipo A - soluzione per marciapiede di larghezza < 2,50 m



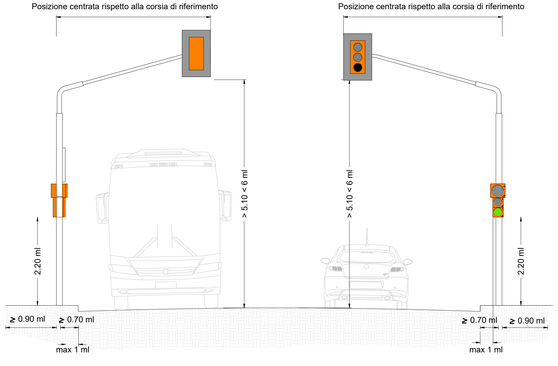
RAMPA Tipo B - soluzione per marciapiede di larghezza > 2,50 m



Particolare Particolari

Distanze di rispetto

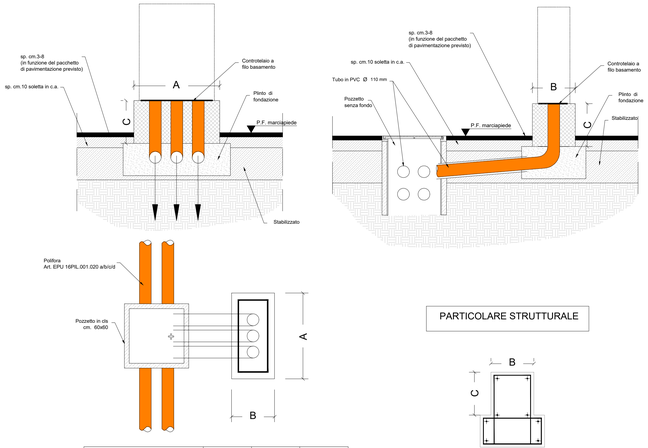
Fuori scala



PLINTO DI FONDAZIONE CASSETTE DI DERIVAZIONE E REGOLATORI SEMAFORICI

Cassetta di derivazione/regolatore

Scala 1:20



(VEDI NOTA 1)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Dimensionamento per cassette di derivazione	800	400	400
Dimensionamento per regolatori	950	400	400

PARTICOLARE STRUTTURALE

N.B.
Armatura in barre acciaio FeB44K Ø10
Calcestruzzo Rck 300

MATERIALI E PRESCRIZIONI COSTRUTTIVE

CEMENTO ARMATO

CALCESTRUZZO NON ARMATO PER SOTTOFONDAZIONI

Calcestruzzo dosato a 150 kg di cemento tipo EN 197 CEM I 32.5 per metro cubo di conglomerato
Classe di resistenza: valore caratteristico minimo della resistenza cilindrica a compressione dopo 28 giorni (EN 206) fck = 10 MPa
(EuroCodice 2 C10) (corrispondente alla classe Rck 15 N/mm²)

CALCESTRUZZO ARMATO PER FONDAZIONI

Calcestruzzo:	- Fondazione: Rck ≥ 30 N/mmq
Copriferro:	- c ≥ 2.5 cm per fondazioni
Sovrapposizioni:	- Minimo 50 diametri
Rif. UNI 9858/91:	- Classe di consistenza del calcestruzzo fresco S4 (slump 16 20 cm)
	- Aggregati non gelivi
	- Rapporto acqua-cemento: a/c 0.55
	- Dimensione massima dell'aggregato 32 mm (19 mm per solai e solette)
Armature per c.a.:	- B450C saldabile
	- Posa armature con distanziatori in plastica o fibrocemento, secondo disposizioni della D. L.

ACCIAIO PER PALI SEMAFORICI E RELATIVE SALDATURE

Vedi descrizioni riportate nei particolari per ogni tipologia di palo.

NOTE GENERALI

- Tutti i materiali ed apparecchiature dovranno essere certificati e dotati di marcatura C.E.
- Tutte le quote e le dimensioni indicate sugli elaborati del progetto strutturale (comprese quelle relative alle eventuali opere esistenti) dovranno essere verificate dall'impresa ancherel riguardi di quanto rilevato in opera. Eventuali incongruenze dovranno essere riferite dall'impresa alla D.L. prima della realizzazione delle opere relative.
- A cura e onere dell'impresa dovranno essere realizzati i disegni costruttivi (skinti, pali, centraline...).
- Il piano di posa delle fondazioni deve essere costituito da terreno vergine non rimaneggiato. Eventuali necessari maggiori approfondimenti degli scavi devono essere riempiti con calcestruzzo magro fino alla quota del piano di posa delle fondazioni di progetto.
- Gli scavi in prossimità di costruzioni esistenti devono essere eseguiti in modo da non pregiudicarne la stabilità (prevedendo opere di sostegno provvisionali, interventi per cantieri, , inoltre preventivamente agli scavi l'impresa dovrà esplorare tutte le indagini conoscitive, in accordo con Enti Erogatri, in merito a sottoservizi esistenti (gas, cavi elettrici, fognature ecc) oltre a rilevare eventuali preesistenze o vincoli.
- Prima della messa in opera delle armature l'impresa è tenuta al controllo delle dimensioni parziali e totali sia dei ferri longitudinali e trasversali sia delle staffe.
- Dove non espressamente indicato sulle tavole tutte le armature, devono essere correnti con sovrapposizioni superiori a 50 volte il diametro delle barre e risvolti a 90° di almeno 15 cm alle estremità.

Nota 1
Le dimensioni sono indicative e da verificare in funzione di quanto prescritto dal produttore.

Nota 2
Le effettive dimensioni dei plinti e le relative armature dovranno essere verificate a cura dell'appaltatore in funzione del disegno costruttivo del palo semaforico e dell'effettiva posizione palo/plinto in seguito a rilievo dello stato dei luoghi, mediante relazionesi elaborati pratici a firma di tecnico abilitato.

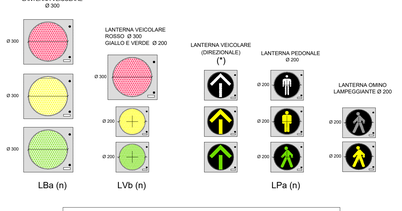
Nota 3
Il palo dovrà essere accompagnato da certificazioni d'origine dei materiali e di relazione di verifica statica a cura del produttore e a firma di tecnico abilitato (secondo normativa vigente, e.m. 14/01/2008).

Particolari

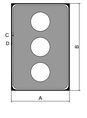
Lanterne semaforiche

Fuori scala

TIPOLOGIE LANTERNE SEMAFORICHE

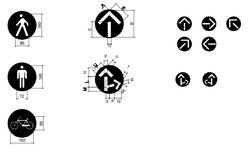


DIMENSIONAMENTO PANNELLO DI CONTRASTO



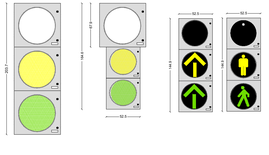
	A	B	C	D	R
Lente ⌀ 200 mm	600	900	12	6	45
Lente ⌀ 300 mm	900	1350	16	8	70
Lenti ⌀ 300 mm rosso e ⌀ 200 mm le altre	900	1350	16	8	70
	700	1000	12	6	45

DIMENSIONAMENTO SIMBOLI LENTI SEMAFORICHE



	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Q	R	T	U
Lente ⌀ 200 mm	25	190	110	25	120	25	24	63	75	29	20	25	37	47	57	18	77
Lente ⌀ 300 mm	38	265	150	38	165	38	34	95	112	43	30	38	57	70	85	26	115

DIMENSIONAMENTO LANTERNE SEMAFORICHE



n : numero identificativo palina semaforica (vedi riferimenti nelle tavole planimetriche).

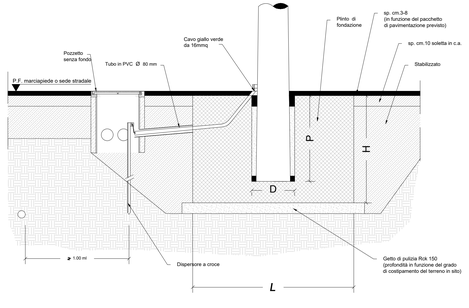
* : a discrezione della D.L. potranno essere richieste lenti direzionali (per tipologie LBa e Lvb).

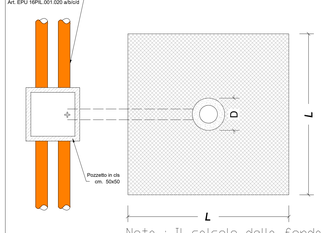
Particolari

Plinti pali a sbraccio

Scala 1:20

PLINTO DI FONDAZIONE PALO SEMAFORICO A SBRACCIO





*(VEDI NOTA 2)

*Misure indicative plinto/palo	L (mm)	H (mm)	D (mm)	P (mm)
Lunghezza braccio 4000 mm	1500	1200	400	800 / 1000
Lunghezza braccio 5000 mm	1500	1200	400	800 / 1000
Lunghezza braccio 6000 mm	1800	1200	400	800 / 1000
Lunghezza braccio 7000 mm	1800	1200	400	800 / 1000

Nota : Il calcolo della fondazione è stato elaborato ipotizzando un terreno avente una portata di di 1.5 Kg/cmq

Particolari

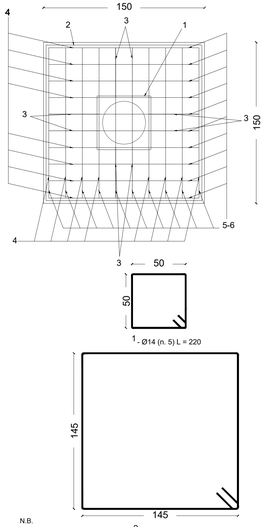
Armatura plinti pali a sbraccio

Scala 1:20

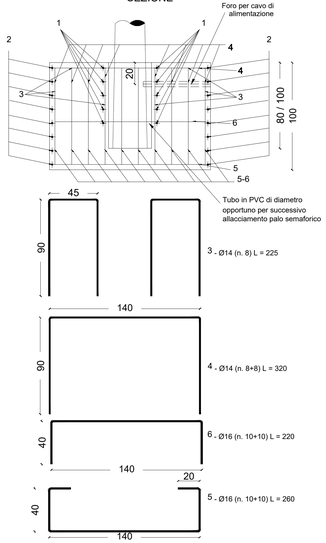
PARTICOLARE STRUTTURALE FONDAZIONE PALO SEMAFORICO CON SBRACCIO 4-5 ml

(VEDI NOTA 2)

PIANTA



SEZIONE



N.B.
Vedi prescrizioni materiali

STUDIO DI ARCHITETTURA
DOTT. ARCH. FRANCO NICOLOSI
Via Dino G. Vincenzi, 31 - 24030 L. Rocca (BG)
Tel. 3388520245 - mail: arch.franco.nicolosi@alice.it

STUDIO DI INGEGNERIA
DOTT. ING. RICCARDO SONZOGNI
Via Dino G. Vincenzi, 31 - 24030 L. Rocca (BG)
Tel. 0345/94452 - Tel. 3358626626@TISCALI.IT

Committente:
Amministrazione Comunale di Vimodrone

Marzo 2021

CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

Comune di VIMODRONE

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE STRADE E DEI MARCIAPIEDI COMUNALI ANNO 2020

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

LOCALITA' CRIVELLA PARTICOLARI COSTRUTTIVI IMPIANTO SEMAFORICO

Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Carlo Tenconi

Arch. Franco Nicolosi
Ord. Arch. Bg n. 1128

Ing. Riccardo Sonzogni
Ord. Ing. Bg n. 2027

CAPOGRUPPO
DOTT. ARCH. FRANCO C. NICOLOSI VIA DINO G. VICOVARO, 3 – SAN PELLEGRINO TERME
TEL. 3388520245 – MAIL: R.T.P.NEGRONI.NAVE@GMAIL.COM

TAV. 07

SCALE varie