

ELENCO DEI FOGLI  
CHE COMPONGONO IL DOCUMENTO

FOGLIO	DESCRIZIONE
002	PIANTA E SEZIONI
003	PARTICOLARI

NOTE

- QUESTO DISEGNO RIPORTA IL LAYOUT TIPOLOGICO DELLA FONDAZIONE E DELLE PREDISPOSIZIONI NECESSARIE PER IL SISTEMA ANTINTRUSIONE.
- LA DEFINIZIONE COMPLETA DEL SUO PROGETTO COSTRUTTIVO E' A CURA DEL GENERAL CONTRACTOR.

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA  
LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI  
PROGETTO DEFINITIVO

ANTINTRUSIONE – FONDAZIONE E SOSTEGNO TELECAMERE  
E BARRIERE A DOPPIA TECNOLOGIA

GENERAL CONTRACTOR		ITALFERR S.p.A.	SCALA :
IL PROGETTISTA/INTEGRATORE <b>SPECIALISTE</b> ORDINE INGEGNERI DI MILANO n. 15408 Ettore Pagani	Consorzio Cociv Project Manager		
Data:	Data:		

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
A301	00	D	CV	1X	AN0000	X01	C	001 di 003

CONSORZIO <b>SATURNO</b>	VISTO CONSORZIO SATURNO	
	Firma	Data
	<i>R. Rocchi</i>	15 MAR. 2012

Progettazione :

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	PRIMA EMISSIONE	NODARI	29/04/04	ESTE	29/04/04	PECCHIA	29/04/04	
B	REVISIONE	NODARI	15/09/04	ESTE	15/09/04	PECCHIA	15/09/04	
C	Aggiornamento per P.D. adeguamenti	RIBAUDO	29/02/12	ESTE	29/02/12	LECCHI	29/02/12	

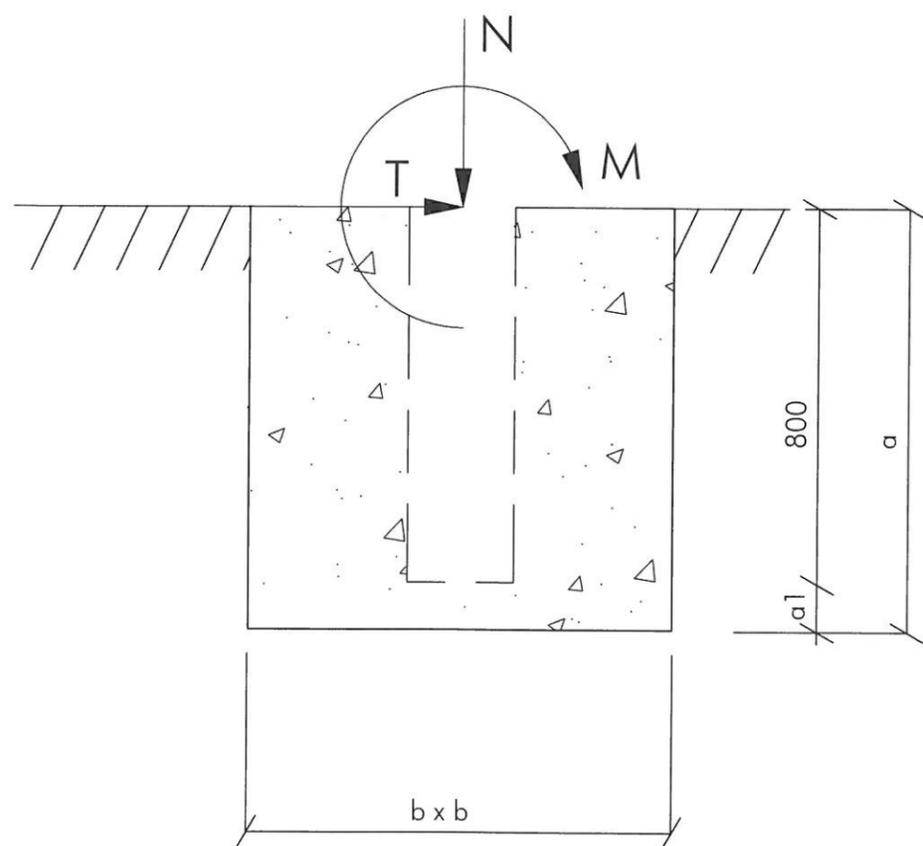
n. Elab.:	File:
	Cod. origine: 1600_00263717

CUP: F81H9200000008

## DATI PER DIMENSIONAMENTO FONDAZIONE

Carichi al piano di campagna

- Peso struttura  $N = 92 \text{ Kg}$
- Taglio  $T = 178 \text{ Kg}$
- Momento flettente  $M = 487 \text{ Kg m}$



### 1 DATI TECNICI

Palo in vetroresina di forma tronco conica prodotto con resine poliestere fibre e tessuti in fibra di vetro mediante poltrusione.  
Palo con superficie esterna liscia e rivestita con tessuto non tessuto per protezione all'azione dei raggi UV ed alle aggressioni di natura ambientale e chimica.

#### 1.1 Dimensioni

diametro esterno inferiore : 250 mm  
diametro esterno superiore : 132,25 mm  
altezza : 6800 mm  
spessore : ~ 6 mm

#### 1.2 Caratteristiche meccaniche principali

resistenza a trazione :  $> 3500 \text{ Kg/cm}^2$   
resistenza a compressione:  $> 1500 \text{ Kg/cm}^2$   
modulo di elasticita':  $> 220000 \text{ Kg/cm}^2$   
resilienza :  $> 150 \text{ Kg cm/cm}^2$

#### Caratteristiche generali

peso specifico circa  $1,65 \text{ kg/cm}^3$   
contenuto in vetro  $< 0,5 \%$  in peso

### 2 DATI DI PROGETTO

2.1 Dimensionamento del palo secondo la norma UNIFER-CEI 9-2 edizione 5/1973 per quanto applicabile con velocità del vento pari a  $160 \text{ Km/h}$ .

2.2 Calcolo delle sollecitazioni dovute ai carichi agenti (vento e pesi propri) eseguito secondo la teoria della "Scienza delle Costruzioni" col metodo delle tensioni ammissibili.

2.3 Sollecitazioni ammissibili per plastiche rinforzate con fibre di vetro soggette a carichi ripetuti di breve durata:

$$\text{trazione } \sigma_m = \frac{3500}{5} = 700 \text{ Kg/cm}^2$$

$$\text{compressione } \sigma_m = \frac{1500}{5} = 300 \text{ Kg/cm}^2$$

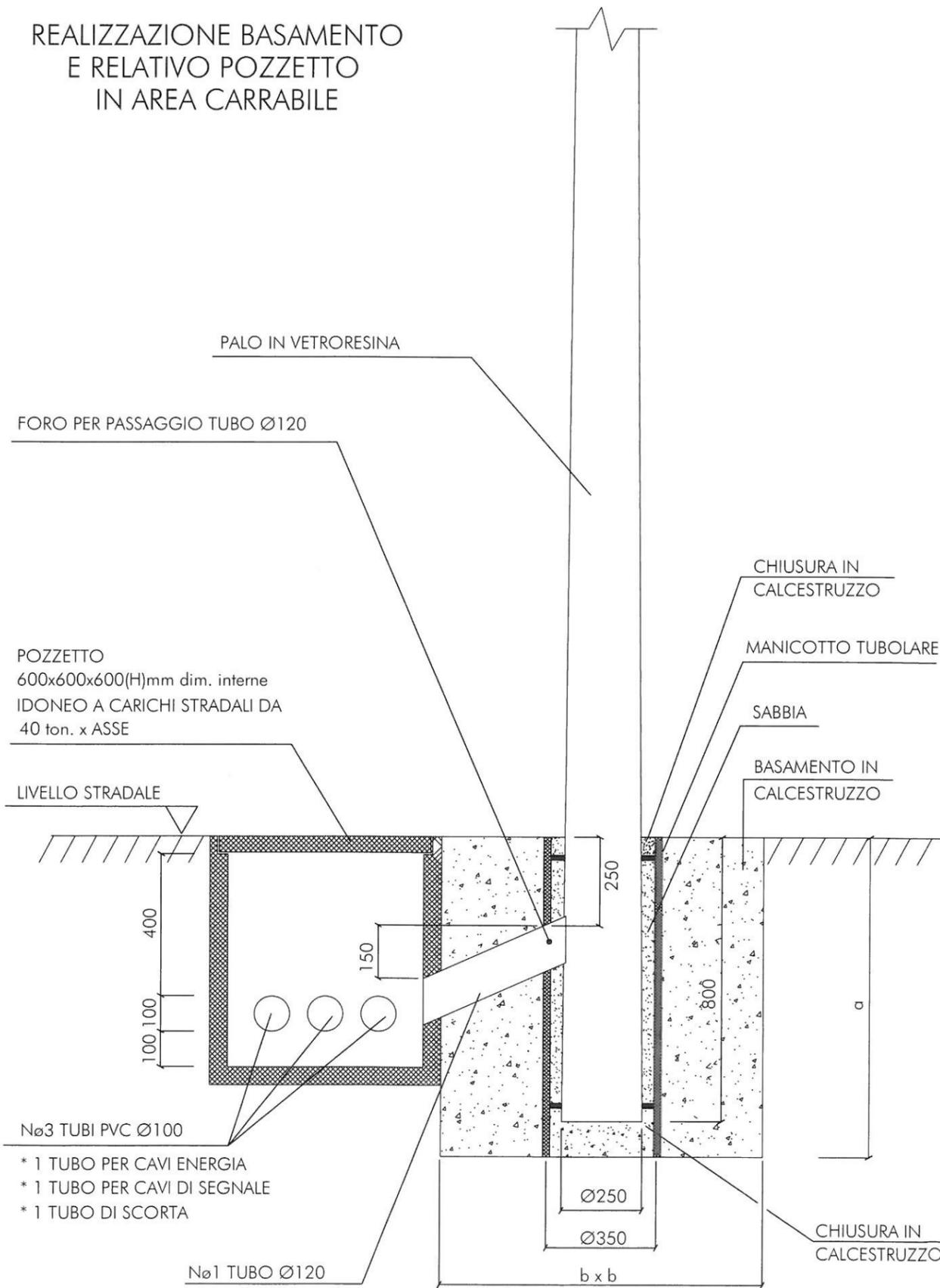
Sicurezza rispetto a rottura non inferiore a 5

2.4 Freccia elastica del palo coi carichi di progetto calcolata al punto di montaggio della telecamera (5,70 m da terra)  $< 0,015$  dell'altezza fuori terra, compatibile col corretto funzionamento della telecamera.

### NOTE :

- A) TUTTE LE MISURE INDICATE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI
- B) I TUBI IN PVC PER IL TRANSITO DEI CAVI, SI INTENDONO PROTETTI DA CALCESTRUZZO PER 10cm CIRCA INTORNO ALLA TUBAZIONE

REALIZZAZIONE BASAMENTO  
E RELATIVO POZZETTO  
IN AREA CARRABILE



REALIZZAZIONE BASAMENTO  
SU MARCIAPIEDE  
E RELATIVO POZZETTO  
IN AREA CARRABILE

