

PROJECT FINANCING PER LA MESSA A NORMA E GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA



REGIONE LOMBARDIA
Comune di Castana
Provincia di Pavia

Ambito:

IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PROGETTO DI FATTIBILITÀ

Sito:

Comune di Castana
Provincia di Pavia

Soggetto Proponente: A2A Illuminazione Pubblica



Il Progettista:



Corso Mancenasio 34/3 - 10090 Rosta (TO)
Tel. 011.19215500 - Fax. 011.19215507 - amministrazione@sgigroup.it
Sistema di Gestione per la Qualità conforme alla Norma ISO 9001:2008



Titolo:

Tipologico
Intervento

Data di emissione

28/08/2018

Scale

—

Formato Carta

A4

05				Commessa:	18009
04					
03					
02				Elaborato n°	Rev.
01	28/08/2018	1^ Emissione	J.A.		
rev. n°	data	oggetto	disegnatore	IP-TI01	R01
File n° 18009-03-PF-IP-TI01-R01			Disegno realizzato con programma Autocad, serial number : 561-92571836 Riproduzione vietata - Ogni diritto riservato.		

INDICE

0	GENERALITA'.....	2
1	ABACO DEGLI APPARECCHI ILLUMINANTI ESISTENTI E INDICAZIONI PER LA LORO SOSTITUZIONE	3
2	INTERVENTI ESEMPLIFICATIVI SUI SOSTEGNI	8
3	INTERVENTI ESEMPLIFICATIVI SUGLI IMPIANTI.....	11
4	DISEGNI TIPOLOGICI DI REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI.....	12

0 GENERALITA'

Il presente elaborato fornisce la tipologia di intervento da eseguire.

Le indicazioni progettuali inserite nel presente elaborato tipologico sono valide per l'intero appalto.

1 ABACO DEGLI APPARECCHI ILLUMINANTI ESISTENTI E INDICAZIONI PER LA LORO SOSTITUZIONE

Nel presente paragrafo vengono dettagliati, in modo indicativo e non esaustivo, le tipologie di apparecchi presenti sul territorio comunale e l'indicazione della tipologia di apparecchi che dovrà essere prevista per la loro sostituzione.

APPARECCHIO DI TIPO STRADALE		
APPARECCHI ESISTENTI		APPARECCHIO IN SOSTITUZIONE
		Armatura Stradale
		    
		
		

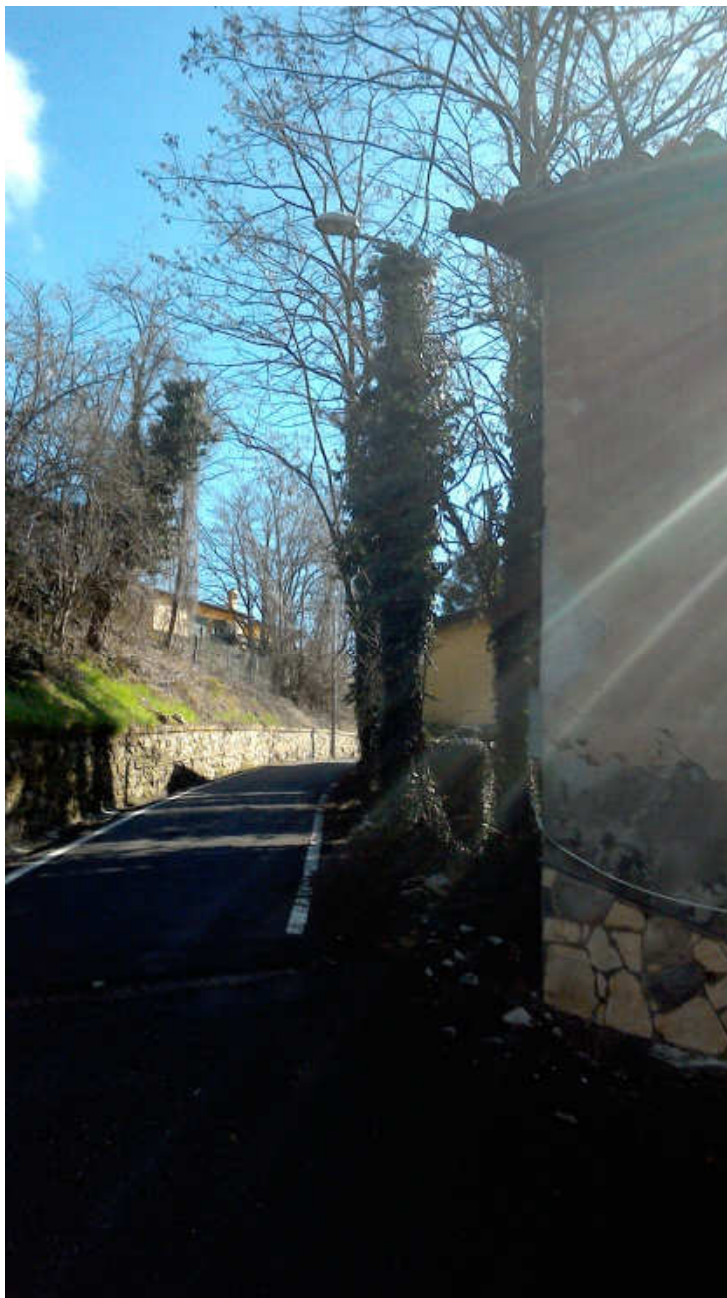
APPARECCHIO DI TIPO GLOBO O SFERA	
APPARECCHI ESISTENTI	APPARECCHIO IN SOSTITUZIONE
	Apparecchio Decorativo Per Attacco Alto O Testapalo
	

APPARECCHIO DI TIPO LANTERNA/ARTISTICO	
APPARECCHI ESISTENTI	APPARECCHIO IN SOSTITUZIONE
	RETROFIT SU APPARECCHIO ESISTENTE
	  

APPARECCHIO DI TIPO PROIETTORE	
APPARECCHI ESISTENTI	APPARECCHIO IN SOSTITUZIONE
	PROIETTORI (PER I PROIETTORI CHE ATTUALMENTE ILLUMINANO SUPERFICI STRADALI E' POSSIBILE INSTALLARE ARMATURE STRADALI)
	

2 INTERVENTI ESEMPLIFICATIVI SUI SOSTEGNI

Seguono alcune foto che illustrano le varie tipologie di criticità relative ai sostegni presenti sul territorio Comunale e gli interventi previsti nel Capitolato Tecnico di Appalto:



Intervento necessario: Potatura alberi.



Intervento necessario: Verniciatura del Sostegno, ruggine superficiale ad esame visivo

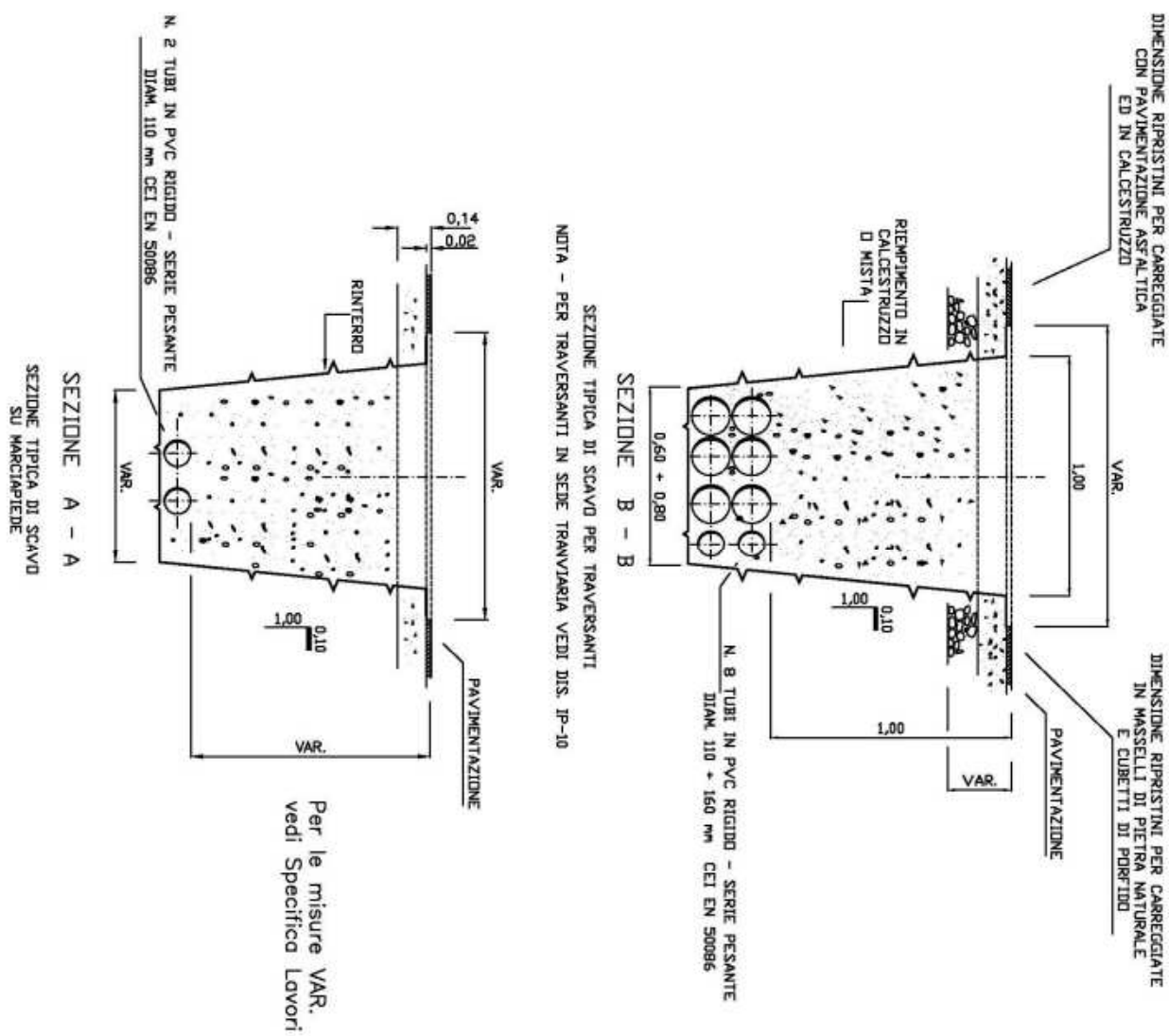


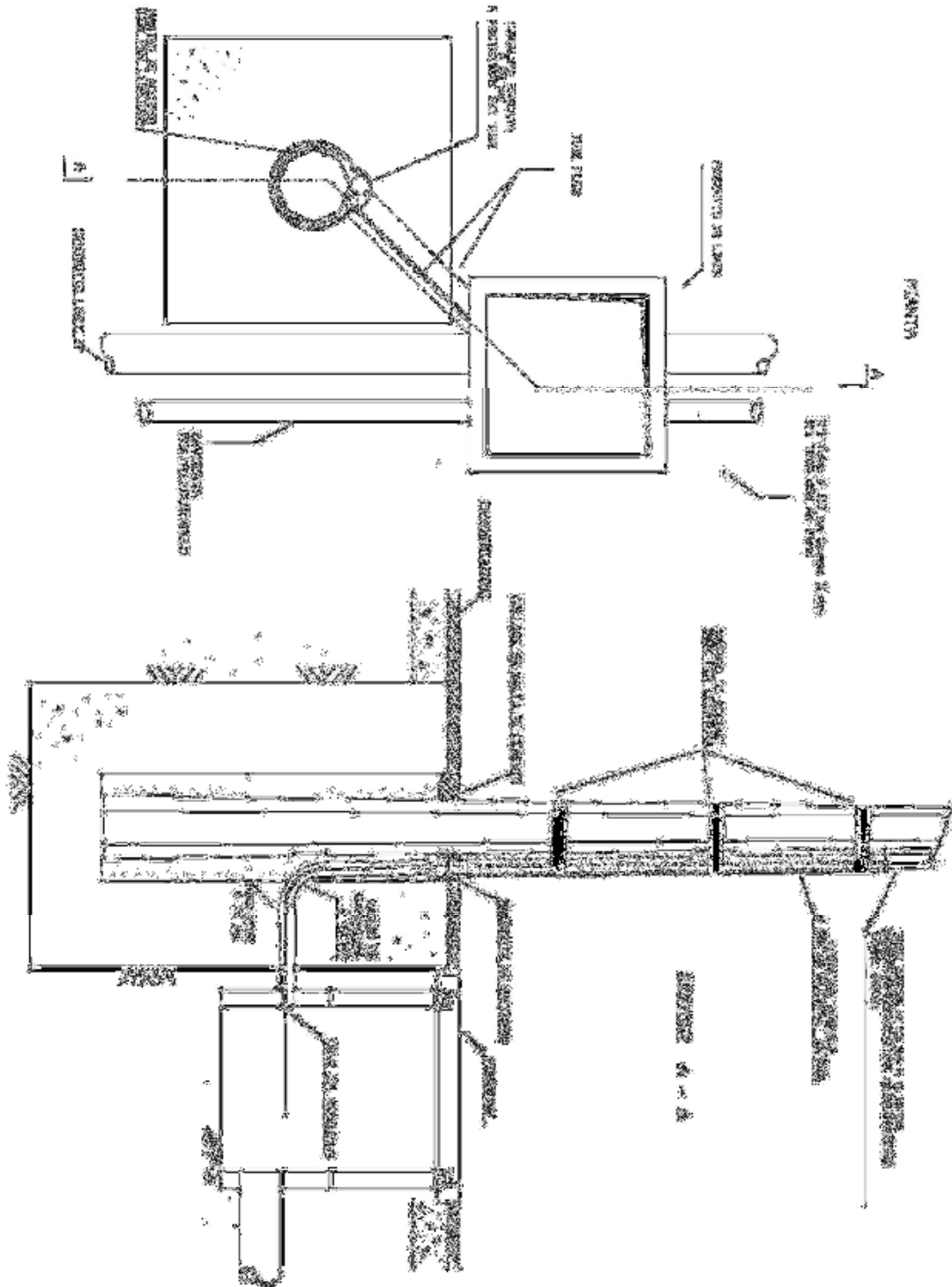
Intervento necessario: sistemazione morsettiera

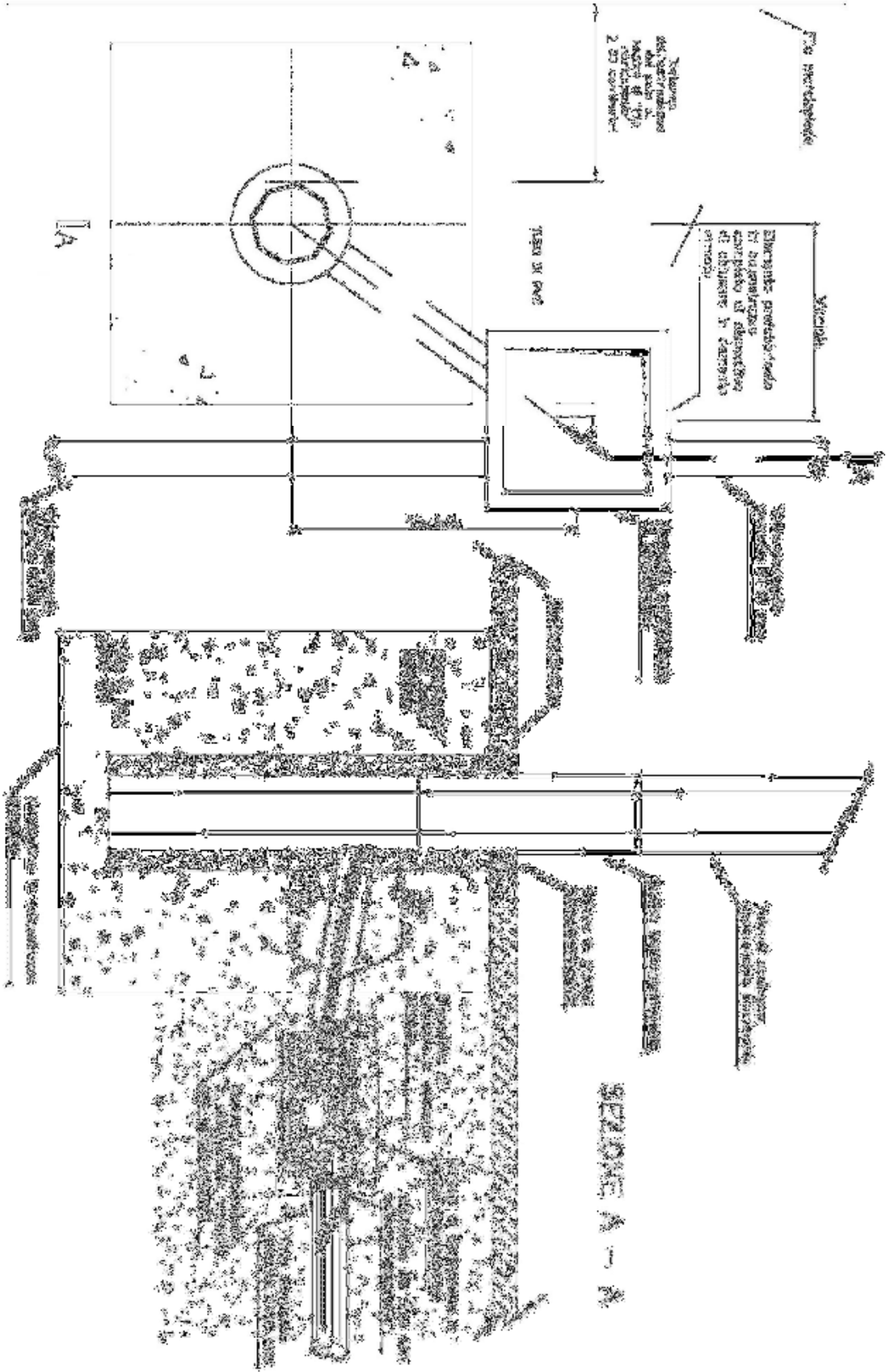
3 INTERVENTI ESEMPLIFICATIVI SUGLI IMPIANTI

Intervento necessario: nuove linee elettriche aeree e tratto di linea elettrica interrata per l'eliminazione delle promiscuità elettriche.

4 DISEGNI TIPOLOGICI DI REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI

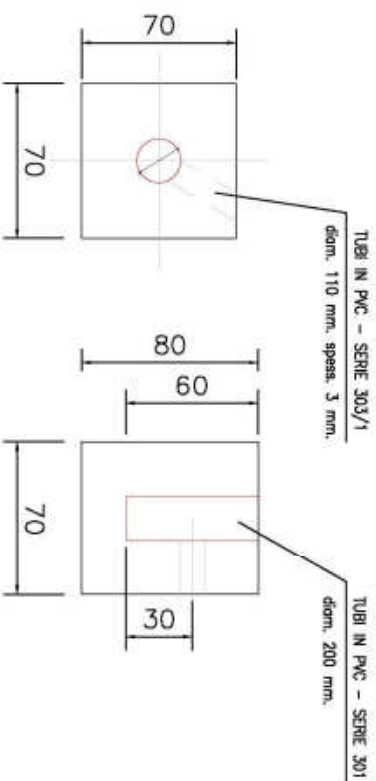






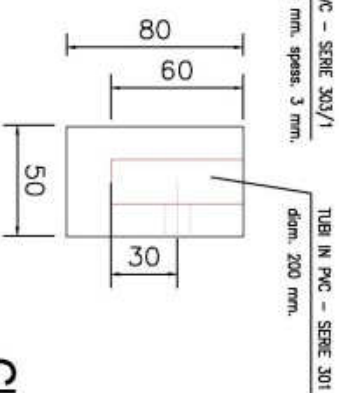
FONDAZIONE PALI DA m. 4

tipo 1



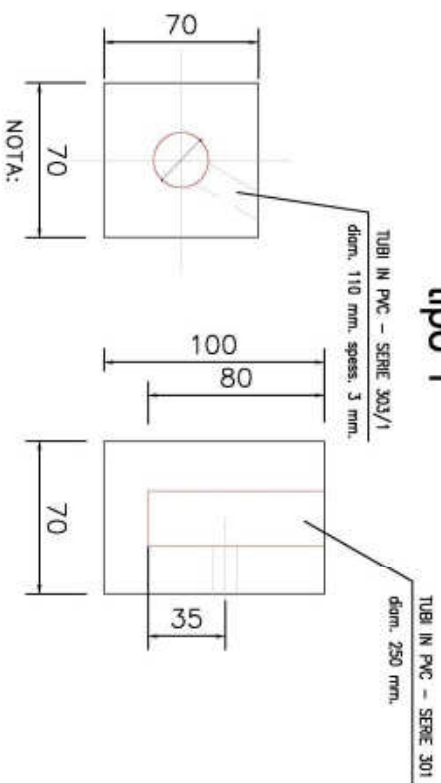
CIS C20

tipo 2

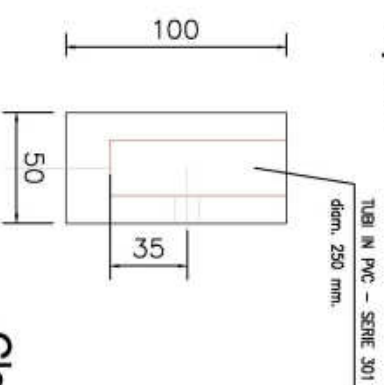


FONDAZIONE PALI DA m. 6

tipo 1



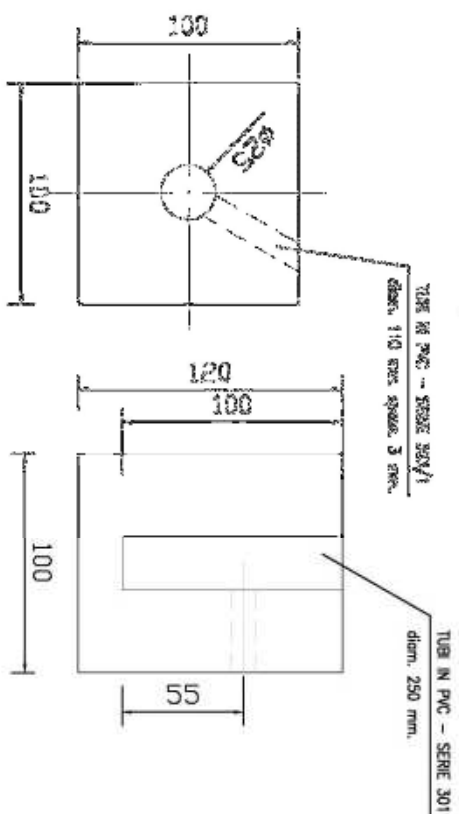
tipo 2



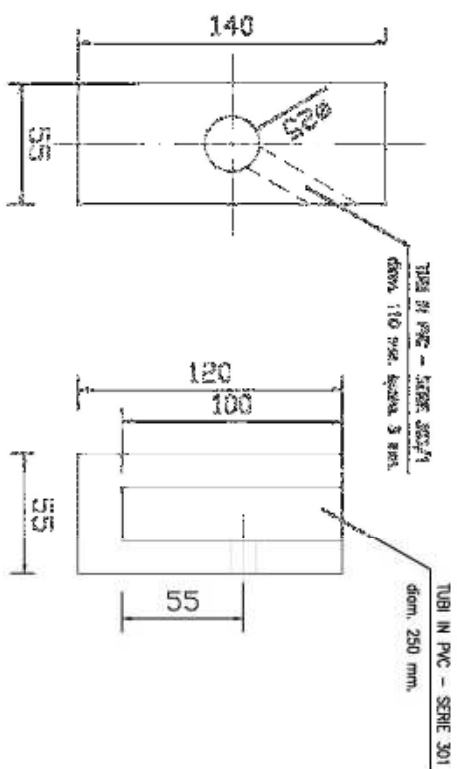
CIS C20

FONDAZIONE PALI DA m. 6

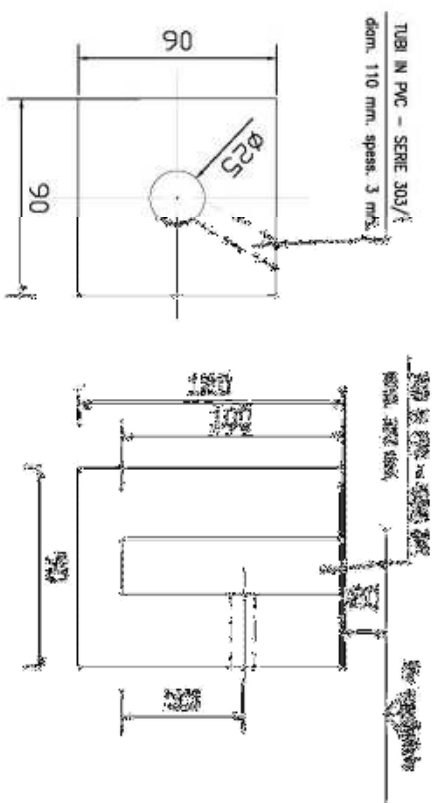
tipo 1



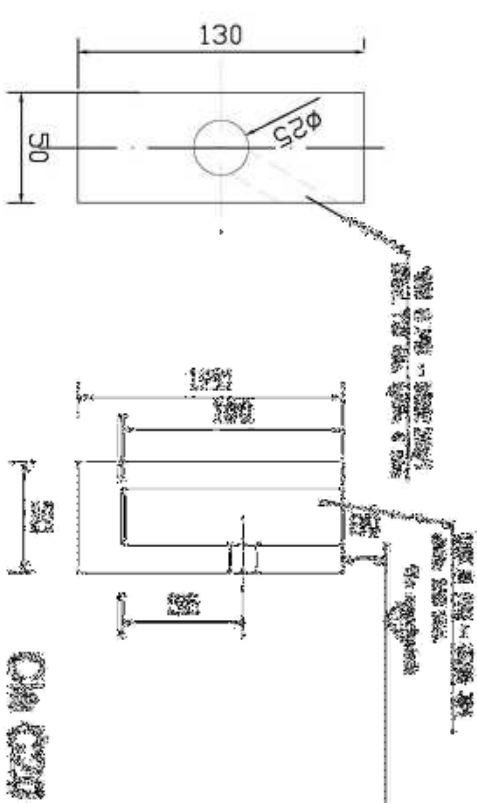
tipo 3

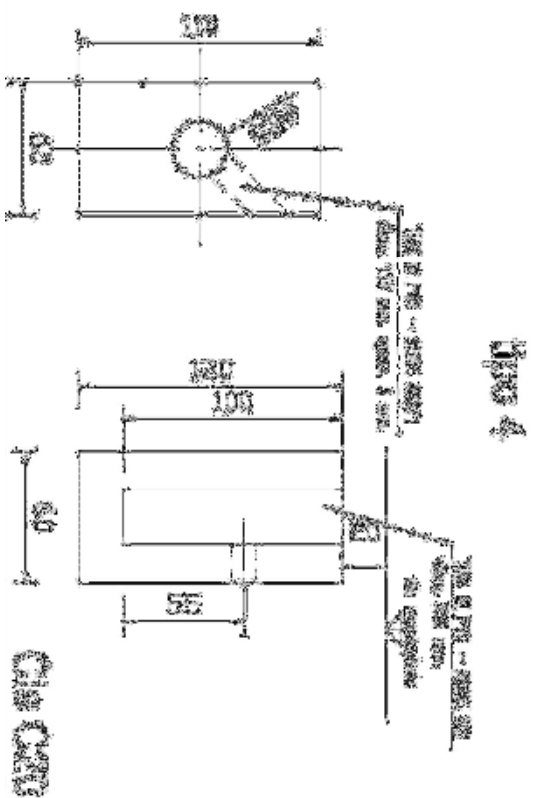


tipo 2



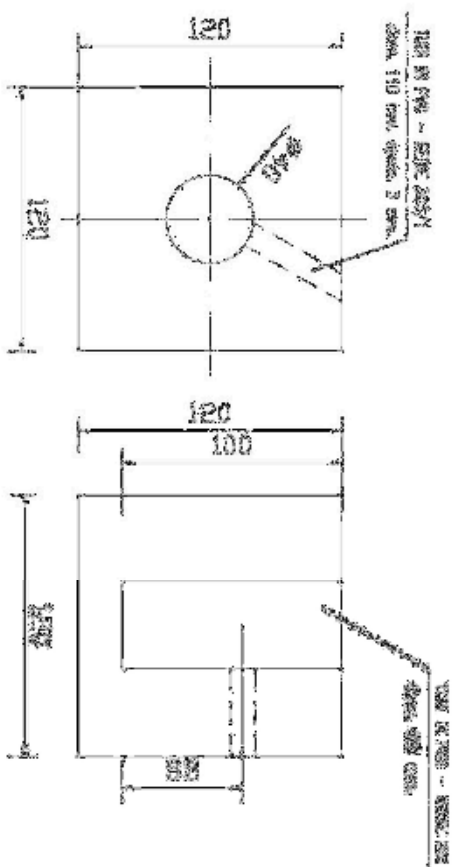
tipo 4



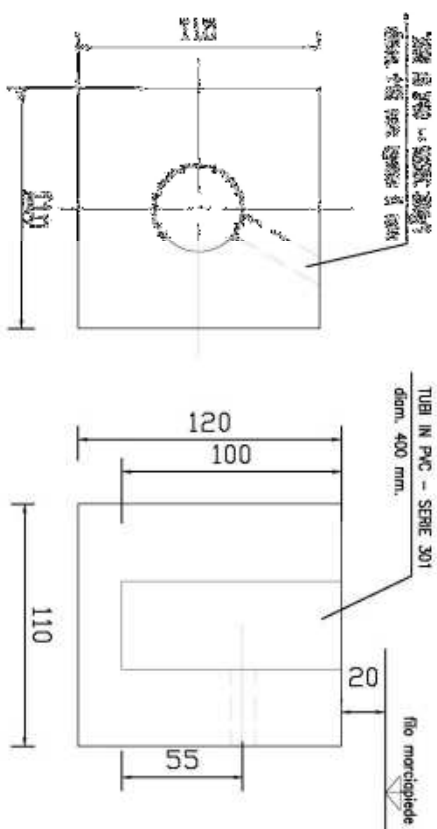


FONDAZIONE PALI D&M. 12

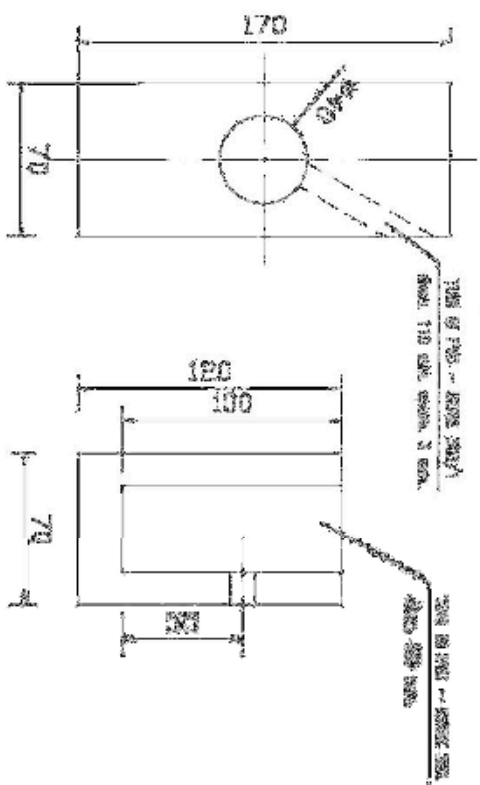
tipo 1



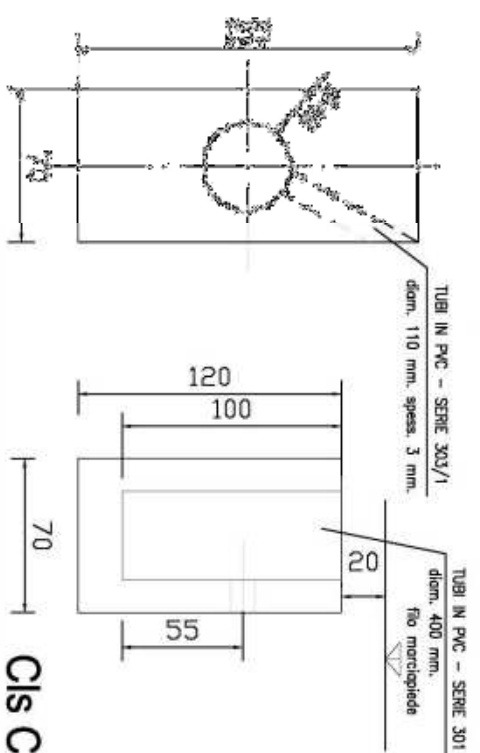
tipo 2



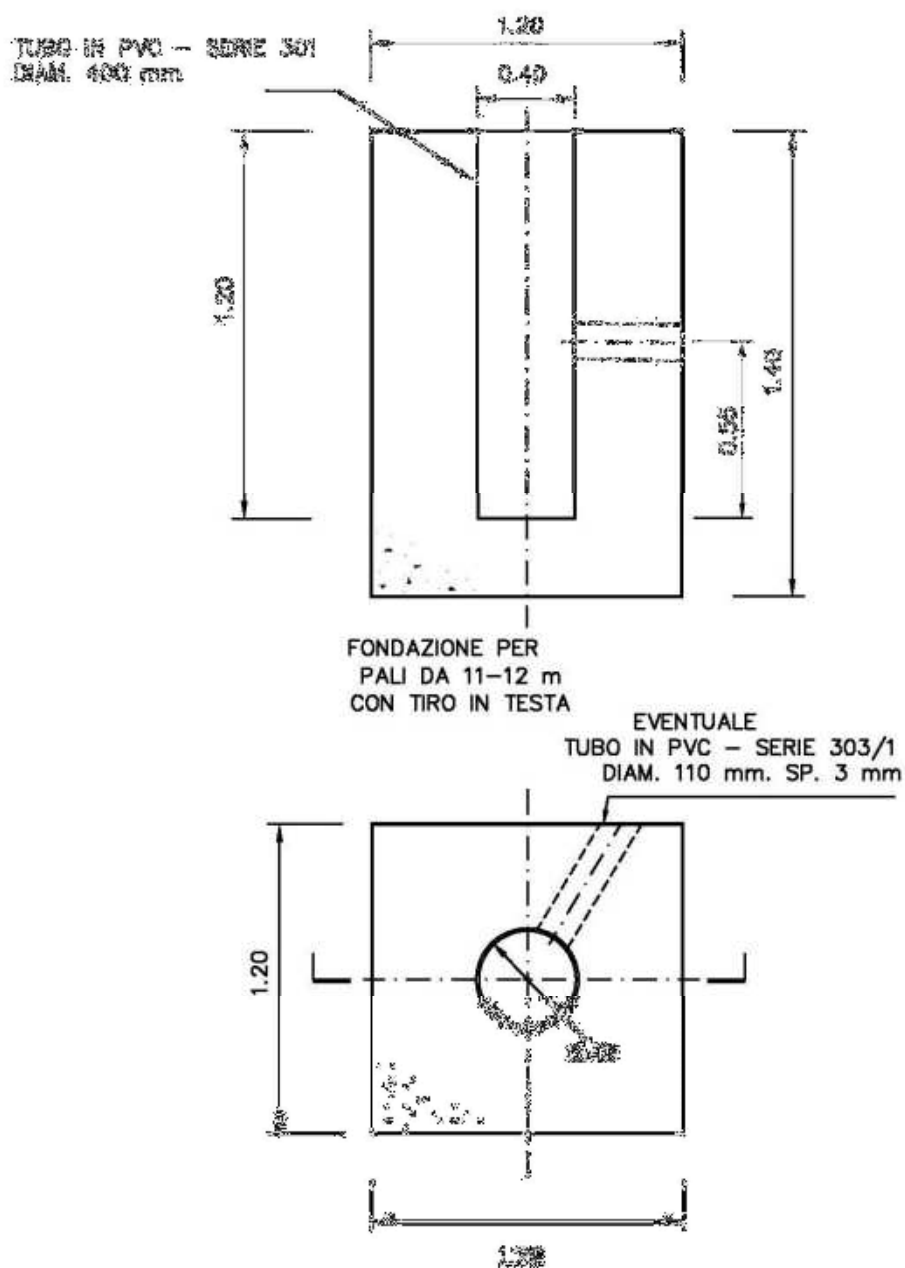
tipo 3



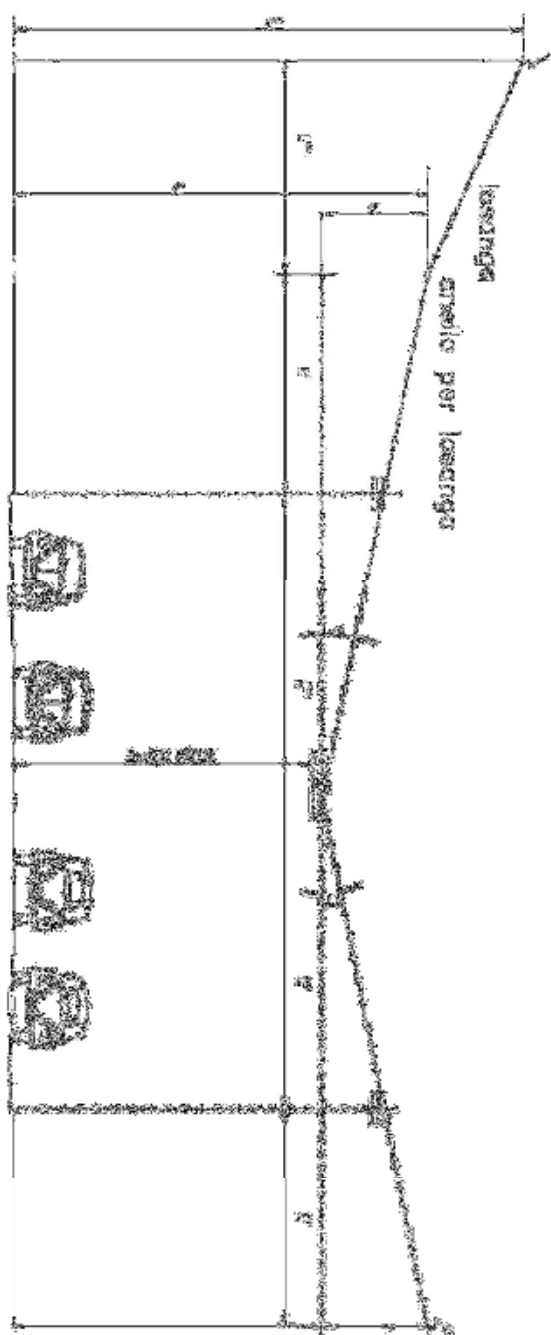
tipo 4



Cls C20

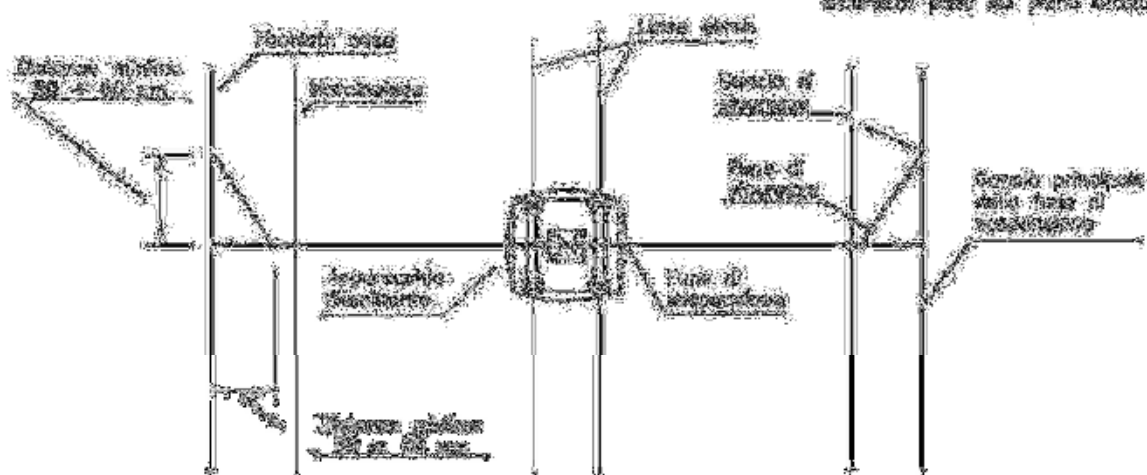
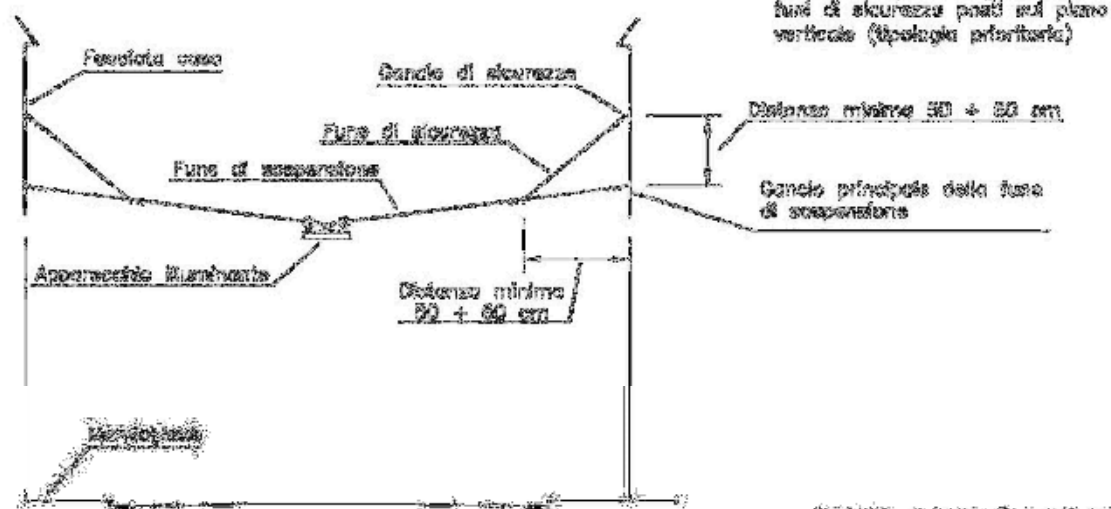


Traccia con "Località" per tre apparecchi illustrati con geometria sui moduli predefiniti



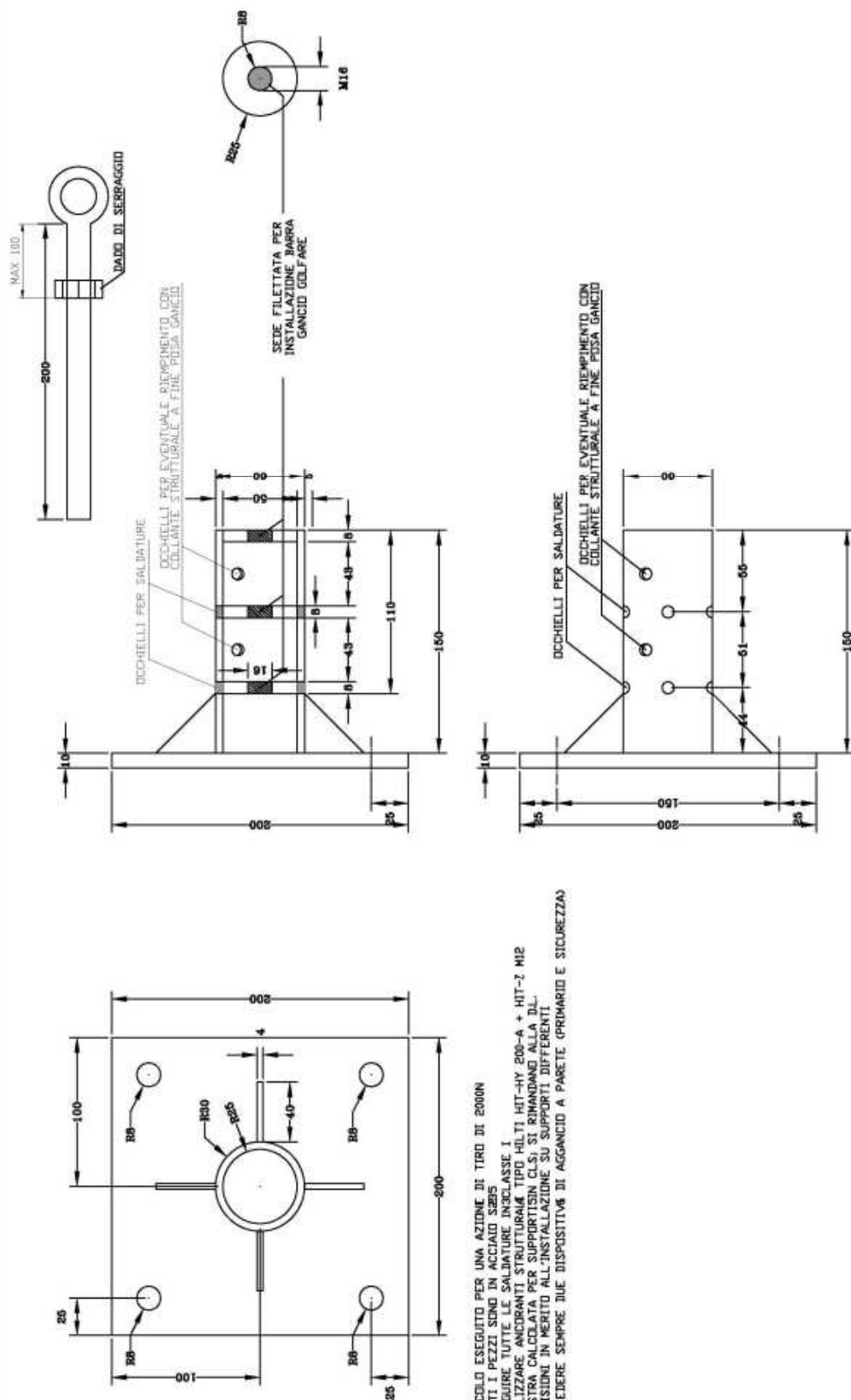
$$\begin{aligned} T_1 &= 0,25 \\ T_2 &= 0,25 \times (1,2 + 1,2) \\ T_3 &= 0,25 \times (1,2 + 1,2) \\ T_4 &= (0,25 \times 1,2) + 1,2 \end{aligned}$$

GANCIO E TESATA DI SICUREZZA

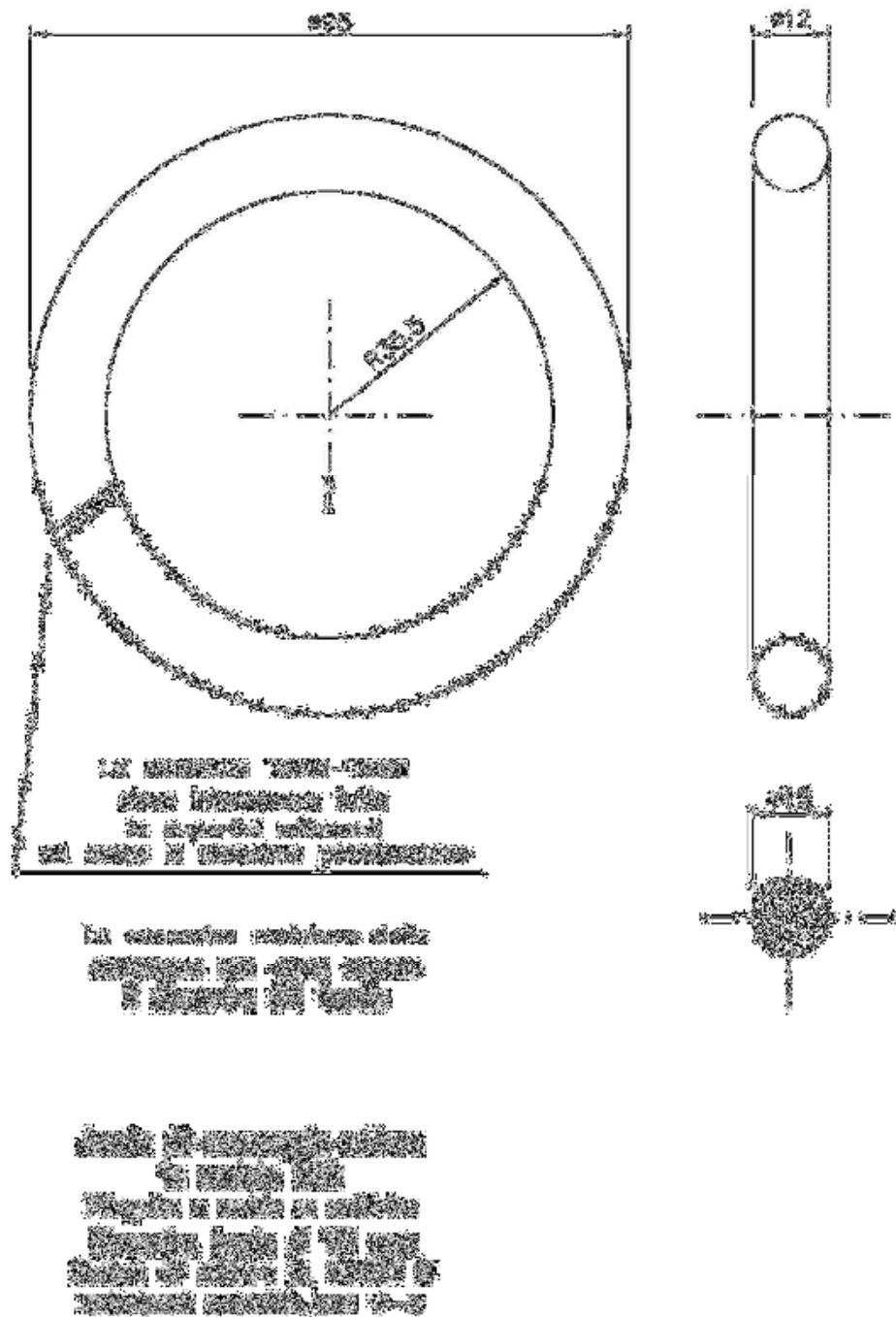


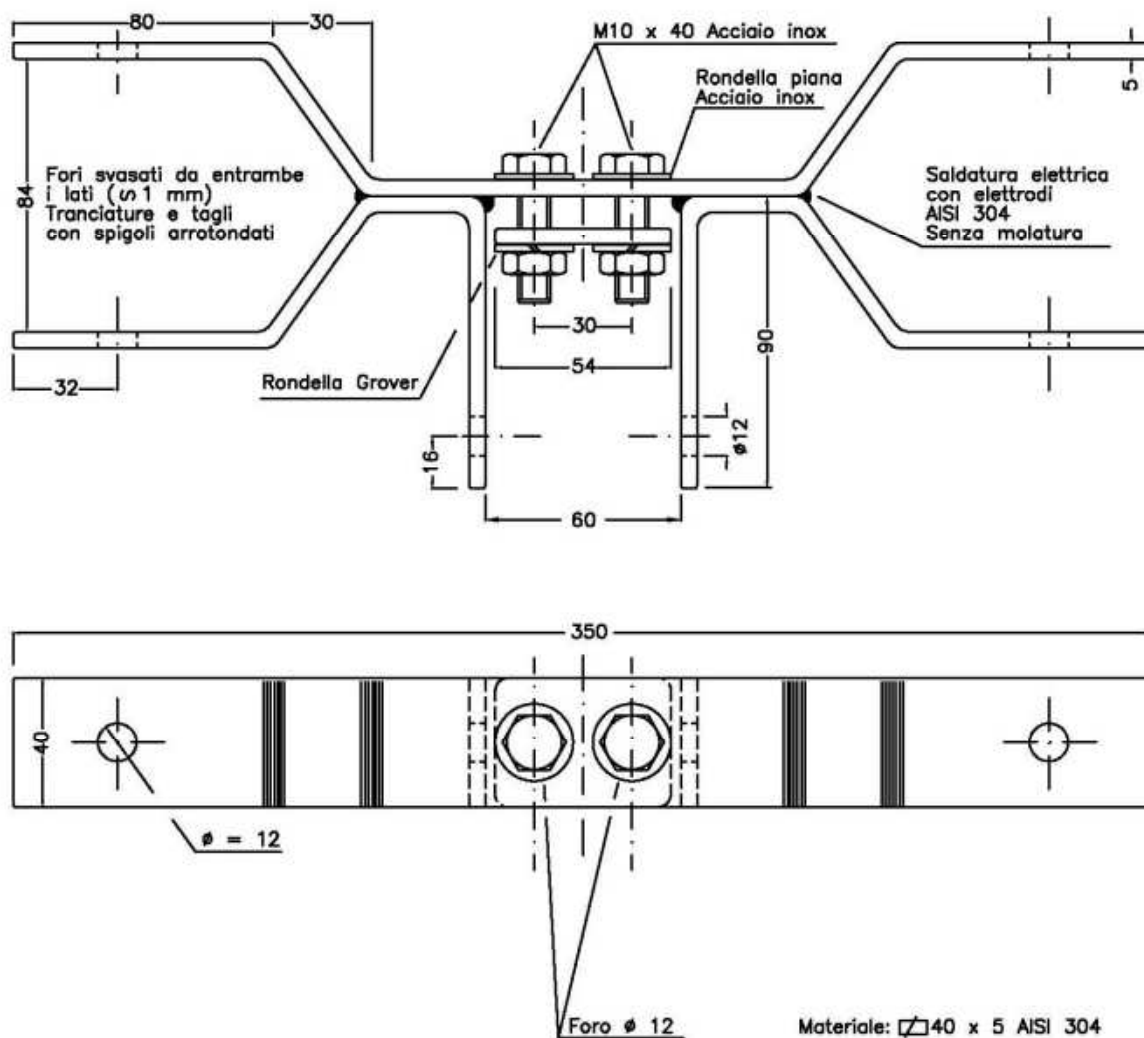
PROVA DI CARICO DEL GANCIO E DELLA FUNE DI SICUREZZA

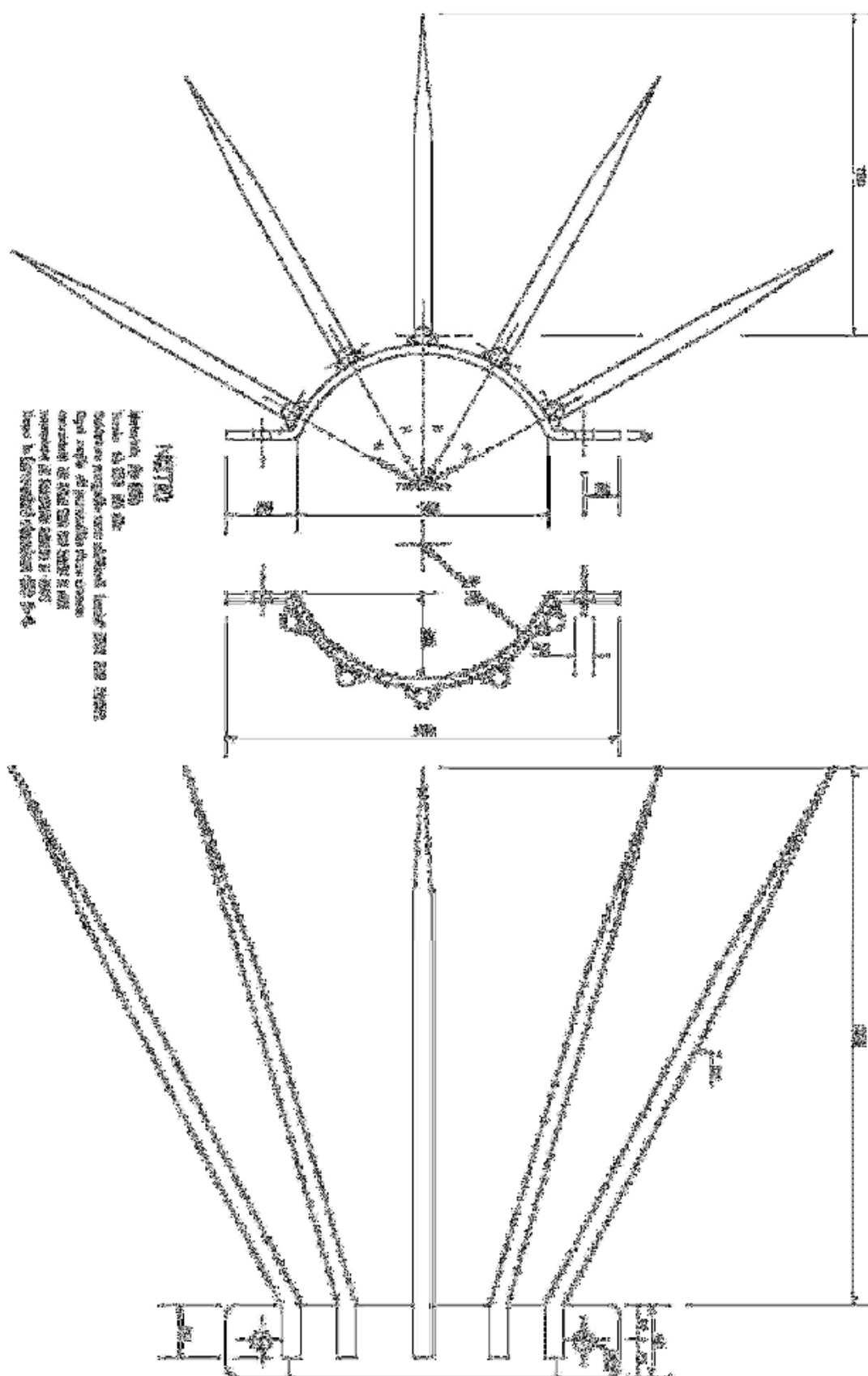


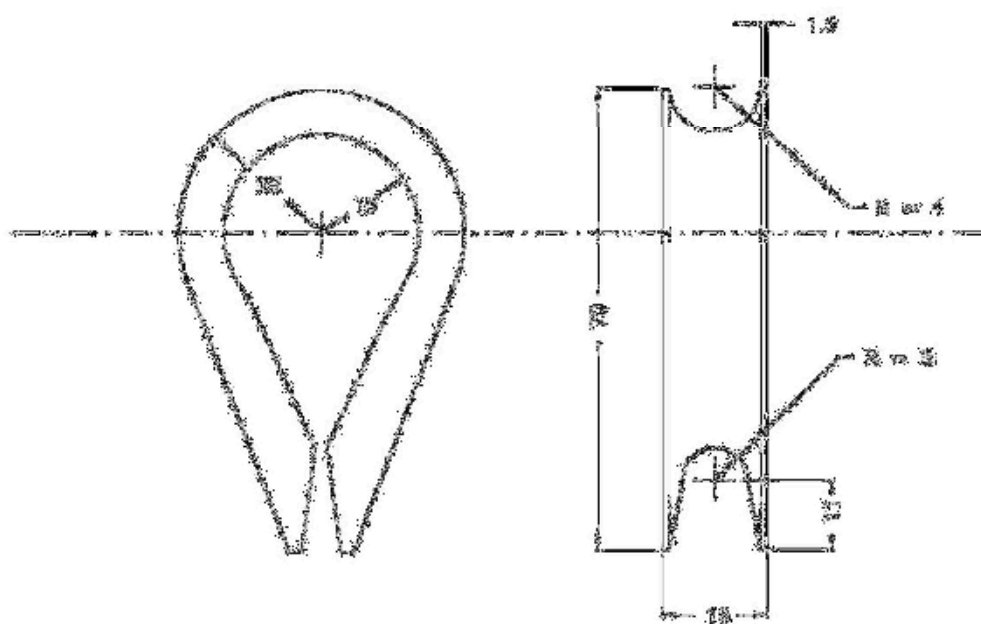


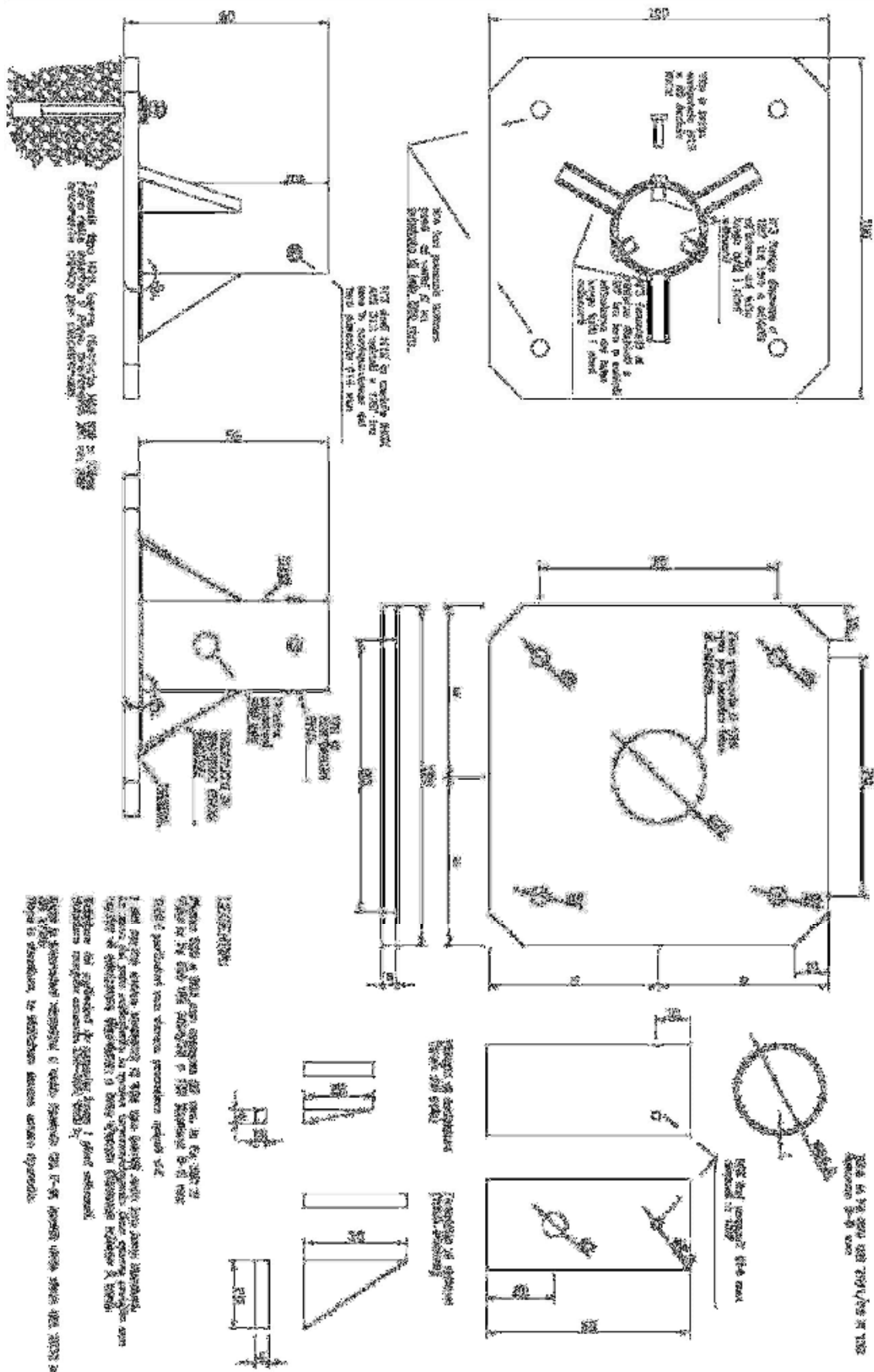
NOTE:
CALCOLO ESEGUITO PER UNA AZIONE DI TIPO III 2000N
TUTTI I PEZZI SONO IN ACCIAIO S235
ESEGUIRE TUTTE LE SALDATURE INCLASSE I
UTILIZZARE ANCORANTI STRUTTURALI TIPO HILTI HIT-HY 200-A + HIT-Z M12
PIASTRA CALCOLATA PER SUPPORTI(SN CLS) SI RIMANDANO ALLA DL
DECISIONI IN MERITO ALL'INSTALLAZIONE SU SUPPORTI DIFFERENTI
REVERENDI SEMPRE QUEI DISPOSITIVI DI AGGANCIO A PARETE (PRIMARIO E SICUREZZA)

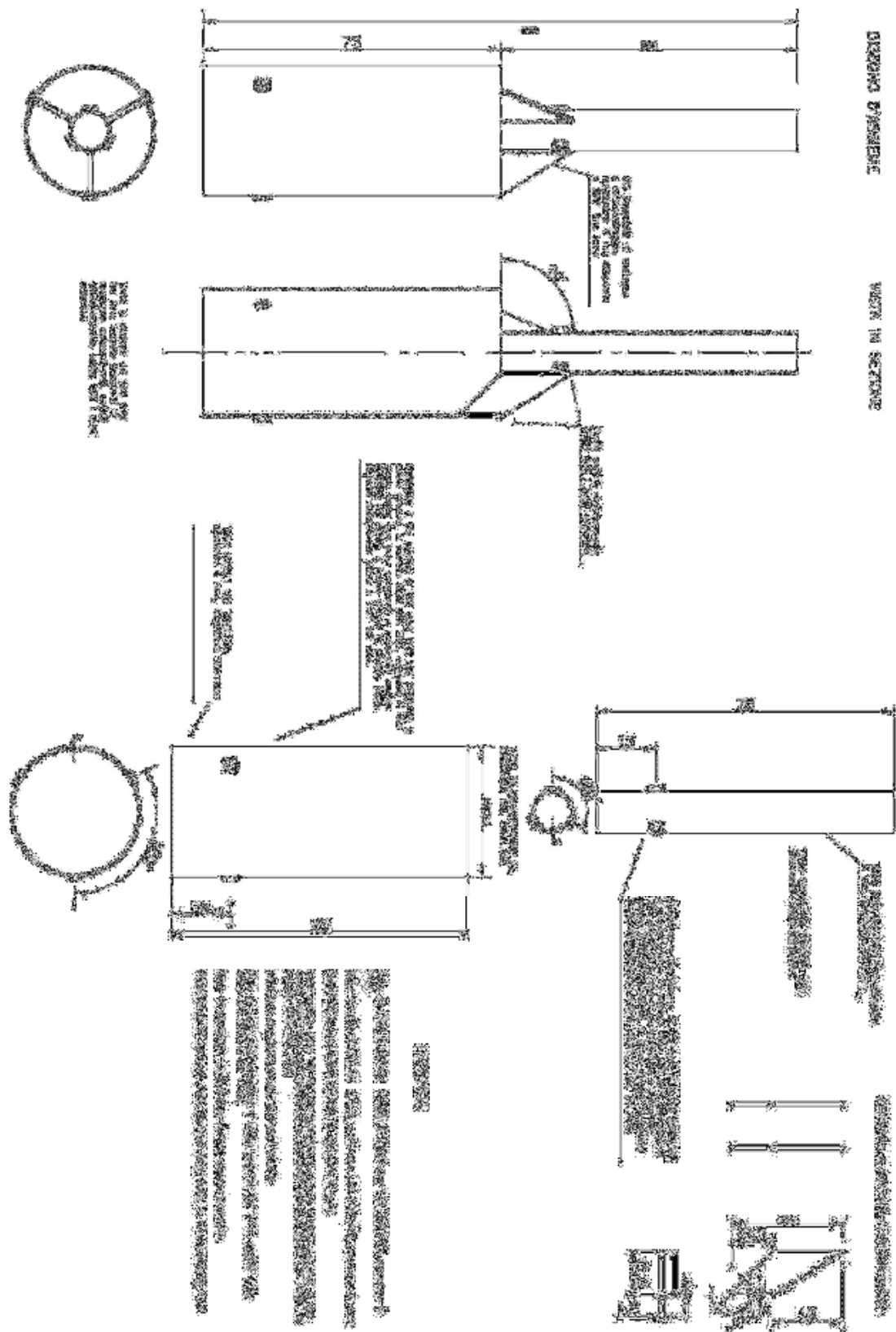




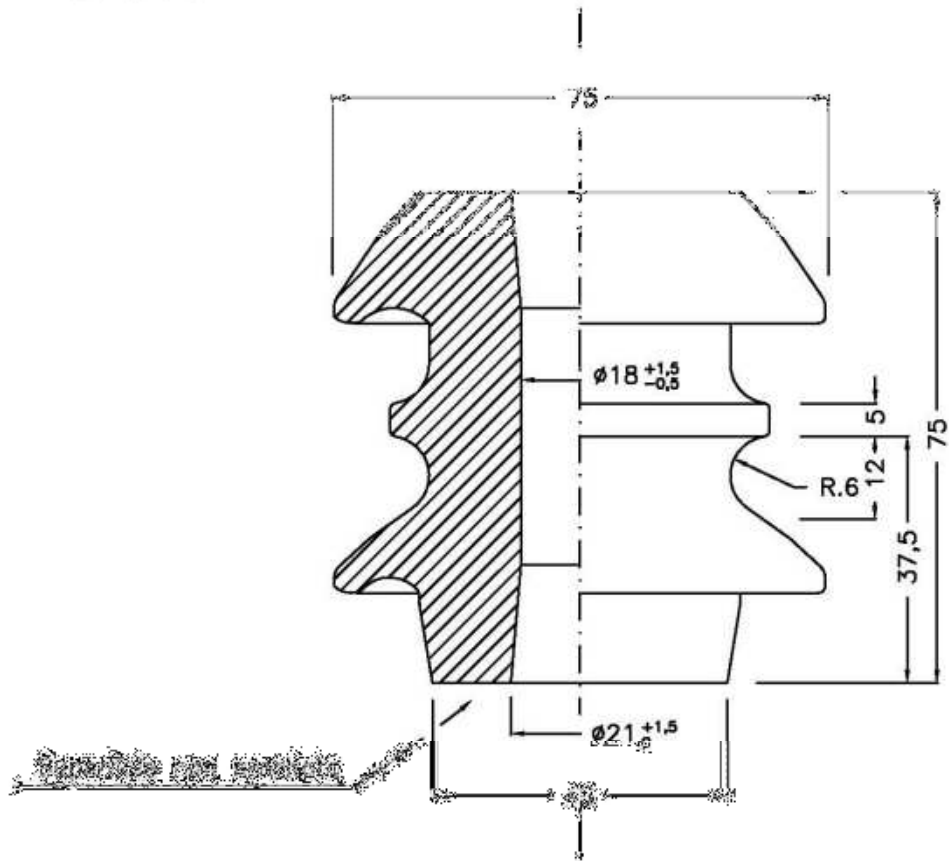




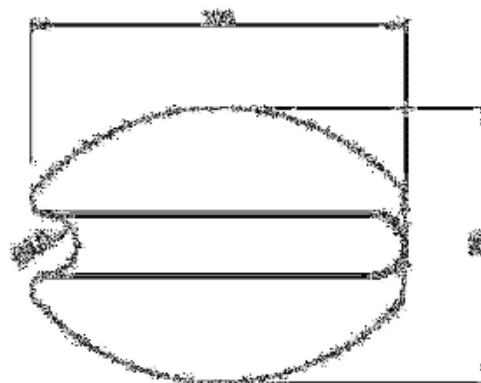




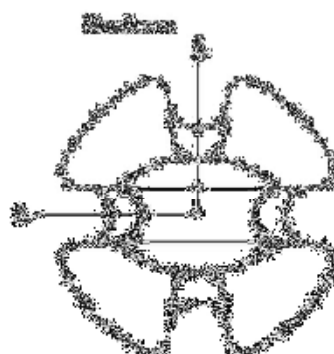
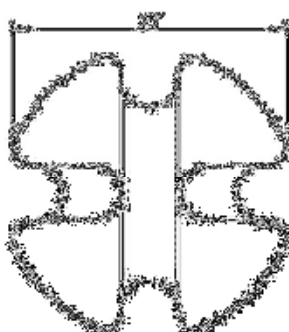
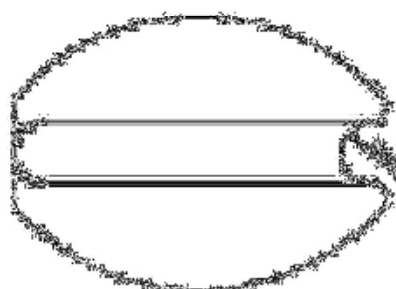
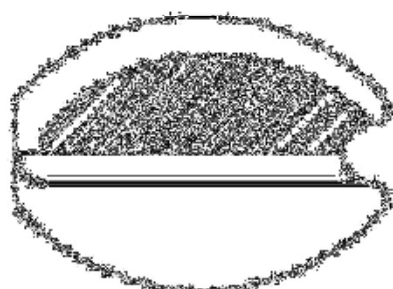
Gli spigoli dell'imbocco
devono essere
arrotondati



Tutti gli spigoli dell'imbocco
devono essere arrotondati
con un raggio di 6 mm
e una tolleranza di 0.5 mm



Sezione A - A

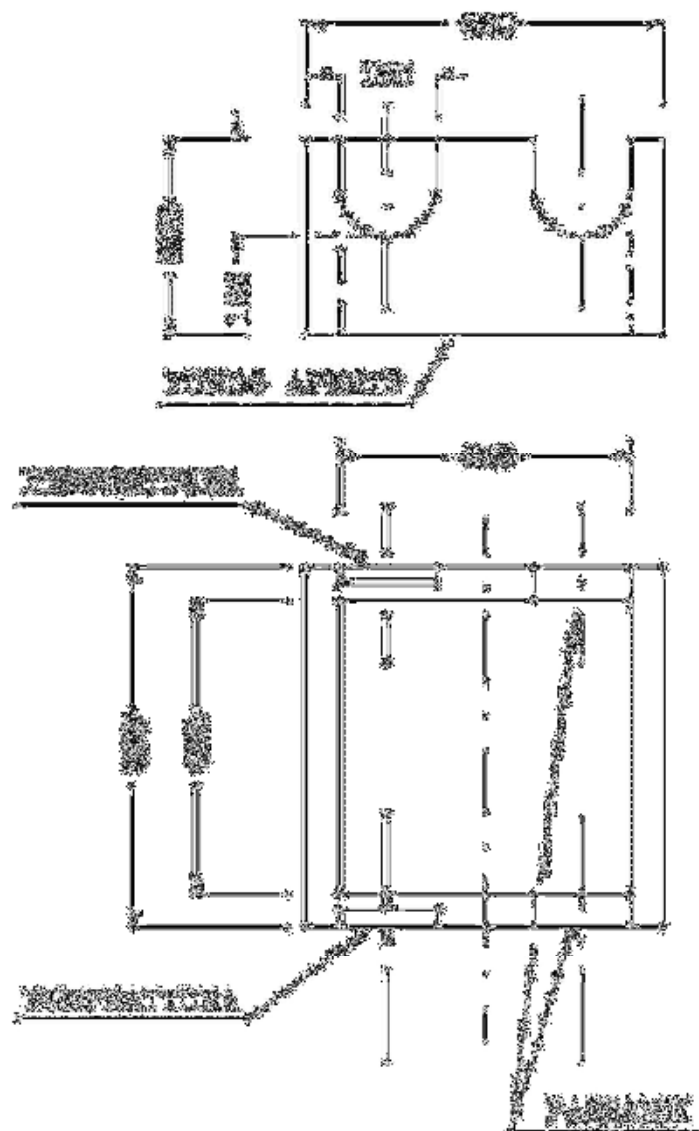


Sezione A - A: sezione trasversale del fabbricato, che mostra l'andamento
della struttura.

Sezione B - B: sezione trasversale del fabbricato, che mostra l'andamento
della struttura.

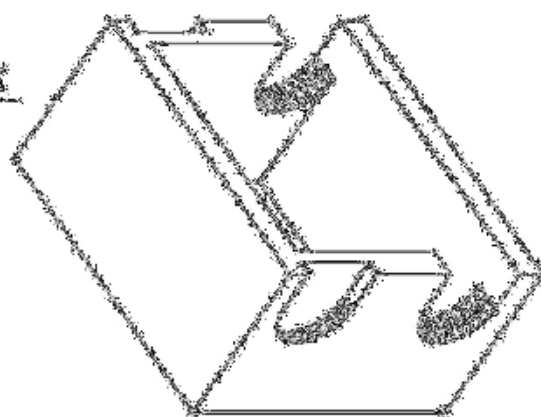
Sezione C - C: sezione trasversale del fabbricato, che mostra l'andamento
della struttura.

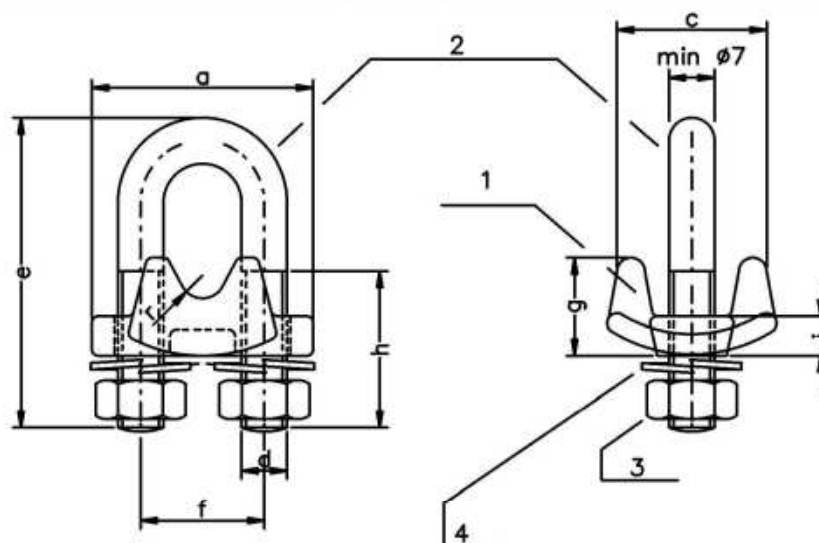
Sezione D - D: sezione trasversale del fabbricato, che mostra l'andamento
della struttura.



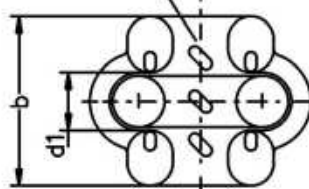
Struttura con doppia sala
sottoservizi di cui
di cui una è in più di due

Struttura con doppia sala
sottoservizi di cui
di cui una è in più di due





SUPERFICIE AD INCAVI



N°	Elemento	Materiale	Finitura
1	Corpo	Acciaio Temperato C40 UNI EN 10083-2	Zincatura a caldo CEI 7-8
2	Cavallotto	Acciaio Inox X5 Cr Ni 1810 UNI EN 10088-1	
3	Dadi	Acciaio Inox X5 Cr Ni 1810 UNI EN 10088-1	
4	Rosetta	UNI 1751	

	a	b	c	d	d1	e	f	g	h	i	r	s	Coppia di serraggio max Nm
mm	34	26	23	M8	9	43 : 45	19	15	23 : 25	6	3,5	2,5	15



Note per l'accettazione della fornitura:

Prova di divaricazione dei morsetti:

Su una numerosità del 5 x 1000 dei morsetti a cavallotto con un minimo di 3 morsetti, deve essere applicata una forza tale da divaricare il cavallotto di 180°.

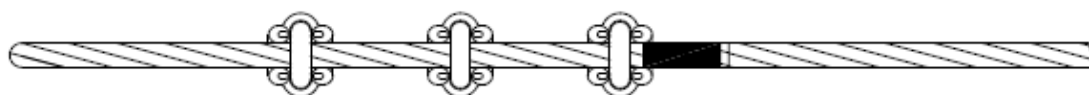
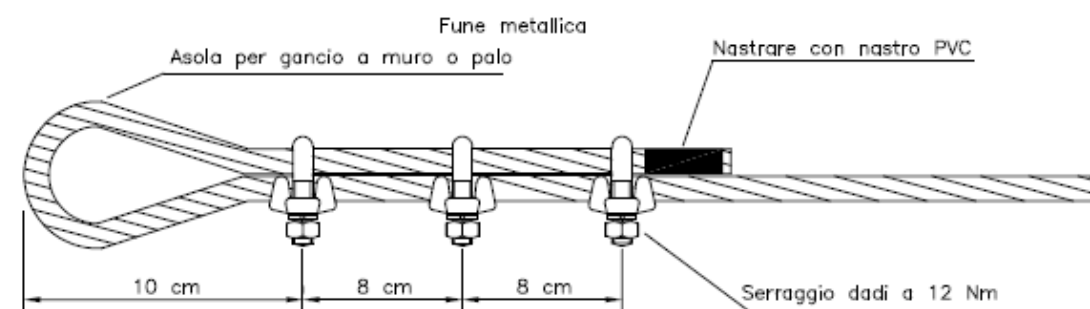
In nessuno dei cavallotti sottoposti a prova deve verificarsi la rottura né screpolature.

Prova di serraggio

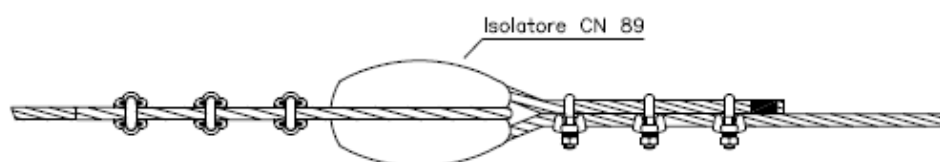
Si deve applicare la coppia di serraggio indicata nel disegno al 5 x 1000 dei morsetti con un minimo di tre. Dopo la prova i dadi devono essere svitati senza difficoltà.

Moretto 6 secondo Tabella CEI-UNEL 73537-73
ad eccezione delle misure "e - h" che sono vincolanti

PARTICOLARE ESECUZIONE DEL SERRAGGIO DELLE FUNI



Montaggio della fune metallica con isolatore CN 89



Derivazione Palo - Precordato

