

RAZIONALIZZAZIONE RETE AT VAL FORMAZZA

**PIANO TECNICO DELLE OPERE – PARTE PRIMA
CARATTERISTICHE COMPONENTI PARTE IN CAVO**



Luca Sabbadini

Storia delle revisioni

Rev.01	del 31/01/14	Aggiornamento progettuale
Rev.00	del 06/06/2011	Emissione per PTO

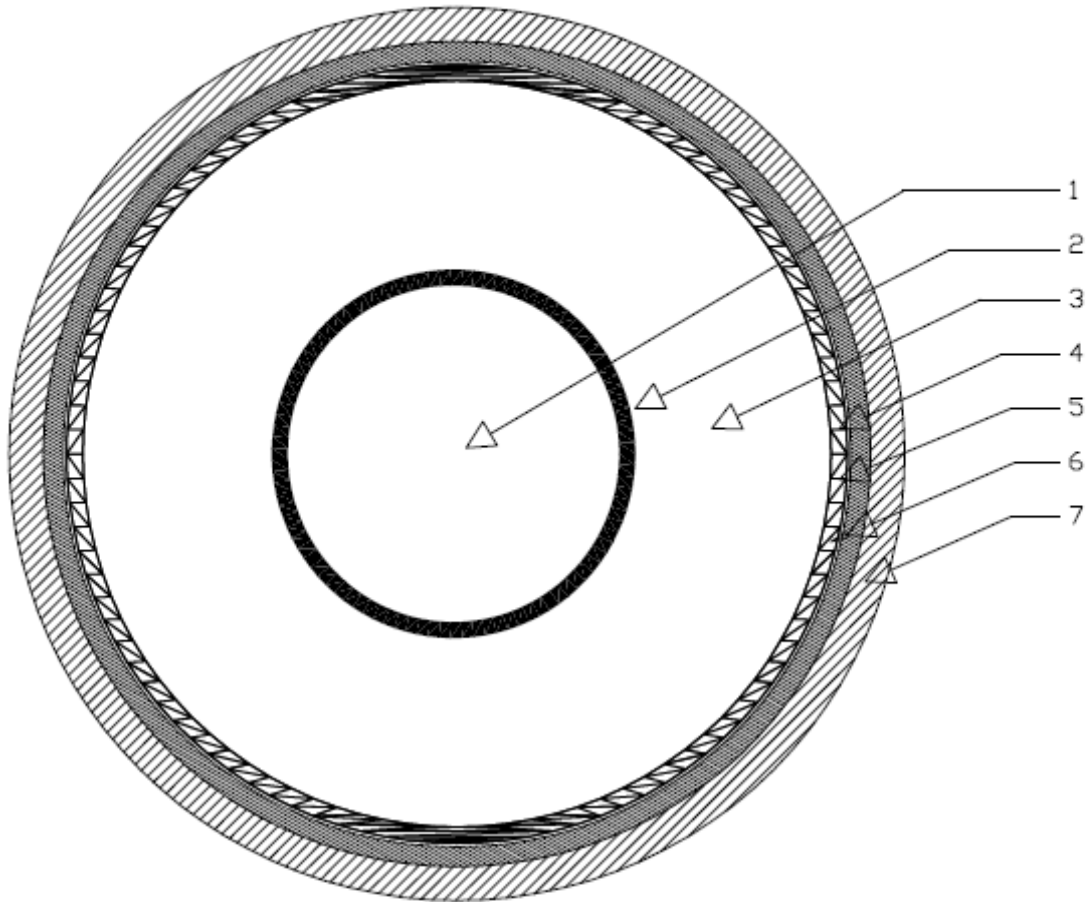
Elaborato			Verificato		Approvato
L. Mosca ING-REA-PRNO	J. Garau ING-REA-PRNO		V. Perosino ING-REA-PRNO	S. Quartararo ING-REA-PRNO	L. Sabbadini ING-REA-PRNO

a03IO301SR_re01

ELENCO DEI PRINCIPALI COMPONENTI - PARTE IN CAVO

01	Tav 1			Sezione Tipica del Cavo XLPE
02	Tav 2			Tipico Camere Giunti
03	Tav 3			Sistema di Connessione delle guaine metalliche
04	Tav 4			Tipico installazione termoresistenze
05	Tav 5			Tipico Posa Cavi AT nei tratti con perforazione teleguidata
06	Tav 6			Tipico Posa Cavi su Sede Stradale
07	Tav 7			Tipico Posa Cavi su Sede Stradale
08	Tav 8			Tipico Posa Cavi AT Mediante Staffatura
09	Tav 9			Tipico Terminali per esterno
10	TE-P502-D01-PT_00			Schematico di sostegno di conversione aereo/cavo 15/18
11	schematico H18 TP			

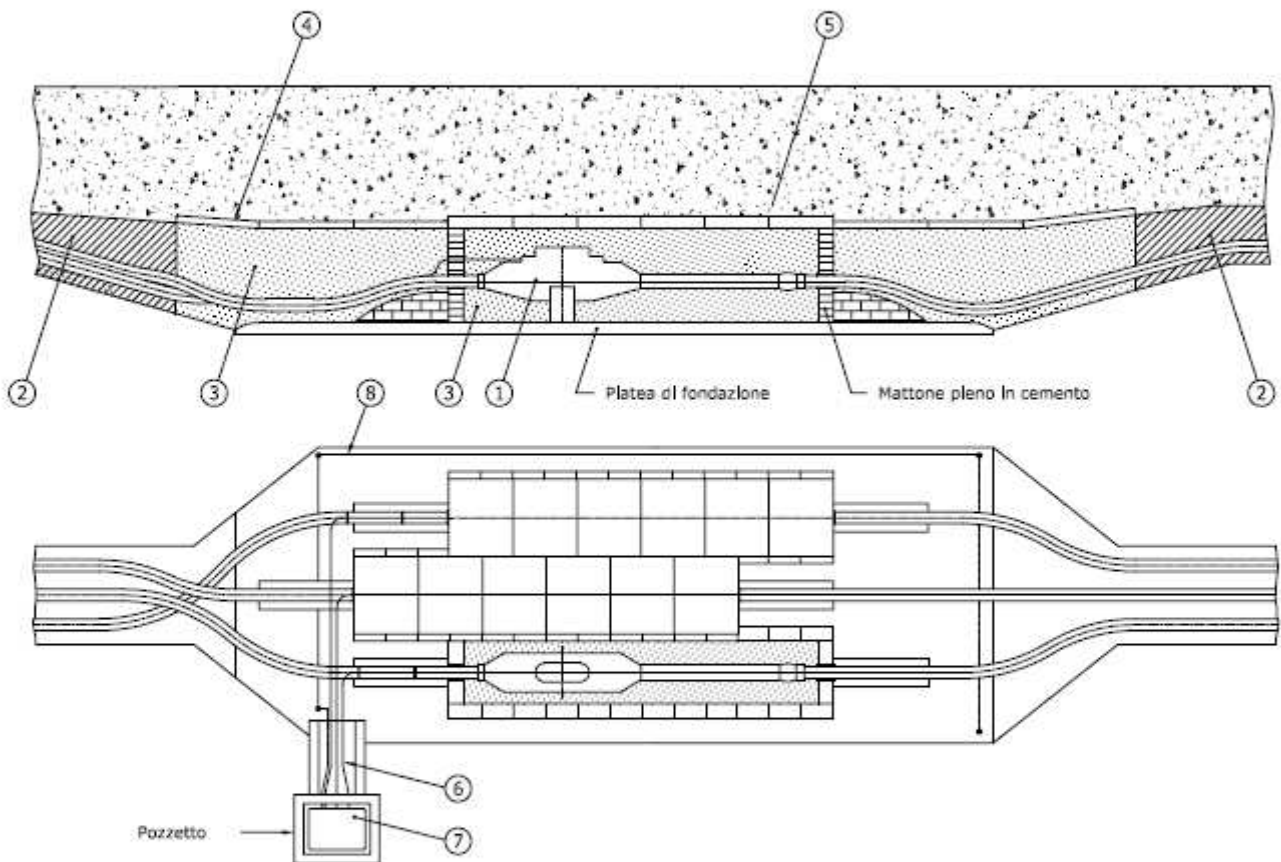
SEZIONE TIPICA DEL CAVO XPLE



Item	Descrizione	Dettagli
1	Conduttore	Corda in Alluminio
2	Schermo	Semi-conduttore estruso
3	Isolamento	XLPE estruso
4	Schermo	Semi-conduttore estruso
5	Tamponamento	Semi-conduttore igroscopico
6	Gualna metallica	Alluminio saldato
7	Guaina esterna	Polietilene

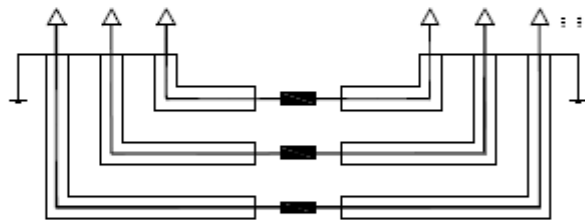
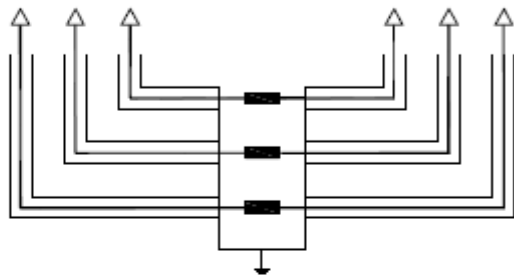
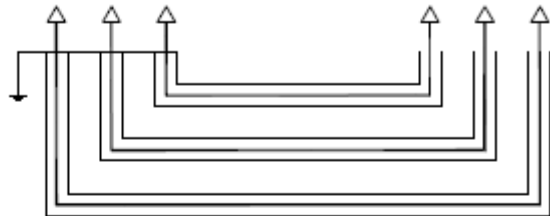
TIPICO CAMERE GIUNTI

Dimensioni standard della buca giunti sezionati		
Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Profondità (m)
8	2,5	2

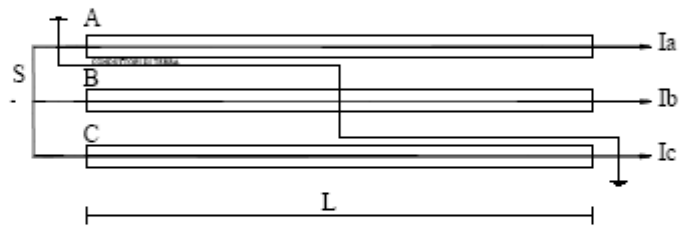


Rif.	DESCRIZIONE DEI MATERIALI
1	Giunti unipolari sezionati
2	Cemento magro
3	Sabbia a bassa resistività termica
4	Lastra protezione cavi
5	Lastra protezione giunti
6	Cavo concentrico
7	Cassetta sezionamento guaine
8	Collegamento di messa a terra guaine metalliche

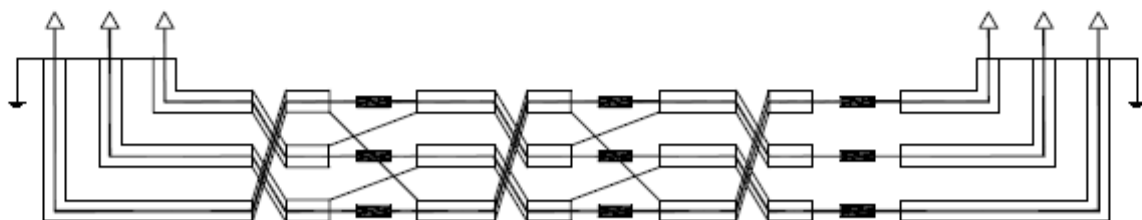
TIPICO CAMERE GIUNTI



- ↑ TERMINALI
- CONNESSIONE DELLE GUAINE
- GUAINE METALLICHE
- GIUNTI SUI CONDUTTORI
- CONDUTTORI

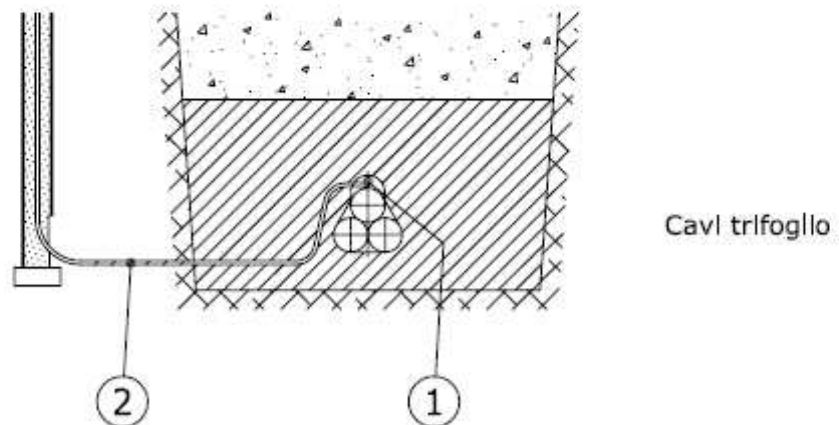
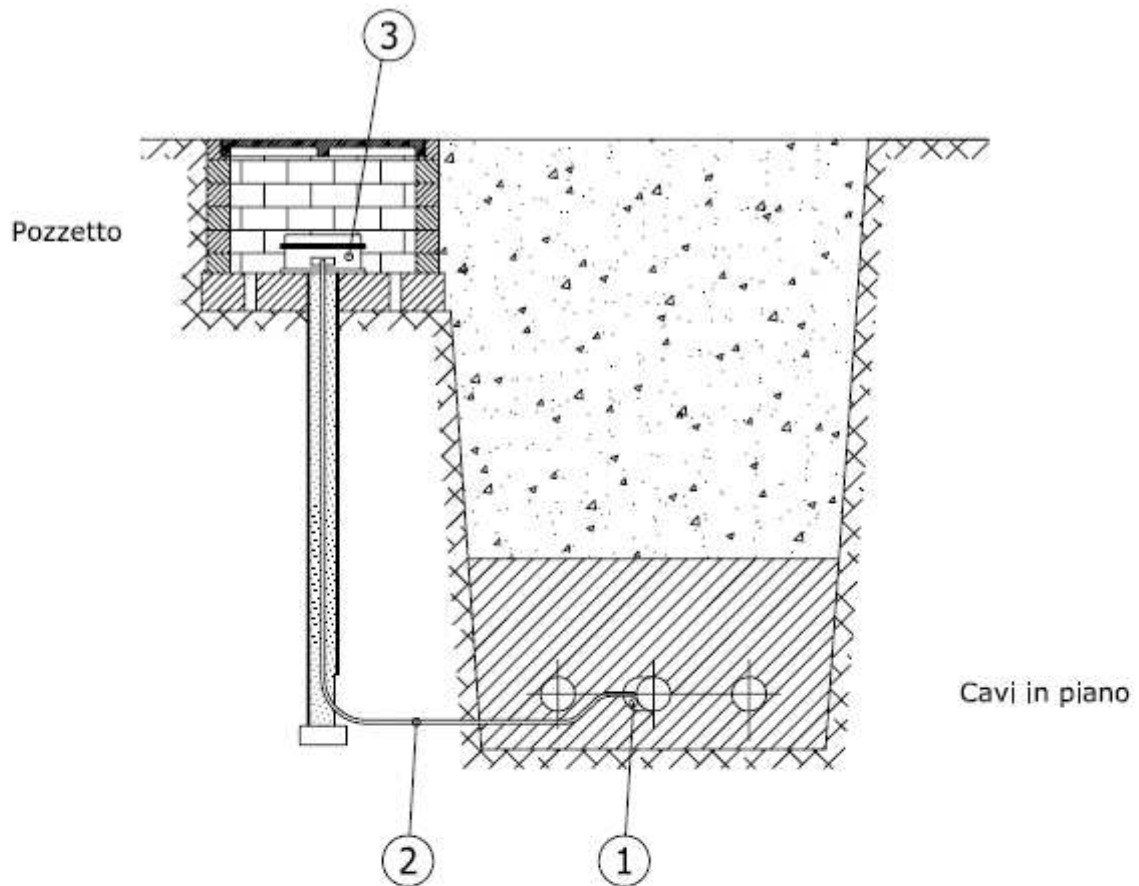


SINGLE POINT BONDING



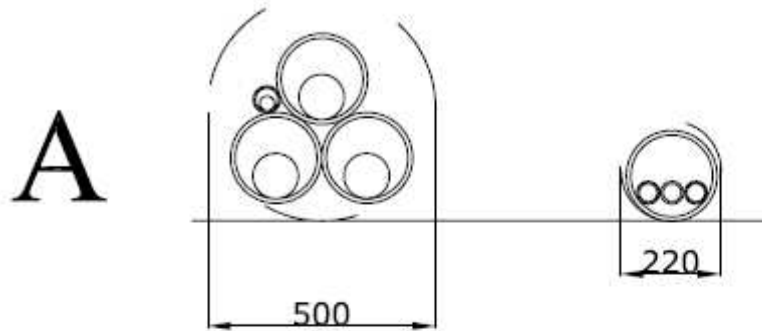
CROSS BONDING

TIPICO INSTALLAZIONE TERMORESISTENZE



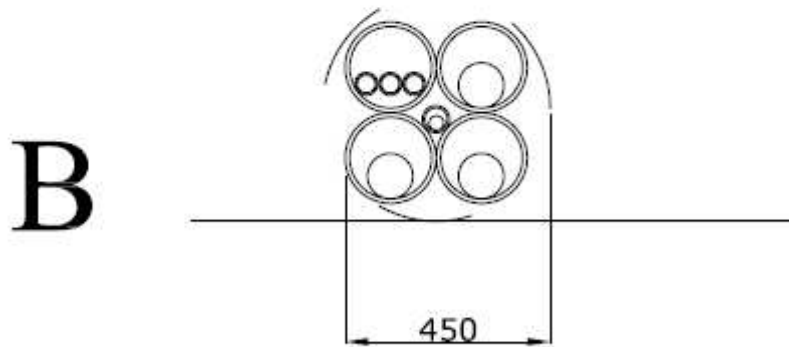
Rif.	DESCRIZIONE DEI MATERIALI
1	Termosonda
2	Cavo per termosonda
3	Cassetta per terminazione

TIPICO POSA CAVI AT NEI TRATTI CON PERFORAZIONE TELEGUIDATA



N°1 foro Φ 500 c.a

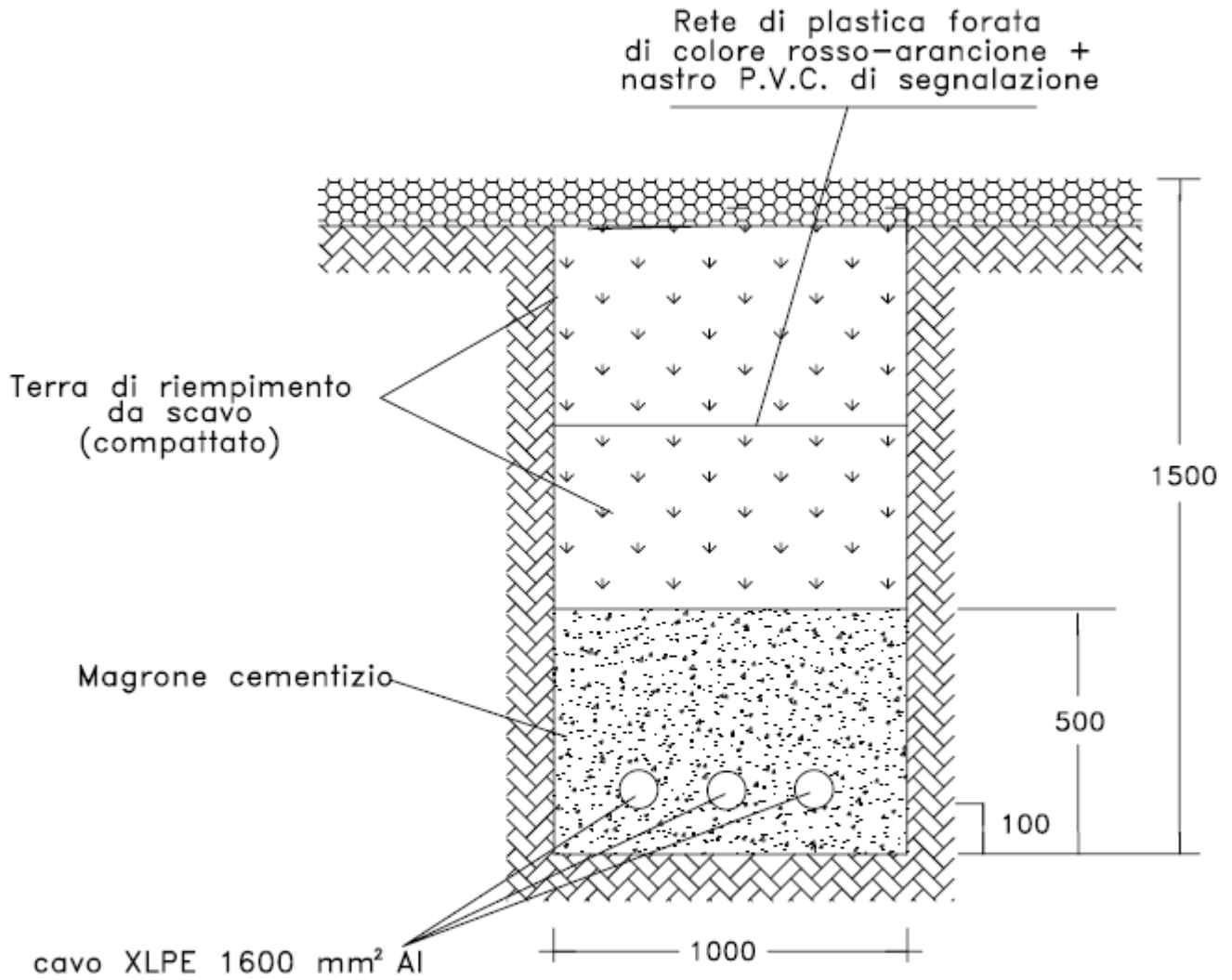
N°1 foro Φ 220 c.a



N°1 foro Φ 500 c.a

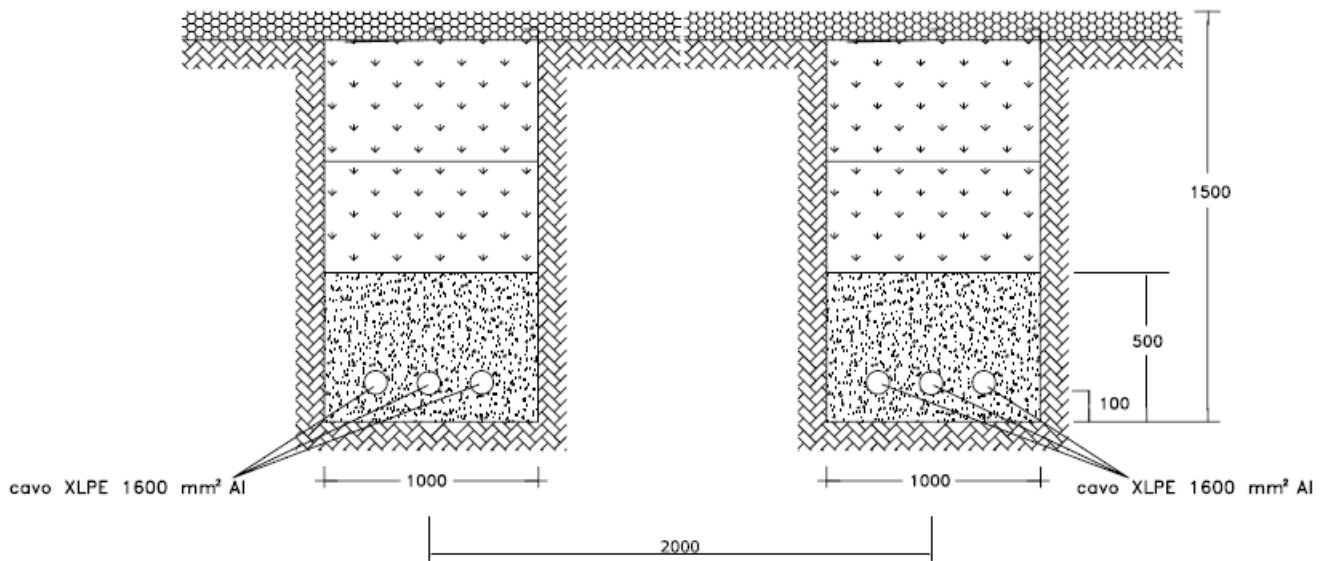
TIPICO POSA CAVI SU SEDE STRADALI

SEZIONE DI POSA IN PIANO



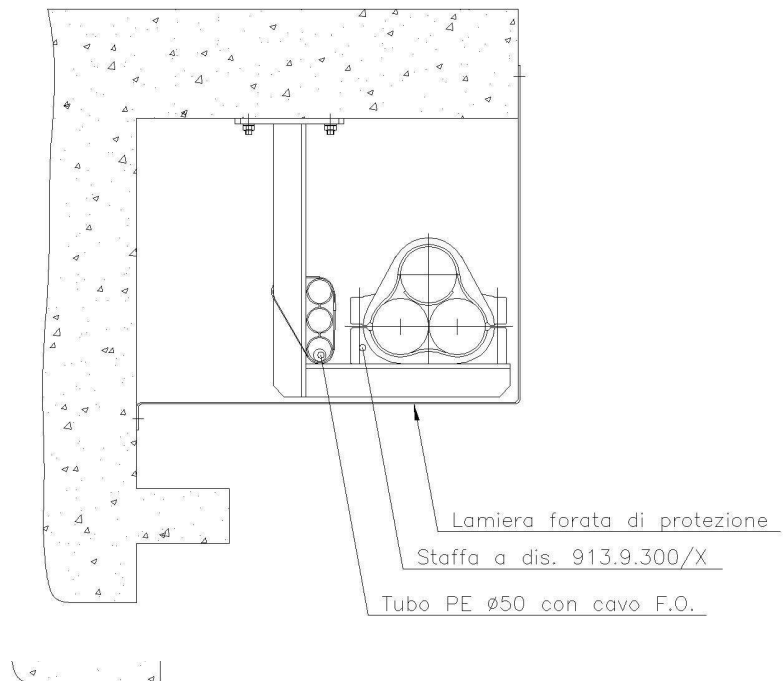
TIPICO POSA CAVI SU SEDE STRADALI

**SEZIONE DI POSA IN PIANO
TRINCEE AFFIANCATE**

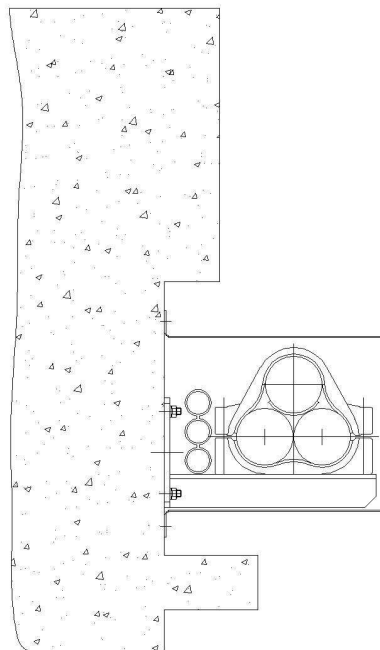


TIPICO POSA CAVI MEDIANTE STAFFATURA

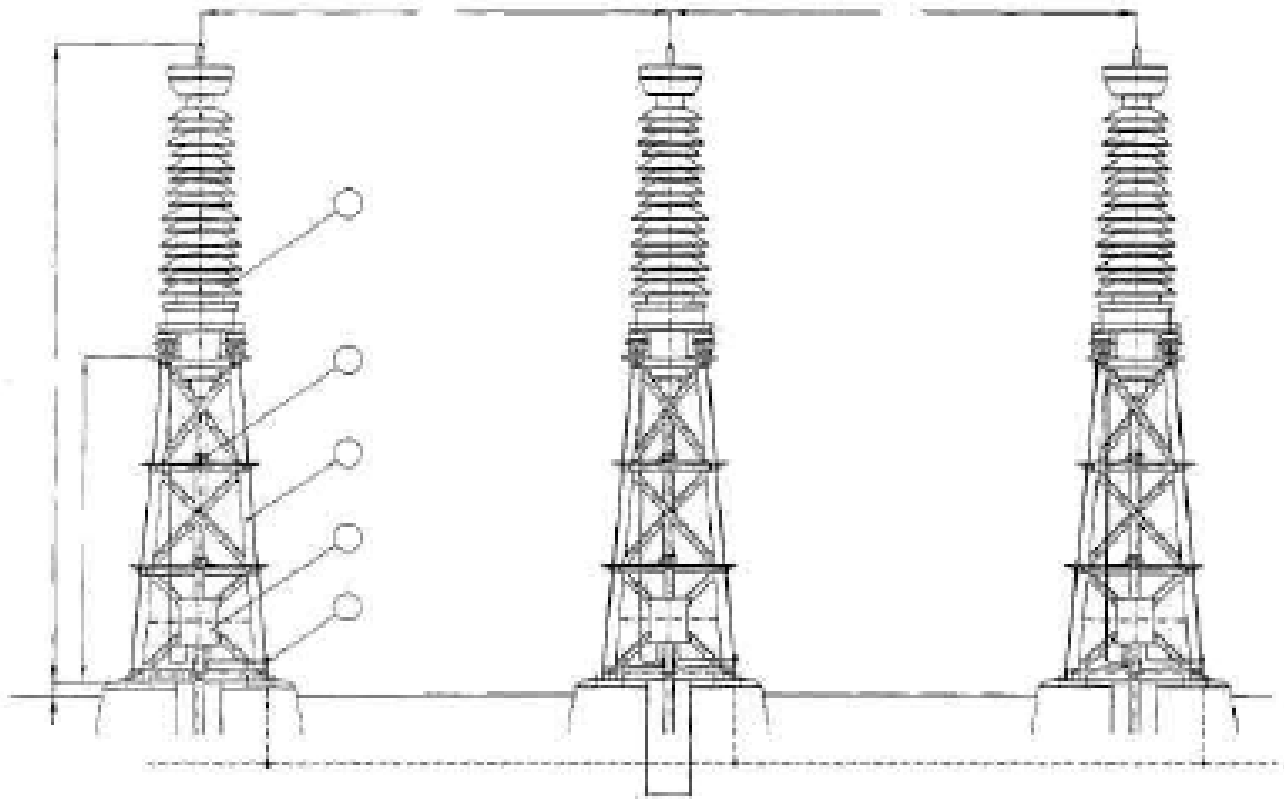
Staffaggio cavi A.T. sotto
la soletta in cemento armato



Staffaggio cavi A.T. sulla
fiancata del ponte/viadotto

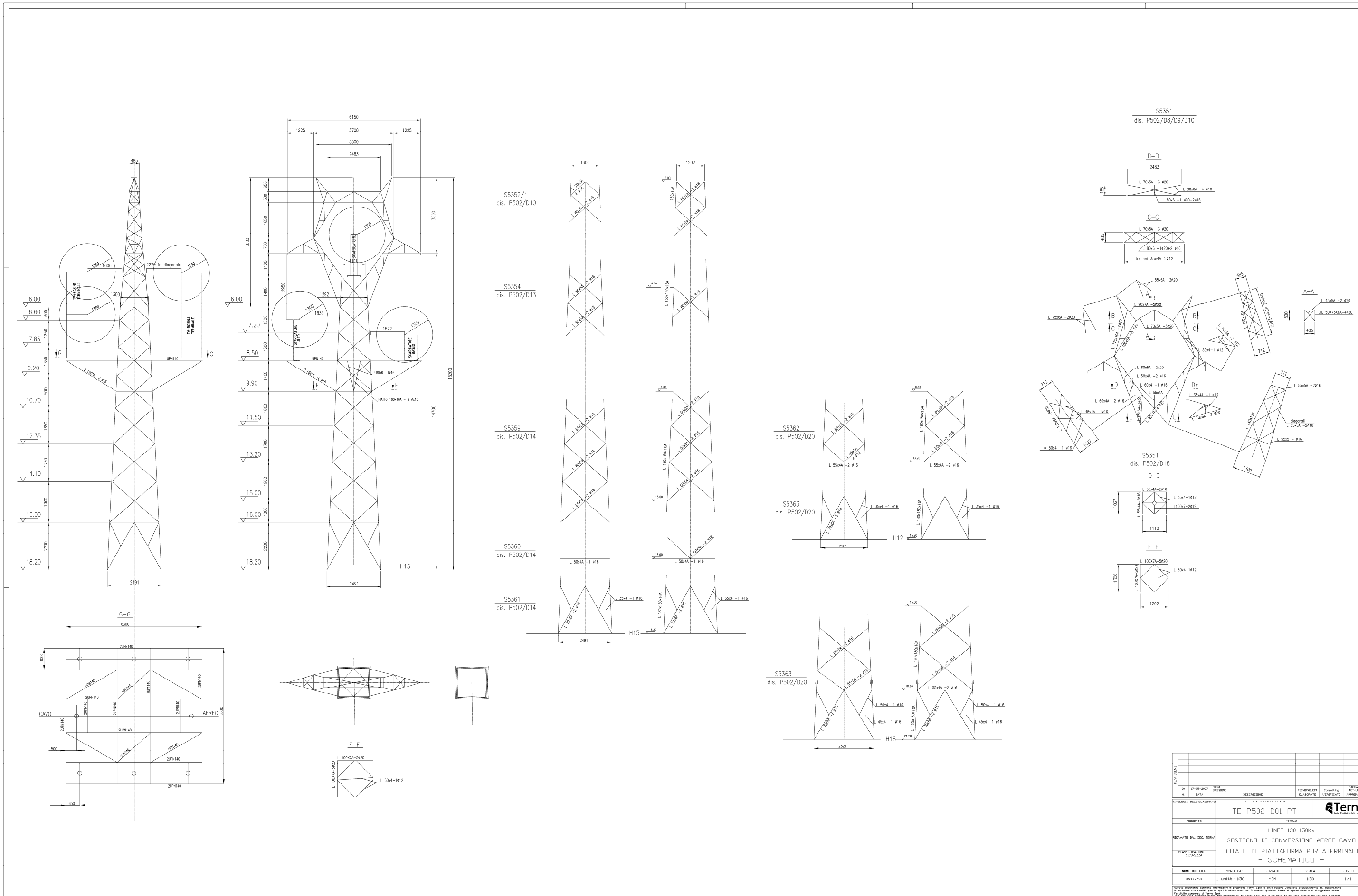


TIPICO TERMINALI PER ESTERNO



Rif.	DESCRIZIONE DEI MATERIALI
1	Terminale unipolare TES 1170
2	Cassetta di messa a terra SC3p
3	Staffa unipolare
4	Collegamento di messa a terra
5	Traliccio di sostegno terminale

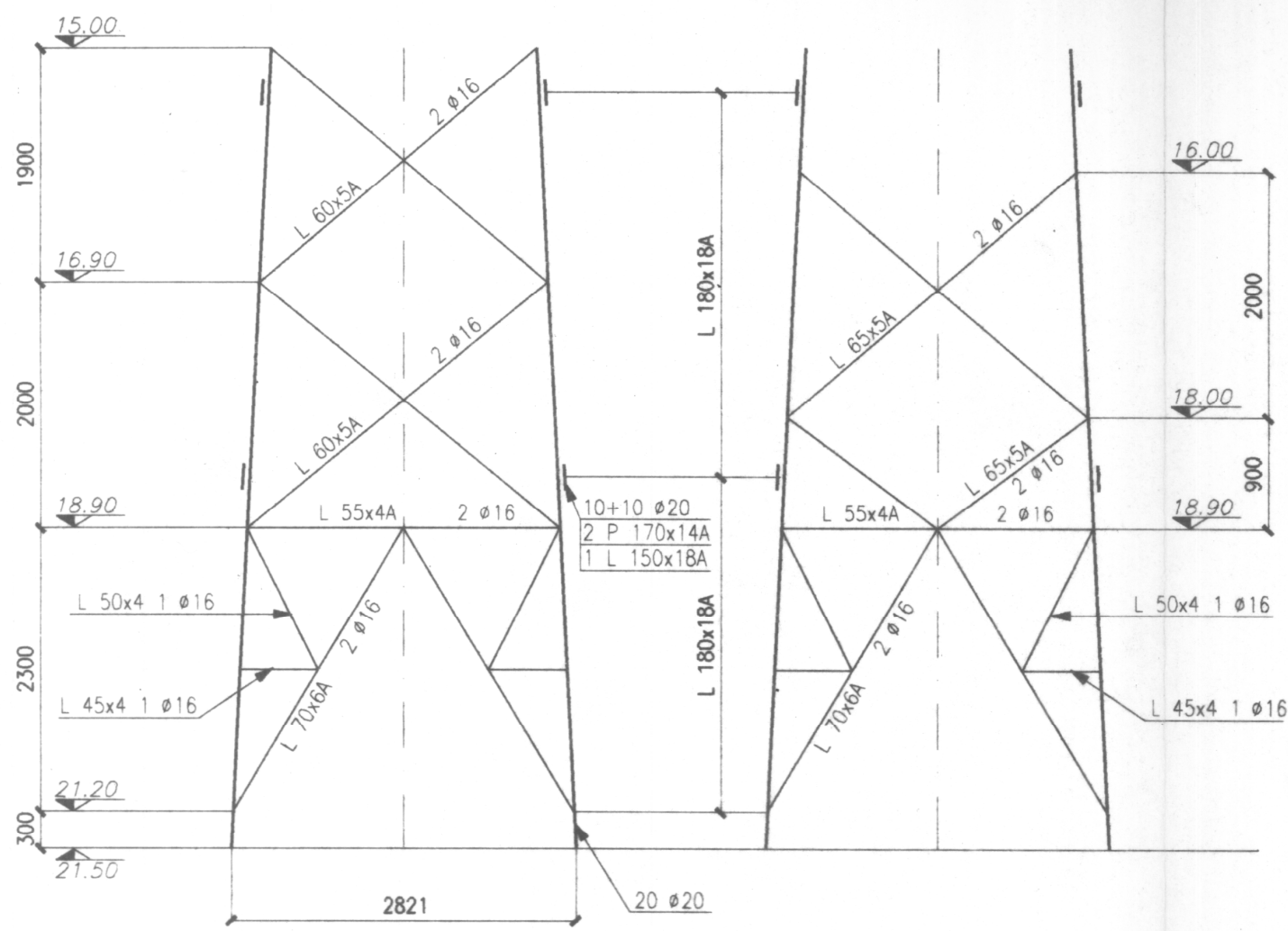
DIMENSIONI			
TES	A mm	B mm	C mm
1170	4400	2275	2300/2500



PROGETTISTA	VERIFICATORE	REDAZIONE	ELABORAZIONE	CONFERMAZIONE	APPROVAZIONE
NO	17-08-2007	PROG.	TECNOLOGIA	CONSULENZA	ESISTENTE
IN	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
TIPOLOGIA DELL'ELABORAZIONE		CODIFICA DELL'ELABORAZIONE			
PRODOTTO		TE-P502-D01-PT			
RICEVUTO DAL DOC. TERNA		LINEE 130-150kV			
CLASSIFICAZIONE DI SICUREZZA		SOSTEGNO DI CONVERSIONE AEREO-CAVO			
		DOTATO DI PIATTAFORMA PORTATERMINALI			
		- SCHEMATICO -			
NUM. DEL FILE	SCALA CAD	FORMATO	SCALA	FOGLIO	
55177-01	L. 1/50	ADM	1/50	1/1	

Questo documento contiene informazioni di proprietà Terna SpA e deve essere utilizzato esclusivamente all'interno del territorio nazionale per le attività di manutenzione, di ricerca, di sviluppo e di ingegneria di Terna SpA. È vietata espressamente la ristampa, la riproduzione o l'uso non autorizzato senza il permesso scritto di Terna SpA. In caso di ristampa o di uso non autorizzato, Terna SpA non si assume alcuna responsabilità.

TECNOSTEEL INGEGNERIA s.r.l. (NA)



Questo disegno è di proprietà esclusiva dell' **ENEL SPA** e può essere utilizzato solo per la costruzione dei sostegni destinati ai suoi impianti. L' **ENEL SPA** si riserva di perseguire eventuali abusi ai sensi delle leggi vigenti.

00	MARZO 95	CS							
REV.	DATA	SE	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	INCARICATO	COLLABORAZIONI	RISULTATO DELLA SORVEGLIANZA	SDA	REE	

ENEL
Società per azioni
DIREZIONE COSTRUZIONI

IMPIANTO: STAZIONI 132÷150KV

TITOLO: **SOSTEGNO DI STAZIONE**
SCHEMATICO BASE H=18
TIRO PIENO

VALIDO PER LE SEZIONI

SCALA: 1:50

N. pag. **N.U-P56/D20** Seg. Pag.

SOSTITUISCE IL: SOSTITUITO DAL:

TECNOSTEEL INGEGNERIA s.r.l. (NA)