

TERNA S.p.A.
Viale Egidio Galbani, 70 - 00156 Roma

COMUNE DI BONORVA (SS)

**NUOVA STAZIONE ELETTRICA RTN 220/36 kV DA INSERIRE
IN ENTRA-ESCI ALLA LINEA 220 kV
"CODRONGIANOS-OTTANA"**

Codice Pratica: 202002665

Tipo: **CARATTERISTICHE COMPONENTI**

Scala: n.a.

Elaborato:
202002665_PTO_15-00

Formato: A4

Data: Luglio 2023

Committente:

DS ITALIA 6 S.R.L.

Via del plebiscito, n.112| 00186 - Roma (RM)

pec: dsitalia6@legalmail.it

C.F. e P.IVA **15946591003**

Progettazione:

MATE System srl

Via Goffredo Mameli, n.5
70020 - Cassano delle Murge (BA)
Tel. +39 080 5746758

Mail: info@matesystemsrl.it | Pec: matesystem@pec.it



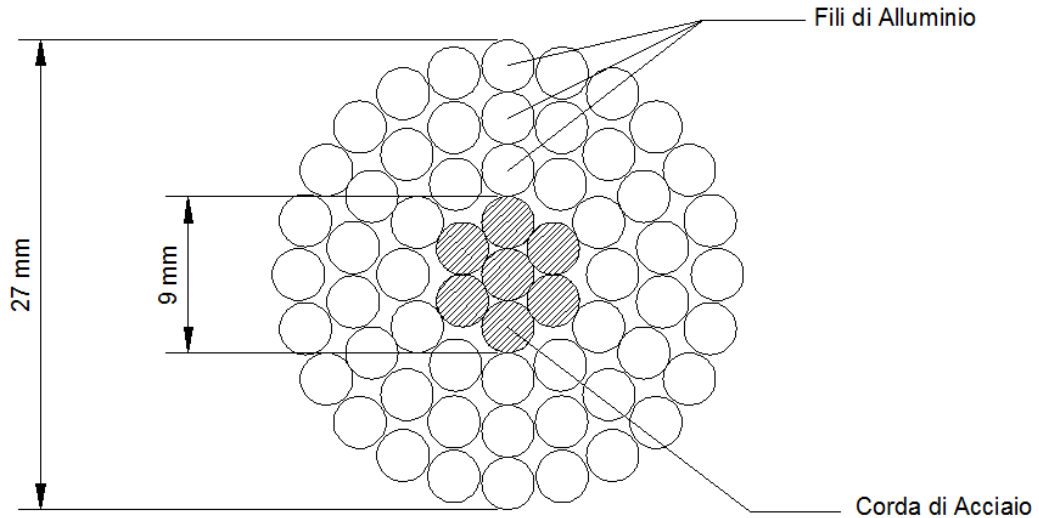
Progettista:
Ing. Francesco Ambron

Estremi per il benessere di Terna:

Rev. n°	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	21/07/2023	1° Emissione - presentazione per benessere TERNA	ADORNO	ADORNO	AMBRON

Caratteristiche componenti principali:

- 1. CONDUTTORE A CORDA DI ALLUMINIO - ACCIAIO Ø 27**
- 2. FUNE DI GUARDIA CON 48 FIBRE OTTICHE Ø 11,5 mm**
- 3. LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm - SOSTEGNI TIPO "E"**
- 4. GRUPPI MENSOLE PER SOSTEGNI TIPO "E"**
- 5. RACCOLTA FONDAZIONI**
- 6. Raccolta monconi**
- 7. Stazioni 220 kV - Sostegno portale di stazione**



FORMAZIONE	Alluminio	54 x 3
	Acciaio	7 x 3
SEZIONI TEORICHE (mm ²)	Alluminio	381,70
	Acciaio	49,48
	Totale	431,18
MASSA TEORICA (kg/m)	1,4425	
RESISTENZA ELETTRICA TEORICA A 20 °C (Ω/km)	0,0758	
CARICO DI ROTTURA (daN)	12798	
MODULO ELASTICO FINALE (daN/mm ²)	7000	
COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA (K ⁻¹)	19,3E-6	

1 Materiale

Mantello esterno in Alluminio ALP E 99,5 UNI 3950.
Anima in acciaio a zincatura normale tipo 170 (CEI 7-2), zincato a caldo.

2 Prescrizioni

Per la costruzione ed il collaudo: C3905.

3 Imballo e pezzature

Bobine da 2.000 m (salvo diversa prescrizione in sede di ordinazione).

4 Unità di misura

L'unità di misura con la quale deve essere espressa la quantità del materiale è la massa in chilogrammi (kg).

Descrizione ridotta:

C O R D A A L 1 / S T 4 A D I A M 2 7 , 0

Matricola SAP:

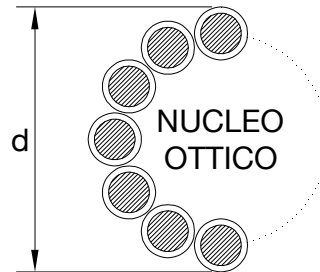
Storia delle revisioni

Rev. 00	del 30/11/2007	Prima emissione.
---------	----------------	------------------

Elaborato		Verificato		Approvato
G. Lavecchia ING-ILC	S. Tricoli ING-ILC	A. Posati ING-ILC		R. Rendina ING-ILC

m05IO001SQ-r00

Questo documento contiene informazioni di proprietà Terna SpA e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. È vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Terna SpA.



DIAMETRO NOMINALE ESTERNO	(mm)	≤ 11,5		
MASSA UNITARIA TEORICA (Eventuale grasso compreso)	(kg/m)	≤ 0,6		
RESISTENZA ELETTRICA TEORICA A 20 °C	(ohm/km)	≤ 0,9		
CARICO DI ROTTURA	(daN)	≥ 7450		
MODULO ELASTICO FINALE	(daN/mm ²)	≥ 10000		
COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA	(1/°C)	≤ 16,0E-6		
MAX CORRENTE C.TO C.TO DURATA 0,5 s	(kA)	≥ 10		
FIBRE OTTICHE SM-R (Single Mode Reduced)	NUMERO	(n°)	48	
	ATTENUAZIONE	a 1310 nm	(dB/km)	≤ 0,36
		a 1550 nm	(dB/km)	≤ 0,22
	DISPERSIONE CROMATICA	a 1310 nm	(ps/nm · km)	≤ 3,5
a 1550 nm		(ps/nm · km)	≤ 20	

NOTE

1. Prescrizioni per la costruzione ed il collaudo: LIN_000C3907
2. Imballo e pezzature: bobine da 4000 m (salvo diversa prescrizione in sede di ordinazione).
3. Unità di misura: la quantità del materiale deve essere espressa in m.
4. Sigillatura: eseguita mediante materiale termoresistente e autovulcanizzante.

Storia delle revisioni

Rev. 00	del 01/06/2012	Il documento, redatto in prima emissione, aggiorna e sostituisce il documento Terna UXLC59 rev. 00 del 08/10/2007 (S.Tricoli-A.Posati-R.Rendina)
---------	----------------	--

ISC – Uso INTERNO

Elaborato	Verificato	Approvato
ITI s.r.l.	A. Guarneri SRI-SVT-LAE	A. Posati SRI-SVT-LAE

ELEMENTI STRUTTURALI COMPONENTI I SOSTEGNI

SOSTEGNI (**)	Mensele	Parte comune	TRONCHI								Base	Piedi ±0 (n. 4 pezzi)	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
	ELEMENTI STRUTTURALI (*)												
E12	913/1	E559 (2045)	E562 (1258)	-	-	-	-	-	-	-	-	E568 (1516)	E576 (1038)
E15	913/2	E559 (2045)	E562 (1258)	E563 (1330)	-	-	-	-	-	-	-	E569 (1136)	E577 (1147)
E18	913/3	E559 (2045)	E562 (1258)	E563 (1330)	-	-	-	-	-	-	-	E570 (2009)	E578 (1009)
E21	913/4	E559 (2045)	E562 (1258)	E563 (1330)	E564 (1347)	-	-	-	-	-	-	E571 (1515)	E579 (1420)
E24	913/5	E559 (2045)	E562 (1258)	E563 (1330)	E564 (1347)	E564 (1347)	-	-	-	-	-	E572 (2602)	E580 (1193)
E27	913/6	E559 (2045)	E562 (1258)	E563 (1330)	E564 (1347)	E564 (1347)	E565 (1776)	-	-	-	-	E573 (1821)	E581 (1576)
E30	913/7	E559 (2045)	E562 (1258)	E563 (1330)	E564 (1347)	E564 (1347)	E565 (1776)	E565 (1776)	-	-	-	E574 (2702)	E582 (1777)
E33	913/8	E559 (2045)	E562 (1258)	E563 (1330)	E564 (1347)	E564 (1347)	E565 (1776)	E565 (1776)	E566 (1851)	-	-	E575 (2482)	E583 (1377)
E36	913/9	E559 (2045)	E562 (1258)	E563 (1330)	E564 (1347)	E564 (1347)	E565 (1776)	E565 (1776)	E566 (1851)	-	-	E567 (3744)	E584 (1522)

Per le mensele
 vedere doc.
 LIN_0000S914

(*) - I pesi sono espressi in kg

- Il peso dei singoli elementi strutturali, indicato tra parentesi, è comprensivo della zincatura e dei dispositivi anticaduta

- Dal calcolo sono esclusi i monconi

- I pesi complessivi per ogni allungato sono riportati nel documento LIN_00510024

- Le fondazioni e i monconi sono riportati nei documenti 220STINFON, 220STINFON, 220STINMNC

(**) - Ogni sostegno viene indicato con TIPO (con la lettera corrispondente al tipo di sostegno, seguita dall'altezza utile) e con RIF. (con riferimento al nome del documento, seguito da un progressivo, come da LIN_00000000) che contraddistingue la sua composizione.

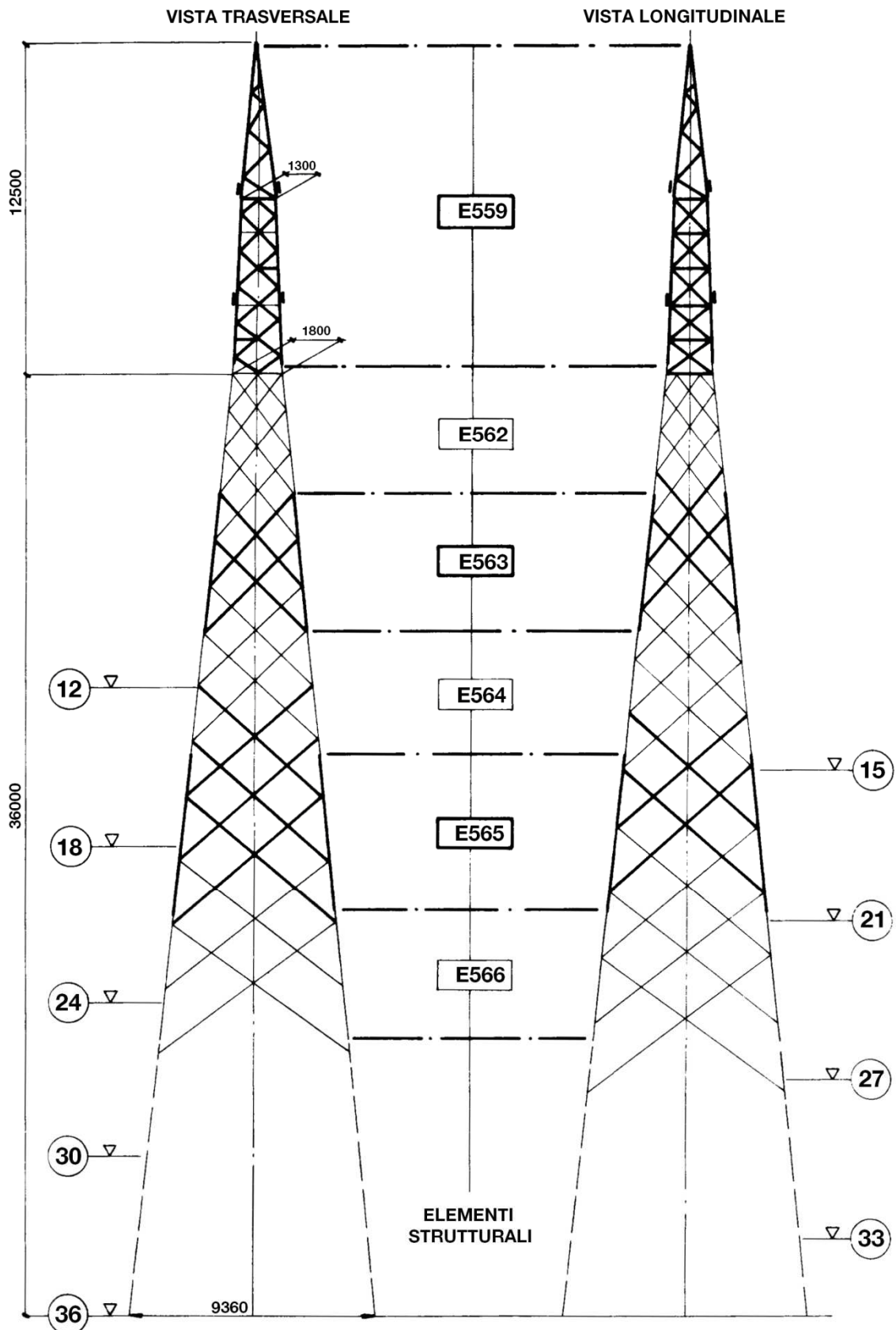
Storia delle revisioni

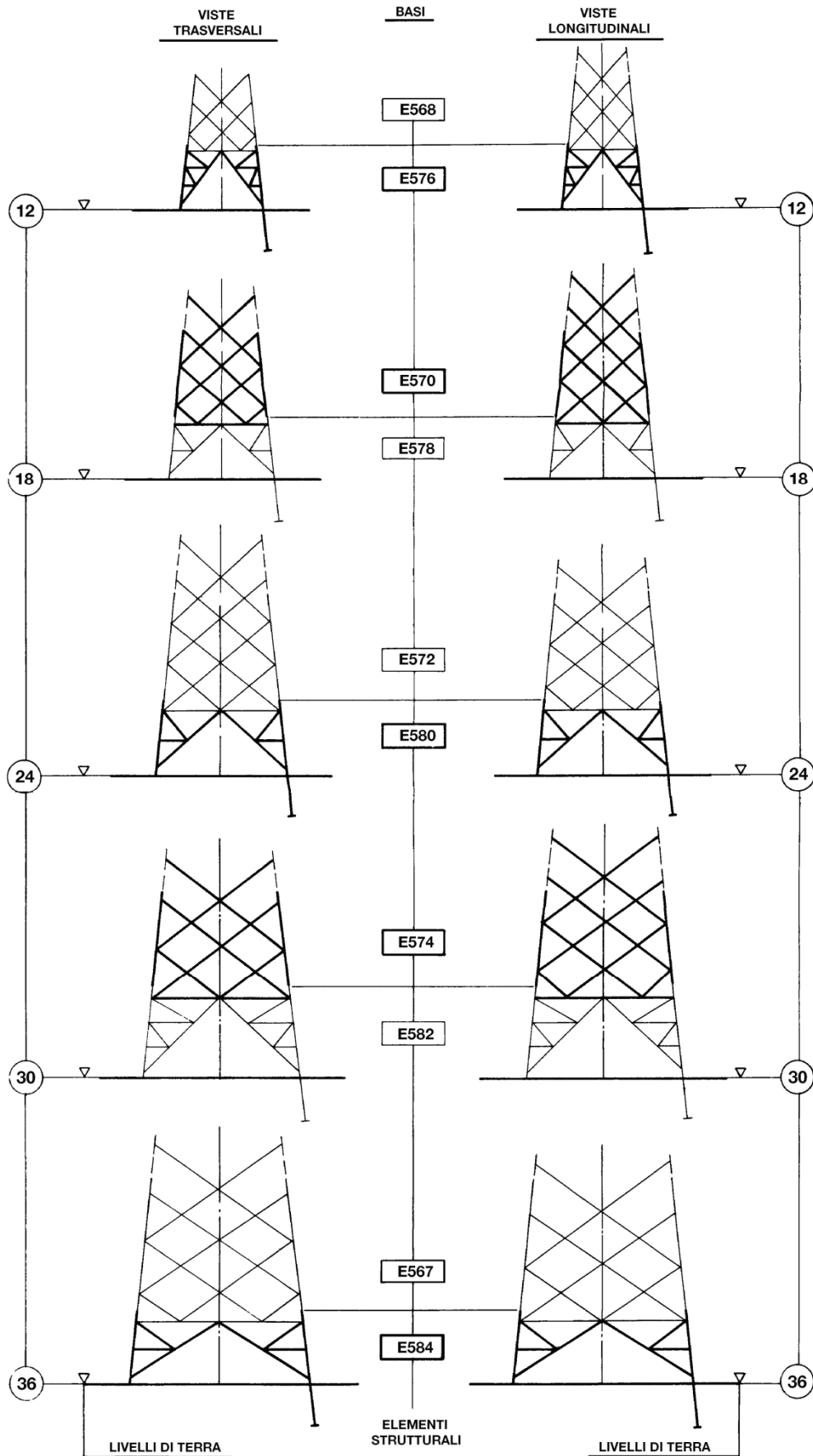
Rev. 00	del 28/06/2012	Il documento, redatto in prima emissione, aggiorna e sostituisce il documento Terna LS913 rev. 05 del 19/11/2009 (P.Berardi, L.Alario, A.Posati)
---------	----------------	--

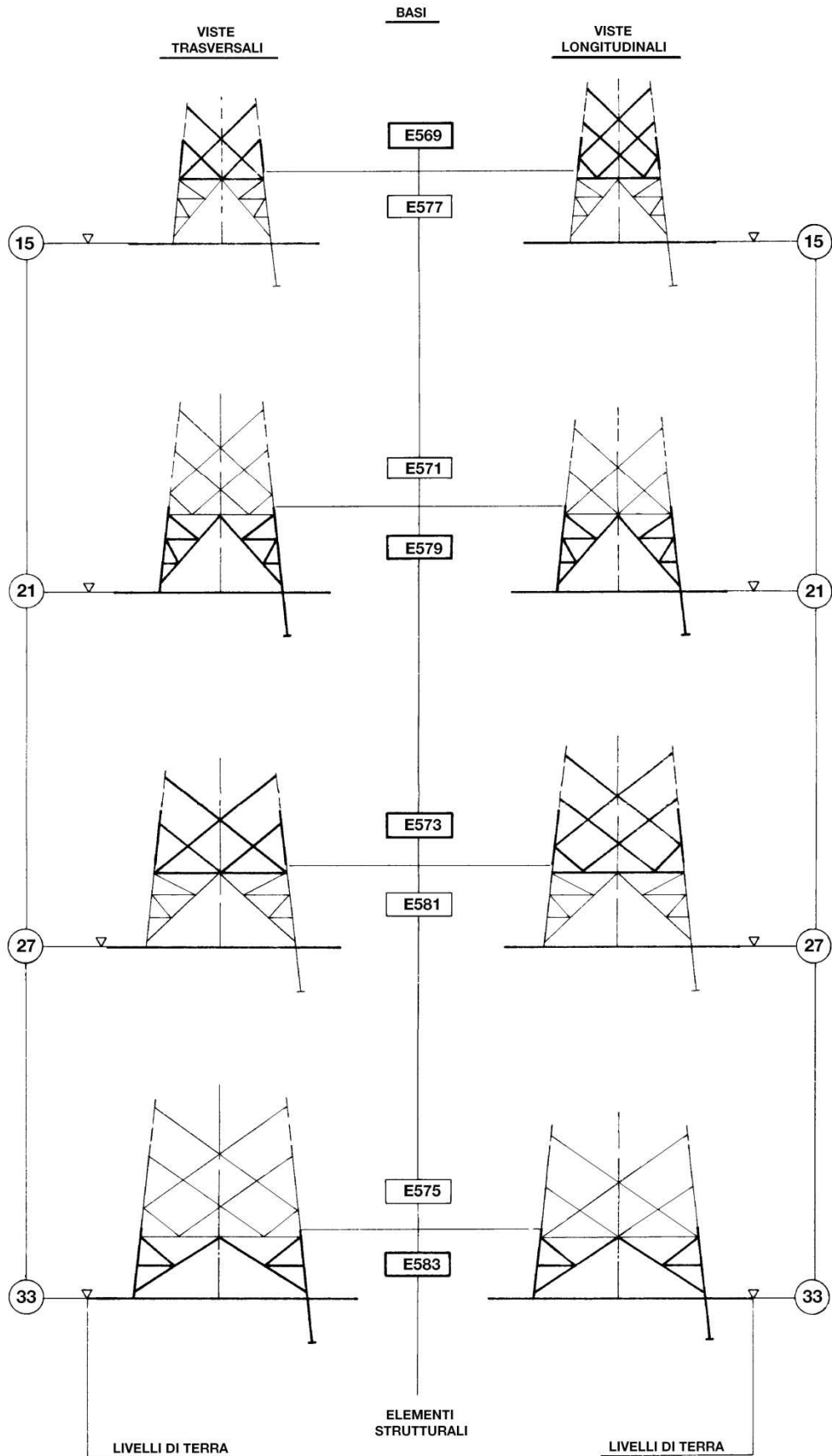
ISC - Uso INTERNO

Elaborato	Verificato	Approvato
ITI s.r.l.	P. Berardi SRI-SVT-LAE	A. Posati SRI-SVT-LAE

Questo documento contiene informazioni di proprietà di Terna Rete Italia Gruppo Terna S.p.A. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Terna Rete Italia Gruppo Terna S.p.A.







ALTERNATIVA MENSOLE	RIF.		ELEMENTO STRUTTURALE N.
0	914/1		E560
Q	914/2		E561

Storia delle revisioni

Rev. 00	del 28/06/2012	Il documento, redatto in prima emissione, aggiorna e sostituisce il documento Terna LS914 rev. 05 del 19/11/2009 (P.Berardi, L.Alario, A.Posati)
---------	----------------	--

ISC – Uso INTERNO

Elaborato	Verificato	Approvato
ITI s.r.l.	P. Berardi SRI-SVT-LAE	A. Posati SRI-SVT-LAE

**LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA
CONDUTTORE Ø 31,5 mm**

RACCOLTA FONDAZIONI

Storia delle revisioni

Rev. 00	del 28/06/2012	Il documento viene redatto in prima emissione
---------	----------------	---

ISC – Uso INTERNO

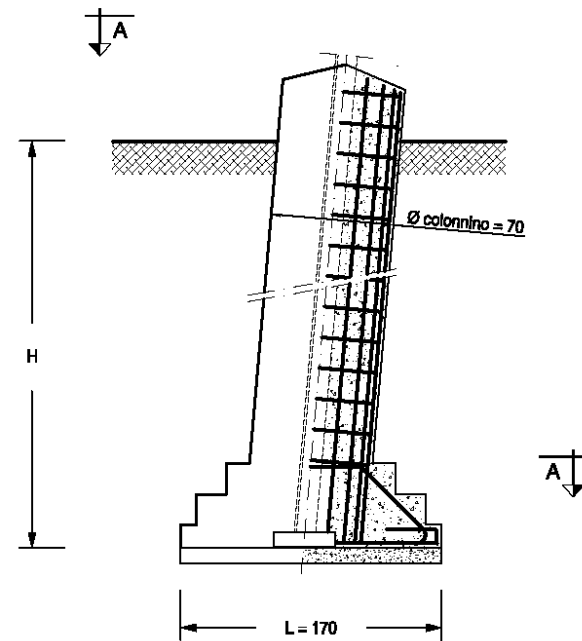
Elaborato		Verificato		Approvato
ITI s.r.l.		P. Berardi SRI-SVT-LAE	A. Guarneri SRI-SVT-LAE	A. Posati SRI-SVT-LAE

SOMMARIO

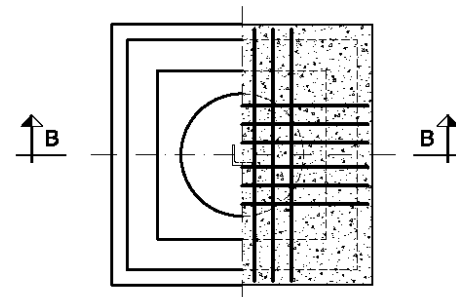
1	FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 3,9 \text{ daN/cm}^2$ – F102.....	3
2	FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 3,9 \text{ daN/cm}^2$ – F103.....	4
3	FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 3,9 \text{ daN/cm}^2$ – F104.....	5
4	FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 3,9 \text{ daN/cm}^2$ – F105.....	6
5	FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 2,0 \text{ daN/cm}^2$ – F106.....	7
6	FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 3,9 \text{ daN/cm}^2$ – F107.....	8
7	FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 2,0 \text{ daN/cm}^2$ – F109.....	9
8	FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 2,0 \text{ daN/cm}^2$ – F110.....	10
9	FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 2,0 \text{ daN/cm}^2$ – F111.....	11
10	FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 2,0 \text{ daN/cm}^2$ – F112.....	12

1 FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 3,9 \text{ daN/cm}^2$ – F102

SEZIONE B-B PLINTO DI FONDAZIONE



PIANTA - SEZIONE A-A PLINTO FONDAZIONE



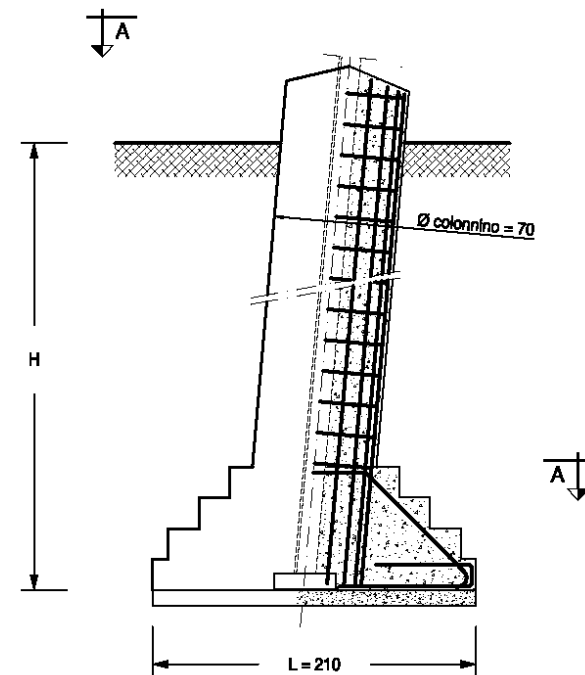
Fondazione		Massa armatura	Volumi			Carichi dimensionanti (daN)			Serie di impiego
Tipo	H (cm)	Ptot (kg)	Volume cls-250 (m ³)	Volume cls-150 (m ³)	Volume scavo (m ³)	Compressione	Trazione	Taglio	ST/DT
102/260	260	103,29	2,088	0,289	7,803	41166	36635	3160	ST
102/270	270	105,41	2,126	0,289	8,092	44978	40032	3160	ST
102/290	290	108,74	2,203	0,289	8,67	50464	44381	3160	ST

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

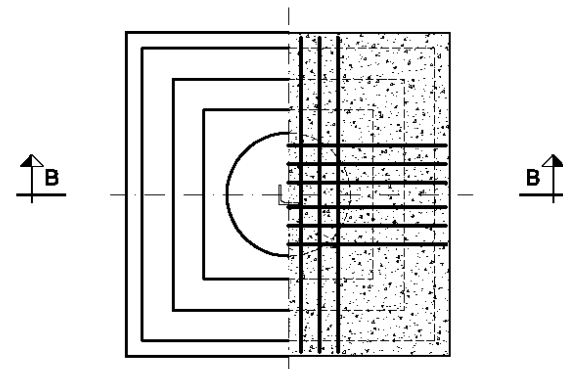
- *Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
- *Elenco documenti fondazioni- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
- *Disegno costruttivo:* doc. P004DF001

2 FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 3,9 \text{ daN/cm}^2$ – F103

SEZIONE B-B PLINTO DI FONDAZIONE



PIANTA - SEZIONE A-A PLINTO FONDAZIONE



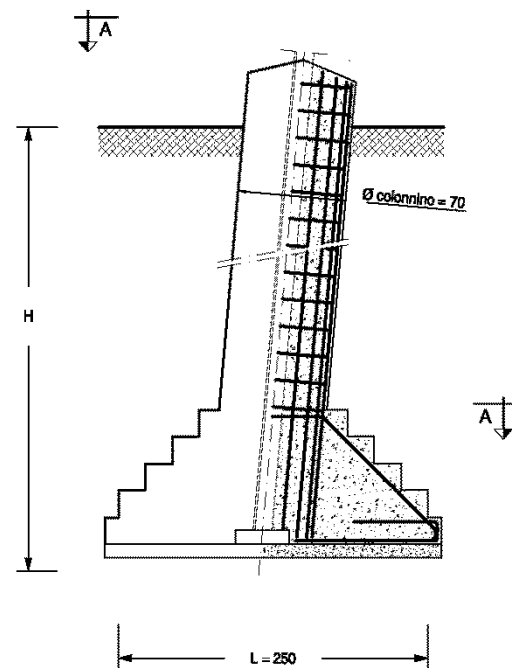
Fondazione		Massa armatura	Volumi			Carichi dimensionanti (daN)			Serie di impiego
Tipo	H (cm)	Ptot (kg)	Volume cls-250 (m ³)	Volume cls-150 (m ³)	Volume scavo (m ³)	Compressione	Trazione	Taglio	ST/DT
103/250	250	116,73	3,123	0,441	11,446	48758	42816	3575	ST
103/260	260	117,94	3,162	0,441	11,907	52529	46046	3575	ST
103/270	270	120,06	3,200	0,441	12,348	58911	50176	3575	ST e DT
103/280	280	121,27	3,239	0,441	12,789	62447	53736	3575	ST e DT
103/300	300	124,60	3,316	0,441	13,671	69140	58547	3575	DT
103/310	310	126,73	3,354	0,441	14,112	77646	65636	3575	ST e DT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

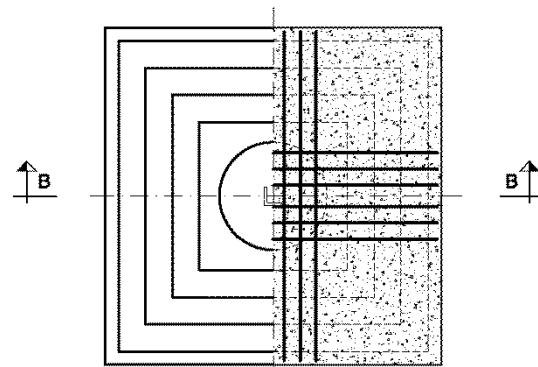
- *Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- *Elenco documenti fondazioni- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- *Disegno costruttivo:* doc. P004DF002

3 FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 3,9 \text{ daN/cm}^2$ – F104

SEZIONE B-B PLINTO DI FONDAZIONE



PIANTA - SEZIONE A-A PLINTO FONDAZIONE



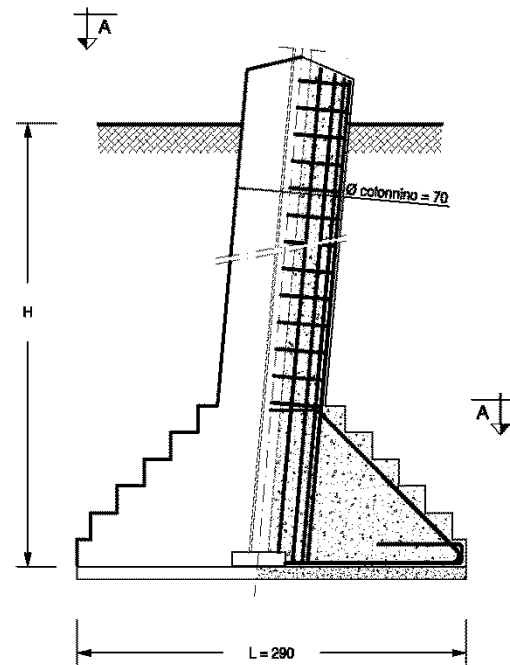
Fondazione		Massa armatura	Volumi			Carichi dimensionanti (daN)			Serie di impiego
Tipo	H (cm)	Ptot (kg)	Volume cls-250 (m ³)	Volume cls-150 (m ³)	Volume scavo (m ³)	Compressione	Trazione	Taglio	ST/DT
104/280	280	186,27	4,588	0,625	18,125	76885	66111	3630	DT
104/290	290	188,40	4,626	0,625	18,750	87730	71548	3630	ST e DT
104/300	300	189,61	4,665	0,625	19,375	89480	75659	3630	DT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

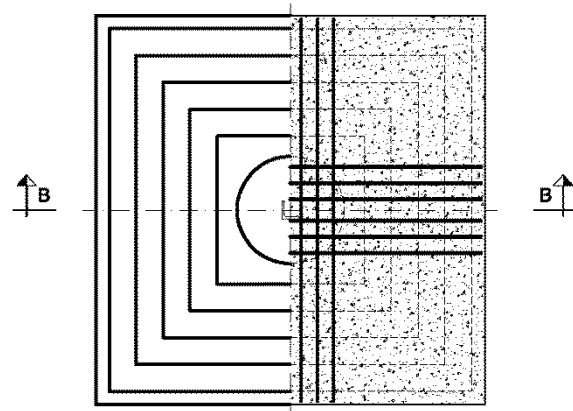
- *Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- *Elenco documenti fondazioni- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- *Disegno costruttivo:* doc. P004DF003

4 FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 3,9 \text{ daN/cm}^2$ – F105

SEZIONE B-B PLINTO DI FONDAZIONE



PIANTA - SEZIONE A-A PLINTO FONDAZIONE



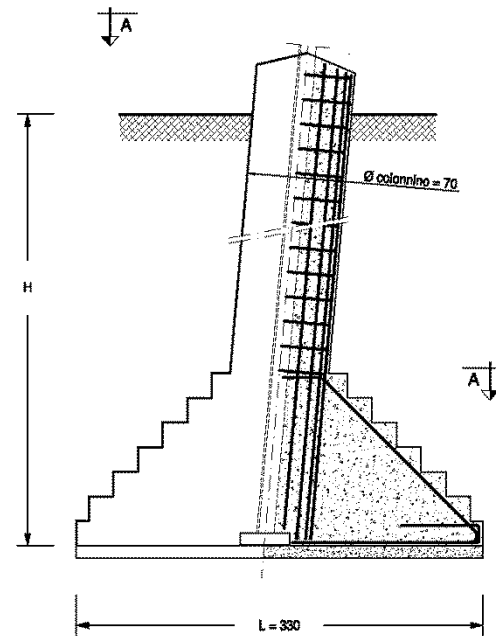
Fondazione		Massa armatura	Volumi			Carichi dimensionanti (daN)			Serie di impiego
Tipo	H (cm)	Ptot (kg)	Volume cls-250 (m ³)	Volume cls-150 (m ³)	Volume scavo (m ³)	Compressione	Trazione	Taglio	ST/DT
105/320	320	264,46	6,555	0,841	27,753	94376	82552	4787	ST
105/330	330	266,59	6,593	0,841	28,594	115997	100719	4787	DT
105/340	340	267,79	6,632	0,841	29,435	124509	106148	4787	DT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

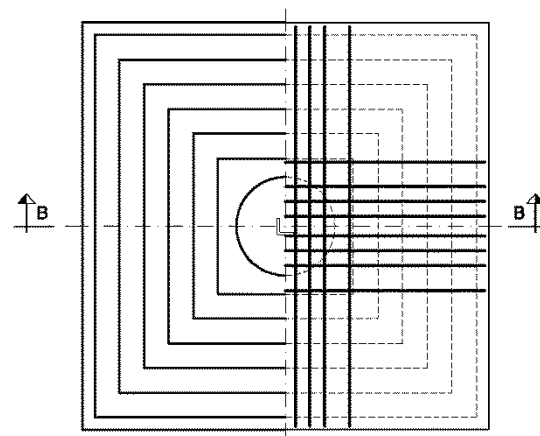
- *Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- *Elenco documenti fondazioni- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- *Disegno costruttivo:* doc. P004DF004

5 FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 2,0 \text{ daN/cm}^2$ – F106

SEZIONE B-B PLINTO DI FONDAZIONE



PIANTA - SEZIONE A-A PLINTO FONDAZIONE

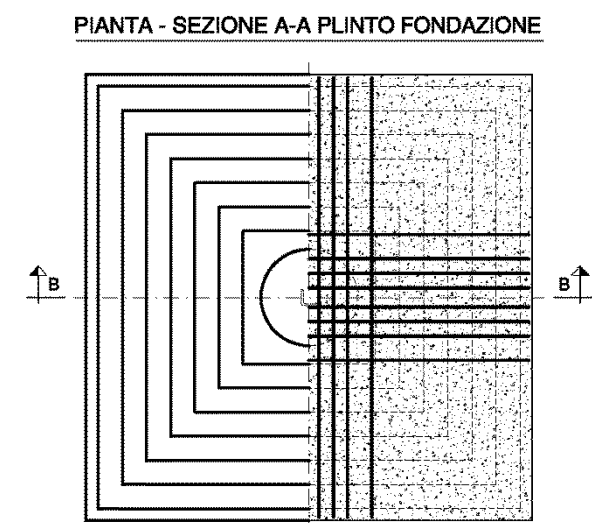
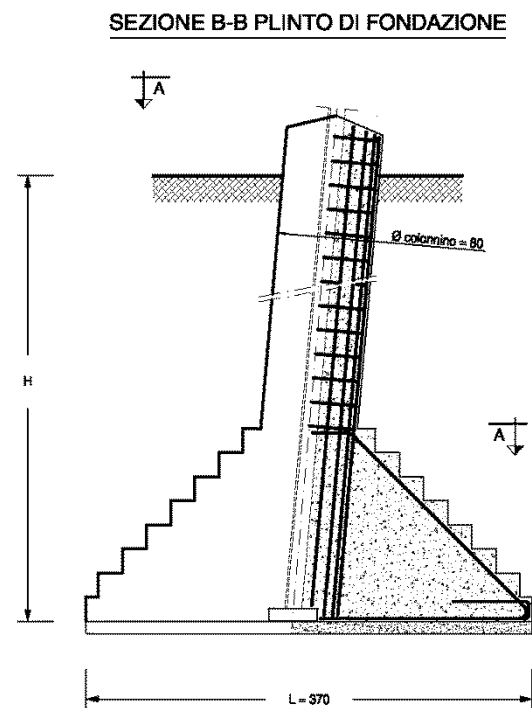


Fondazione		Massa armatura	Volumi			Carichi dimensionanti (daN)			Serie di impiego
Tipo	H (cm)	Ptot (kg)	Volume cls-250 (m ³)	Volume cls-150 (m ³)	Volume scavo (m ³)	Compressione	Trazione	Taglio	ST/DT
106/360	360	380,12	9,031	1,089	40,293	124509	106148	4787	ST e DT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- *Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- *Elenco documenti fondazioni- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- *Disegno costruttivo:* doc. P004DF006

6 FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 3,9 \text{ daN/cm}^2$ – F107



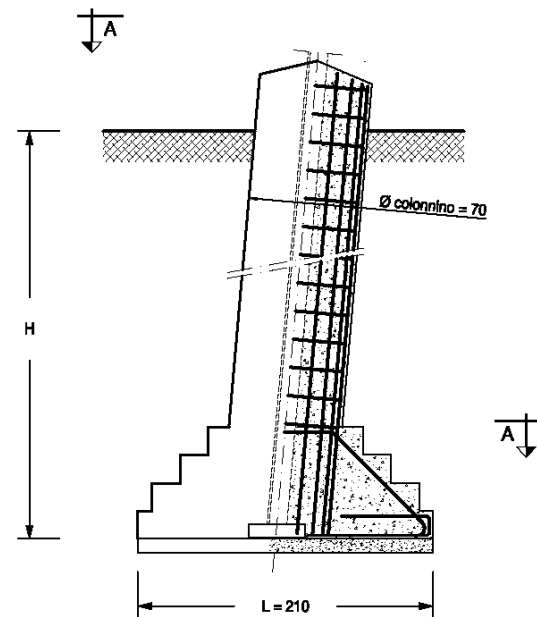
Fondazione		Massa armatura	Volumi			Carichi dimensionanti (daN)			Serie di impiego
Tipo	H (cm)	Ptot (kg)	Volume cls-250 (m ³)	Volume cls-150 (m ³)	Volume scavo (m ³)	Compressione	Trazione	Taglio	ST/DT
107/300	300	526,64	11,970	1,369	42,439	146365	131325	5560	DT
107/320	320	530,09	12,070	1,369	45,177	158011	139735	5560	DT
107/340	340	533,54	12,196	1,369	47,915	162132	141442	5560	DT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

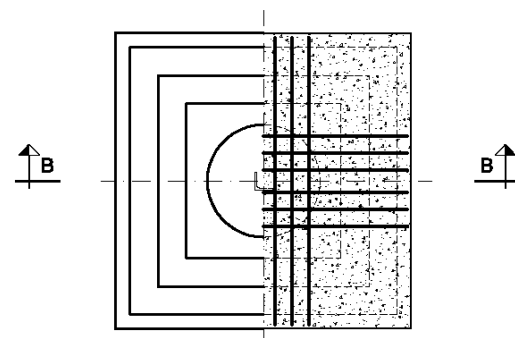
- *Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:*
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- *Elenco documenti fondazioni- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:*
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFDN
- *Disegno costruttivo:* doc. P004DF005

7 FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 2,0 \text{ daN/cm}^2$ – F109

SEZIONE B-B PLINTO DI FONDAZIONE



PIANTA - SEZIONE A-A PLINTO FONDAZIONE



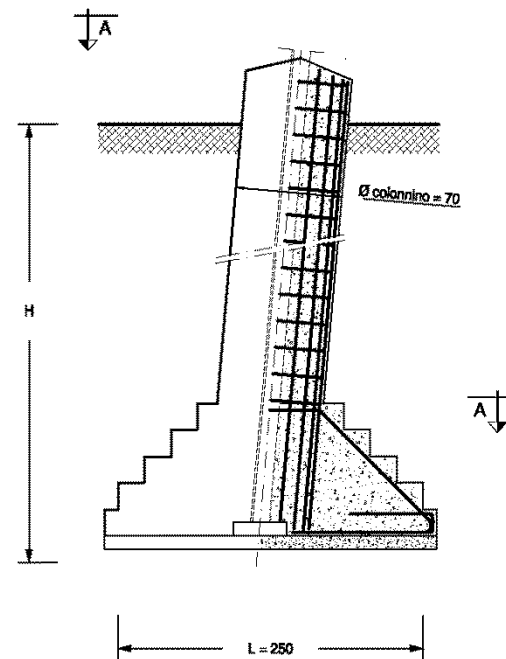
Fondazione		Massa armatura	Volumi			Carichi dimensionanti (daN)			Serie di impiego
Tipo	H (cm)	Ptot (kg)	Volume cls-250 (m ³)	Volume cls-150 (m ³)	Volume scavo (m ³)	Compressione	Trazione	Taglio	ST/DT
109/310	310	242,97	3,335	0,441	14,112	50464	44381	3160	ST

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

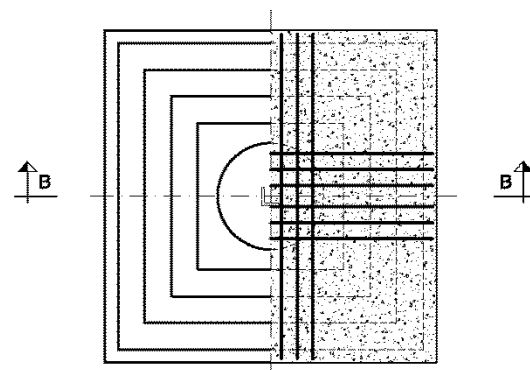
- *Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
- *Elenco documenti fondazioni- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFDN
- *Disegno costruttivo:* doc. P004DF007

8 FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 2,0 \text{ daN/cm}^2$ – F110

SEZIONE B-B PLINTO DI FONDAZIONE



PIANTA - SEZIONE A-A PLINTO FONDAZIONE



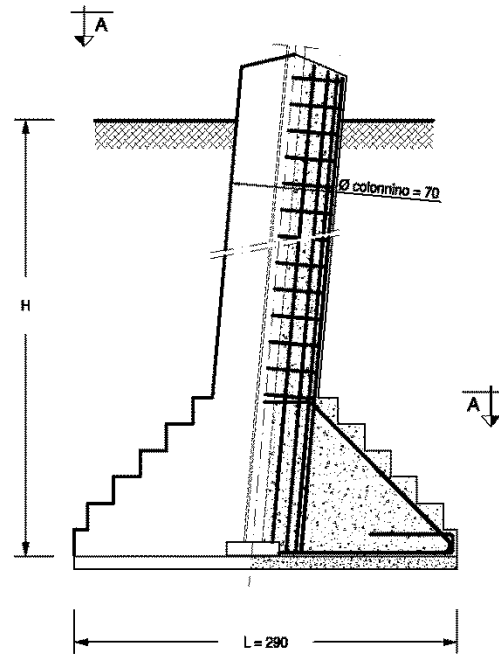
Fondazione		Massa armatura	Volumi			Carichi dimensionanti (daN)			Serie di impiego
Tipo	H (cm)	Ptot (kg)	Volume cls-250 (m ³)	Volume cls-150 (m ³)	Volume scavo (m ³)	Compressione	Trazione	Taglio	ST/DT
110/300	300	296,10	4,646	0,625	19,375	62447	53736	3575	ST e DT
110/340	340	317,94	4,800	0,625	21,875	77646	65636	3605	ST e DT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

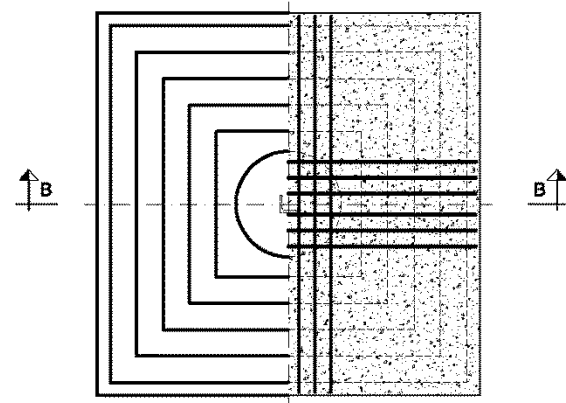
- *Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- *Elenco documenti fondazioni- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- *Disegno costruttivo:* doc. P004DF008

9 FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 2,0 \text{ daN/cm}^2$ – F111

SEZIONE B-B PLINTO DI FONDAZIONE



PIANTA - SEZIONE A-A PLINTO FONDAZIONE



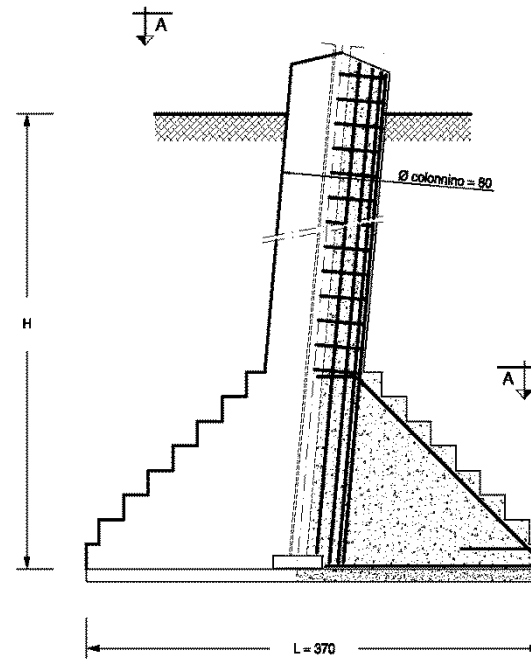
Fondazione		Massa armatura	Volumi			Carichi dimensionanti (daN)			Serie di impiego
Tipo	H (cm)	Ptot (kg)	Volume cls-250 (m ³)	Volume cls-150 (m ³)	Volume scavo (m ³)	Compressione	Trazione	Taglio	ST/DT
111/330	330	305,21	6,574	0,841	28,594	89480	75659	3630	ST e DT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

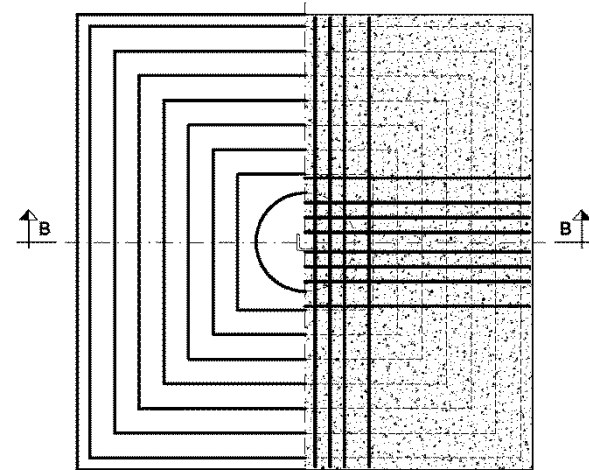
- *Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- *Elenco documenti fondazioni- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINF DN
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINF DN
- *Disegno costruttivo:* doc. P004DF009

10 FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 2,0 \text{ daN/cm}^2$ – F112

SEZIONE B-B PLINTO DI FONDAZIONE



PIANTA - SEZIONE A-A PLINTO FONDAZIONE



Fondazione		Massa armatura	Volumi			Carichi dimensionanti (daN)			Serie di impiego
Tipo	H (cm)	Ptot (kg)	Volume cls-250 (m ³)	Volume cls-150 (m ³)	Volume scavo (m ³)	Compressione	Trazione	Taglio	ST/DT
112/380	380	532,79	12,347	1,369	53,391	162132	141442	5560	DT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- *Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:*
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- *Elenco documenti fondazioni- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:*
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- *Disegno costruttivo:* doc. P004DF010

**LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA
CONDUTTORE Ø 31,5 mm**

RACCOLTA MONCONI

Storia delle revisioni

Rev. 00	del 28/06/2012	Il documento viene redatto in prima emissione
---------	----------------	---

ISC – Uso INTERNO

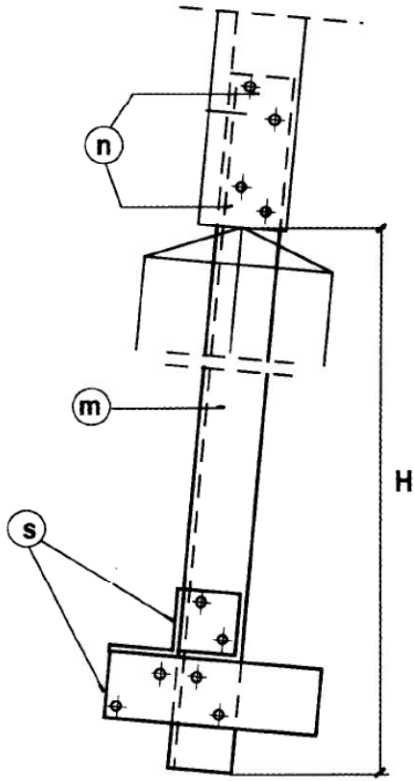
Elaborato		Verificato		Approvato
ITI s.r.l.		P. Berardi SRI-SVT-LAE	A. Guarneri SRI-SVT-LAE	A. Posati SRI-SVT-LAE

SOMMARIO

1	MONCONI F43.....	3
2	MONCONI F44.....	4
3	MONCONI F45.....	5
4	MONCONI F46.....	6
5	MONCONI F48.....	7
6	MONCONI F49.....	8
7	MONCONI F50.....	9
8	MONCONI F53.....	10
9	MONCONI F54.....	11

1 MONCONI F43

Tipo	H (mm)	Massa (kg)	Serie di impiego	MONCONI (m)	ANGOLARE L 140 x 12 A	BULLONI (n) 8 Ø 20
			ST/DT	SQUADRETTE (s)	ANGOLARE L 150 x 12 A	BULLONI (s) 6 Ø 24
43/1	3000	109	ST			
43/2	3100	112	ST			
43/3	3300	117	ST			
43/4	3350	119	ST			
43/5	3450	121	ST			



NOTE:

- Per le marcature vedere documento LIN_00S10053.
- Prescrizioni per la fornitura, la costruzione e il collaudo vedere documento LIN_00S10001, LIN_00S10002, LIN_00S10003.
- L'unità di misura per gli elementi strutturali è il numero degli esemplari (n).

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- *Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
- *Elenco documenti monconi- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINMNC
- *Disegno costruttivo:* doc. P004DX001

2 MONCONI F44

Tipo	H (mm)	Massa (kg)	Serie di impiego	MONCONI (m)	ANGOLARE L 140 x 12 A	BULLONI (n) 8 Ø 20
			ST/DT	SQUADRETTE (s)	ANGOLARE L 140 x 12 A L 180 x 16 A	BULLONI (s) 12 Ø 24
44/1	2900	140	ST			
44/2	3000	142	ST			
44/3	3100	145	ST e DT			
44/4	3300	150	ST			
44/5	3350	152	ST e DT			
44/6	3450	154	ST			

NOTE:

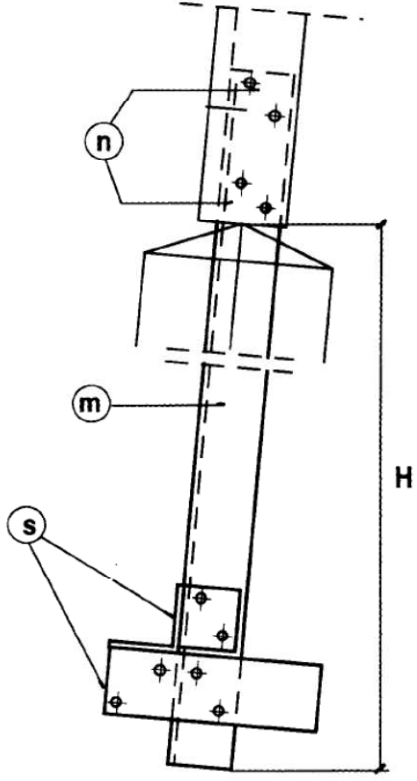
1. Per le marcature vedere documento LIN_00S10053.
2. Prescrizioni per la fornitura, la costruzione e il collaudo vedere documento LIN_00S10001, LIN_00S10002, LIN_00S10003.
3. L'unità di misura per gli elementi strutturali è il numero degli esemplari (n).

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- *Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- *Elenco documenti monconi- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINMNC
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINMNC
- *Disegno costruttivo:* doc. P004DX002

3 MONCONI F45

Tipo	H (mm)	Massa (kg)	Serie di impiego	MONCONI (m)	ANGOLARE L 140 x 12 A	BULLONI (n) 8 Ø 20
			ST/DT	SQUADRETTE (s)	ANGOLARE L 140 x 12 A L 180 x 16 A	BULLONI (s) 12 Ø 24
45/1	3100	145	ST e DT			
45/2	3200	148	DT			
45/3	3350	152	ST e DT			



NOTE:

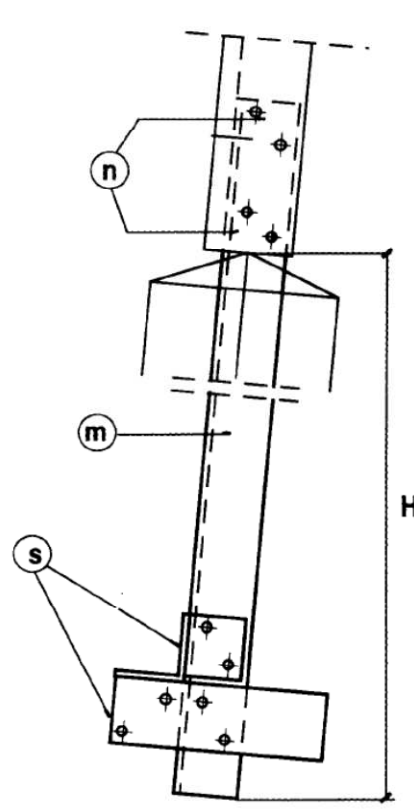
- 1. Per le marcature vedere documento LIN_00S10053.
- 2. Prescrizioni per la fornitura, la costruzione e il collaudo vedere documento LIN_00S10001, LIN_00S10002, LIN_00S10003.
- 3. L'unità di misura per gli elementi strutturali è il numero degli esemplari (n).

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- *Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- *Elenco documenti monconi- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINMNC
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINMNC
- *Disegno costruttivo:* doc. P004DX003

4 MONCONI F46

Tipo	H (mm)	Massa (kg)	Serie di impiego	MONCONI (m)	ANGOLARE L 150 x 16 A	BULLONI (n) 8 Ø 24
			ST/DT	SQUADRETTE (s)	ANGOLARE L 150 x 16 A L 180 x 16 A	BULLONI (s) 12 Ø 24
46/1	3200	191	ST e DT			
46/2	3400	199	DT			
46/3	3500	203	ST			
46/4	3350	197	ST e DT			
46/5	3750	212	ST e DT			



NOTE:

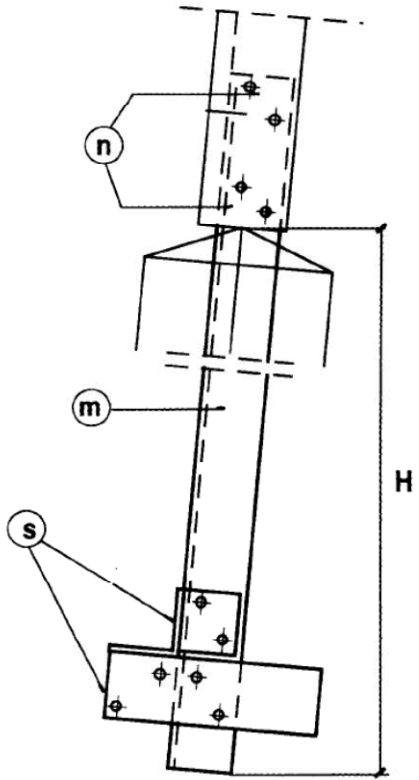
- Per le marcature vedere documento LIN_00S10053.
- Prescrizioni per la fornitura, la costruzione e il collaudo vedere documento LIN_00S10001, LIN_00S10002, LIN_00S10003.
- L'unità di misura per gli elementi strutturali è il numero degli esemplari (n).

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- *Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- *Elenco documenti monconi- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINMNC
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINMNC
- *Disegno costruttivo:* doc. P004DX004

5 MONCONI F48

Tipo	H (mm)	Massa (kg)	Serie di impiego	MONCONI (m)	ANGOLARE L 150 x 16 A	BULLONI (n) 8 Ø 24
			ST/DT	SQUADRETTE (s)	ANGOLARE L 150 x 16 A L 200 x 16 A	BULLONI (s) 18 Ø 22
48/1	3200	204	DT			
48/2	3300	208	ST e DT			
48/3	3400	211	DT			
48/4	3500	215	ST e DT			
48/5	3650	221	ST e DT			
48/6	3750	225	ST e DT			



NOTE:

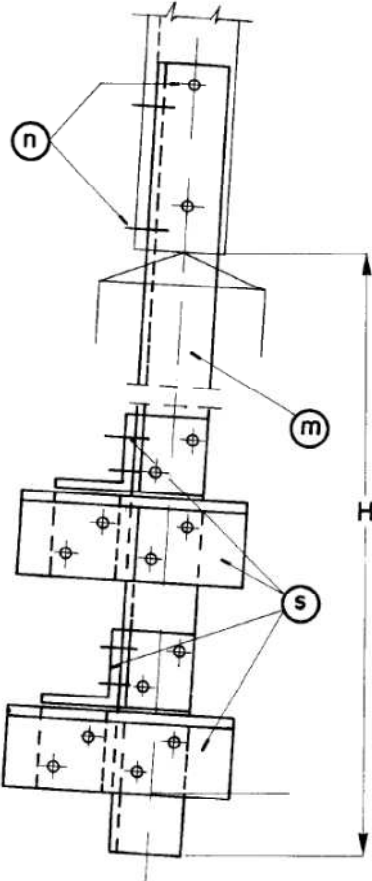
1. Per le marcature vedere documento LIN_00S10053.
2. Prescrizioni per la fornitura, la costruzione e il collaudo vedere documento LIN_00S10001, LIN_00S10002, LIN_00S10003.
3. L'unità di misura per gli elementi strutturali è il numero degli esemplari (n).

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- *Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- *Elenco documenti monconi- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINMNC
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINMNC
- *Disegno costruttivo:* doc. P004DX005

6 MONCONI F49

Tipo	H (mm)	Massa (kg)	Serie di impiego	MONCONI (m)	ANGOLARE L 150 x 16 A	BULLONI (n) 6 Ø 24
			ST/DT	SQUADRETTE (s)	ANGOLARE L 150 x 16 A	BULLONI (s) 24 Ø 22
49/1	3300	227	ST e DT			
49/2	3400	231	DT			
49/3	3650	240	ST e DT			



NOTE:

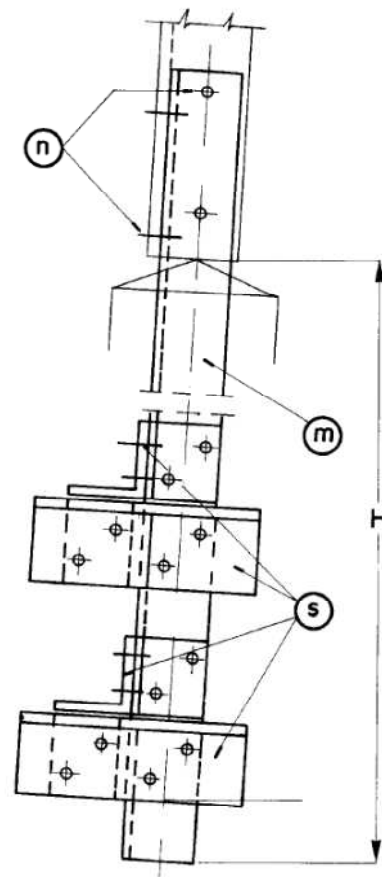
1. Per le marcature vedere documento LIN_00S10053.
2. Prescrizioni per la fornitura, la costruzione e il collaudo vedere documento LIN_00S10001, LIN_00S10002, LIN_00S10003.
3. L'unità di misura per gli elementi strutturali è il numero degli esemplari (n).

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- *Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- *Elenco documenti monconi- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINMNC
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINMNC
- *Disegno costruttivo:* doc. P004DX006

7 MONCONI F50

Tipo	H (mm)	Massa (kg)	Serie di impiego	MONCONI (m)	ANGOLARE L 180 x 18 A	BULLONI (n) 6 Ø 24
			ST/DT	SQUADRETTE (s)	ANGOLARE L 150 x 18 A	BULLONI (s) 24 Ø 24
50/1	3600	304	ST			
50/2	3700	308	DT			
50/3	3950	321	ST e DT			



The diagram illustrates the vertical assembly of the MONCONI F50 tower. It shows a central vertical pole with various cross-arms and insulators. Key components are labeled: 'n' for bolts, 'm' for the upper cross-arm assembly, and 's' for the lower cross-arm assembly. A vertical dimension line on the right indicates the total height 'H' of the assembly.

NOTE:

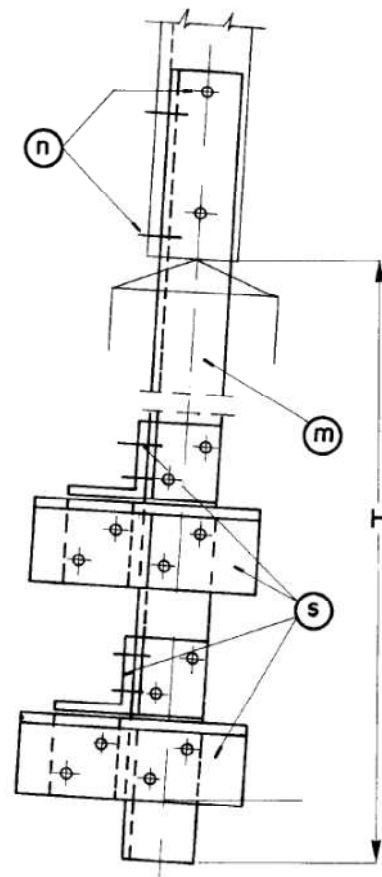
1. Per le marcature vedere documento LIN_00S10053.
2. Prescrizioni per la fornitura, la costruzione e il collaudo vedere documento LIN_00S10001, LIN_00S10002, LIN_00S10003.
3. L'unità di misura per gli elementi strutturali è il numero degli esemplari (n).

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- *Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- *Elenco documenti monconi- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINMNC
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINMNC
- *Disegno costruttivo:* doc. P004DX007

8 MONCONI F53

Tipo	H (mm)	Massa (kg)	Serie di impiego	MONCONI (m)	ANGOLARE L 200 x 18 A	BULLONI (n) 8 Ø 24
			ST/DT	SQUADRETTE (s)	ANGOLARE L 150 x 18 A	BULLONI (s) 36 Ø 22
53/1	3700	338	DT			
53/2	3800	344	DT			
53/3	3950	352	DT			



NOTE:

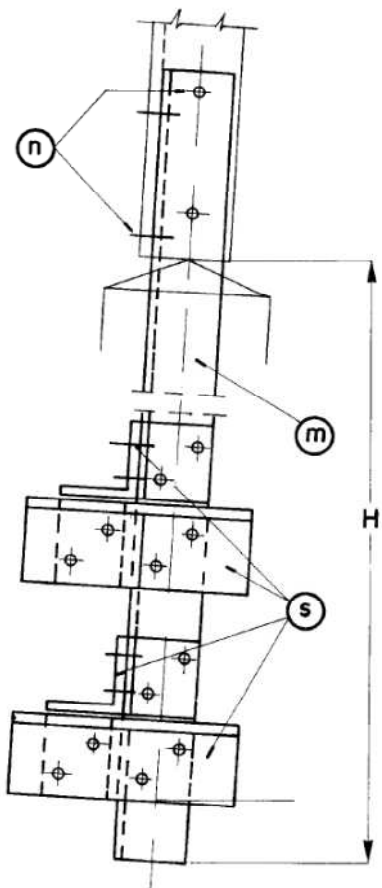
1. Per le marcature vedere documento LIN_00S10053.
2. Prescrizioni per la fornitura, la costruzione e il collaudo vedere documento LIN_00S10001, LIN_00S10002, LIN_00S10003.
3. L'unità di misura per gli elementi strutturali è il numero degli esemplari (n).

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- *Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220DTINFON
- *Elenco documenti monconi- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:*
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220DTINMNC
- *Disegno costruttivo:* doc. P004DX008

9 MONCONI F54

Tipo	H (mm)	Massa (kg)	Serie di impiego	MONCONI (m)	ANGOLARE L 200 x 24 A	BULLONI (n) 10 Ø 24
			ST/DT	SQUADRETTE (s)	ANGOLARE L 180 x 20 A	BULLONI (s) 12 Ø 24 (Lung.80) 24 Ø 24 (Lung.85)
54/1	3400	444	DT			
54/2	3600	459	DT			
54/3	3800	475	DT			
54/4	3400	444	DT			
54/5	3600	459	DT			
54/6	3800	475	DT			
54/7	4150	500	DT			
54/8	4150	500	DT			

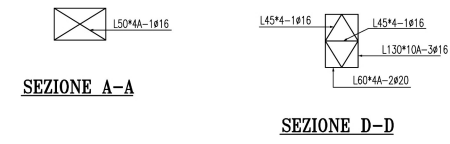
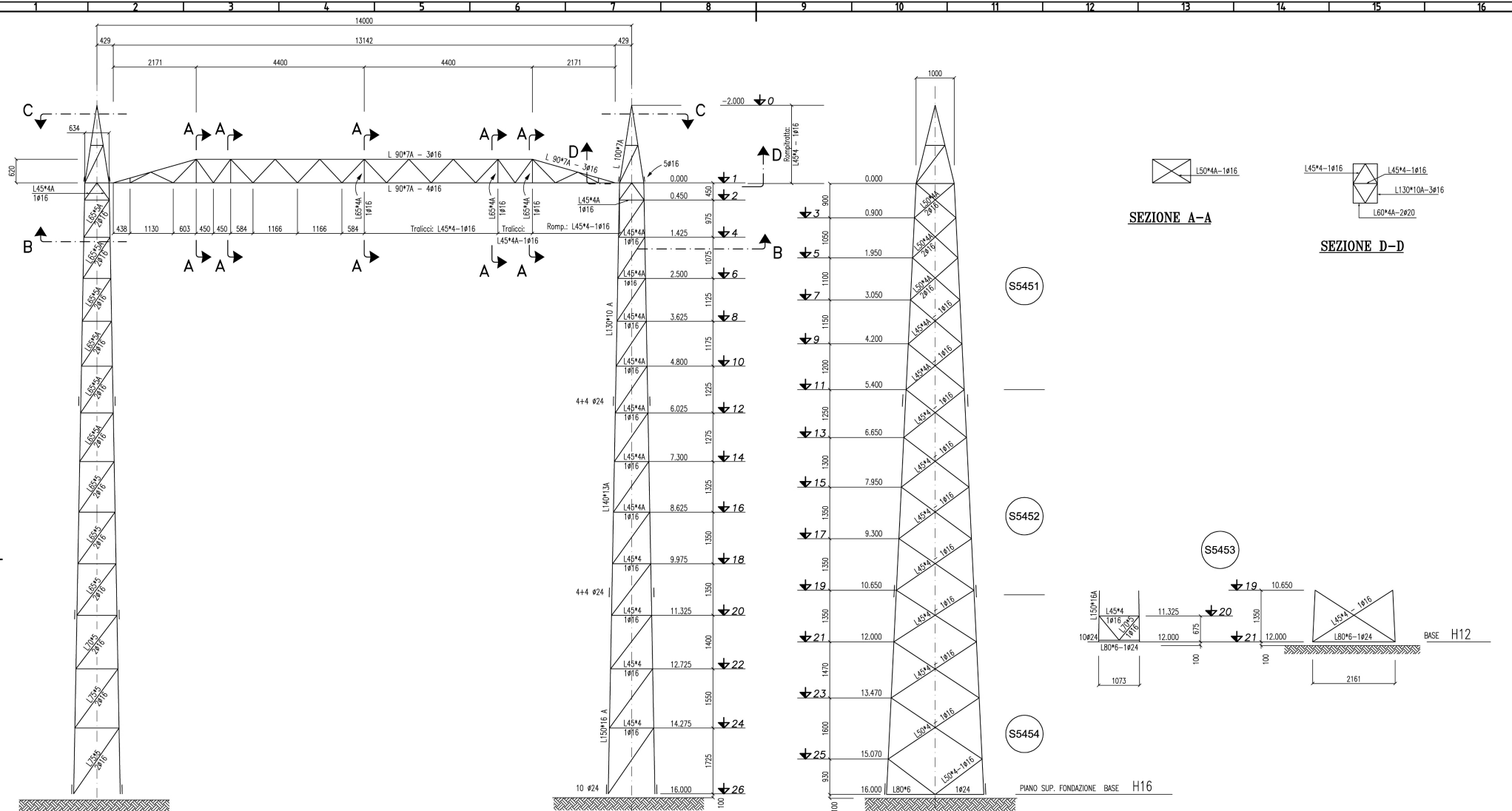


NOTE:

1. Per le marcature vedere documento LIN_00S10053.
2. Prescrizioni per la fornitura, la costruzione e il collaudo vedere documento LIN_00S10001, LIN_00S10002, LIN_00S10003.
3. L'unità di misura per gli elementi strutturali è il numero degli esemplari (n).

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- *Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:*
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- *Elenco documenti monconi- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:*
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINMNC
- *Disegno costruttivo:* doc. P004DX009

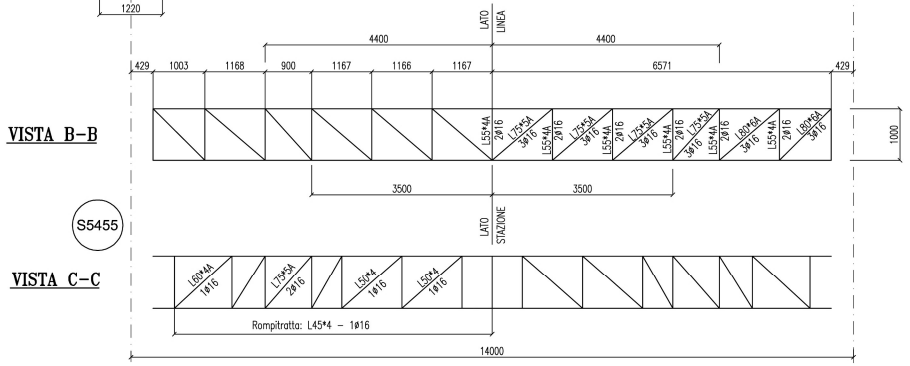
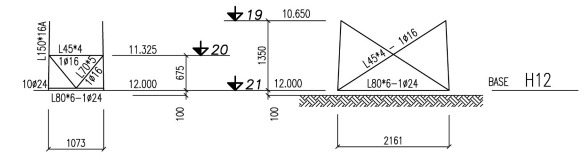


S5451

S5452

S5453

S5454



S5455

REVISIONI							
NO	DETT. OR.	PRIMA EMISSIONE		E. DI FIDUCIA	F. SOTT. V. ILUMIN.	E. DI MANUTENZIONE	PROG.
NO	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO		
TIPOLOGIA DELL'ELABORATO			CODIFICA DELL'ELABORATO				
Disegni unifilari			P503D0100				
PROGETTO			Terna				
N.A.			TITOLO				
INCAVATO DAL DOC. TERNA			STAZIONI ELETTRICHE A 220KV				
			SOSTEGNO PORTALE				
CLASSIFICAZIONE DI SICUREZZA			SCHEMA GENERALE				
USO AZIENDALE							
NOME DEL FILE		SCALA CAD	FORMATO	SCALA	FOGLIO		
P503D0100_00		1 unità = 1	A1	1:50	1 / 1		
<small>Questo documento contiene informazioni di proprietà Terna S.p.A. e deve essere utilizzato esclusivamente dai destinatari in possesso delle credenziali per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Terna S.p.A. This document contains information proprietary to Terna S.p.A. and it shall have to be used only in case for the purposes for which it has been furnished. Whatever shape of spreading or reproduction without the written permission of Terna S.p.A. is prohibited.</small>							