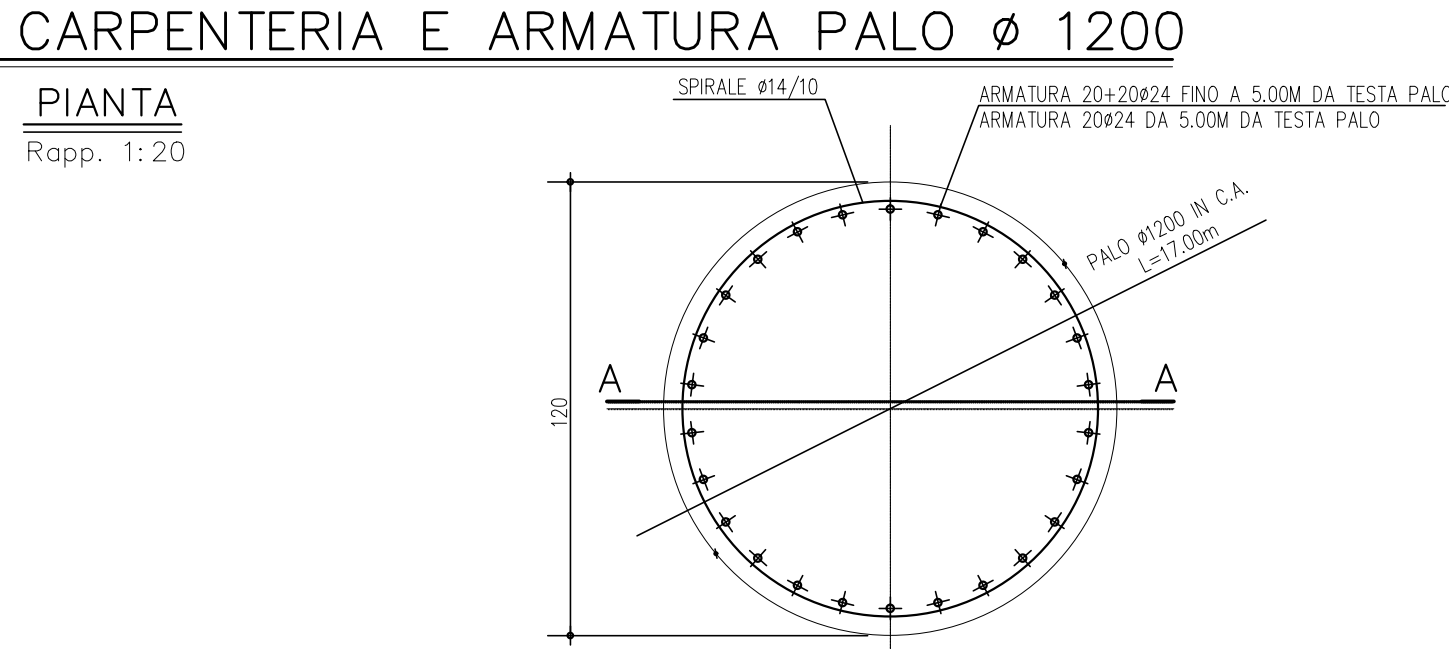
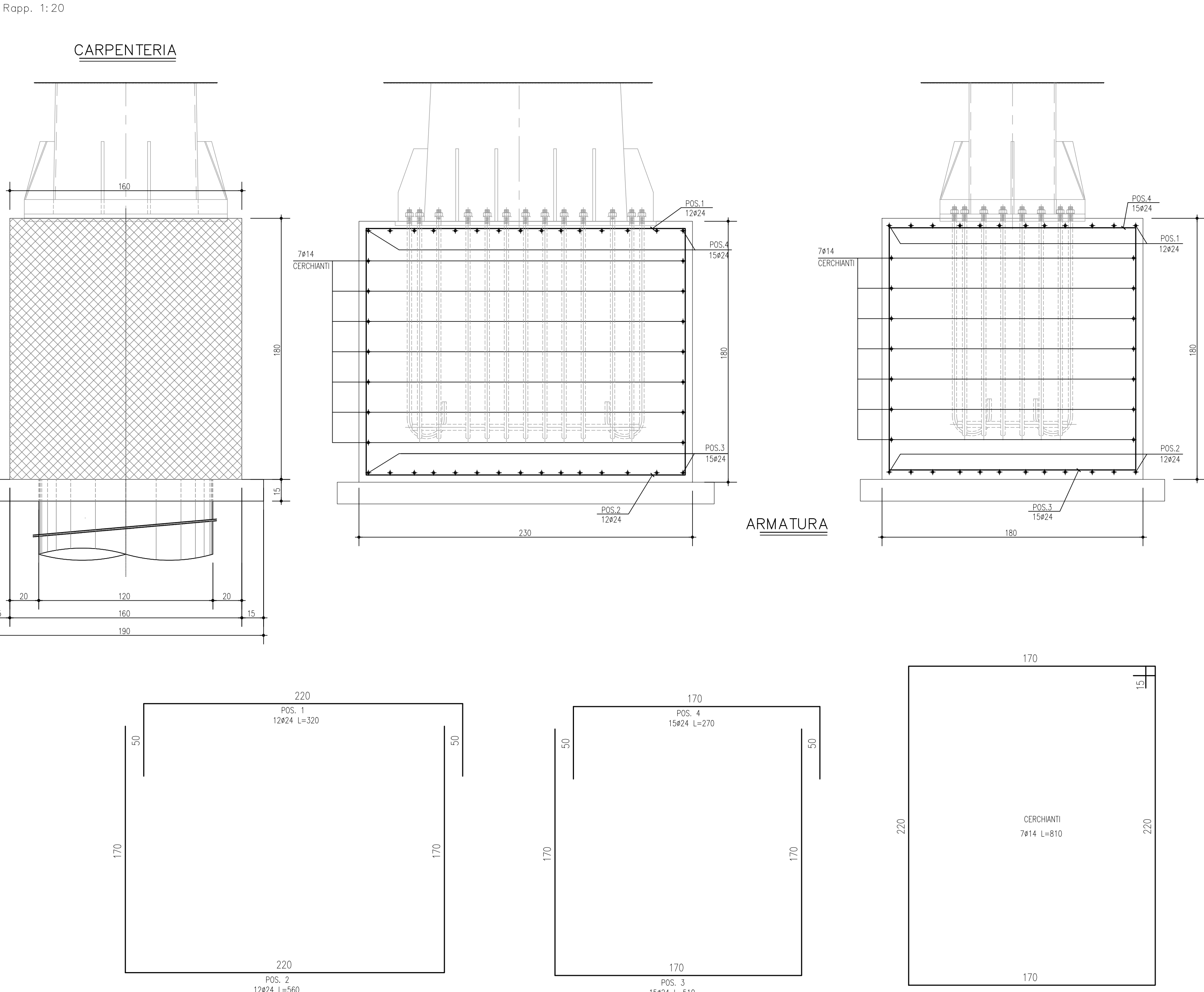
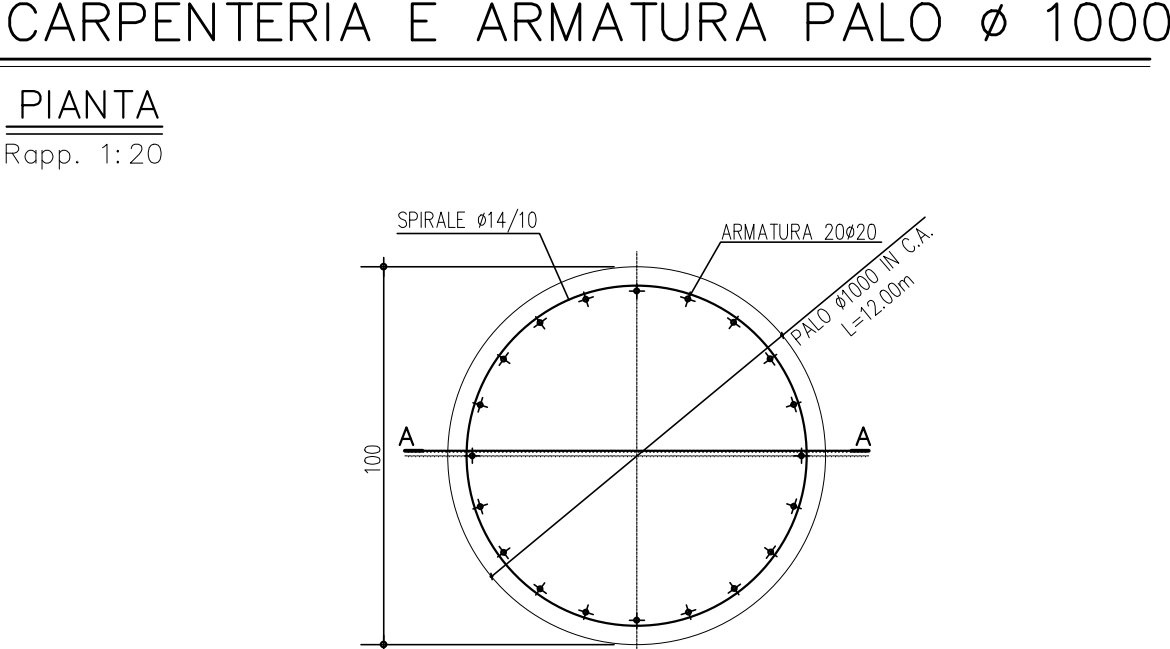
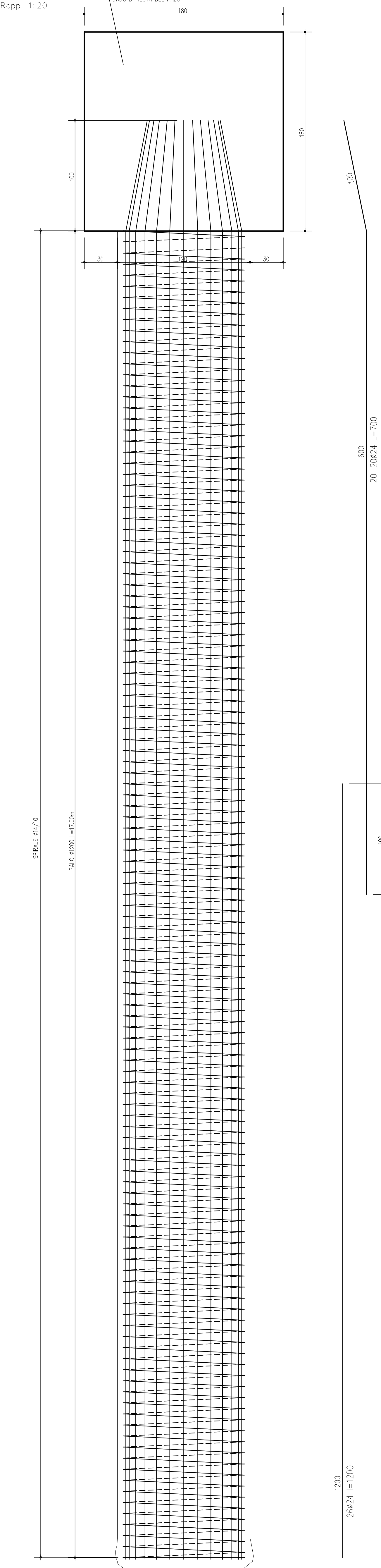


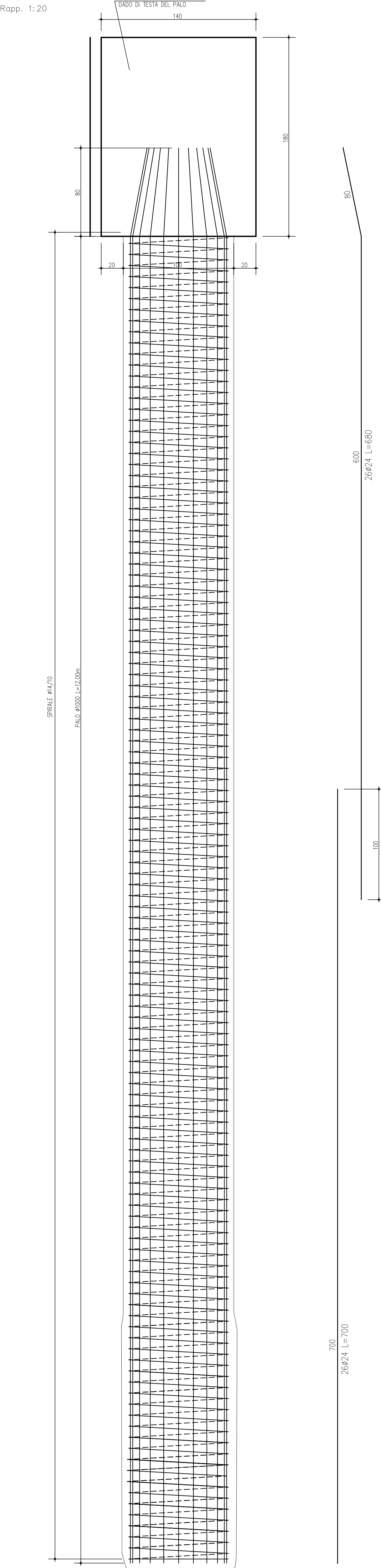
CARPENTERIA E ARMATURA DADO  
DI TESTA PALO PER PORTALE A BANDIERA "TIPO C"



PORTALE A BANDIERA "TIPO C"



PORTALE A BANDIERA "TIPO A"



CARPENTERIA E ARMATURA DADO  
DI TESTA PALO PER PORTALE A BANDIERA "TIPO A"

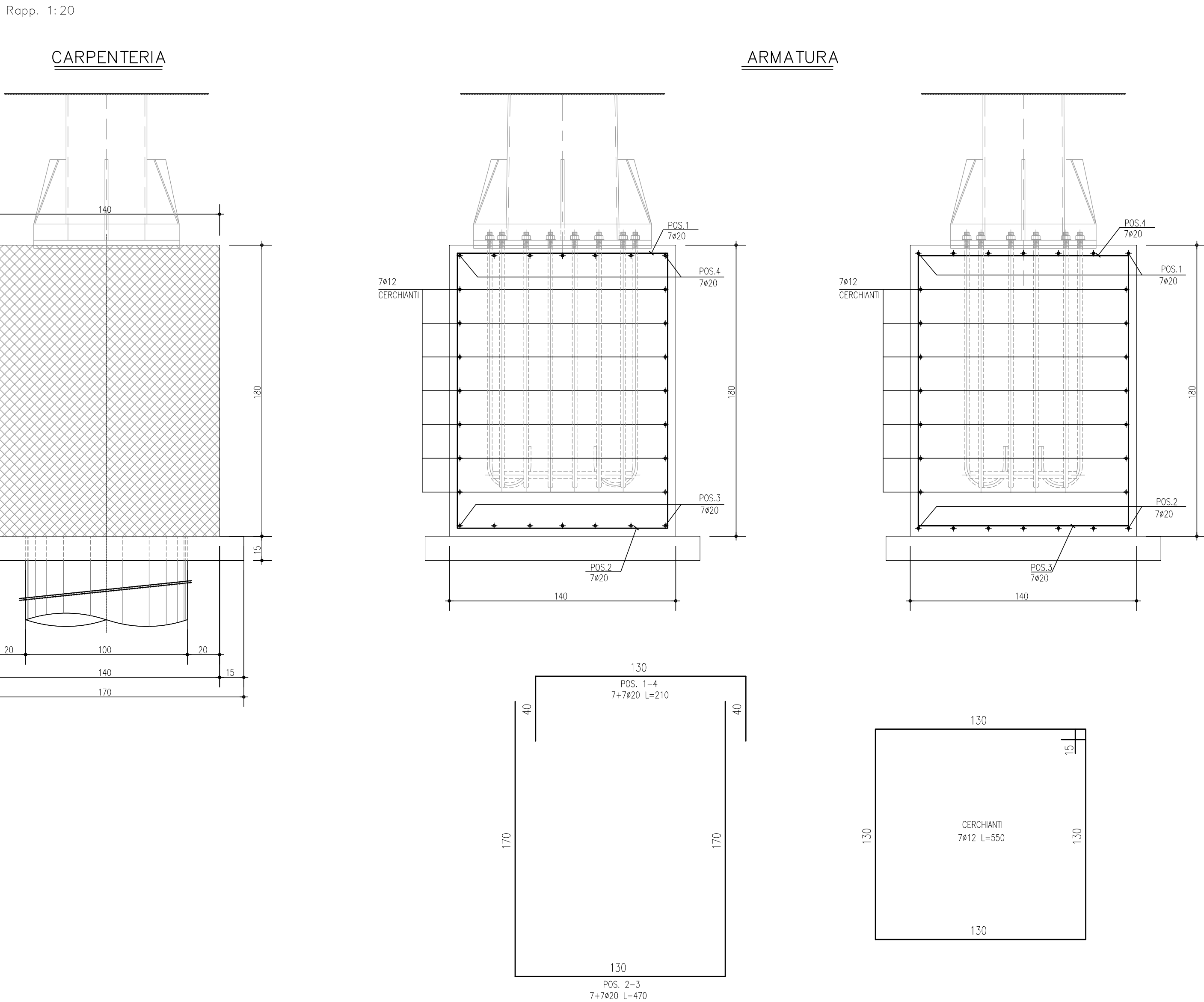
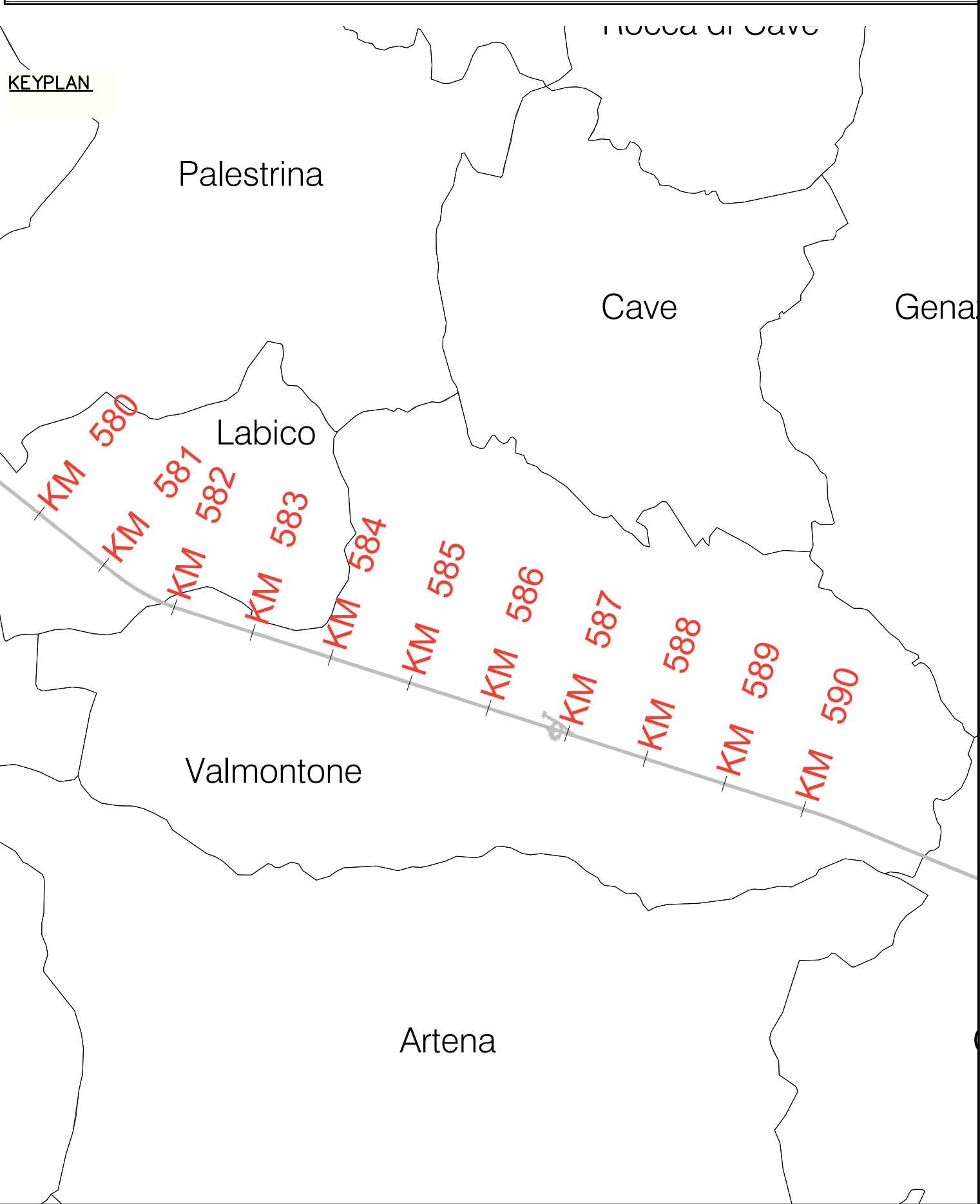


TABELLA MATERIALI	
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA (UNI EN10025-EN10210-EN10219-1)	
MONTANTI, PIASTRE E IRRIGIDIMENTI:	S275J0W (ex Fe430C) – CORTEN
ARMATURA MICROPALI:	S355JR (ex Fe510B)
BULLONI:	CLASSE 8.8 AD ALTA RESISTENZA
DADI:	CLASSE 8.8 AD ALTA RESISTENZA
ROSETTE:	C50 SECONDO UNI-EN10083
TIRAFONDI:	CLASSE 8.8 INTERAMENTE FILETTATE AD ARCO CON ELETTRODI RIVESTITI TIPO E44 DI CLASSE 4B SECONDO UNI-EN1537
SALDATURE:	QUANDO NON SPECIFICATO LE SALDATURE SONO CONTINUE. PER I GIUNTI TESTA E TESTA E' RICHIESTA LA PENA PENETRAZIONE E PER I GIUNTI A T O A SOVRAPPOSIZIONE E' RICHIESTO IL CORDONE D'ANGOLO CON LATO NON INFERIORE AL 70% DELLO SPESORE DELL'ELEMENTO STRUTTURALE PIU' SOTTILE.
ZINCATURA:	A CALDO SECONDO UNI EN ISO 1461 DI TUTTE LE PARTI METALLICHE
NOTE, BULLONI E TIRAFONDI:	MONTATI CON ROSETTA (UNI6592) E CON DADO E CONTRODADO. COPPIE DI SERRAGGIO DA APPLICARE AL DADO.
ACCIAIO PER C.A.	
TIPO:	FeB450C

CALCESTRUZZO						
I CALCESTRUZZI DEVONO ESSERE CONFORMI ALLE UNI-EN206-1 E UNI11104-2004 E RISPETTARE I SEGUENTI REQUISITI MINIMI:						
TIPO	MACROE	PAI DI FONDAZIONE	PUNTI E CORDONI DI FONDAZIONE	ELEVAZIONE	CORDONI INFIACCA	MALTA CEMENTIZIA MICROPALI
CLASSE DI RESISTENZA	C12/15	C25/30	C28/35	C28/35	C32/40	C25/30
RESISTENZA CARATTERISTICA R <sub>yk</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	–	30	35	35	40	30
CLASSE DI ESPOSIZIONE	–	XC2	XC2+XA1	XC4+XD3+XF4	XC3+XD1+XF2	–
CORRIFERRO NOMINALE [mm] UNI EN1992-1-1	–	50	50	55	45	–
CLASSE DI CONSISTENZA	–	S4	S4	S4	S4	S5
DIAMETRO MASSIMO INERTI [mm]	–	32	25	25	20	–
RAPPORTO A/C MAX s	–	0,60	0,55	0,45	0,50	0,45
CONTENUTO MINIMO CEMENTO [kg/m <sup>3</sup> ]	≥150	300	320	360	340	600
TIPO CEMENTO UNI EN197-1:2006	–	CEM III-IV	CEM III-IV	CEM III-IV	CEM III-IV	CEM III-IV
CONTENUTO DI ARIA AGGIUNTA	–	NO	NO	3%	NO	–
NOTE: – NEL CASO DI UTILIZZO DI MICROPALI VALVOLATI LA MALTA VIENE SOSTITUITA CON MISCELA CEMENTIZIA CON DOSAGGIO DI 900 KG/MC DI CEMENTO. – PER TUTTI I CALCESTRUZZI: CLASSE DI CONTENUTI DI CLORURI PARI A CL. 0,20 (PROSPETTO 10 UNI EN 206-1). – CON ESPOSIZIONE XF OCCORRE UTILIZZARE AGGREGATI NON GELIVI (UNI 9500-2). – NEL CASO DI ATTACCO SOLFATICO PREVEDERE CEMENTI RESISTENTI SECONDO UNI9981-2.						



**autostrade** per l'italia  
Società per azioni

DMIE - DIREZIONE MANUTENZIONE E INVESTIMENTI ESERCIZIO

PTA - PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO PROTEZIONE ANTURMORE

PES - PROGETTAZIONE ESECUTIVA

progettazioni **Wantrumore**

**AUTOSTRADA A1 MILANO - NAPOLI**  
da progr. km 585+000 a progr. km 588+000

**PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO**  
**AI SENSI DELLA LEGGE QUADRO n. 447/95**

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**MACROINTERVENTO 145**  
**COMUNE DI VALMONTONE**

PARTE STRUTTURALE

Titolo Elaborato

PORTALE A BANDIERA  
CARPENTERIA E ARMATURA DI FONDAZIONE

Commessa	Codice Elaborato	Rev	Scala	Data
01286	STR-053	1	1:20	04-2017

Rev	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
0	EMISSIONE	04-2017	K.GERMANI	E.PAMPANA	P. INDELLI	R. TURRI
1	VERIFICA AI FINI DELLA VALIDAZIONE DOLUS 5020719 E DPR 2072010	05-2017		E.PAMPANA	P. INDELLI	R. TURRI
2						
3						

**PROIEZIONE DEGLI AUTENTICATI**  
**PROGETTO ESECUTIVO**  
**MACROINTERVENTO 145**  
**COMUNE DI VALMONTONE**  
**PROGETTO ESECUTIVO**

**autostrade** per l'italia  
Società per azioni  
**progettazioni** **Wantrumore**

Il presente documento non viene ceduto, copiato, ristampato o altrimenti pubblicato, in tutto o in parte, senza il consenso scritto della Autostrade per l'Italia S.p.A. Ogni utilizzo non autorizzato è espressamente vietato e sarà perseguito a norma di legge.

Il presente documento non viene ceduto, copiato, ristampato o altrimenti pubblicato, in tutto o in parte, senza il consenso scritto della Autostrade per l'Italia S.p.A. Ogni utilizzo non autorizzato è espressamente vietato e sarà perseguito a norma di legge.