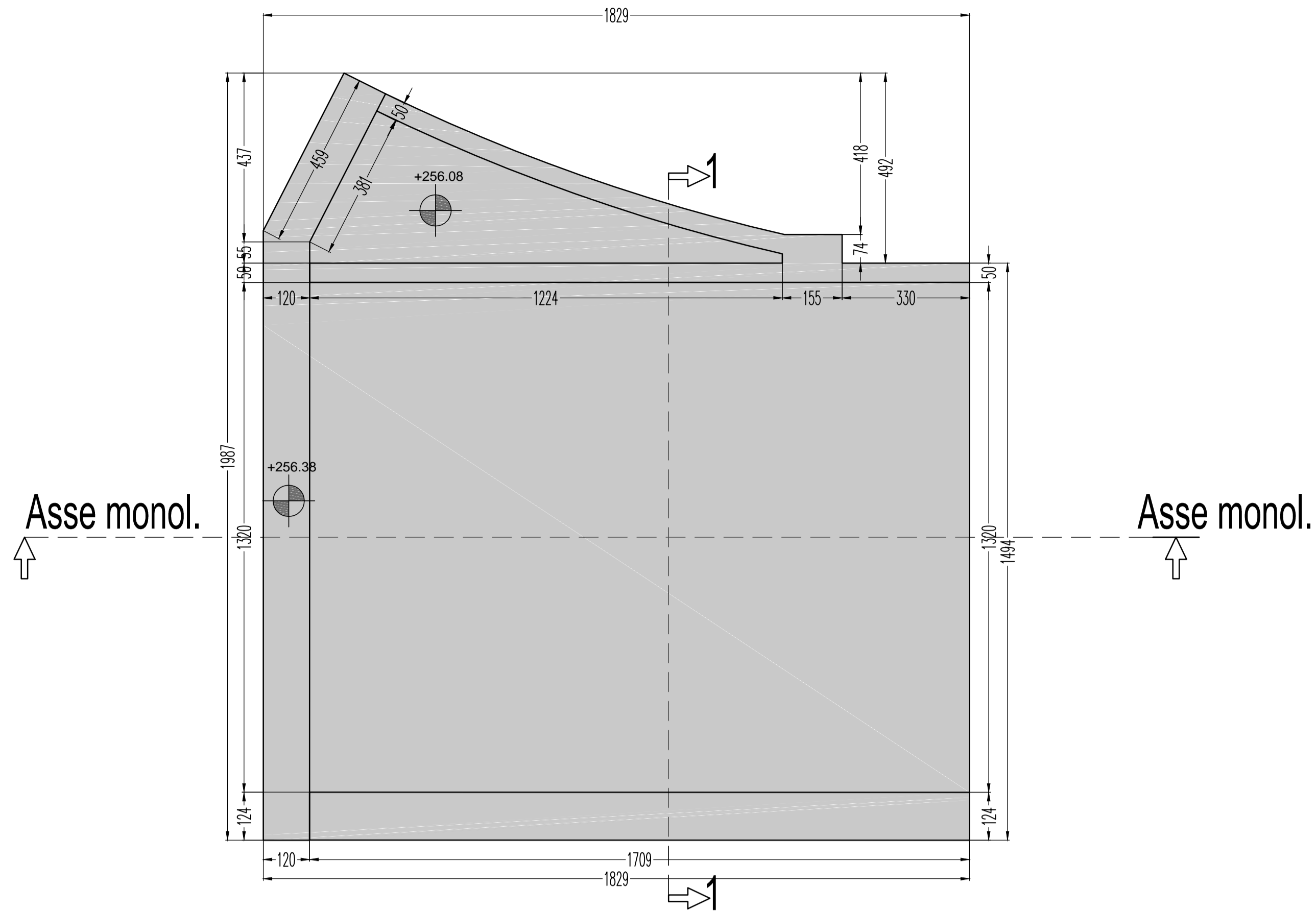


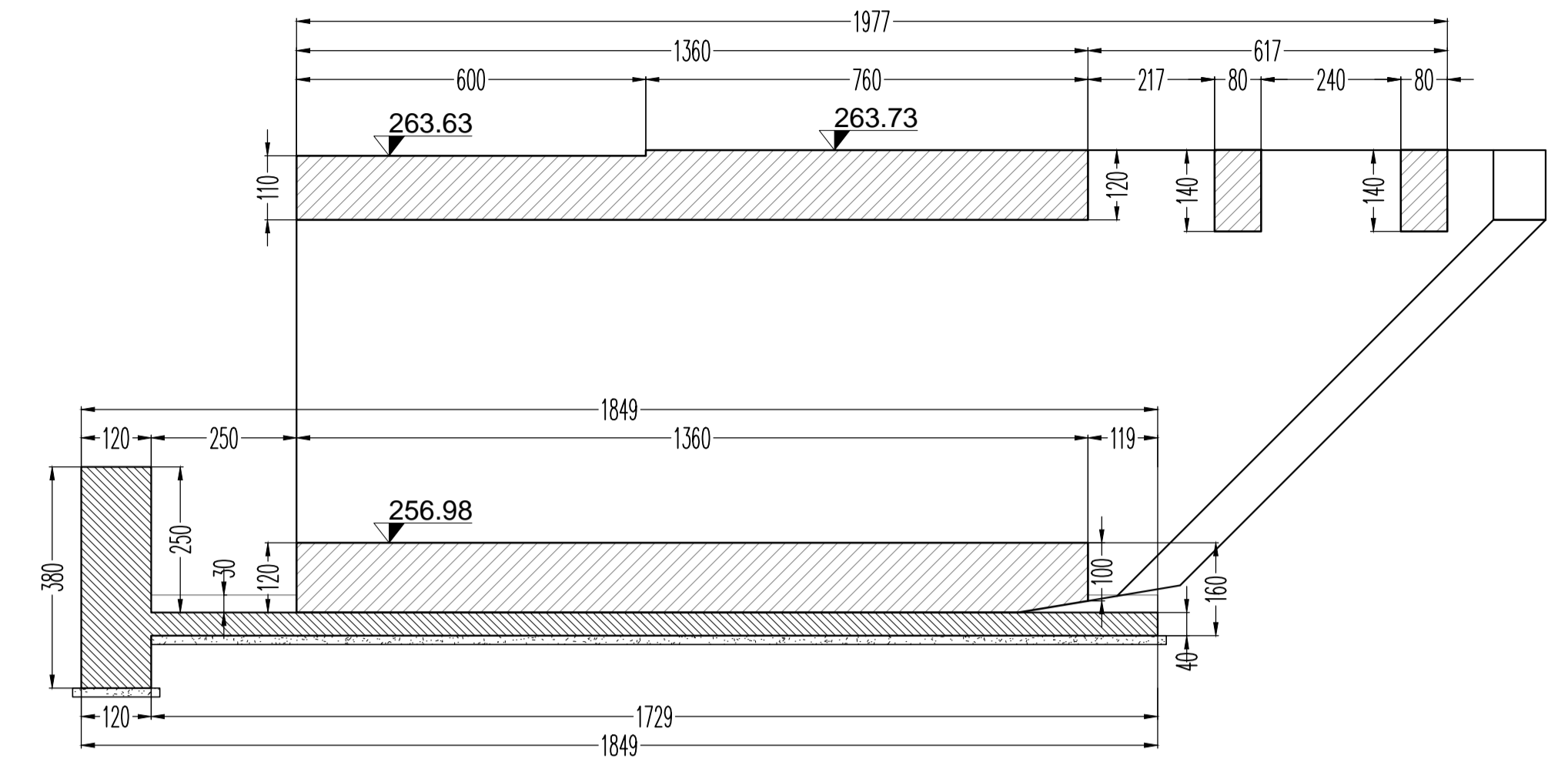
PIANTA PLATEA DI VARO

Scala 1:100



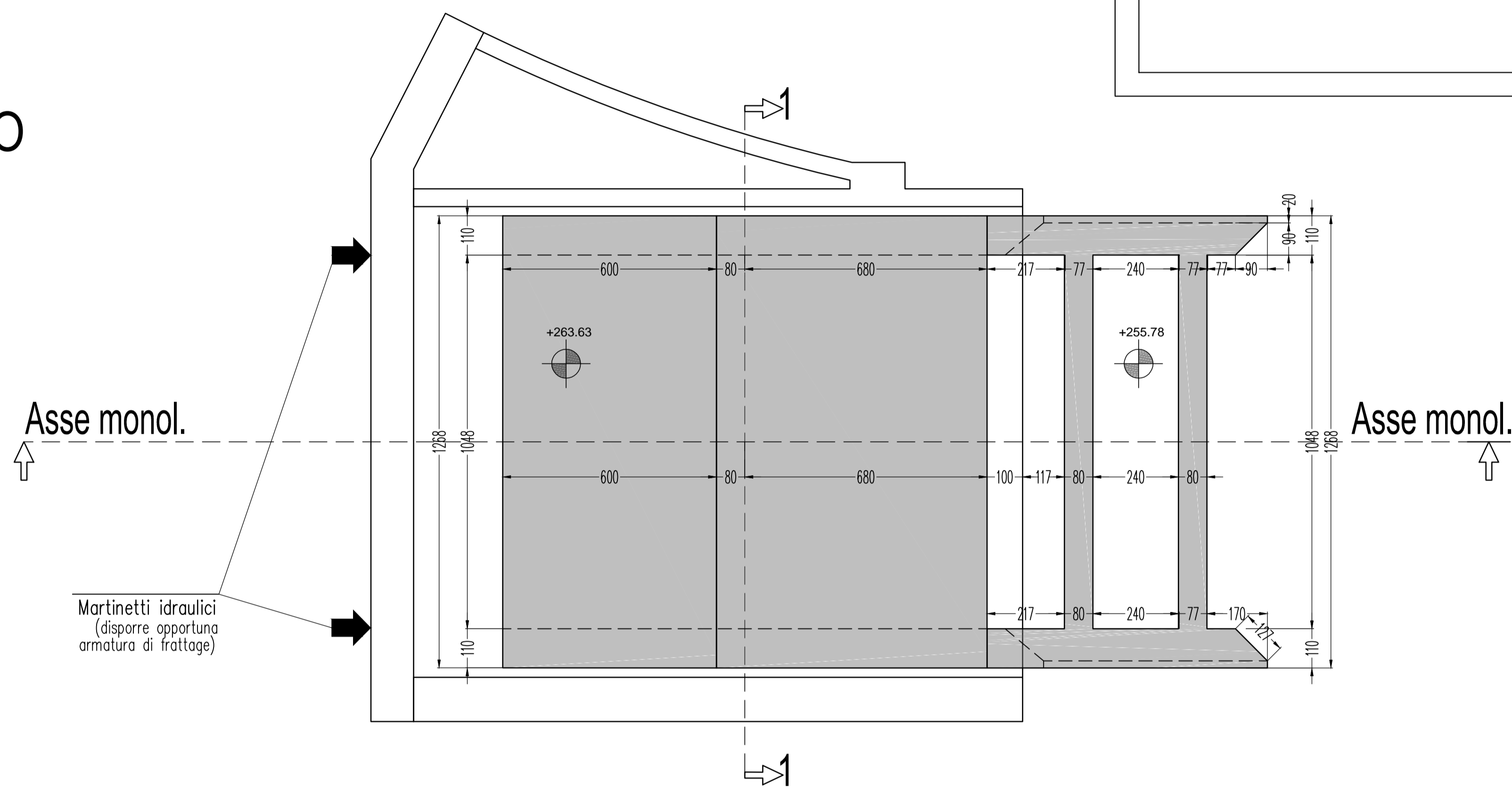
CARPENTERIA SEZIONE in ASSE MONOLITO

Scala 1:100



PIANTA MONOLITO

Scala 1:100

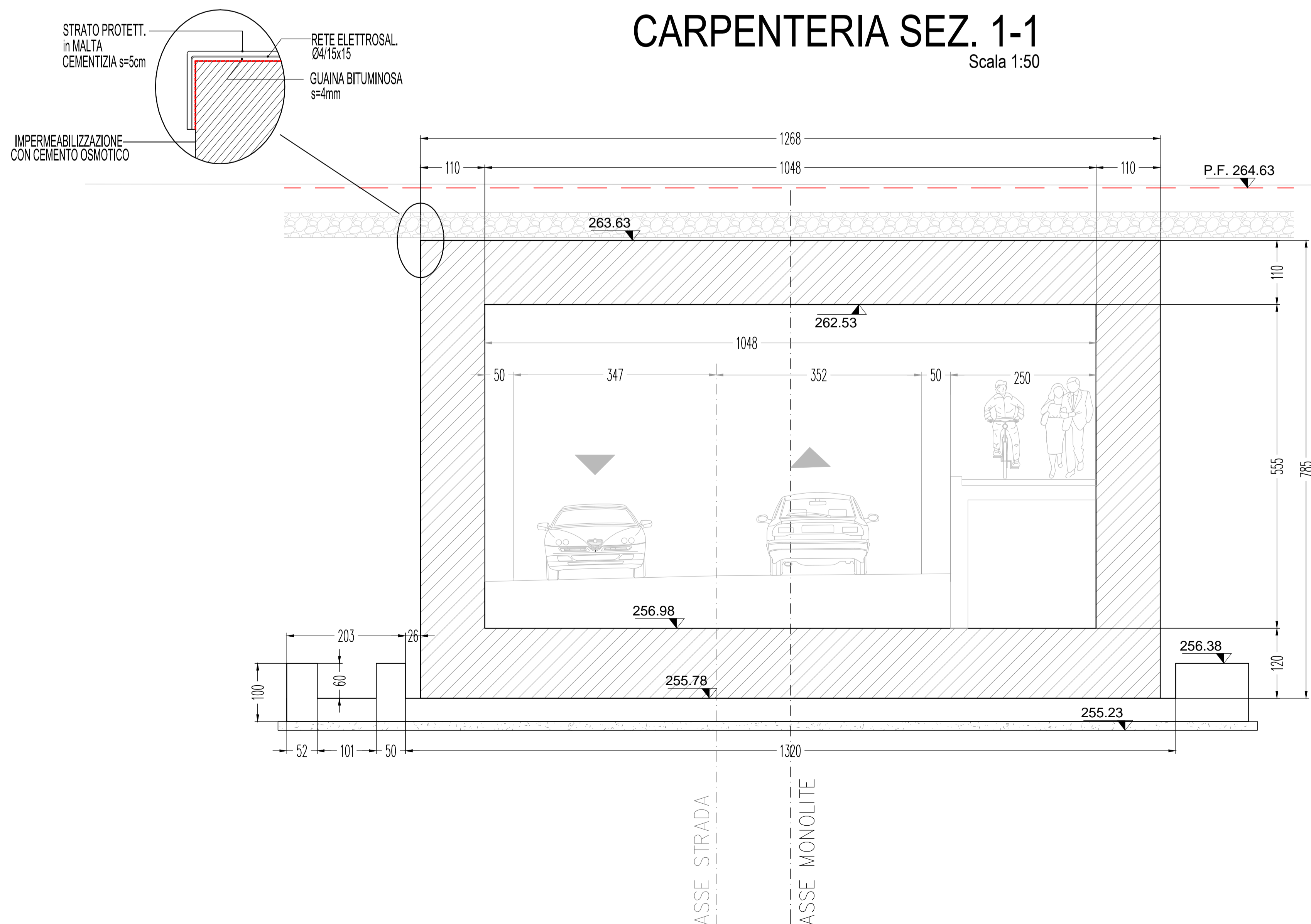


CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E PRESCRIZIONI

- CALCESTRUZZI A PRESTAZIONE GARANTITA (UNI EN 206:2016):**
- Calcestruzzo C12/15 PER STRUTTURE DI SOTTOFONDAZIONE
 - classe d'esposizione XC0 (Prospetto 4 UNI 11104:2016)
 - resistenza caratteristica cubica R'ck ≥ 15MPa
 - rapporto A/C ≤ 0,60
 - dosaggio di cemento ≥ 300kg/mc
 - cemento TIPO II 32,5 (UNI EN 450)
 - consistenza semifiuda S3
 - diámetro massimo inerte 25 mm
 - contenuto massimo di cloruri rispetto alla massa del cemento: 1,00%
 - Calcestruzzo C28/35 PER FONDAZIONI RAMPE E VANO POMPE
 - classe d'esposizione XC2 (Prospetto 4 UNI 11104)
 - resistenza caratteristica cubica R'ck ≥ 35MPa
 - rapporto A/C ≤ 0,60
 - (utilizzare nel mix-design additivo impermeabilizzante in polvere tipo "PETRETION")
 - dosaggio di cemento ≥ 300kg/mc
 - cemento TIPO II 42,5 (UNI EN 450)
 - consistenza fluida S4
 - diámetro massimo inerte 20 mm
 - contenuto massimo di cloruri rispetto alla massa del cemento: 0,20%
 - copriferro nominale: 40 mm
 - Calcestruzzo C32/40 PER ELEVAZIONI E SCALDARI
 - classe d'esposizione XC4 (Prospetto 4 UNI 11104)
 - resistenza caratteristica cubica R'ck ≥ 40MPa
 - rapporto A/C ≤ 0,50
 - (utilizzare nel mix-design additivo impermeabilizzante in polvere tipo "PETRETION")
 - dosaggio di cemento ≥ 340kg/mc
 - cemento TIPO II 42,5 (UNI EN 450)
 - consist. fluida S4
 - diámetro massimo inerte 20 mm
 - contenuto massimo di cloruri rispetto alla massa del cemento: 0,20%
 - copriferro nominale: 40 mm
 - Calcestruzzo C25/30 PER PALI, CORDOLI PARATE, PLATA DI VARO E MURO RESISTENZA
 - classe d'esposizione XC2 (Prospetto 4 UNI 11104)
 - resistenza caratteristica cubica R'ck ≥ 30MPa
 - rapporto A/C ≤ 0,60
 - dosaggio di cemento ≥ 300kg/mc
 - cemento TIPO II 42,5 (UNI EN 450)
 - consist. fluida S4
 - diámetro massimo inerte 20 mm
 - contenuto massimo di cloruri rispetto alla massa del cemento: 0,20%
 - copriferro nominale: 30 mm
 - Calcestruzzo PER PALI DI TIPO PLASTICO
 - dosaggio di cemento ≥ 250kg/mc
 - cemento TIPO II 42,5 (UNI EN 450)
 - acqua = 850kg/mc
 - benzoinie = 70kg/mc
 - Resistenza a compressione dopo 28gg. ≥ 1,00 N/mm²
 - Permeabilità dopo 28gg. < 10⁻⁸ m/s
- ACCIAIO D'ARMATURA B 450 C:**
- BARRI DI ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO IN STABILIMENTO
 - tensione caratt. di rottura: f_{tk} ≥ 540 MPa
 - tensione caratt. di snervamento: f_{yk} ≥ 450 MPa
 - modulo di Young: E_s = 206.000,00 MPa
 - che soddisfili i seguenti rapporti minimi:
 - f_{yk} > f_{y, nom} (frattile 5%)
 - f_{tk} > 1,1 nom (frattile 5%)
 - (A g₁) ≥ 7,50% (frattile 10%)
 - (f_{y, eff} / f_{y, nom})_k ≤ 1,25 (frattile 10%)
 - 1,15 ≤ (f_{tk} / f_{yk})_k < 1,35 (frattile 10%)
 - ACCIAIO S275
 - tensione caratt. di rottura: f_{tk} ≥ 430 MPa
 - tensione caratt. di snervamento: f_{yk} ≥ 275 MPa
 - modulo di Young: E_s = 206.000,00 MPa
 - BULLONI VITI-DADI CLASSE 8.8 (NORMA UNI EN ISO 898-1:2013)
 - f_{tk} = tensione a rottura = 800,00 MPa
 - f_{yk} = tensione di snervamento = 640,00 MPa
 - SALDATURE
 - CLASSE SECONDO UNI 5132
 - (NORMA UNI EN ISO 5816-1:2013) si prescrive:
 - f_d = materiale base S275J2H = 275,00 MPa
 - Insi. COMPLETI di esperti di qualità secondo le norme UNI EN ISO 9001-2
 - Insi. COMPLETI di conoscenza tecnica del personale di coordinamento della saldatura secondo la norma UNI EN 14731:2007
 - Tutte le saldature deve essere eseguite nel rispetto dell'istruzione FS445
 - Altezza di gola (a) - ove non diversamente indicato = 0,7 * spess. min dell'elemento da saldare
- ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA PUNTONI**
- NORMA UNI EN 10210**
- ACCIAIO S275
 - tensione caratt. di rottura: f_{tk} ≥ 430 MPa
 - tensione caratt. di snervamento: f_{yk} ≥ 275 MPa
 - modulo di Young: E_s = 206.000,00 MPa
 - BULLONI VITI-DADI CLASSE 8.8 (NORMA UNI EN ISO 898-1:2013)
 - f_{tk} = tensione a rottura = 800,00 MPa
 - f_{yk} = tensione di snervamento = 640,00 MPa
- REGOLE DI MATURAZIONE UMIDA:**
- DURATA MINIMA DELLA MATURAZIONE UMIDA 7gg del getto
 - TEMPO MINIMO DI CURIAMO STRUTTURE: 28gg dal getto
 - PROCEDURA DI MESSA IN OPERA:
 - TEMPO DI ATTESA MASSIMO DEL CLS IN BENTONIERA:
 - 60 minuti dall'arrivo in cantiere
 - 90 minuti dalla preparazione dell'impianto all'impilato
 - ALTEZZA MASSIMA DI CADUTA DEL GETTO: 60cm
- NOTA PIEGATURA FERRI**
- Diametro=4# PER BARRI <#16
Diametro=7# PER BARRI >#16
- COPRIFERRI ARMATURA LENTA**
- IL COPRIFERRO E' RIFERITO AL BORDO DEL FERRO PIU' ESTERNO
 - IL COPRIFERRO VIENE DEFINITO COME INDICATO NEGLI SCHEMI
- BARRE CORRENTI:**
- SOVRAPPORZIONE MINIMA ARMATURA PRINCIPALE 50# (ove non diversamente indicato)
 - SOVRAPPORZIONE MINIMA ARMATURA DI RIPARTIZIONE 40#
 - SOVRAPPORZIONE ALTERNATE (max 25% netto stesso sez.)
- NOTA PIEGATURA FERRI**
- IN FASE DI REALIZZAZIONE DOVRA' ESSERE VERIFICATO PREVENTIVAMENTE IL RISCOINTRO TRA LE QUOTE DI PROGETTO E QUELLE IN SITO**

CARPENTERIA SEZ. 1-1

Scala 1:50



COMMITTENTE:

RFI
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO
RETE FERROVIARIA ITALIANA S.P.A.
VICE DIREZIONE GENERALE NETWORK MANAGEMENT INFRASTRUTTURE
DIREZIONE INVESTIMENTI - PROGRAMMI SOPPRESSIONE P.L. E RISANAMENTO ACUSTICO

SOGGETTO TECNICO:

RFI - VICE DIREZIONE GENERALE NETWORK MANAGEMENT INFRASTRUTTURE
DIREZIONE INVESTIMENTI PROGRAMMI SOPPRESSIONE P.L. E RISANAMENTO ACUSTICO
PM PORTAFOLIO NORD-EST

PROGETTAZIONE:

STUDIO CATALANO Srl
Servizi di ingegneria
Via Valcorcello 109b, Vasto (CH)

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA COLICO-SONDRIO
SOPPRESSIONE DEL PASSAGGIO A LIVELLO AL KM 24+270
COMUNE DI FORCOLA (SO)

STRUTTURE
CARPENTERIA MONOLITE: PIANTE E SEZIONI

SCALA: 1:100 / 1:50
Foglio: - di -

PROGETTO/ANNO	SOTTOPR.	LIVELLO	NOME DOC.	PROGR. OP.	FASE FUNZ.	NUMERAZ.
326322	003	PD	TSSP	01	00	E023

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato P.S.	Data	Approvato D.T.	Data	Autonizzato R.I.P.S.	Data
A	Emissione	Ing. L. MOSCUFO	22/07/2022	Ing. P. C. DI NINO	22/07/2022	Ing. L. MOSCUFO	22/07/2022	Ing. L. MOSCUFO	22/07/2022

R.F.I.

POSIZIONE ARCHIVIO	LINEA	SEDE TECN.	NOME DOC.	NUMERAZ.	
Verificato e trasmesso	Data	Convalidato	Data	Archiviato	Data

E:\CDM\368_Forcoba-Colonia\DEFINITIVO\FORCOLA\AUTOCAD\E023_Carpenteria Monolite FORCOLA_Rev_A.dwg