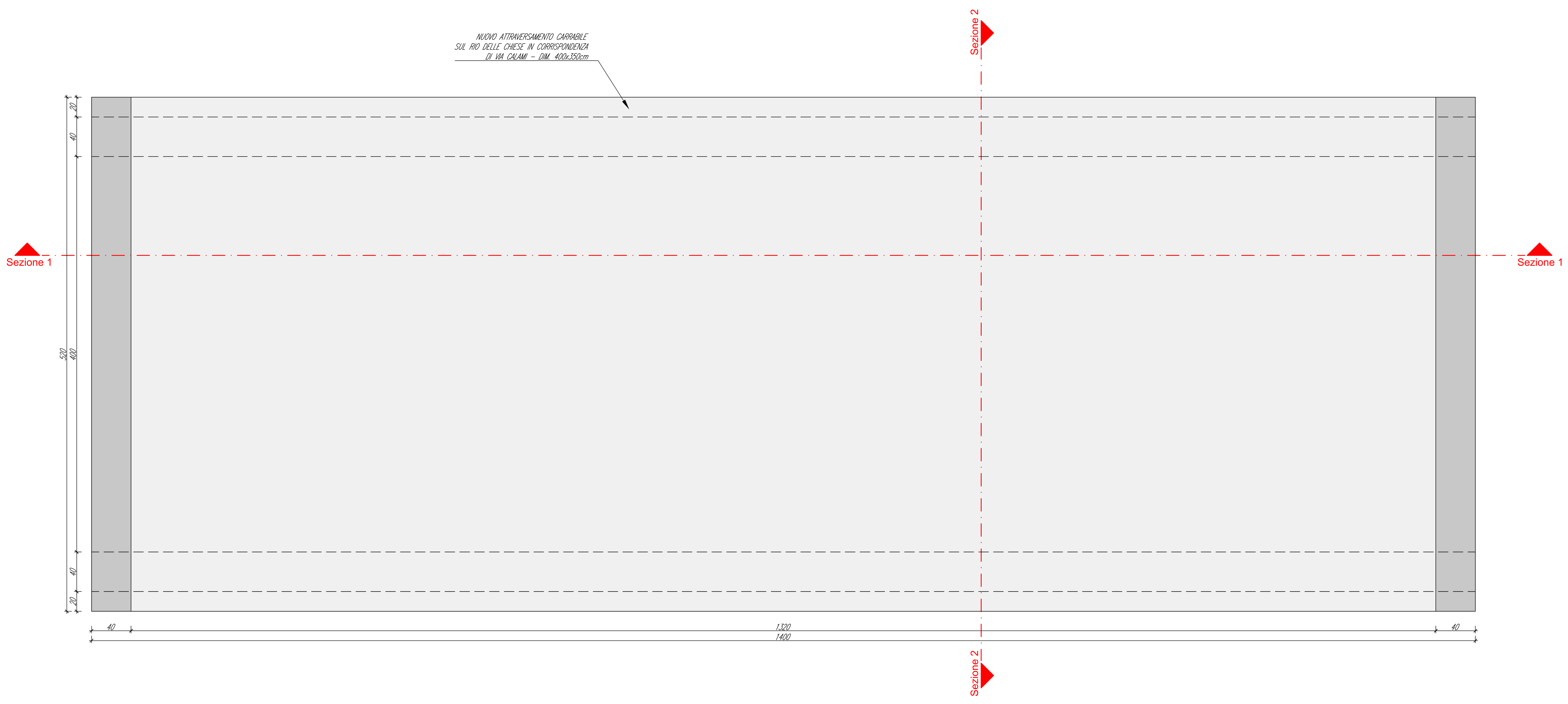



PIANTA COPERTURA
CARPENTERIA
*Scala 1:25*

# TABELLA MATERIALI

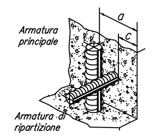
## CALCESTRUZZO (UNI EN 206-1 / UNI 11104 / UNI EN 1992-1-1)

| ELEMENTO | CLASSE DI ESPOSIZIONE | CLASSE DI RESISTENZA MINIMA | A/C massimo | Copriferro Min alla staffa (c) | Classe di consistenza (*) |
|---|---|---|---|---|---|
| SOTTOFONDAZIONI IN CLS MAGRO | | C12/15 (Rck 15MPa) | | | |
| ELEMENTI VERTICALI | XC4 | C32/40 (Rck 40MPa) | 0.50 | 4 cm +1/-0 | S3/S4 |
| ELEMENTI ORIZZONTALI | XC4 | C32/40 (Rck 40MPa) | 0.50 | 4 cm +1/-0 | S3/S4 |
| ELEMENTI PREFABBRICATI | XC4 | C40/50 (Rck 50MPa) | | | |

(*) Per i getti superficiali di finitura sp. 10cm Classe S2/S3

E' richiesto aggregato non gelivo conforme a UNI EN 12620 e diametro massimo 35mm. Per getti di finitura 20mm.
Tutti i getti di cls di elevato volume saranno additiviati con componente espansivo a ritiro compensato.
I getti di completamento di 2° fase saranno additivati con superfluidificante ed espansivo

INGHISAGGI:
Utilizzare malta speciale con cemento resistente ai solfati, con caratteristiche di: rigonfiabilità, resistente al gelo, impermeabilità, elevata resistenza alla compressione (>55N/mm^2), ritiro ridotto, granulometria 0,5-1.5mm, classe di esposizione XF3, classe di consistenza F2-plastica.




## ACCIAIO per C.A.

B450C
fyk≥ 450 N/mmq
fyt≥ 540 N/mmq

Caratteristiche generali: saldabilità, aderenza migliorata, controllo permanente in stabilimento

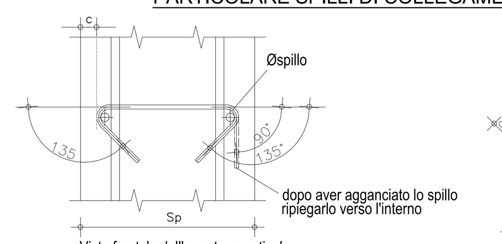
Le combinazioni di carico da considerate sono quelle previste per ponti stradali in conformità con quanto identificato al par. 5.1.3.3.3 e successivi delle NTC 2018 (schema di carico n1), secondo due configurazioni di applicazione:

- CONFIGURAZIONE 1:
  - Carico distribuito da 900 kg/m lineare su tutta la ampiezza dello scatolare;
  - N. 2 carichi concentrati di 15'000 kg imposti da un interasse di 1,2 m in corrispondenza della mezzeria dello scatolare.
- CONFIGURAZIONE 2:
  - Carico distribuito da 900 kg/m lineare su tutta la ampiezza dello scatolare;
  - N. 2 carichi concentrati di 15'000 kg imposti da un interasse di 1,2 m in prossimità di uno dei due piedritti dello scatolare.

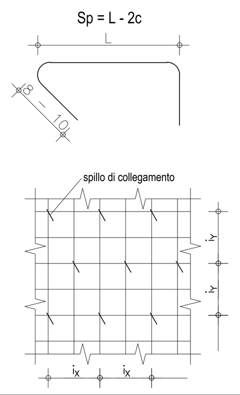
## CERTIFICAZIONI SCATOLARI PREFABBRICATI

Prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN 14844: 2012 (prodotti con marchiatura CE)

## PARTICOLARE SPILLI DI COLLEGAMENTO




Vista frontale dell'armatura verticale ed orizzontale disposta nei muri.

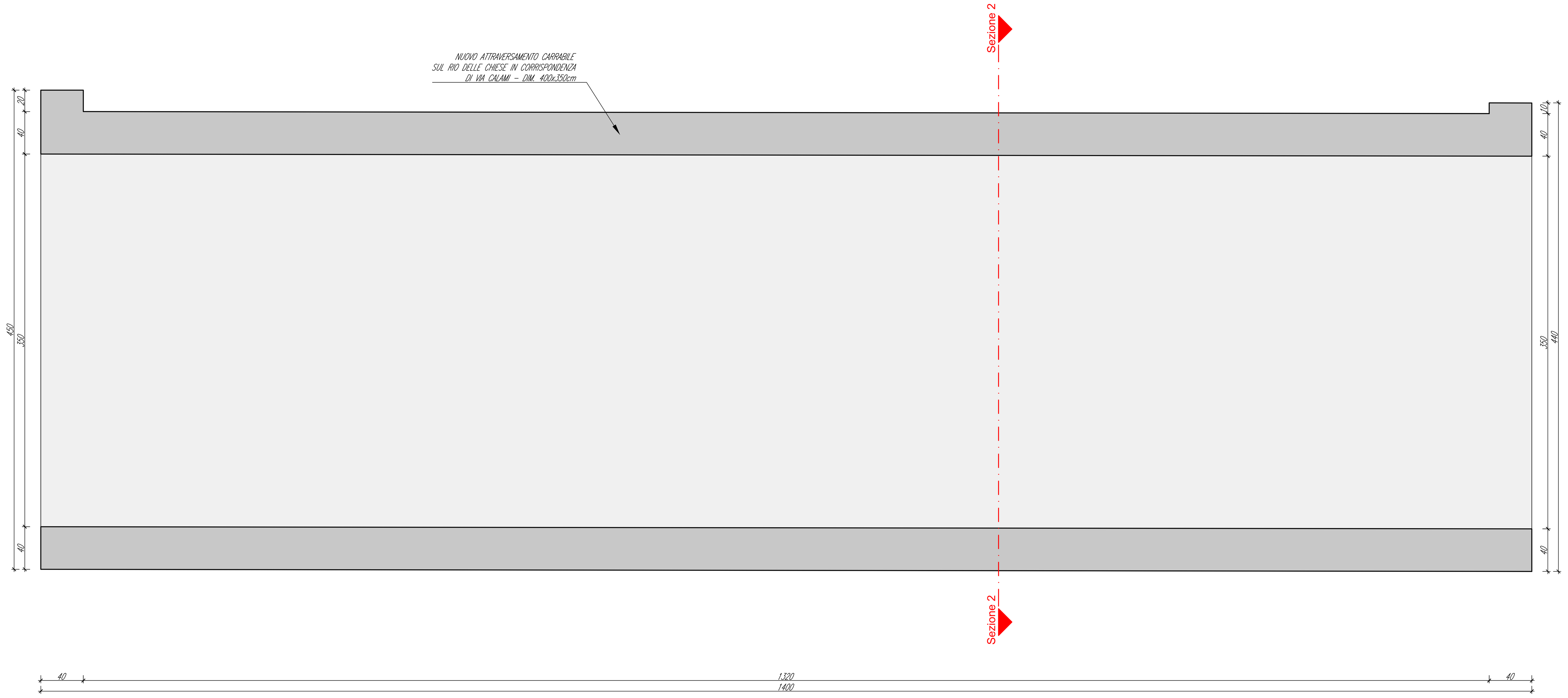



N.B.
Rispettare la posizione indicata in figura per ottenere la densità voluta.
Posizionare gli spilli all'incrocio tra l'armatura orizzontale (esterna) e quella verticale (interna) avendo cura di agganciare l'armatura più esterna trattenendo così contemporaneamente quella più interna. Le pieghe degli spilli debbono essere risvoltate verso l'interno del getto per almeno 135° anche dal lato in cui, per ragioni di montaggio, la piega è stata eseguita a 90°.

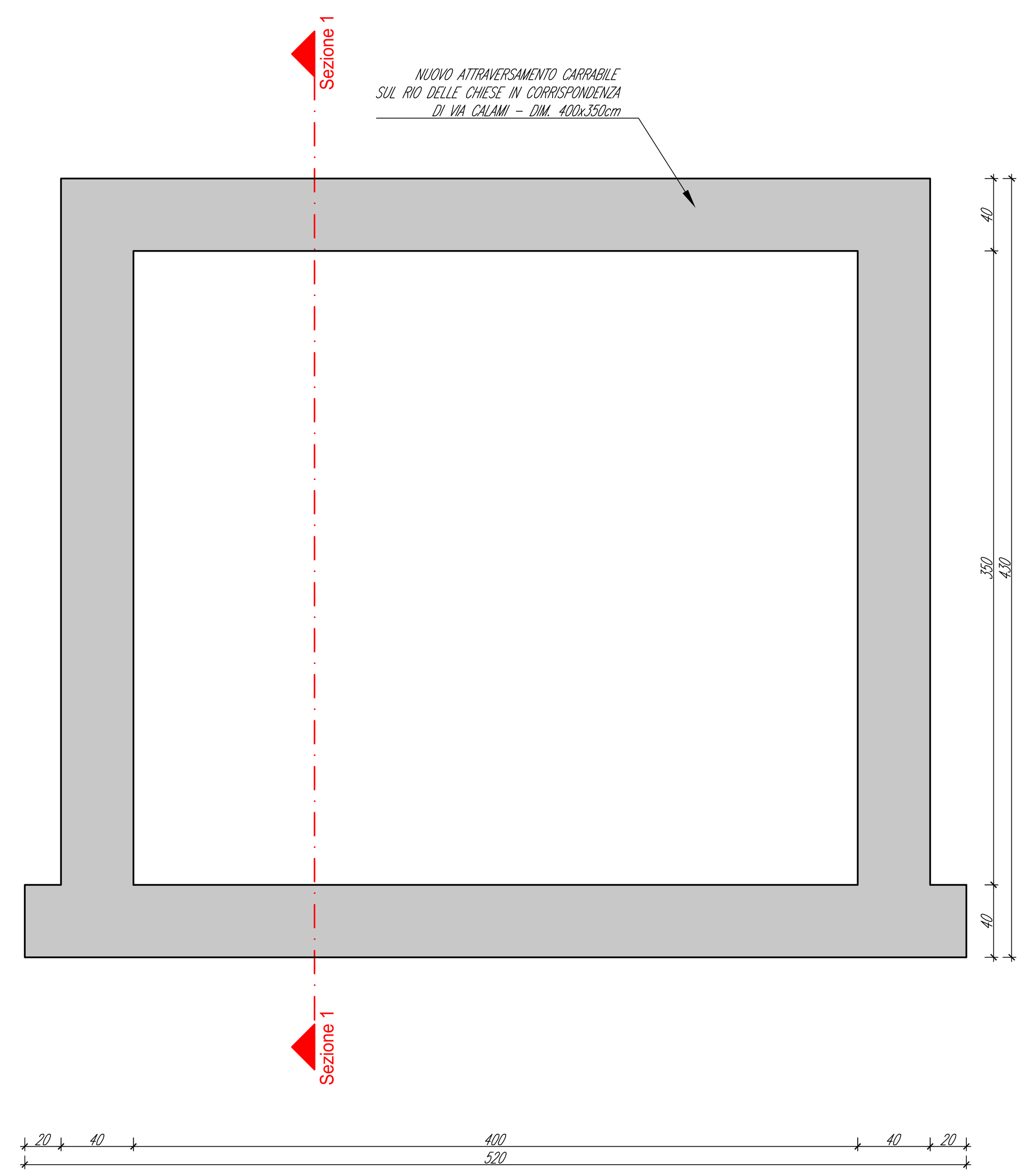
| ELEMENTI STRUTTURALI | $i_X$ - interasse legature lungo X [cm] | $i_Y$ - interasse legature lungo Y [cm] | Øspillo - diametro legatura [mm] |
|---|---|---|---|
| VERTICALI | 40 | 40 | 10 |
| ORIZZONTALI | 40 | 40 | 10 |

## SCHEMA INDICATIVO DELLE PIEGATURE E SOVRAPPOSIZIONI FERRI CORRENTI

R=4Ø se Ø≤16; R=7Ø se Ø>16 - Eurocodice 2 (UNI EN 1992-1-1) , Par. 8.3.(2)
$L_{SOVRAPPOSIZIONE}$=60Ø (minimo 80 cm)
A=Spessore elemento - 2xCopriferro




SEZIONE 1
CARPENTERIA
*Scala 1:25*




SEZIONE 2
CARPENTERIA
*Scala 1:25*

Comune di Vogogna
Provincia di Verbano-Cusio-Ossola
Regione Piemonte

INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO IN SPONDA SINISTRA DEL FIUME TOCE

CUP: B18H21000190002 - CIG: B2FD9764D5

# PROGETTO DI FATTIBILITÁ TECNICO-ECONOMICA

OGGETTO

## 03. ELABORATI GRAFICI

RIO DELLE CHIESE - ATTRAVERSAMENTO VIA CALAMI
CARPENTERIE

TIMBRI E FIRME

SRIA s.r.l.
STUDIO ROSSO
INGEGNERI ASSOCIATI
VIA ROSOLINO PILO N. 11 - 10143 - TORINO
VIA IS MAGLIAS N. 178 - 09122 - CAGLIARI
TEL. +39 011 43 77 242
studiorosso@legalmail.it
info@sria.it
www.sria.it

ing. Luca AGAGLIATE
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
Posizione n.10452F

ing. Santo LA FERLITA
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
Posizione n.10943X

CONTROLLO QUALITA'

| | | |
|---|---|---|
| DESCRIZIONE | EMISSIONE | |
| DATA | APR/2025 | |
| COD. LAVORO | 700/SR | |
| TIPOL. LAVORO | P | |
| LOTTO | - | |
| STRALCIO | - | |
| SETTORE | 3 | |
| TIPOL. ELAB. | CA | |
| TIPOL. DOC. | T | |
| ID ELABORATO | 31 | |
| VERSIONE | 0 | |

REDATTO
ing. Teresa ROSSO

CONTROLLATO
ing. Luca AGAGLIATE

APPROVATO
ing. Santo LA FERLITA

**SCALA: 1:25**

*ELABORATO*
P-3.31

Diritti riservati ex art. 2578 C.C. - Riproduzione e consegna a terzi solo su specifica autorizzazione.