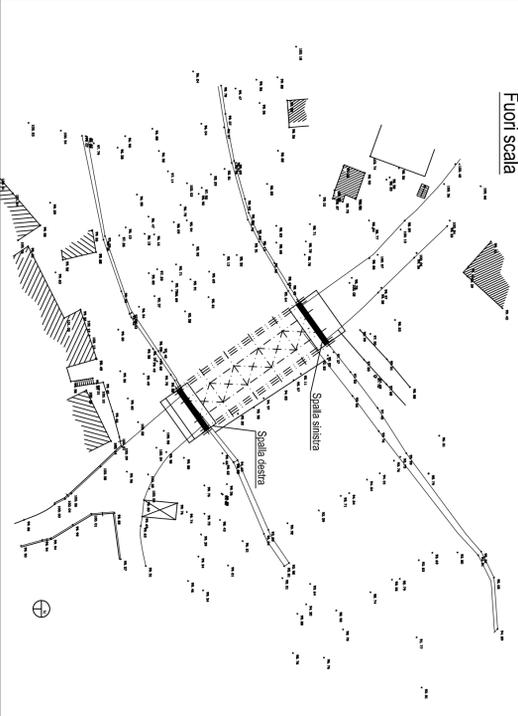
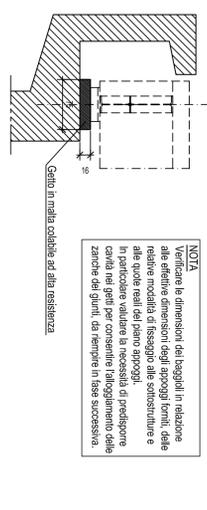


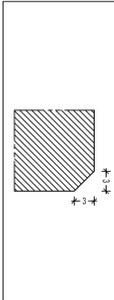
**PLANIMETRIA D'INSERIMENTO**



**DETTAGLIO BAGGIOLO TIPICO**



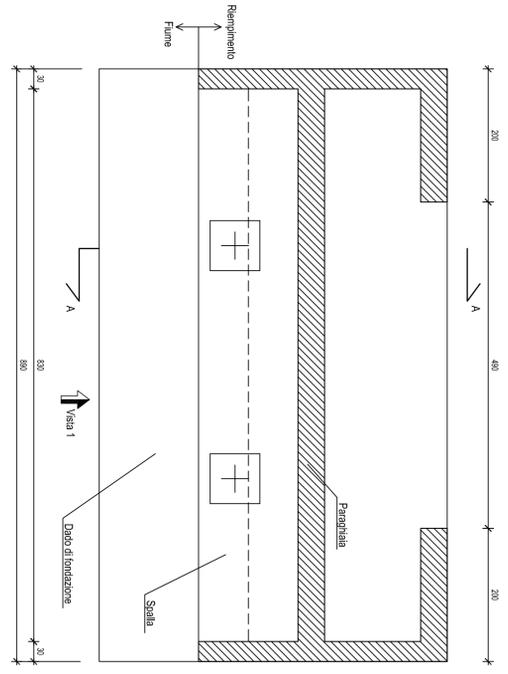
**DETTAGLIO SMUSSO TIPICO PER SPINGOLI**



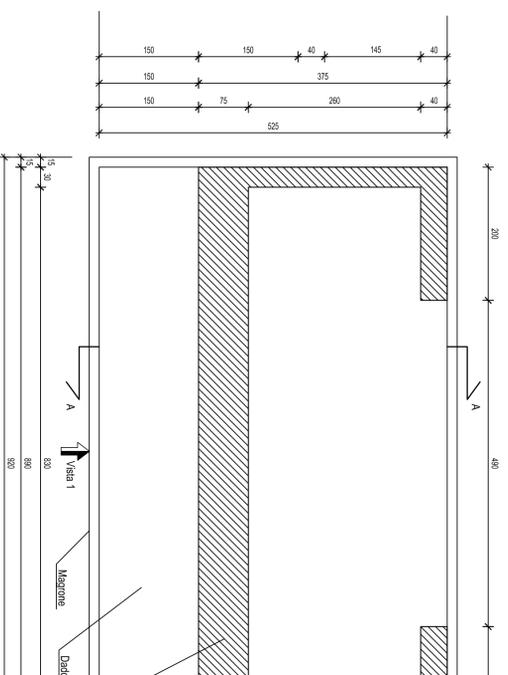
**CONTROLLI IN CANTIERE**

- CALCESTRUZZO**
- Controlli sui documenti di fornitura in cantiere dell'indicazione degli estremi della certificazione del sistema di controllo della produzione.
  - La D.L. si riserva di richiedere la relazione preliminare di qualità per i materiali adatti.
  - Controlli in cantiere come di Adempimento per prove di consistenza con frequenza di almeno una prova ogni prodotto di campieri per controlli di accettazione.
  - Comando tipo: "N°/VA 2/D.M. 8/08/86 ovvero P.M. 11/13/D.M. 14/09/03"
  - N°/N 1 controllo = 5 probatori ciascuno su area: 100 mc di malta omogenea
  - N°/N 1 controllo = 2 campioni di lato 150 mm (estremo entro 72 ore e salpare a T=20°C)
  - In sintesi: N°/N controllo = N°/G campioni caduti su area 300 mc di malta omogenea
  - Metodo di impiego: indurimento, consistenza a sponni (lato con lato 15 cm)
  - 2) Verificare attraverso la cartella della betoniera in una carota un volume pari al doppio del necessario, (la carota metà betoniera e comunque dopo un 3/3 mo)
  - 3) Carotaggio in due strati successivi, compattando con un pestello Ø 10 mm (lo strato inferiore o inferiore meno di max = 50 mm)
  - 4) Stabilire la superficie e sponni esterne con materassi e sigill. D.L.
  - 5) Compilare verbale di prelievo
  - 6) Conservare il provino nella cascatina per 14-18 ore
  - 7) Carotaggio in due strati successivi, compattando con un pestello Ø 10 mm (lo strato inferiore o inferiore meno di max = 50 mm)
  - 8) Rispettare i 28 giorni di maturazione procedendo alla lettura dei provini presso Laboratorio certificato
- ACCIAIO**
- Il prelievo va effettuato per ciascuno dei gruppi: Gruppo 1: 1-10 mm; Gruppo 2: 12-18 mm; Gruppo 3: > 18 mm

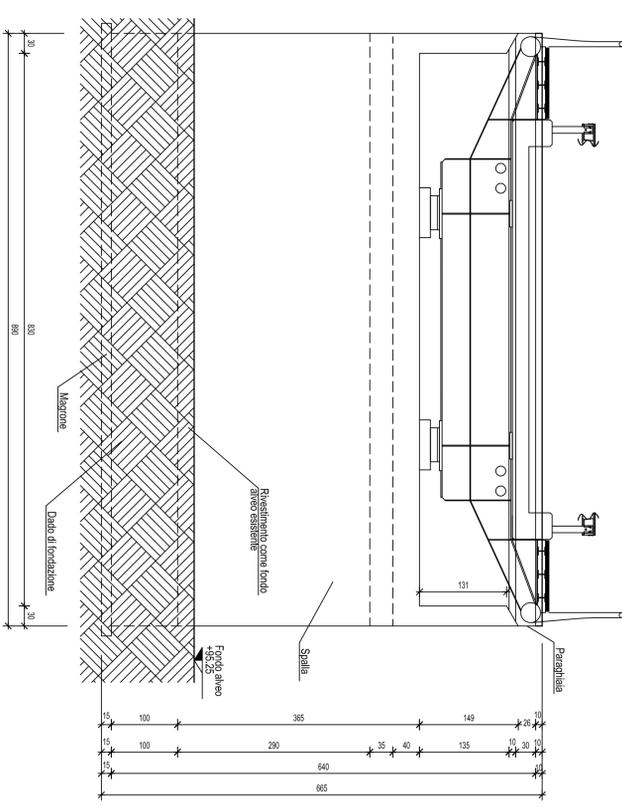
**PLANIMETRIA SPALLA RIVA SINISTRA**  
Quota + 98,65



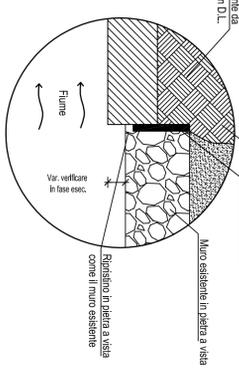
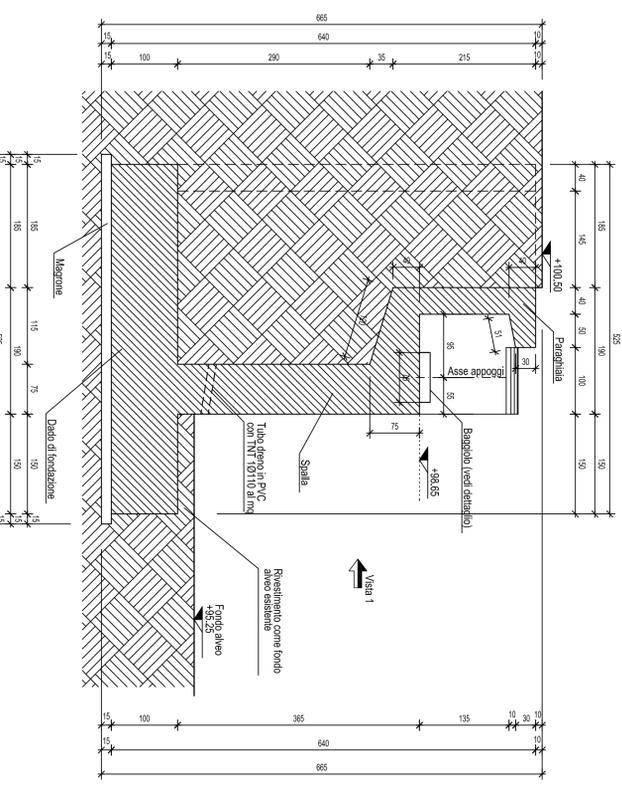
**PLANIMETRIA SPALLA RIVA SINISTRA**  
Quota + 95,25



**VISTA 1**



**SEZIONE AA**



**CARATTERISTICHE DELL'OPERA**

Max portante	N = 50 anni
Coefficiente di rischio	1,50
Periodo di riferimento	1/2, 75 anni

**MATERIALI (CALCESTRUZZI, MALTE, ACCIAIO)**

CATEGORIA	UNI 11004 (Gr-15-B)	UNI 11004 (Gr-20-B)	DIMENSIONI		Tipo di controllo
			Classe di resistenza (f <sub>ck</sub> )	Classe di esposizione (X <sub>cl</sub> )	
CH1	MASTRO MASSIMO MERIT		20	20	Controllo di cantiere
CH2			20	20	Controllo di cantiere
CH3			20	20	Controllo di cantiere
CH4			20	20	Controllo di cantiere
CH5			20	20	Controllo di cantiere

**MALTA PER BAGGIOLI**

ACCIAIO

ACCIAIO BAGGIOLO ad aderenza maggiore, saltabile con marcatura del produttore e del sopperito, in barre Ø mm = Ø + 50 mm e saroni Ø mm = Ø + 12 mm), per riferimento a UNI EN 10080.

**FORNITURE**

**CALCESTRUZZO**

- Il calcestruzzo, se prodotto con un processo industrializzato (controllo della produzione certificato UNI EN 45012 di organismo autorizzato), non necessita di qualità preliminare.
- E' quindi qualunque aggettivo in cantiere alla fornitura del calcestruzzo.

**ACCIAIO**

- Ogni fornitura di acciaio BAGGIOLO deve essere accompagnata da copia conforme del relativo certificato, con data non anteriore a 18 mesi.
- Le forniture effettuate da un centro di trasformazione (gestione autorizzata) dovranno essere accompagnate da:
- 1) copia dei documenti fiscali del produttore (almeno di qualifica di produttore certificato) con allegamento al documento di trasporto del prodotto;
- 2) Certificati delle prove fatte eseguire da Direttore del Centro di Trasformazione per gli elementi prelevati, prelievi o prelievi prelevati;
- 3) prove di controllo in cantiere devono essere effettuate di una specifica marcatura del centro di trasformazione e aggettivo alla marcatura del prodotto di origine.

**NOTE ESECUTIVE**

- Strutturazione dei getti
- Durata della stagionatura prodotta: 3 giorni
  - Protezione:
    - 1) non rimozioni i casseri
    - 2) copertura con teli di plastica
    - 3) mantenimento con teli di plastica
    - 4) protezione con teli di plastica
    - 5) applicarsi prodotti saponati con rimozioni mantenuta

**NOTE GENERALI**

- La natura di progettista del tempo sono ritenute al fine di essere la struttura.
- Prima di iniziare l'opera, il progettista deve verificare la presenza di tutti i dati necessari per la progettazione.
- La posizione delle scale è stata definita assicurando una larghezza minima di 1,50 m.
- A 21 metri dalle fondamenta, la scala deve essere realizzata in un unico blocco.
- Per il dimensionamento delle scale, si è tenuto conto delle norme vigenti.
- Per il dimensionamento delle scale, si è tenuto conto delle norme vigenti.

**COMUNE DI MACUGNAGA**  
Regione Piemonte - Provincia del V.C.O.



**RIFACIMENTO PONTE CARRABILE**  
**SUL TORRENTE QUARAZZA**  
**IN LOCALITA' FORNARELLI**  
C.U.P. - D81B0800037006

**PROGETTO ESECUTIVO**  
Data: GIUGNO 2012

**ELABORATI STRUTTURALI**  
Aggiornamento:

**SPALLA RIVA SINISTRA**  
Pianta e sezioni  
Scala: 1:50

**ES.05**

Incendio: 528.11	Titolo:	Firma:	Responsabile:
			G.F.
			G.F.
			G.F.

Scala di coordinamento  
Gruppo di progettazione:  
Arch. Fabrizio Banchelli (capo gruppo)  
Ing. Giuseppe Farnelli (Dottoranda (V))  
Collaboratore struttura  
Ing. Giacomo Cornale

Studio di coordinamento  
Fornarelli Banchelli  
Via E. De Amicis, 30  
28887 Omegna (VB)  
T. +0039 0323 617596  
F. +0039 0323 6141842  
ed@ingegneribanchelli.it  
tel:0323617596