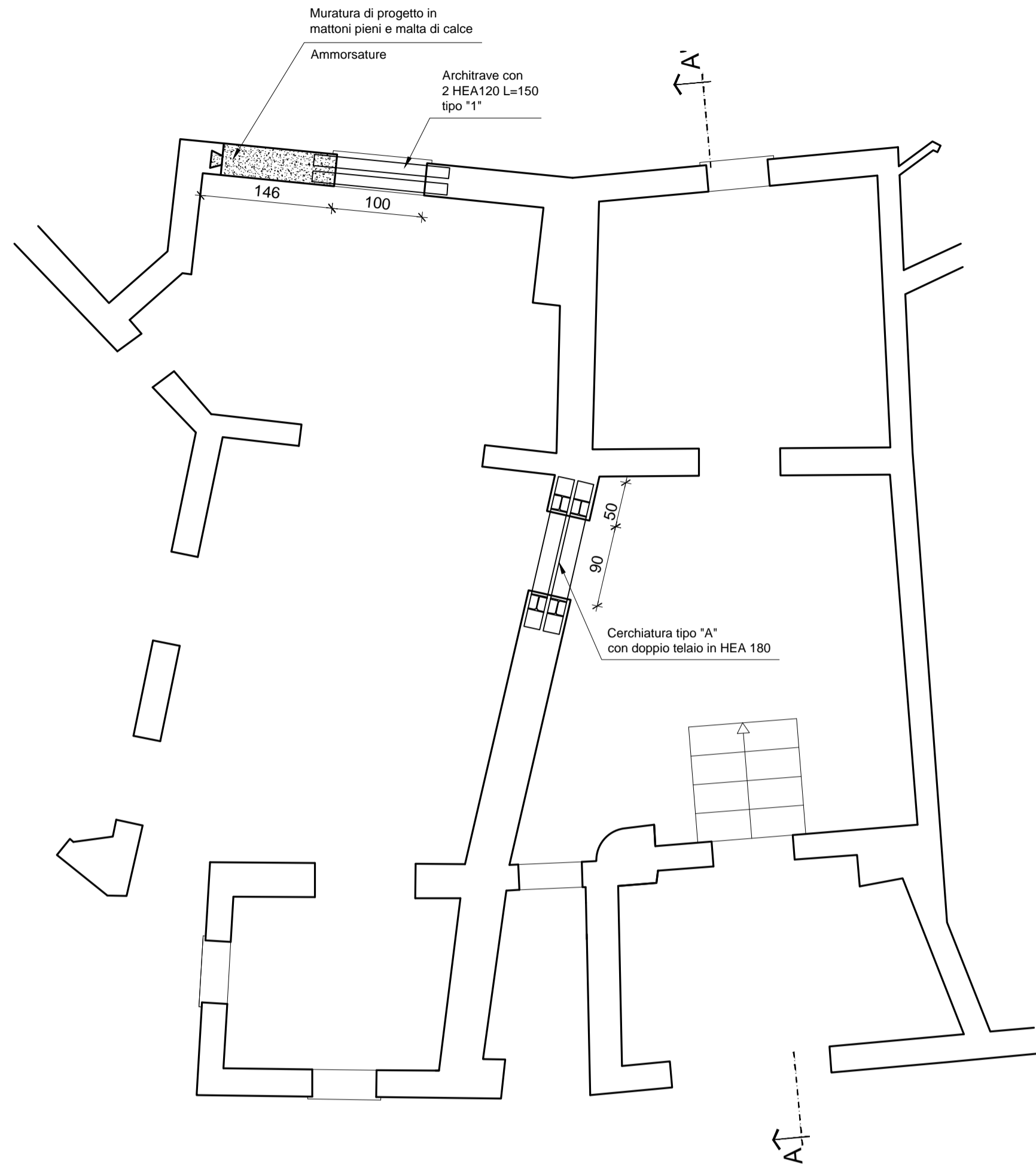
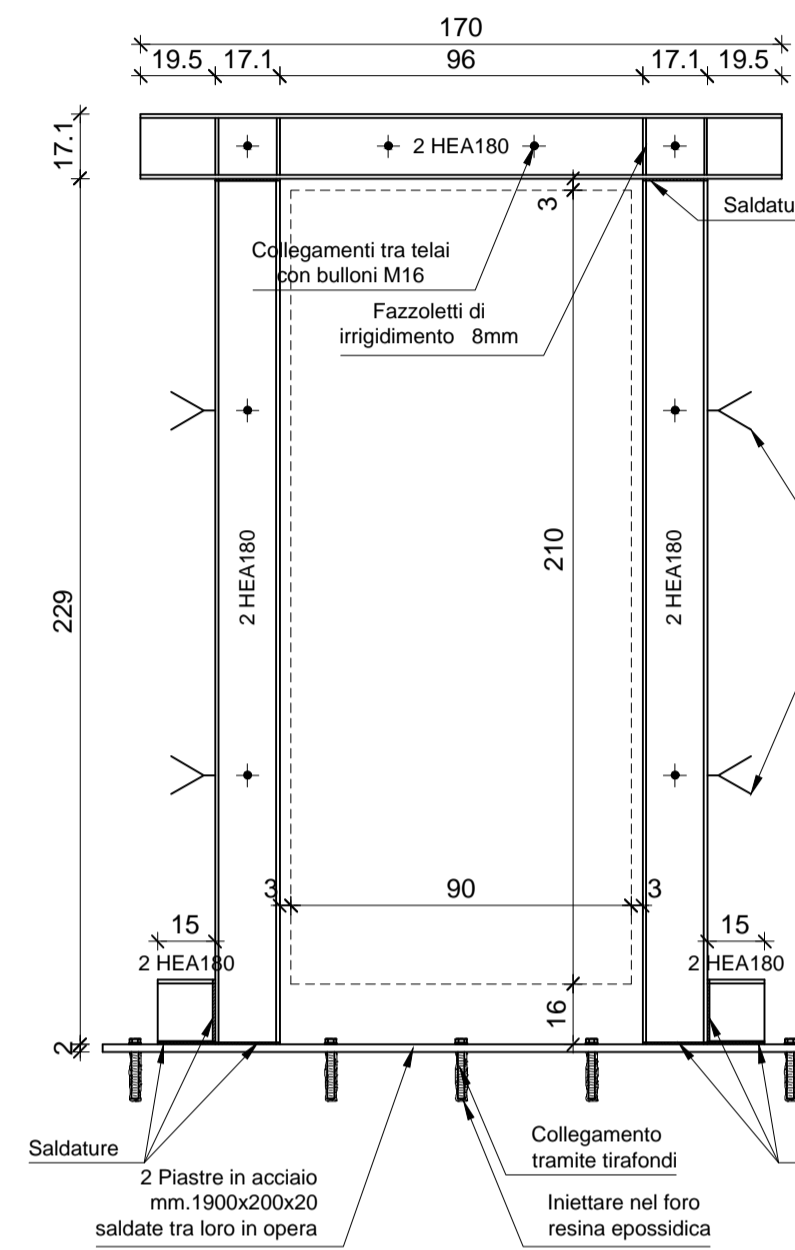


# Pianta pareti piano terra scala 1:50

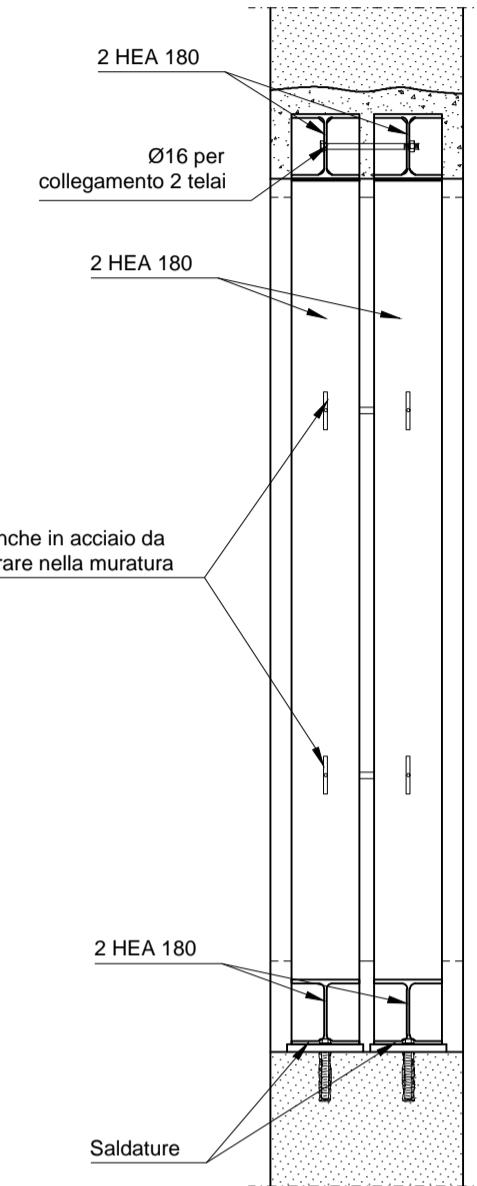


**TUTTE LE LUNGHEZZE SONO DA VERIFICARSI IN CANTIERE**

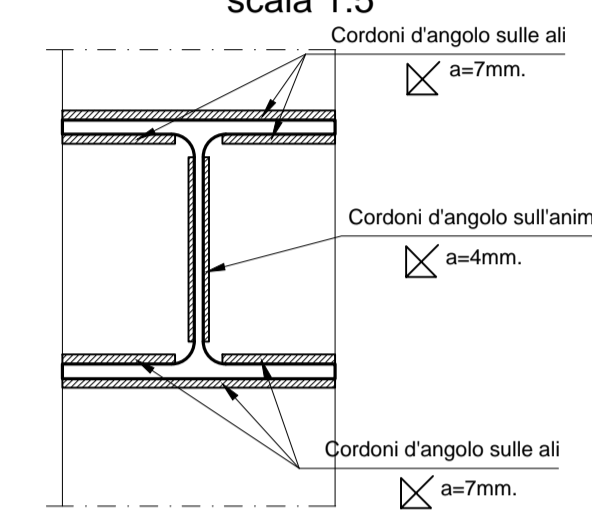
## Cerchiatura tipo "A" con doppio telaio in HEA 180 scala 1:20



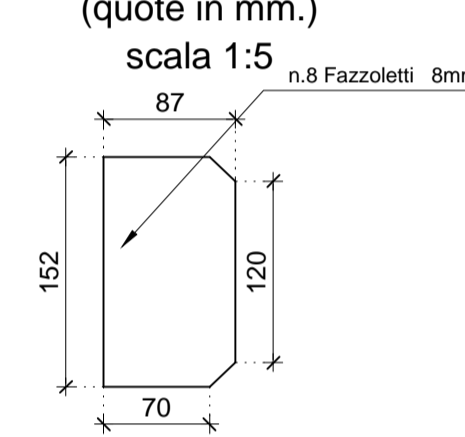
## VISTA LATERALE



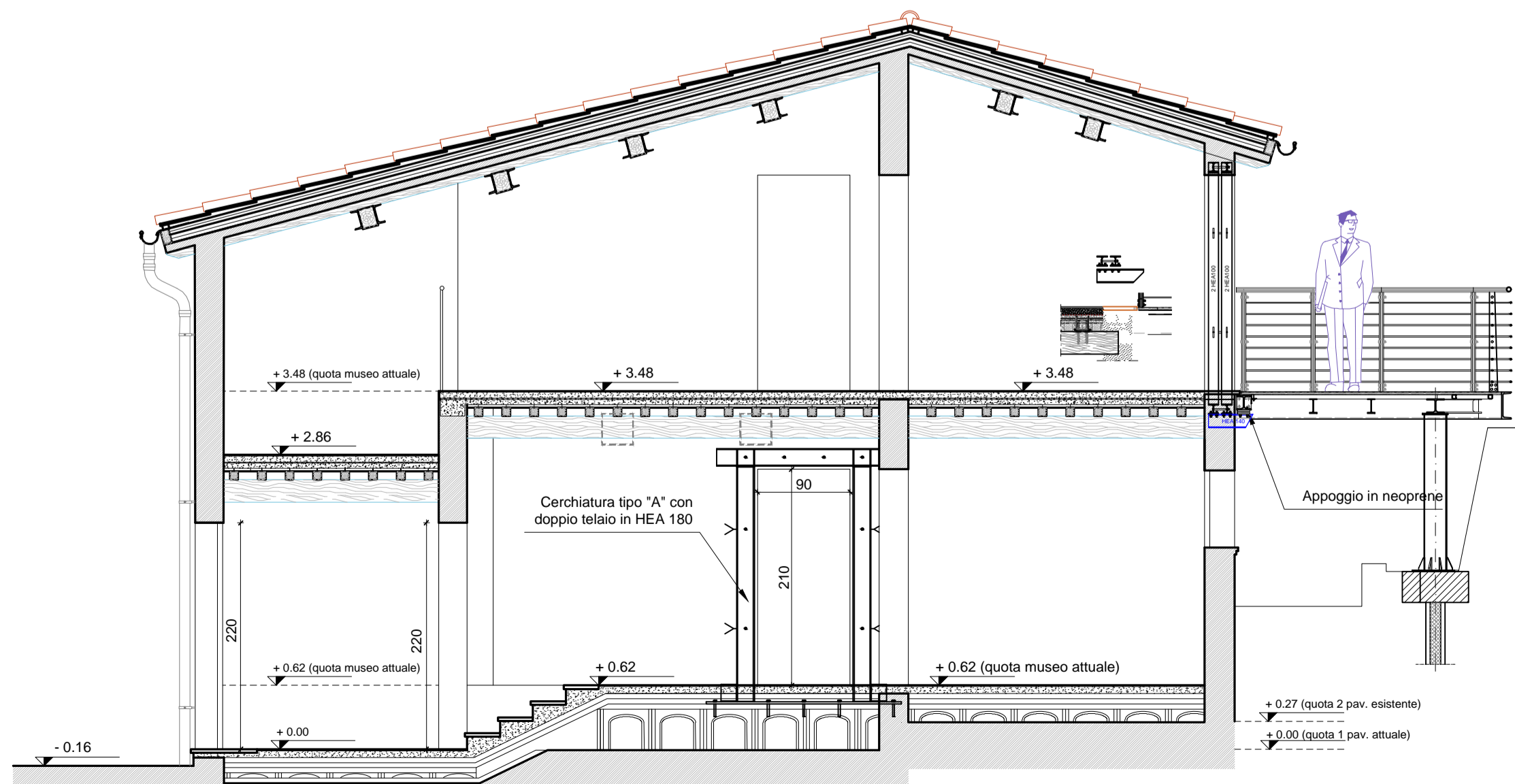
## Particolare saldature tra HEA 180 (quote in mm.) scala 1:5



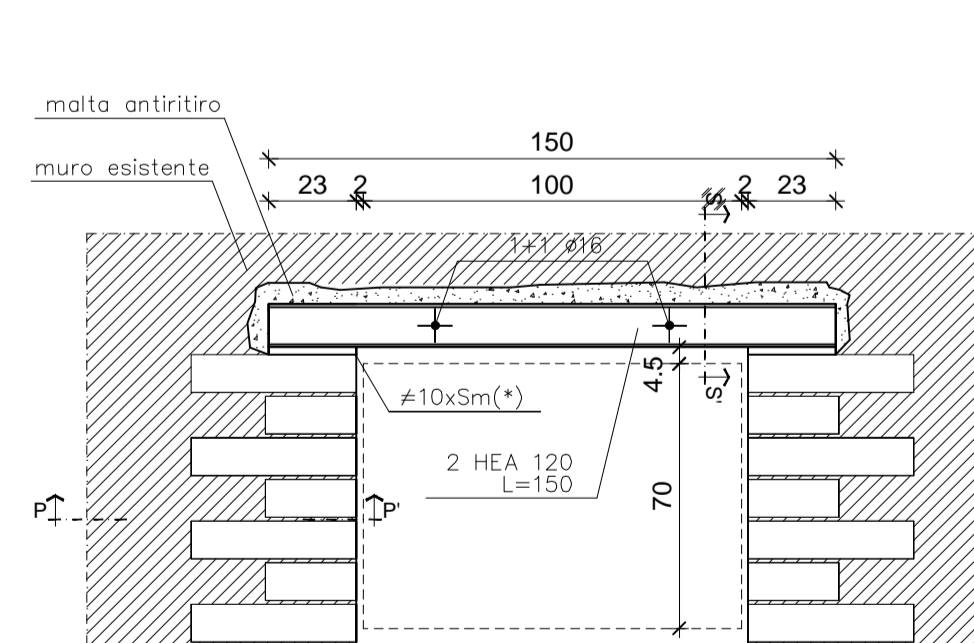
## Geometria fazzoletti di irrigidimento (quote in mm.) scala 1:5



## Sezione A-A' scala 1:50

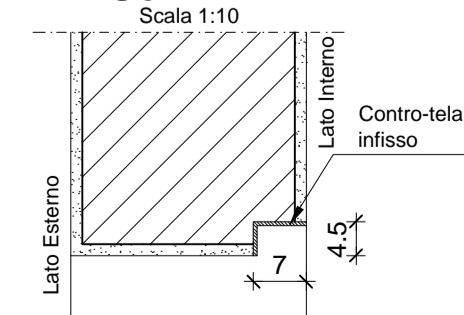


## Architravi in acciaio con 2 profilati HEA 120 tipo "1" scala 1:10

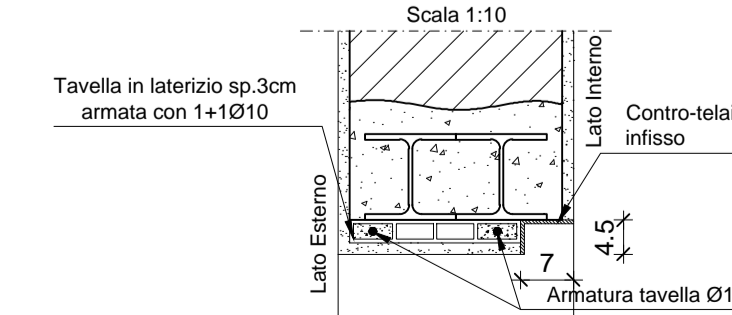


(\*) Sm: spessore muro  
**PRESCRIZIONI DI MONTAGGIO:**  
- PUNTELLARE IL SOGLIO PRIMA DI DEMOLIRE LA MURATURA PORTANTE  
- SALDARE I PROFILATI ALLE PIASTRE DI APPOGGIO  
- METTERE IN TENSIONE L'ARCHITRAVE E CALZARE LA MURATURA SUPERIORE CON MALTA ANTIRITIRO PRIMA DI SPUNTELLARE

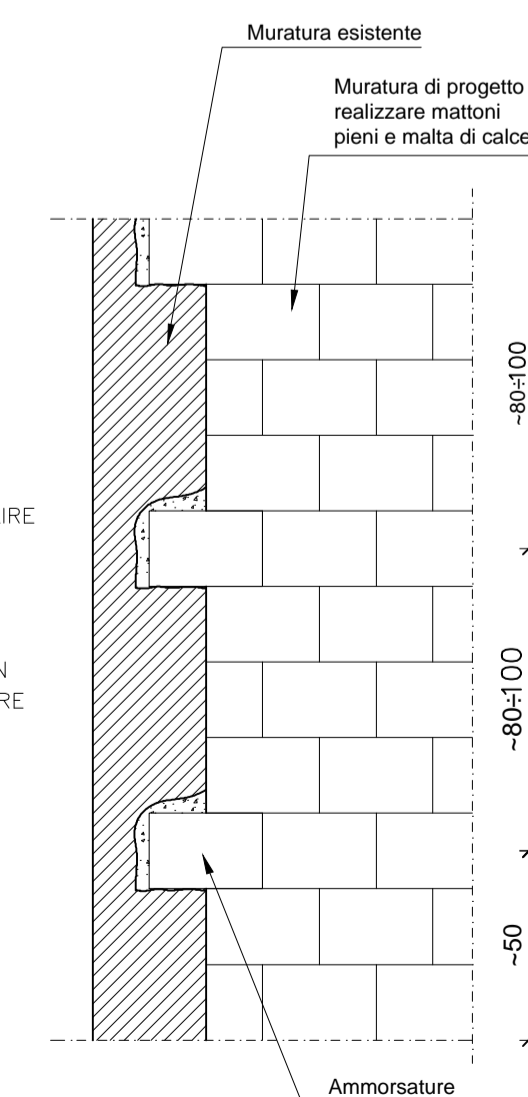
## Sez P-P'



## Sez S-S'



## Ammorsature murature



## MATERIALI

<b>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. DI FONDAZIONE</b>	Calcestruzzo strutturale normale a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104
- Tipo di conglomerato:	C25/30 - Rck>30 N/mm <sup>2</sup>
- Classe di resistenza:	XC2 (Bagnato, raramente asciutto)
- Classe di esposizione:	S5
- Rapporto A/C:	Max 0.60
- Cemento:	Tipo CEM I (Cemento Portland) classe 42.5 R secondo UNI EN 197-1 normale, di origine naturale o artificiale
- Aggregato:	20 mm secondo la norma UNI 12620
- Copri-ferro minimo:	40 mm
<b>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. DI CONSOLIDAMENTO</b>	Calcestruzzo strutturale Leggero tipo LECA 1600
- Tipo di conglomerato:	LC30/35 - Rck>35 N/mm <sup>2</sup>
- Copri-ferro minimo:	20 mm
<b>ACCIAIO PER ARMATURA C.A.</b>	Barre ad aderenza migliorata tipo B450C, in conformita' al D.M.17/01/18
- Tipo di armatura:	f <sub>yk</sub> >=450 N/mm <sup>2</sup> (frattile 5%)
- Tensione di snervamento caratteristica:	f <sub>yk</sub> >=540 N/mm <sup>2</sup> (frattile 5%)
- Rapporto resistenza e tensione snervamento:	1.15 <= (f <sub>yk</sub> /k) < 1.35 (frattile 10%)
- Rapporto medio valore effettivo e nominale:	(f <sub>yk</sub> /m) <sub>med</sub> <= 1.25 (frattile 10%)
- Allungamento uniforme al carico massimo:	(A <sub>u</sub> /k) >= 7.5% (frattile 10%)
<b>LEGNO PER TRAVI E TRAVICELLI</b>	C24, secondo EN338:2016
- Tipo di legno per nuove TRAVI Sez.20x24cm:	C18, secondo EN338:2016
- Tipo di legno per nuovi TRAVICELLI Sez.8x8cm:	
<b>CARPENTERIA METALLICA</b>	Acciaio S275JR [UNI EN 10025:1995] (Fe430)
- Tipo di acciaio:	f <sub>yk</sub> = 275 MPa; f <sub>yk</sub> = 430 MPa Zincatura a caldo Classe 8.8 inox f <sub>yk</sub> >=640 N/mm <sup>2</sup> f <sub>yk</sub> >=800 N/mm <sup>2</sup>
- Bulloni e Barre Filetate uni iso 4016:2002 per le dimensioni in 15048-1:2007 per la classe	
<b>CONNETTORI LEGNO-CLS</b>	CTL MAX 12/105 Marca Tecnar certificati CTL MAX 12/150 Marca Tecnar certificati
- Tipo connettori:	
<b>RESINA EPOSSIDICA</b>	tipo Hilti HIT-HY 270

## PRESCRIZIONI ESECUTIVE

**GIUNZIONI CON SALDATURE A CORDONE D'ANGOLO:**

**NORMATIVA DI RIFERIMENTO:**

- NORMA DI PROCESSO: ISO 3834
- NORMA DI PRODOTTO: ISO 15614
- NORMA DI SISTEMA: ISO 9001:2008
- LIVELLI DI QUALITA' WERKZEUGE SECONDO ISO 9817:2008
- CLASSE C
- SIMBOLOGIA SECONDO UNI EN 25553:2007

**NOTE:**

- Tutti gli elementi non espressamente collegati da bulloni si intendono collegati da giunzioni con saldature a cordone d'angolo e si dovrà realizzare lungo tutto il contorno della superficie di contatto;
- Qualifica del personale secondo EN 287-1;
- procedimenti qualificati secondo EN 15614;
- personale addetto ai controlli non distruttivi qualificato secondo uni iso 473;
- Le misure delle armature e delle staffe sono da considerarsi esterne ferro;
- La Ditta Costruttrice è obbligata ad avvertire la D.L. almeno un giorno prima di ogni getto con mail all'indirizzo di posta certificata

## NOTE GENERALI

- Questo disegno non può essere divulgato senza autorizzazione. Esso è di nostra esclusiva proprietà;  
- Questo disegno ci impegna esclusivamente per ciò che riguarda il dimensionamento delle opere risultanti dai nostri calcoli statici;  
- Ogni discordanza con i nostri disegni, constatata in fase di esecuzione, deve essere segnalata;  
- Le quote sottolineate non sono in scala;  
- Tutte le misure si riferiscono al finito architettonico;  
- Tutte le quote saranno verificate in cantiere a cura dell'impresa appaltatrice. Eventuali difformità dovranno essere segnalate al Direttore dei Lavori;  
- Salvo indicazioni contrarie, le dimensioni e le quote sono indicate in centimetri.



**COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE**  
Piazza della Vittoria, 47 - 56020 Santa Maria a Monte (PI)  
Tel: 0587 261611 - Fax: 0587 705117  
PEC: comune.santamariaamonte@postacert.toscana.it

**PROGETTO:**  
**RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DI EDIFICIO STORICO DA DESTINARSI A MUSEO E COLLEGAMENTO CON PERCORSO ACCESSIBILE ALL' AREA ARCHEOLOGICA DELLA "ROCCA"**

**LIVELLO DI PROGETTAZIONE:**  
**PROGETTO ESECUTIVO**

**SERIE:**  
**ELABORATI GRAFICI STRUTTURALI**



**ELABORATO:**  
**EDIFICIO ESISTENTE**  
**INTERVENTO SU PARETI PIANO TERRA**

**CODICE:**  
**EG\_ST\_01**

**SCALA:**  
1:50/1:20/1:10/1:5

<b>RESPONSABILE PROGETTAZIONE</b> Ing. Roberto Pinelli Via Lungomonte n° 218/a Santa Maria a Monte (PI), 56020 Tel. 3397905993 Email: robertopinelli.ingenium@gmail.com Pec: roberto.pinelli@ingpec.eu	<b>PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA</b> Arch. Martino Falchi Via di Santa Lucia Nord n° 29 Pontedera (PI), 56025 Tel. 3402278108 Email: martino.falchi@archiworldpec.it Pec: martino.falchi@archiworldpec.it	<b>RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO</b> Ing. Maurizio Iannotta
--	--	--

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
a	PRIMA EMISSIONE	agosto 2021	Arch. M. Falchi	Ing. R. Pinelli	Ing. M. Iannotta
b	EMISSIONE BANDO CITTA' MURATE	agosto 2022	Arch. M. Falchi	Ing. R. Pinelli	Ing. M. Iannotta

Nome file: Lotto Il\_3200\_E\_EG\_ST\_b\_Strutturali