COMUNE DI VALVASONE ARZENE
Provincia di Pordenone

RESTAURO DI PALAZZO MISSERI

PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURE 2° LOTTO

TAV. STR 2 PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURE

INTERVENTI DI RINFORZO
SOLAIO PRIMO IMPALCATO

SCALA 1:50 - 1:10

IL PROGETTISTA STRUTTURALE:
Ing. Sergio Fistarol

Ing. Fistarol Sergio con Studio a San Daniele del Friuli via S.Andrat n°39- 33038 (UD)
Tel. 0432/940664 - cell 328/5730804 - pec: sergio.fistarol@ingpec.eu

N.B.

Gli interventi di rinforzo strutturale devono essere eseguita attuando i seguenti accorgimenti:
- Puntelli di rinforzo su ogni trave in legno alle due estremità (se possibile anche nella zona centrale);
- Eseguire il taglio parziale delle travi in legno per inserire la "L" in acciaio sempre dopo aver puntellato le travi;
- Eseguire gli interventi prestando una **ASSOLUTA ATTENZIONE AGLI ELEMENTI DI VALORE ARTISTICO** sia nella parte centrale del controsoffitto, che a parete, che a pavimento.

Tabella Prescrizioni Materiali: CARPENTERIA IN ACCIAIO

ACCIAIO:	CARATTERISTICHE MINIME DEL MATERIALE:	S 275
	Limite di snervamento fy	275 N/mmq
	Limite di rottura ft	430 N/mmq
	Modulo elastico	210000 N/mmq
	Coefficiente di Poisson	0,3
	Coefficiente di espozizione termica linerare	12*10 E-6 per °C E-1 (per T<100°C)
	Densità	7850 kg/mc
BULLONI:	CLASSE RESISTENZA BULLONE;	8.8
	Resistenza a rottura f_{tb}	800 N/mmq
	Resistenza a snervamento f_{yb}	640 N/mmq
	Resistenza caratteristica a trazione $f_{t,Rd}$	560 N/mmq
	Resistenza di calcolo a trazione $f_{d,N}$	560 N/mmq
	Resistenza di calcolo a taglio $f_{d,V}$	396 N/mmq
SALDATURE:	SALDATURE A COMPLETA PENETRAZIONE:	I° CLASSE

Tabella Prescrizioni Materiali: CALCESTRUZZO ARMATO

CALCESTRUZZO (a prestazione UNI 9858);		
	GETTO MAGRO FONDAZIONI	C8/10 N/mmq
	FONDAZIONI E PARETI INTERRATE	C25/30 N/mmq
	TRAVI, PILASTRI PARETI SOLETTE, GETTI INTEGRATIVI SOLAI	C28/35 N/mmq
CLASSI DI ESPOSIZIONE CALCESTRUZZO		
	SETTI, PILASTRI, TRAVI E RAMPE SCALE: Classe di esposizione	XC3
	Rck	35 N/mmq
	Classe di resistenza a compressione minima	C 28/35
	Rapporto a/c max	0,50
	Controllo di accettazione tipo A	
	Dosaggio minimo di cemento	320 kg/mc
	Aria intrappolata	max 2,5%
	Diametro massimo dell'aggregato	32 mm
	Classe di cloruri contenuta del calcestruzzo	Cl 0,4
	Classe di consistenza del getto	S4/S5
	Volume d'acqua di bleeding	<0,1%
	Copriferro minimo	30 mm (+ 5 mm di tolleranza)
	Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo di protezione equivalente)	7 giorni
ACCIAIO:	STRUTTURE IN OPERA;	B 450C
	Limite di snervamento fy	> 450 MPa
	Limite di rottura ft	> 540 MPa
	Allungamento tot. al carico massimo Agt	>7,5%
	Rapporto ft/fy	1,15<Rm/Re<1,35
	Rapporto fy misurato/fy nom	<1,25
	Resistenza a fatica assiale	2 milioni di cicli
	Resistenza a carico ciclico	3 cicli/sec (deformazione 1,5-4%)
	Idoneità al raddrizzamento dopo piega	Mantenimento delle proprietà meccaniche
	Controllo radiometrico	superato ai sensi del D. Lgs. 230/1995, D. Lgs 241/2000
SOLAIO:	Solai tipo "Bausta" in laterocemento; h=20+5 int, 60 cm; Armatura di conf, solai: 2Ø6 inf, + 1Ø7 sup.; Armatura di ripartizione solai: rete ele Ø6 20x20	

Tabella Prescrizioni Materiali: LEGNO

LEGNO MASSICCIO C24;

- flessione fmk: 240 kg/cmq
- trazione parallela alle fibre ft0k: 140 kg/cmq
- trazione ortogonale alle fibre ft90k: 5 kg/cmq
- compressione parallela alle fibre fc0k: 210 kg/cmq
- compressione ortogonale alle fibre fc90k: 25 kg/cmq
- taglio fvk: 25 kg/cmq
- modulo elastico parallelo medio E0,mean: 110000 kg/cmq
- modulo elastico parallelo caratteristico E0,05: 74000 kg/cmq
- modulo elastico ortogonale E: 3700 kg/cmq
- modulo elastico tangenziale medio G0,mean: 6900 kg/cmq
- massa volumica ρ_k: 350 kg/mc
- γM: 1.3

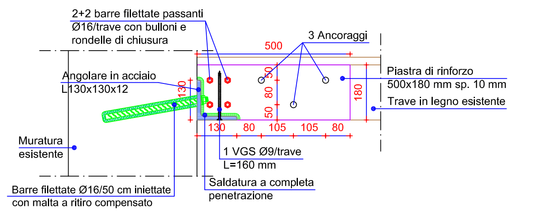
LEGNO LAMELLARE GL24 H:

- flessione fmk: 240 kg/cmq
- trazione parallela alle fibre ft0k: 165 kg/cmq
- trazione ortogonale alle fibre ft90k: 4 kg/cmq
- compressione parallela alle fibre fc0k: 240 kg/cmq
- compressione ortogonale alle fibre fc90k: 27 kg/cmq
- taglio fvk: 27 kg/cmq
- modulo elastico parallelo medio E0,mean: 116000 kg/cmq
- modulo elastico parallelo caratteristico E0,05: 94000 kg/cmq
- modulo elastico ortogonale E: 3900 kg/cmq
- modulo elastico tangenziale medio G0,mean: 7200 kg/cmq
- massa volumica ρ_k: 380 kg/mc
- γM: 1.25

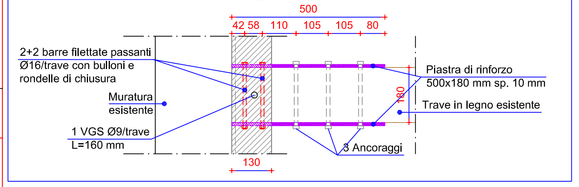
PART. 1 COLL. SOLAIO-MURATURA

SCALA 1:10

SEZIONE



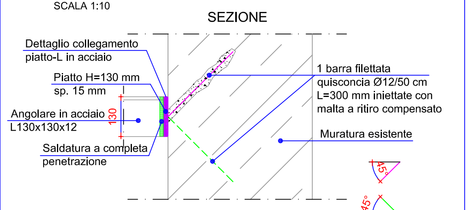
VISTA DA SOTTO



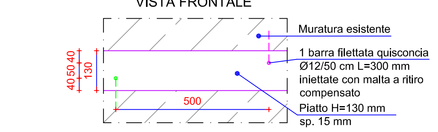
PART. 2 COLL. PIATTO-MURATURA

SCALA 1:10

SEZIONE



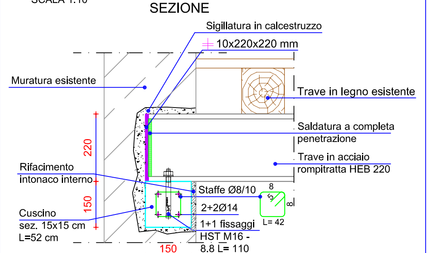
VISTA FRONTALE



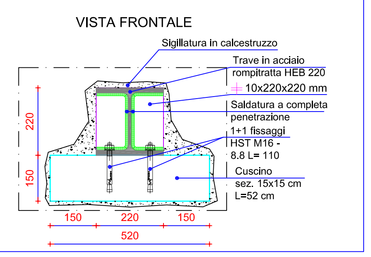
PART. 3 COLL. HEB 220-MURATURA

SCALA 1:10

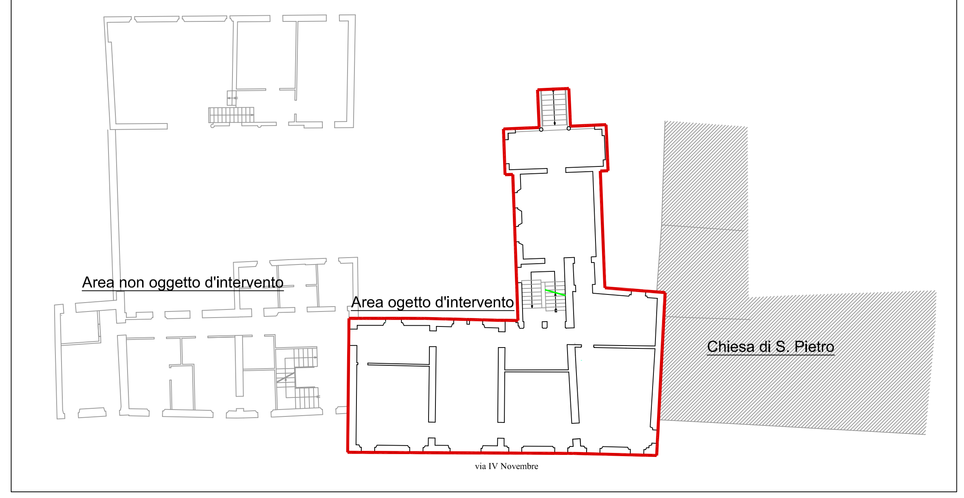
SEZIONE



VISTA FRONTALE



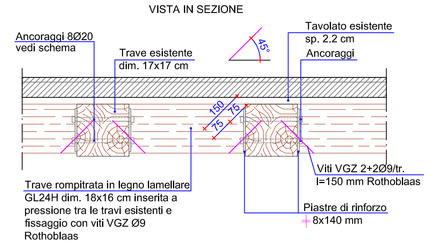
Key map



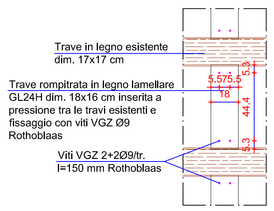
SEZIONE TRASVERSALE TRAVI ROMPITRATA

Scala 1:10

VISTA IN SEZIONE



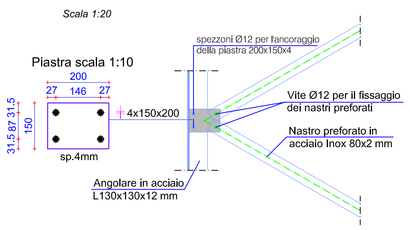
VISTA DAL BASSO



PART. ATTACCO NASTRI FORATI

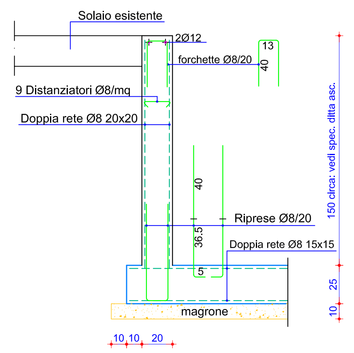
Scala 1:20

Piastra scala 1:10



SEZ. TIPO FOSSA ASCENSORE

Scala 1:20

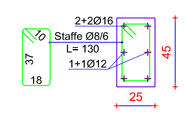


SEZ. SPALLETTE PORTALE

Scala 1:20

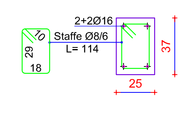
SEZ. C-C

Scala 1:20



SEZ. D-D

Scala 1:20

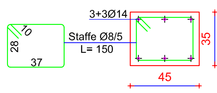


SEZ. TRAVE PORTALE

Scala 1:20

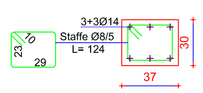
SEZ. E-E

Scala 1:20



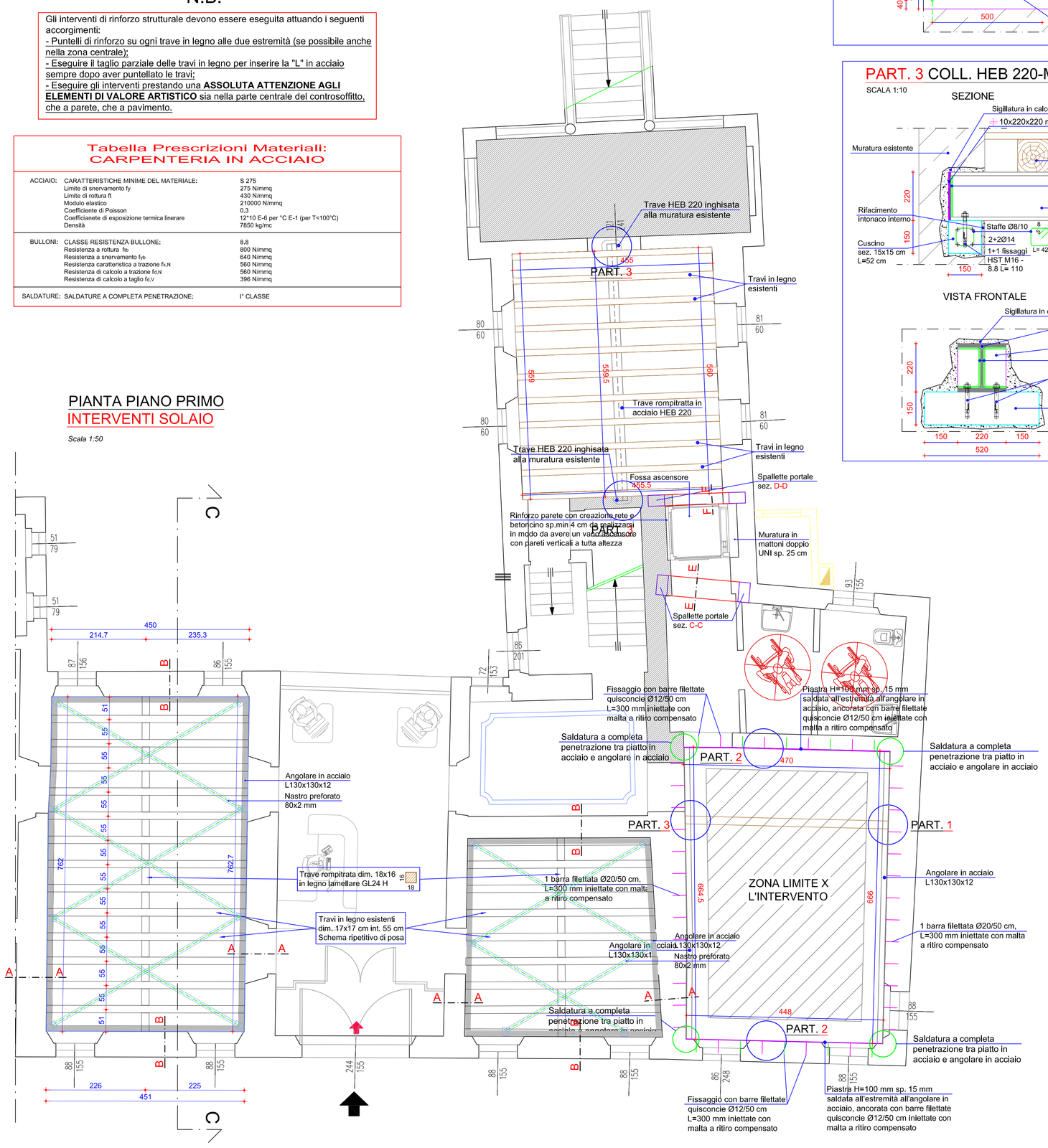
SEZ. F-F

Scala 1:20



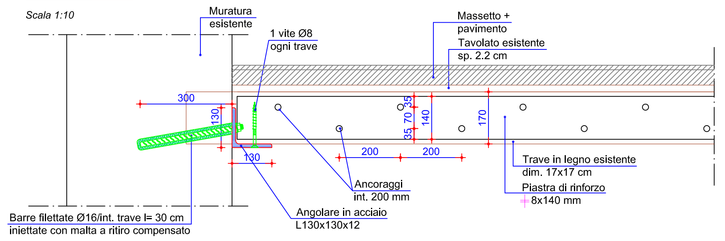
PIANTA PIANO PRIMO INTERVENTI SOLAIO

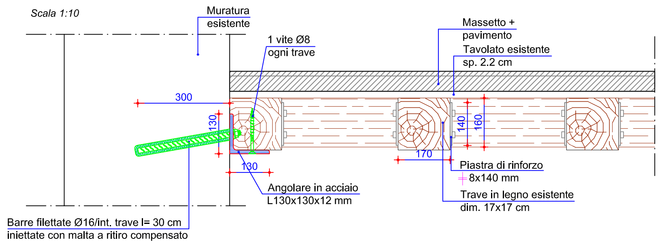
Scala 1:50



PART. A-A

Scala 1:10



PART. B-B

Scala 1:10