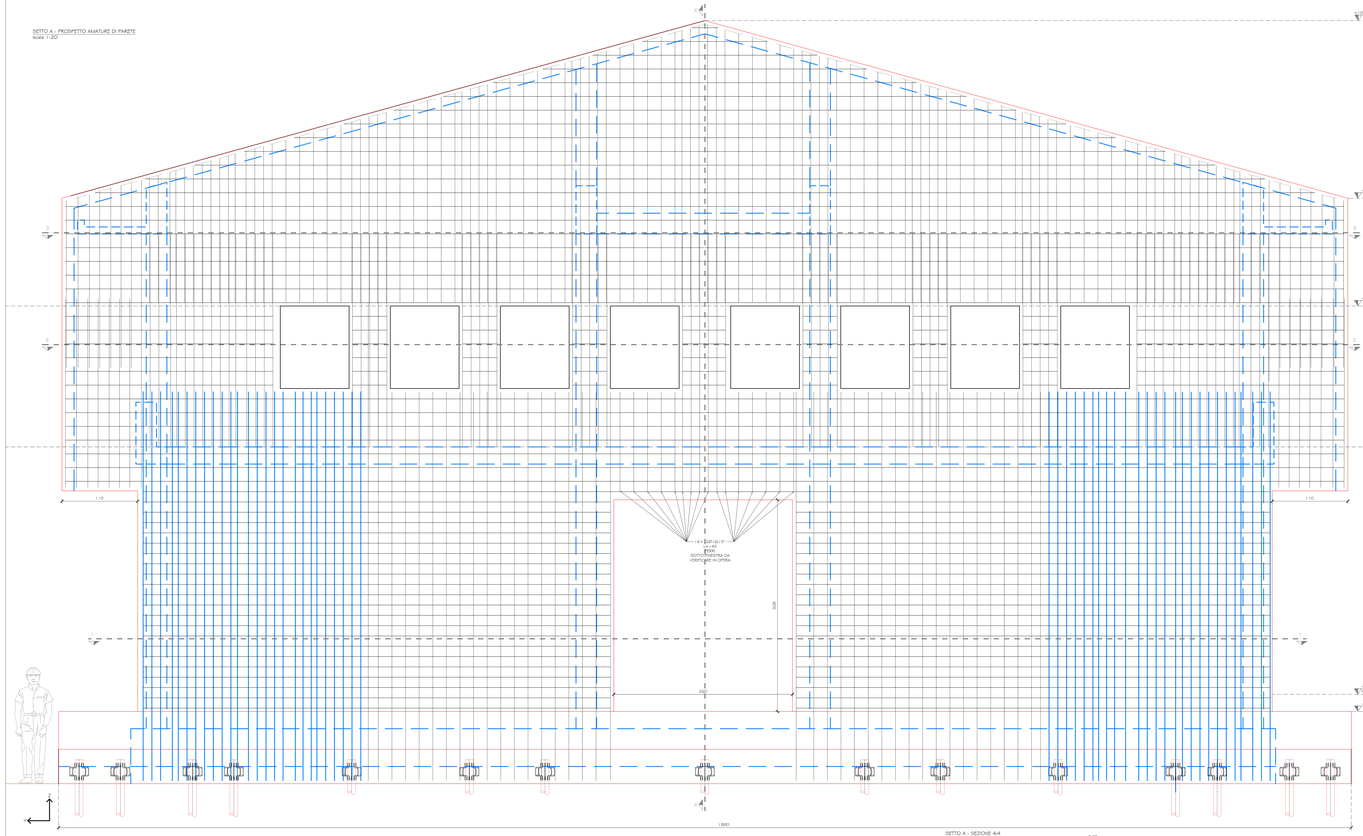
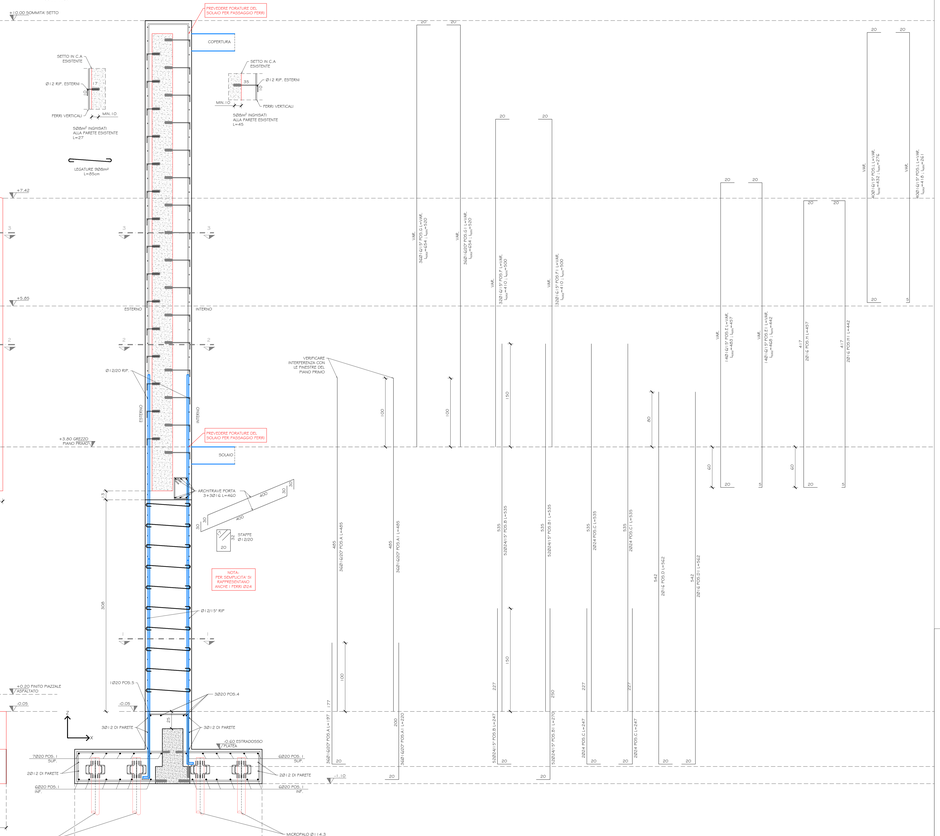
SETTO A - PROSPETTO AMATURE DI PARETE
scala 1:20



SETTO A - SEZIONE A/X
scala 1:20



PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN CALCESTRUZZO

CAMPO DI IMPIEGO	MASSIMO RAPPORTO A/C	CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	RESISTENZA CARATTERISTICA MINIMA	RESISTENZA CARATTERISTICA CUBICA (N/mm²)	CLASSE DI CONSISTENZA MINIMA	COPRIFERRO MINIMO (mm)	ACCIAIO PER ARMATURE
Magrone	-	X0	C12/15	15	-	-	-
Elementi di fondazione	0.60	XC2 (cls per esterno)	C25/30	30	S4	35	B450C
Setti	0.55	XC4 (cls per esterno)	C30/37	37	S4	45	B450C
Soletta (Aggetto ca 1")	0.55	XC1 (cls per esterno)	LC30/33	33	S4	25	B450C

(*) PESO DI VOLUME = 1.800 kg/m³

DETTAGLI COSTRUTTIVI

SCHEMA COPRIFERRI

ANCORAGGIO STAFFE

SOVRAPPOSIZIONI MINIME

PRESCRIZIONI PER INGHISAGGI

CAMPO DI IMPIEGO	TIPOLOGIA	BARRE FILETTATE	DADI
Ancorante chimico ad resione per c.a.	Tipo HILTI HIT-RE 500 SD o simiare	CLASSE 8.8 ZINCATE	CLASSE 8 ZINCATI
Ancorante chimico ad resione per muratura	Tipo HILTI HIT-HY 270 o simiare	CLASSE 8.8 ZINCATE	CLASSE 8 ZINCATI

PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN ACCIAIO DA CARPENTERIA

CAMPO DI IMPIEGO	CLASSE ACCIAIO	TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO (N/mm²)	TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA (N/mm²)	CLASSE DI RESILIENZA	COLLEGAMENTI BULLONATI	DADI PER BULLONI	FINITURA
Profilati	S275	275	430	J0	CLASSE 8.8	CLASSE 8	VERNICIATURA

CLASSE DI ESECUZIONE STRUTTURE METALLICHE: EXC3 (Norma UNI-EN 1090)

SALDATURE

SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO, TUTTE LE SALDATURE DOVRANNO ESSERE ESEGUITE A CORDONE D'ANGOLO CON ALTEZZA DI GOLA PARI A 0.70 t_{min}
(t_{min}=SPESSORE MINIMO DEGLI ELEMENTI DA COLLEGARE)

$$a = 0.7 \cdot t_{min} \quad (\geq 3\,mm)$$

PRESCRIZIONI PER TESSUTI IN CFRP

PRODOTTO DA IMPIEGARE	DENSITÀ FIBRE (g/cm³)	MASSA DEL TESSUTO PER UNITÀ DI AREA (g/m²)	AREA EQUIVALENTE DI TESSUTO SECCO (mm²/m)	RESISTENZA A TRAZIONE (N/mm²)	MODULO ELASTICO (N/mm²)	ALLUNGAMENTO A ROTTURA (%)
Rinforzo con tessuto SIKAWRAP CURA AV 420 o simiare	1.76-1.81	600	337.08	≥ 4900	252000	≥ 2%

PRESCRIZIONI PER LAMINE IN CFRP

PRODOTTO DA IMPIEGARE	DENSITÀ FIBRE (g/cm³)	SPESSORE LAMINA (mm)	RESISTENZA A TRAZIONE (N/mm²)	RESISTENZA A TRAZIONE MEDIA (N/mm²)	MODULO ELASTICO (N/mm²)	ALLUNGAMENTO A ROTTURA (%)
Rinforzo con lamina CARBOPLATE E250 o simiare	1.60	1.40	79	2500	250000	≥ 0.77%

PRESCRIZIONI PER NUOVE MURATURE PORTANTI - caratteristiche dei blocchi

CAMPO DI IMPIEGO	MURATURA	MALTA	PESO SPECIFICO MEDIO DEL BLOCCO (kg/m³)	RESISTENZA A COMPRESSIONE IN DIREZIONE VERTICALE (N/mm²)	RESISTENZA A TAGLIO DEL MURO (N/mm²)	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO
Nuove pareti Chiusura vani	BLOCCO SEMI-PIENO TIPO CORIZZA (TBS)	M1	800-860	≤45%	>8.0	> 1.5	A1

PRESCRIZIONI PER BETONCINO

PRODOTTO DA IMPIEGARE	PESO SPECIFICO DELLA POLVERE (kg/m³)	FRANGICONETTA (mm)	RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 gg (N/mm²)	ACQUA D'IMPASTO (%)	DENSITÀ APPARENTE PRESSO (g/cm³)	MODULO ELASTICO (N/mm²)
Betoncino premiscelato "RDS 30 Fassa Bortolo" o simiare	ca. 1450	< 3	≥ 32	16.5-17.5%	ca. 2150	≥ 21000

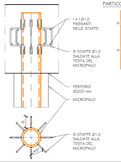
PRESCRIZIONI PER INIEZIONI

PRODOTTO DA IMPIEGARE	PESO SPECIFICO DELLA POLVERE (kg/m³)	FRANGICONETTA (mm)	RESISTENZA A COMPRESSIONE QUADRATICA A 28 gg (N/mm²)	MODULO DI ELASTICITÀ A 28 gg (N/mm²)	CONFORME ALLA EN 1996-2	FLUIDITÀ SECONDO EN 445 (sec)
LEGANTE PER INIEZIONI "TRD FASSA BORTOLO"	ca. 1000	< 0.1	≥ 15	27000	M15	170-190

VERIFICARE LE QUOTE E LE MISURE IN CANTIERE
VERIFICARE LE QUOTE E LE MISURE CON GLI ELABORATI ARCHITETTONICI
N.B.: L'Impresa è tenuta al controllo di dimensioni, misure, allineamenti, quote, sezioni e, in genere, di ogni elemento che concorre alla costruzione del manufatto, essendo l'unica responsabile della correttezza esecuzione dei lavori.Qualora l'impresa rilevi nel grafico discordanze o errori, è tenuta ad avvisare immediatamente il Progettista ed il Direttore dei Lavori prima dell'esecuzione delle opere.

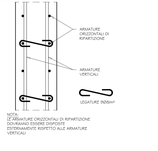
KEY-PLAN DEI SETTI
scala 1:500

PARTICOLARE TESTA MICROPALI
scala 1:10

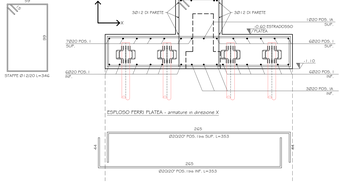


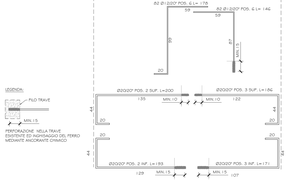
PARTICOLARE MANIGLIONE

DETTAGLIO TIPO ARMATURE DI RIPARTIZIONE
scala 1:10



SETTO A - SEZIONE A/A
scala 1:20





KEY-PLAN
scala 1:500

COMUNE DI SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO
Provincia di Bologna

UFFICIO LAVORI PUBBLICI

ADEGUAMENTO SISMICO DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO DI SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO IN VIA MARCONI N.48/B
Scuola elementare/media e palestra

PROGETTO STRUTTURALE
STUDIO TECNICO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Giovanni Ferrari - Dott. Ing. Luca Ferrari
Via C. Battisti n.1/2/3 - 40122 Bologna
tel. 051 6567 - fax 051 6567 - 0
e-mail: studio@ing.ferrari.it
R.U.P. Geom. Andrea Gombetti

ELABORATO
INTERVENTI SCUOLA

SETTO A
ARMATURA ELEVAZIONE; PROSPETTO E SEZIONE VERTICALE

FASE	CARTELLA	ELABORATO	PROG.	REVISIONE
E	03	EG	20	0

FILE NAME:	NOTE:		SCALA: 1:100-1:500
		REV.	DATA
0			
1			
2			
3			
4			
5	PER CONVERSIONE	COLLAUDO DATA	AC
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO APPROVATO

PROGETTO ESECUTIVO

Il presente progetto è proprietà del Committente. Il termine di legge tutti i diritti (anche parziali) riservati e riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione.