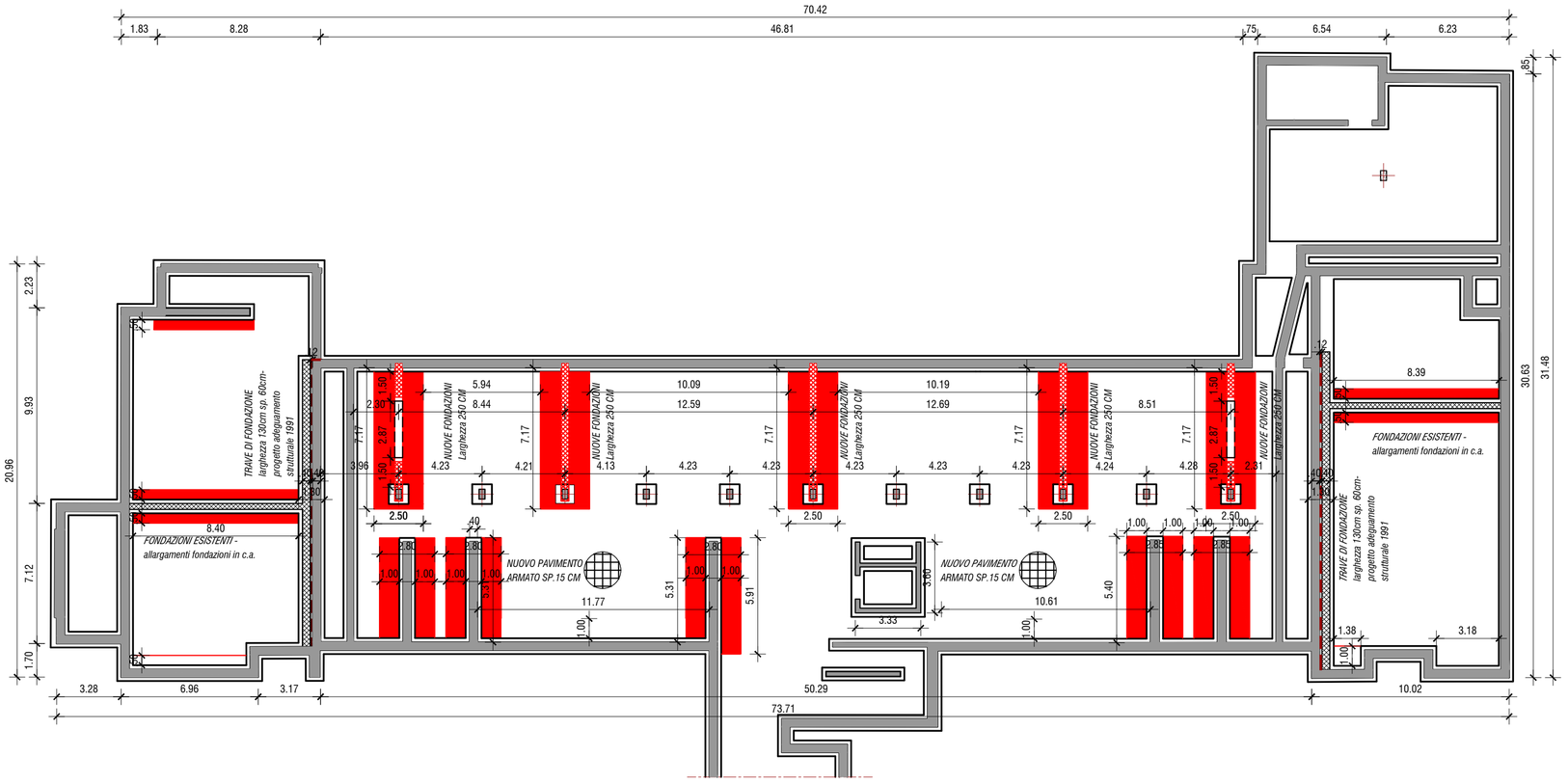
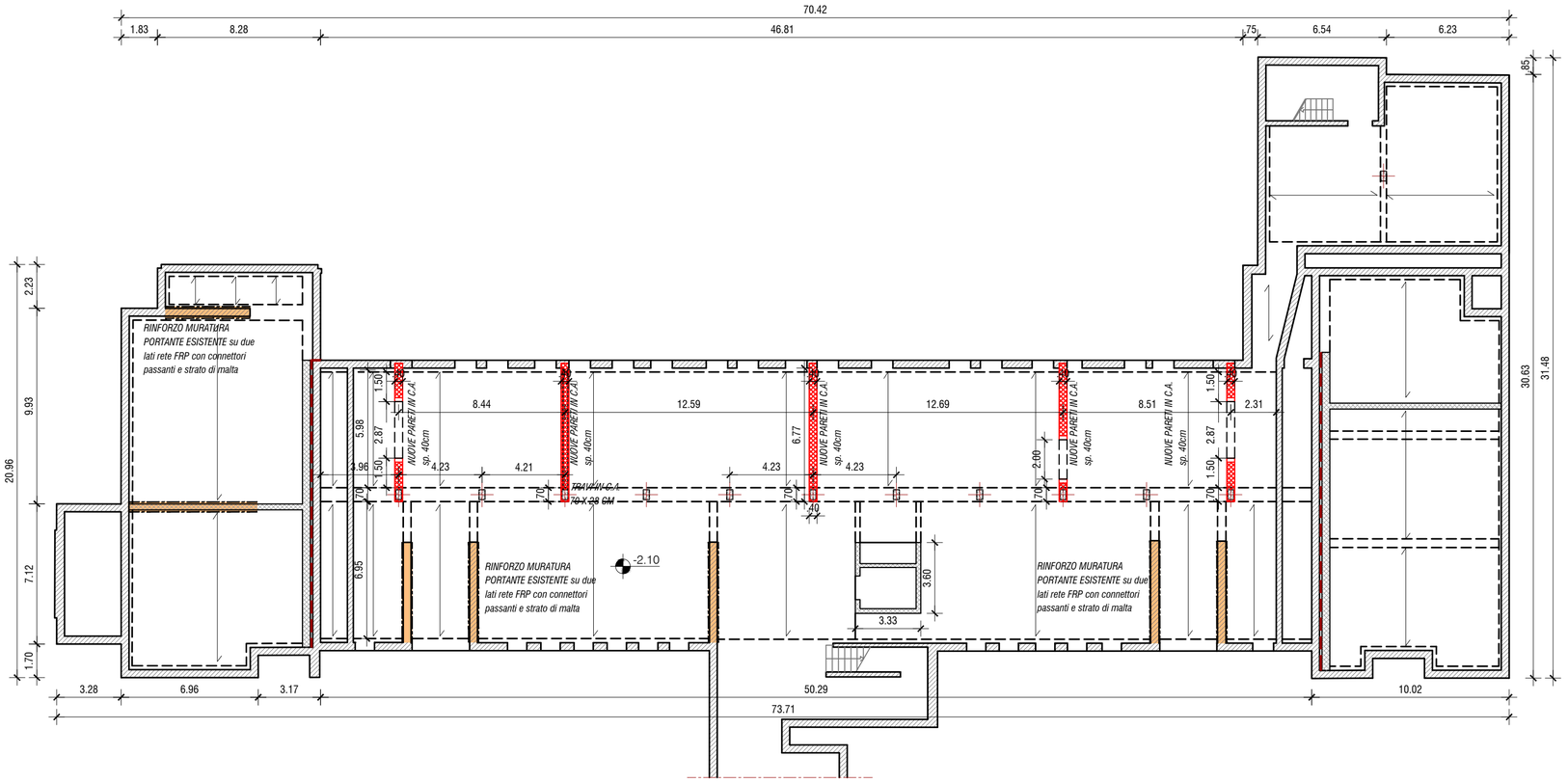


PADIGLIONE H_pianta fondazione



PADIGLIONE H_piano interrato

PADIGLIONE H
LEGENDA

- *MURATURA "TRIMATTONI" - progetto anno1962*
- *MURATURA "BIMATTONI" - progetto adeguamento strutturale anno 1991*
- *PARETI IN C.A. PIANO INTERRATO- progetto anno 1962*
- *PARETI IN C.A. PIANO INTERRATO- progetto adeguamento strutturale anno 1991*
- *PILASTRO IN C.A.*
- *GIUNTO TECNICO - progetto di adeguamento strutturale anno 1991*
- *SOLAIO tipo "CELERSAP" sp. 25+3 nervature 0,52 m*
- *TRAVI IN C.A.*
- *NUOVE PARETI IN C.A.*
- *NUOVE MURATURE IN LATERIZIO sp.40 cm*
- *ALLARGAMENTI IN C.A. FONDAZIONI ESISTENTE*
- *NUOVO PAVIMENTO ARMATO sp.15 cm*
- *RINFORZO MURATURA PORTANTE ESISTENTE su due lati rete FRP con connettori passanti e strato di malta*
- *Nuovo portale in acciaio*

MURATURA IN BLOCCHI FORATI SEMIPIENI
CARATTERISTICHE DEI BLOCCHI: - *RANGE DI SPESSORI IN PRODUZIONE 20÷45 cm* - *PERCENTUALE FORATURA <=45%*
CARATTERISTICHE MECCANICHE DELLA MURATURA - *RESISTENZA CARATTERISTICA A COMPRESSIONE fk > 5,0 (N/mm²)* - *RESISTENZA CARATTERISTICA A TAGLIO fk > 0,2 (N/mm²)* - *MODULO DI ELASTICITA' LONGITUDINALE "E" ~ 5000 (N/mm²)* - *MODULO DI ELASTICITA' TANGENZIALE "G" ~ 2000 (N/mm²)*
MURATURA IN MATTONI PIENI Fbk ≥ 10(N/mm²)
MALTA M10 - Fk ≥ 5,3 N/mm²

PRESCRIZIONI PER I MATERIALI

CARATTERISTICHE CALCESTRUZZI UNI EN 206 - UNI 11104 - UNI 9858		CLASSE DI RESISTENZA	CLASSE DI ESPOSIZIONE	CLASSE DI CONSISTENZA	DIM. MAX AGGREGATO	NOTE
Strutture di fondazione	COPRIFERRO mm40	C25/30	XC1	S4	mm 25	calcestruzzi a prestazione garantita (UNI 9858)
Strutture in elevazione	COPRIFERRO mm25	C30/37	XC2	S5 fluida con superfluidificante	mm 20	
CONFEZIONE DEI CALCESTRUZZI UNI EN 206 - UNI 11104 - UNI 9858		CEMENTO TIPO	CEMENTO (kg/m³)	RAPPORTO a/c	CONTENUTO DI CLORURI	cemento (UNI EN 197-1)
Dosaggi standard		CEM II 32,5 N,R	≥300	≥0.60	≥0,20%	ceneri volanti (UNI EN 450)
Materie prime		ACQUA DOLCE UNI EN 1008	ADDITIVI UNI EN 934-2	AGGREGATI PROVVISTI DI MARCATURA CE UNI EN 12620 - UNI EN 8520-2		
ACCIAI PER C.A. UNI EN 10020 - UNI EN 10021 - UNI EN 10027		TIPO	f_{yk} (N/mm²)	$(f_t/f_y)_k$	$(f_y/f_{y,nom})_k$	$(A_{gt})_k$
in barre ad aderenza migliorata		B450C	≥450	≥1.15 <1.35	≥1.25	≥7,5%
in fili per reti elettrosaldate		B450C	450	≥1.15 >1.35	≥1.25	≥7,5%
LEGNO UNI EN 14080,14081, UNI EN 386:2003, UNI EN 1194:2000		Legno lamellare Tipo/Classe	DENSITA' (daN/mc)	CLASSE DI SERVIZIO	Dimensione (cm)	
Orditura Primaria e secondaria		GL24H-abete o pino	380	1	come da disegno	marcatura CE con sistema di attestazione 2+
ACCIAI DA CARPENTERIA UNI EN 10027 - UNI EN 10025 - UNI EN 10210		TIPO	f_{tk} (N/mm²)	f_{yk} (N/mm²)	e_t (%)	NOTE
profilati e lamiere (uso normale)		S275 H	≥430 ≥580	≥275	profilati ≥20 lamiere ≥22	marcatura CE con sistema di attestazione 2+
UNIONI BULLONATE UNI EN ISO 4016 - UNI 5592 - UNI EN ISO 898		CLASSE VITI	CLASSE DADI	f_{tb} (N/mm²)	f_{yb} (N/mm²)	NOTE
Bulloni ad alta resistenza		8.8	8	800	649	di uso normale
UNIONI SALDATE UNI EN ISO 4063 - UNI EN 287-1		Saldature a cordone d'angolo a = 8 mm, eccetto dove espressamente specificato				
Protezione alla corrosione		CLASSE DI CORROSIVITA' AMBIENTE UNI EN ISO 12944-2		PROTEZIONE		TIPO DI PROTEZIONE
		ESTERNO: C2	INTERNO: C1	parti non protette		verniciatura

PRESCRIZIONI ESECUTIVE

Verificare la concordanza plano-altimetrica con il progetto architettonico e segnalare alla D.L. eventuali difformità

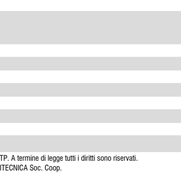
Esecuzione dei getti per c.a. secondo UNI EN 13670-1:2001

Tutti i getti vanno accuratamente vibrati; per favorire la penetrazione nei casseri utilizzare un vibratore ad ago Ø60 mm fino ad affioramento della boiacca.

La maturazione umida delle superfici non casserate dev'essere garantita mediante frequente bagnatura del getto nella fase di presa. Durante i getti mettere in atto le cautele necessarie ad evitare la segregazione; In particolare evitare di eseguire getti da altezze elevate. In ogni fase di getto deve essere raccolta adeguata campionatura secondo le indicazioni della D.L.

- Disposizione armatura in travi,cordoli e pilastri

Se non diversamente indicato l'armatura di travi, cordoli e pilastri dev'essere disposta come illustrato garantendo la lunghezza d'ancoraggio. La prima staffa dev'essere collocata a non più di 5 cm dalla sezione a filo dell'elemento concorrente nel nodo.

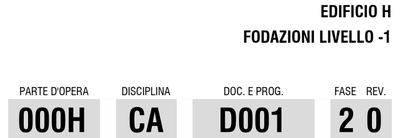


- Sovrapposizione delle armature metalliche:

Barre singole **Rete elettrosaldata**

Ø	L
8	48 cm
10	60 cm
12	72 cm
14	84 cm
16	108 cm
20	120 cm
24	144 cm

- Piegatura barre di armatura

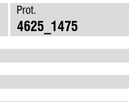


Diametro minimo del mandrino secondo EC2 -sez.8

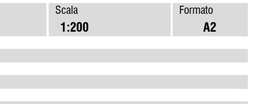
Ø Barra < 16 mm $d_{Br} = 4Ø$

Ø Barra > 16 mm $d_{Br} = 7Ø$

- Piegatura staffe



- Assemblaggio dei bulloni



COPRIFERRI (misurato dal bordo esterno della barra)

Fondazioni	**40 mm**
Strutture fuori terra	**25 mm**

COMMITTENTE:
ASFO
AZIENDA SANITARIA
FRIULI OCCIDENTALE

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Luca Bonadonna

OSPEDALE DI PORDENONE
REVISIONE PROGETTO PRELIMINARE
PIANO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
FABBRICATI C-H

POLITECNICA INGEGNERIA E ARCHITETTURA
PINE ARQ
COOPROGETTI
STEAM

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Paolo Muratori

RESP. PROG. EDILE - ARCHITETTONICA
Arch. Albert De Pineda

RESP. PROG. ANTINCENDIO
Dott. Massimo Cavazzuti

CORD. SICUREZZA IN PROGETTAZIONE
Ing. Claudio Pongolini

CORD.PROG. STRUTTURALE
Ing. Matteo Bordugo

RESP. SOSTENIBILITA' AMBIENTALE
Ing. Giuseppe Romano

RESP. GEOLOGIA
Dott. Giorgio Contratti

RESP. PROG. IMPIANTI IDROTERMOSANITARI
Prof. Ing. Mauro Strada

RESP. PROG. IMPIANTI ELETTRICI
Ing. David Babetto

COORDINAMENTO DI PROGETTO
Ing. Paolo Muratori
Ing. Barbara Frascari

PROGETTO ARCHITETTONICO E AREE ESTERNE
Ing. Barbara Frascari
Arch. Claudia Romero
Arch. Nicola Paltrinieri
Arch. Elisa Molinu
Ing. Marco Giordani
Ing. Vittorio Nascetti

PROGETTO STRUTTURALE
Ing. Tiberio Altinier

INSER. AMBIENTALE E URBANISTICA
Prof. Ing. Edino Valcovich
Ing. Marco Giordani
Arch. Massimo Fadel
Ing. Giuseppe Ligammari

PROGETTO IMPIANTISTICO
Ing. Marco Balestrazzi
Ing. Felice Giuffrè
Ing. Alessandro Barberio

PROGETTO STRUTTURALE

EDIFICIO H

FODAZIONI LIVELLO -1

PARTE D'OPERA	DISCIPLINA	DOC. E PROG.	FASE	REV.
000H	CA	D001	2	0

Cartella	File name	Prot.	Scala	Formato
04	000H_CA_D001_20_4625	4625_1475	1:200	A2

REV.	DESCRIZIONE	Data	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
5					
4					
3					
2					
1					
0	EMISSIONE	26.11.2021	S.Furlanetto	M.Giordani	M.Bordugo

Il presente progetto è il frutto del lavoro dei professionisti associati in RTP. A termine di legge tutti i diritti sono riservati.
E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione di POLITECNICA Soc. Coop.