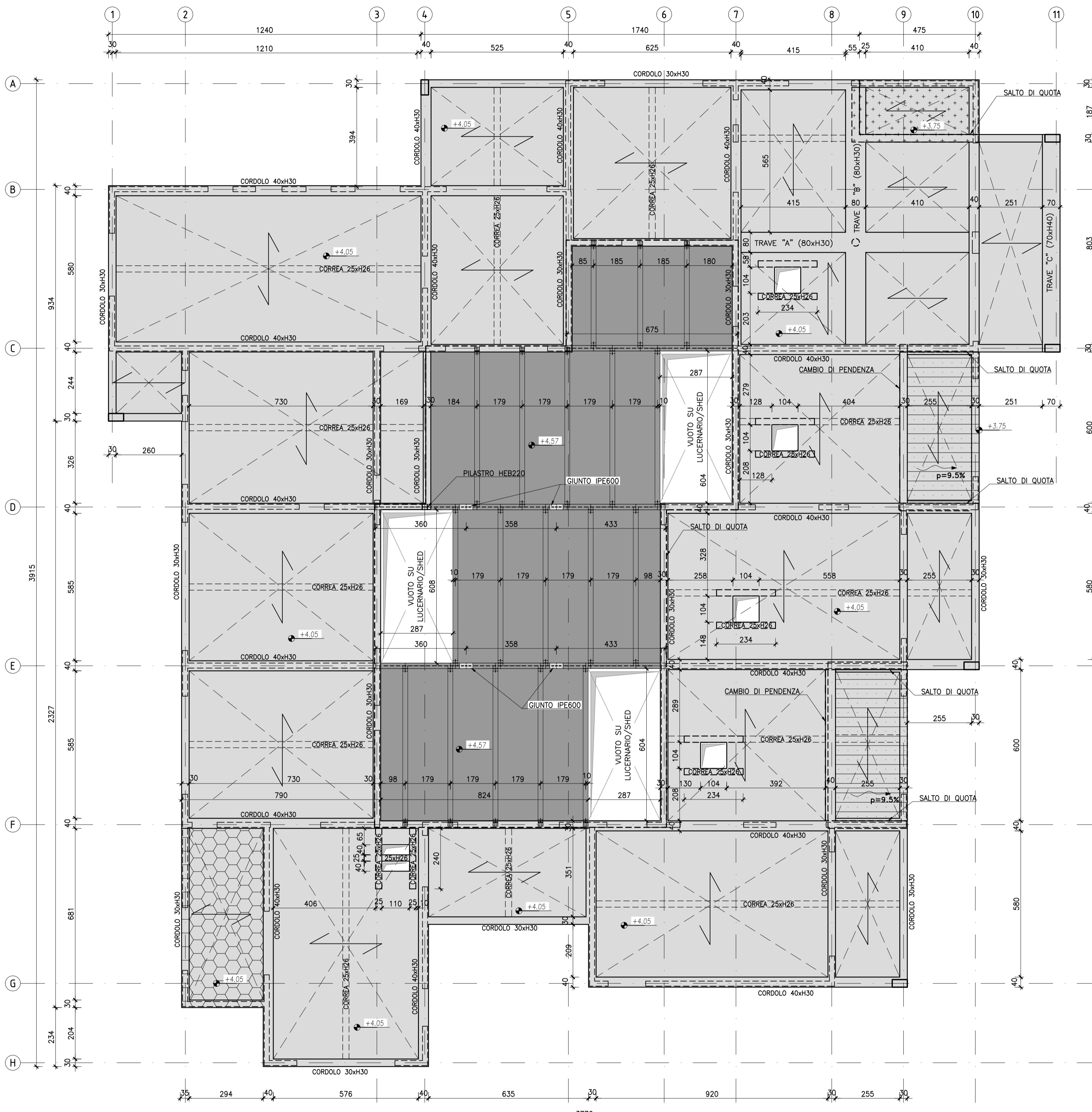
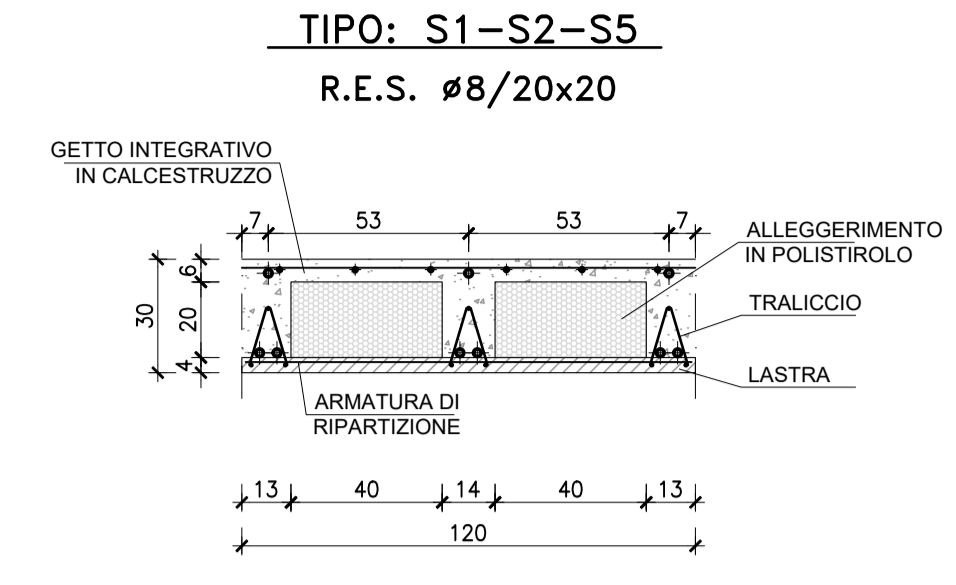


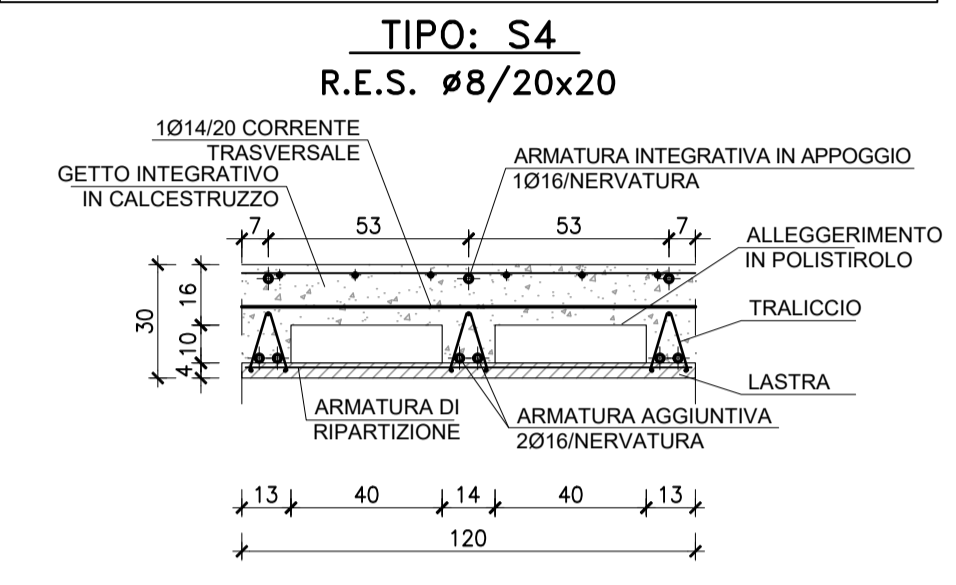
**PIANTA 1° IMPALCATO**  
SCALA 1:100



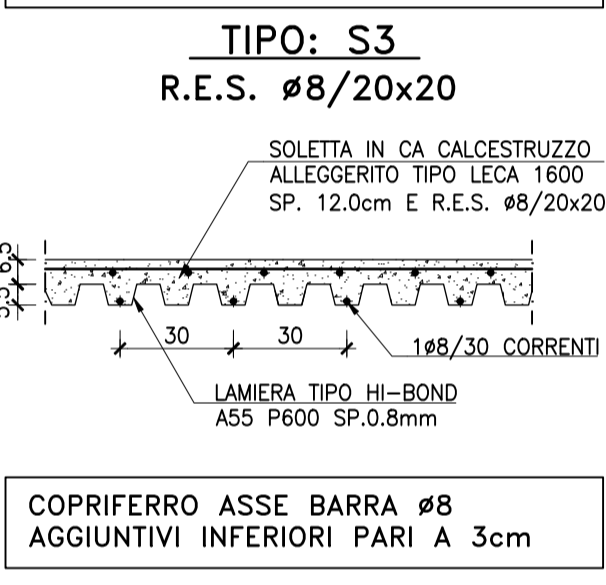
**SOLAIO PREDALLES H=4+20+6=30cm**  
SCALA 1:20



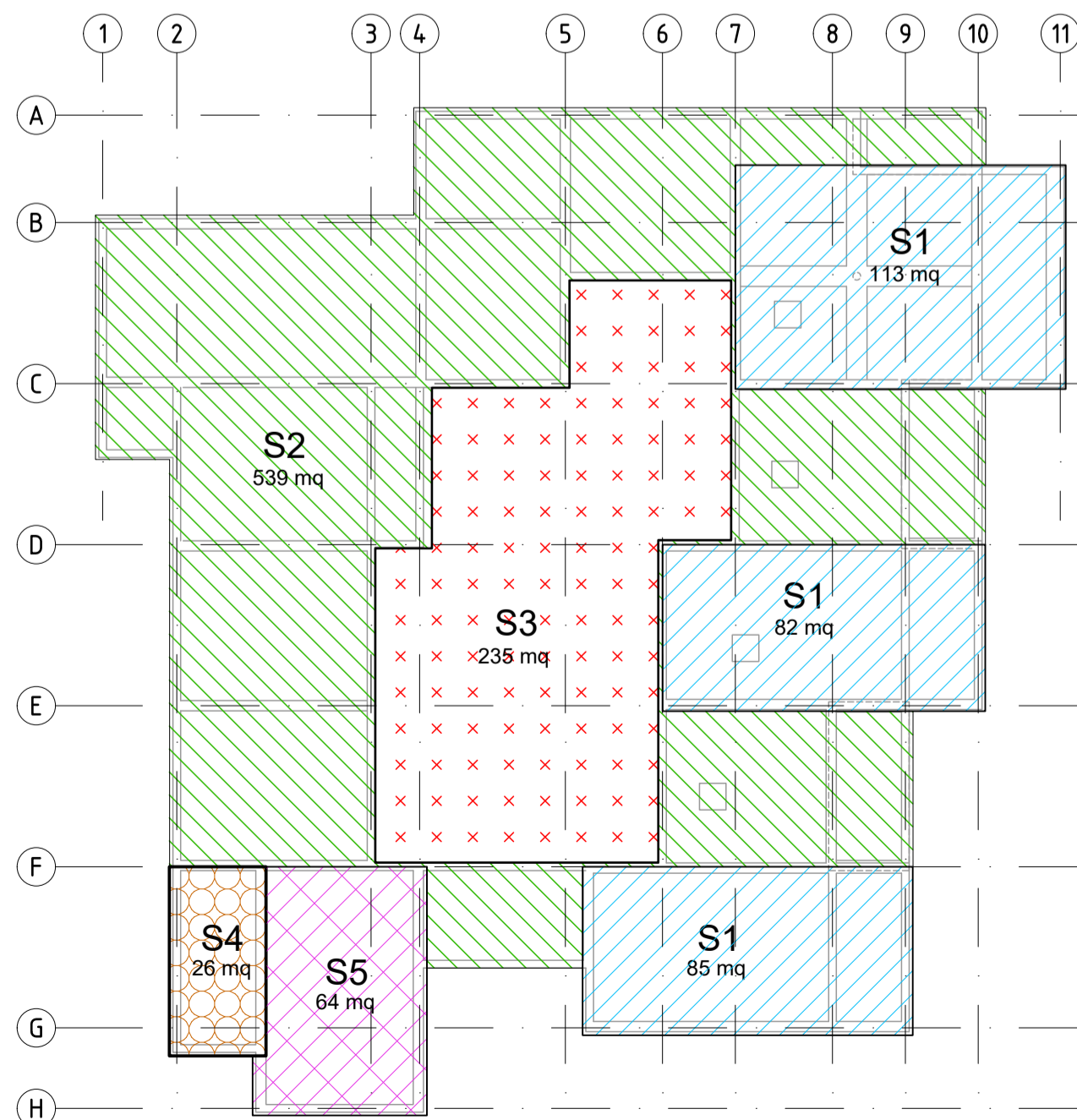
**SOLAIO PREDALLES H=4+10+16=30cm**  
SCALA 1:20



**SOLAIO LEGNO-ACCIAIO**  
SCALA 1:20



**PIANTA CHIAVE SOLAI**



**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI: LEGNO**  
TRAVI IN LEGNO LAMELLARE: classe GL24c (UNI EN 14080:2013)

**CONNESSIONI PER STRUTTURE IN LEGNO**  
**SPINOTTI:** LISCIO TIPO DIN 1052 CALIBRATO E RETTIFICATO, ZINCATO A CALDO IN ACCIO S355 JR

**VITI:** COLLEGAMENTI FRA ELEMENTI LIGNEI STRUTTURALI CON VITI A TUTTO FILETTO TIPO ROTHOBLAAS VGS/VGZ O EQUIVALENTI

CONNESSIONI LEGNO/LEGNO E ACCIAIO/LEGNO CON VITI TIPO ROTHOBLAAS HBS O EQUIVALENTI

SPAZIATURA PER SPINOTTI E VITI (VEDI UNI EN 1995-1-1:2005 E/O SCHEDE TECNICHE PRODUTTORE)

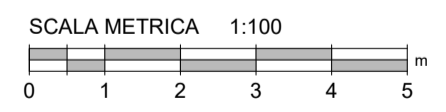
**INGHISAGGI CON RESINA**  
INGHISAGGI DI TASSELLI CHIMICI, BARRE FILETTATE ZINCATE CL.5.8 O BARRE IN ACCIAIO B450C (COME DA DISEGNI ESECUTIVI O INDICAZIONI DELLA D.LL.) CON RESINA STRUTTURALE EPOSSIDICA CERTIFICATA (TIPO HILTI HIT-RE 500) SU FORO CON DIAMETRO ØBARRA+4mm E LUNGHEZZA 15ØBARRA, SALVO DIVERSE INDICAZIONI.

**NOTA**  
TUTTE LE MISURE SONO AL GREZZO. VERIFICARE LE QUOTE CON IL PROGETTO ARCHITETTONICO. IN CASO DI DISCREPANZE AVVISARE LA D.LL.

**NOTA BENE: PROGETTO COSTRUTTIVO SOLAI**  
NEGLI ELABORATI PROGETTUALI E' INDICATA L'ARMATURA TIPOLOGICA DEI SOLAI. IL PROGETTO COSTRUTTIVO DEGLI STESSI DEVE ESSERE REALIZZATO A CURA DELLA DITTA FORNITRICE CHE DOVRÀ SOTTOPORRE GLI ELABORATI ALL'APPROVAZIONE DELLA D.LL. PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEGLI ELEMENTI.

**LEGENDA RETINI:**

- SOLAIO PREDALLES 4+20+6 CON Q.TA ESTRADOSSO +4.05m
- SOLAIO PREDALLES 4+20+6 CON PENDENZA 9.5% DA Q.TA ESTRADOSSO 4.05m A Q.TA +3.75m
- SOLAIO PREDALLES 4+20+6 CON Q.TA ESTRADOSSO +3.75m
- SOLAIO PREDALLES 4+10+16 CON Q.TA ESTRADOSSO +4.05m
- SOLAIO LEGNO-ACCIAIO CON Q.TA ESTRADOSSO +4.57m



**CARICHI SUI SOLAI**

AREA	SOLAIO	P.P. [kN/mq]	PERM. [kN/mq]	ACC. [kN/mq]
S1	Solaio Predalles h30cm	4.50	2.50	1.00
S2	Solaio Predalles h30cm	4.50	2.00	1.00
S3	Solaio legno-acciaio	2.30	1.40	1.00
S4	Solaio predalles 4+10+16	6.20	3.00	5.00
S5	Solaio predalles h30 cm	4.50	3.80	5.00

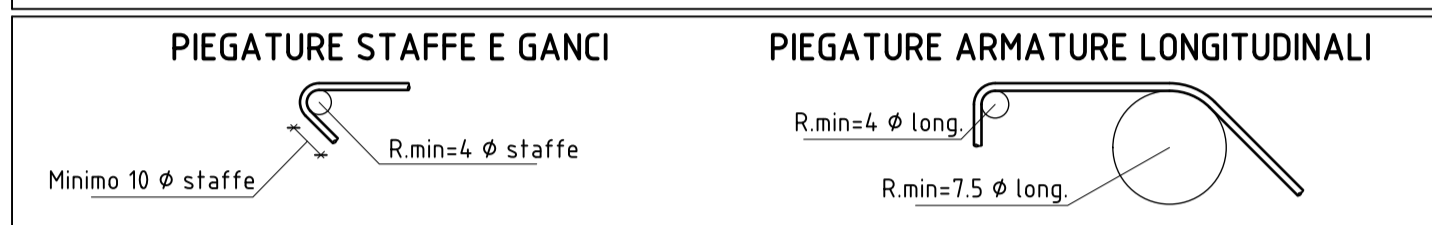
STRUTTURE	CALCESTRUZZO			ACCIAIO
	CLASSE	CLASSE DI ESPOSIZIONE	CLASSE DI CONSISTENZA	
MAGRONE	C16/20	-	-	-
STRUTTURE DI FONDAZIONE	C25/30	XC2	S4	B450C contr.
STRUTTURE IN ELEVAZ.: SOLAI, TRAVI E PILASTRI	C28/35	XC1	S4	B450C contr.

MURATURA PORTANTE	TIPO BLOCCO		ARMATURA BLOCCHI
	Modulo TIPO ISO-SPAN TW 30 CALCESTRUZZO C25/30 (XC1-S4)		
			1Ø14/25x25 B450C contr.

STRUTTURE IN CLS ALLEGGERITO	CALCESTRUZZO ALLEGGERITO			ACCIAIO
	CLASSE	CLASSE DI ESPOSIZIONE	CLASSE DI CONSISTENZA	
SOLETTA LAMIERA GRECATA E COPERT. SHED	LC C30/33	XC1	S4	D16 B450C contr.

**PRESCRIZIONI** (salvo diversa indicazione)

COPRIFERRO MINIMO FONDAZIONI:	4 cm	SOVRAPPOSIZIONE MINIMA BARRE:	60 diametri
COPRIFERRO MINIMO STR. ELEVAZIONE:	2.5 cm	SOVRAPPOSIZIONE MINIMA RETI E.S.:	2 maglie
		DIAMETRO MASSIMO INERTE CLS:	1.6 cm



**CARPENTERIA METALLICA**

ACCIAIO DA CARPENTERIA (UNI EN 10025-2): S275JR (ex FE430B)

TRATTAMENTI SUPERFICIALI ACCIAIO: VERNICIATURA

BULLONI	VITI EN ISO 4014, 4016 + DADO EN ISO 4032									
Ø BULLONE [mm]	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
SIMBOLO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø FORO [mm]	11	13	15	17	19	21	23.5	25.5	28.5	31.5

**SALDATURE**

SALD. ANGOLARI TIPICHE (se non diversamente specificato)

S1-S2  
H=52  
SP=0.7xS2

Le caratteristiche meccaniche dei materiali di apporto devono essere equivalenti o migliori delle corrispondenti caratteristiche delle parti collegate

**CLASSE DI ESECUZIONE CARPENTERIA METALLICA: EXC2** (secondo UNI EN 1090-2)

**RESISTENZA AL FUOCO DELLE STRUTTURE**

STRUTTURE IN LEGNO E STR. ACCIAIO: R30

STRUTTURE IN CALCESTRUZZO: R60

TUTTI GLI ELEMENTI IN CARPENTERIA METALLICA IN VISTA VANNO PROTETTI AL FUOCO CON VERNICE INTUMESCENTE.

**COMUNE DI PADOVA**

arch. Andrea Dondi Pinton

**NUOVO PLESSO SCOLASTICO 'GIROTONDO' E DEMOLIZIONE DELL'ESISTENTE**

ing. Alessandro Gasparini

**PROGETTO ESECUTIVO**

**PIANTA PRIMO IMPALCATO**

**ES.05**

9hstudio

STUDIO 5 INGEGNERIA

ING. A. GASPARINI