

**ATTENZIONE:**

Chiudere tutti i ferri correnti secondo lo schema:

**FOROMETRIA:**

Predisporre le forometrie prima del getto di calcestruzzo

**PROVE SUI MATERIALI**

Le prove sui materiali e sulle strutture dovranno avvenire secondo quanto prescritto dalla normativa vigente.

N.B.: misure e quote vanno controllate in cantiere e verificate con quelle del progetto architettonico

#### REGOLE DI ESECUZIONE

RICOPRIMENTO CLS: (dove non div. specificato)	fondazioni, muri dell'interlato: 3.0 cm minimo pilastri, setti, travi, solai, scale: 3.0 cm minimo
INTERFERRO MINIMO:	3 cm per barre fino al Ø20 oltre, pari a 1.5xØ barra in fondazione: 5 cm
SOVRAPPOSIZIONI FERRI CORRENTI:	120 cm minimo, sfalsate (dove non diversamente specificato)
SOVRAPPOSIZIONE RETI:	40 cm minimo (2 maglie)
DIAMETRO DI PIEGATURA ARMATURE LONGITUDINALI:	10Ø minimo
DIAMETRO DI PIEGATURA STAFFE:	4Ø minimo
NON ESEGUIRE ALCUN GETTO SENZA IL BENESTARE DELLA D.L.	
NON AGGIUNGERE ACQUA ALL'IMPASTO PRIMA DEL GETTO	
OGNI GETTO DEVE ESSERE OPPORTUNAMENTE VIBRATO	

#### PRESCRIZIONI PER I MATERIALI

CALCESTRUZZO	Cl. di resistenza a/c max	Min. cont. cem.	Ø max. inerti	Cl. di cons.	Cl. di esp.	
fondazioni, muri interlari	C25/30	0.6	300 kg/m <sup>3</sup>	20 mm	S4	XC2
pilastri e setti ESTERNI	C28/35	0.55	320 kg/m <sup>3</sup>	20 mm	S4	XC3
pilastri e setti INTERNI	C28/35	0.6	300 kg/m <sup>3</sup>	20 mm	S4	XC1
impalcati (travi, solai)	C28/35	0.6	300 kg/m <sup>3</sup>	20 mm	S4	XC1
rampanci scale, solai in pendenza	C28/35	0.6	300 kg/m <sup>3</sup>	20 mm	S3	XC1
cls magro	C8/10					
ACCIAIO per cemento armato B450C			fyk 4500	kg/cm <sup>2</sup>		
RETE ELETTROSALDATA HD ALTA DUTTILITA' B450C			fyk 4500	kg/cm <sup>2</sup>		

#### PRESCRIZIONI PER IL CALCOLATORE DEI SOLAI PREFABBRICATI

- Materiali, spessori e carichi devono essere quelli indicati sulle tavole progettuali.	- Devono essere eseguite le opportune verifiche a taglio e se necessario predisposte le opportune armature.
- Le sollecitazioni e le verifiche devono essere eseguite considerando: a) luci di calcolo riferite agli interessi dei pilastri o dei muri; b) ampiezze dei vincoli d'appoggio uguali ai pilastri o ai muri e non alla larghezza delle travi.	- Per travetti e/o lastre deve essere chiaro lo schema di montaggio. Inoltre tutti i travetti e/o lastre devono essere opportunamente identificati con cartellini riportanti le stesse sigle indicate sullo schema di montaggio. L'armatura di ogni tipo di travetto e/o lastra deve essere indicata chiaramente sulla pianta.
PER I SOLAI IN CONTINUITÀ: - I vincoli di estremità devono essere di appoggio semplice per il calcolo dell'armatura positiva e l'armatura minima al negativo di estremità deve essere comunque calcolata per 1/24 p <sub>f</sub> . - L'armatura minima al positivo deve essere calcolata per 1/14 p <sub>f</sub> per le campate d'estremità e per 1/16 p <sub>f</sub> per le campate intermedie.	- Deve essere consegnata al Progettista strutturale la relazione di calcolo (firmata dal Progettista dei solai) ed i disegni (firmati dal Progettista e D.L. di stabilimento) in tempo utile (1 SETTIMANA) per le verifiche di Legge. Dovrà essere fornita inoltre la completa documentazione dei materiali utilizzati (prove a rottura del calcestruzzo, acciaio e traliccio).
PER I SOLAI IN SEMPLICE APPOGGIO: - I vincoli di estremità devono essere di appoggio semplice per il calcolo dell'armatura positiva e l'armatura minima al negativo di estremità deve essere comunque calcolata per 1/24 p <sub>f</sub> . - L'armatura minima al positivo deve essere calcolata per 1/8 p <sub>f</sub> .	- Eventuali variazioni ai punti precedenti devono essere concordate con il Progettista strutturale.
	- L'inosservanza delle prescrizioni sopraelencate solleva la Committenza da qualsiasi obbligo contrattuale.

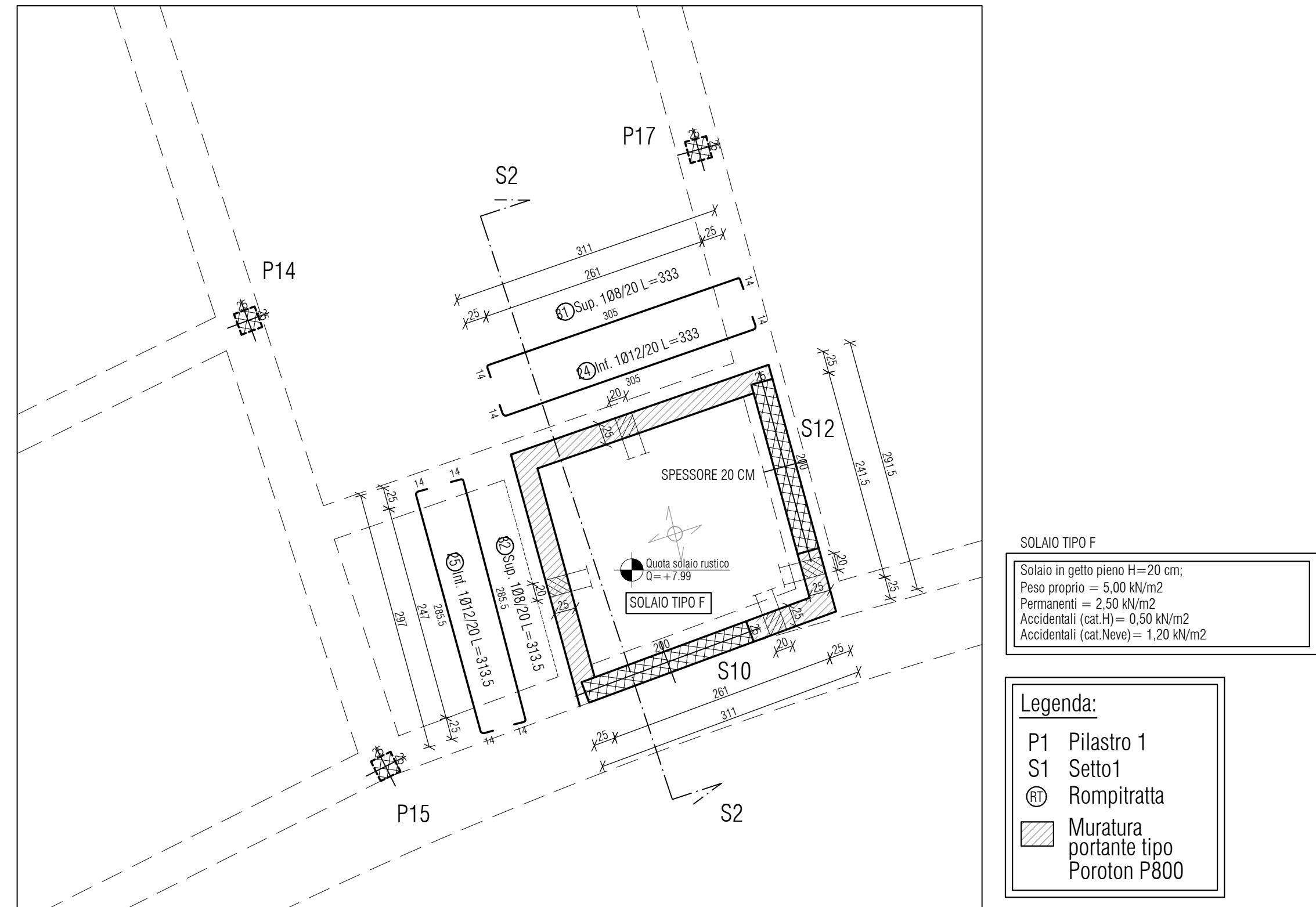
#### Pianta Copertura

Scala 1:50



#### Pianta Copertura Ascensore

Scala 1:50

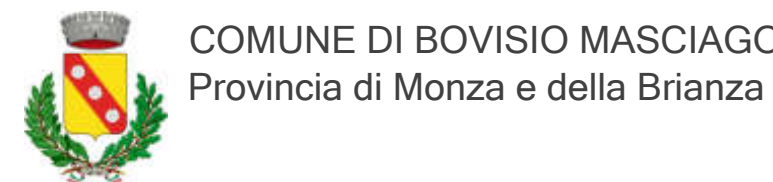


**SOLAI TIPO F**

Solai in getto pieno H=20 cm:  
Peso proprio = 5.00 kN/m<sup>2</sup>  
Permanenti = 2.50 kN/m<sup>2</sup>  
Accidentali (cat.H)= 0.50 kN/m<sup>2</sup>  
Accidentali (cat.Neve)= 1.20 kN/m<sup>2</sup>

**Legenda:**

P1 Pilastro 1  
S1 Setto1  
Rompitratta  
Muratura portante tipo Foraton P800



**APPALTO INTEGRATO DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE CENTRO SPORTIVO FRANCO GIORGETTI IN VIA EUROPA RIGENERAZIONE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO**  
CUP: D98121000160001 - CIG: 969096193E



Finanziato dal "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)  
Missione 5: Coesione e inclusione  
Componente 2 - Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore  
Investimento 2.1 - Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale

#### PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO - FASE 2

##### PROGETTO STRUTTURALE

Codifica elaborazioni							SCALA	DATA	
LG	ID	PR	ELABORATO	AGG	TITOLO ELABORATO				
BOV	CSFG	EXE	STR	011	01	EDIFICIO A - PIANTA TERZO IMPALCATO		-	01-02-2024
Emissioni									
	AGG	DESCRIZIONE						DATA	
00	PRIMA EMISSIONE							01-12-2023	
01	AGGIORNAMENTO POST VALIDAZIONE							01-02-2024	

##### APPALTATORE



##### IMPRESA ESECUTRICE



DAMIANI Costruzioni Srl

##### PROGETTISTA:



COORDINATORE DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE  
Arch. Nicola Cantarelli

PROGETTO ARCHITETTONICO  
Arch. Nicola Cantarelli

PROGETTO STRUTTURALE  
Ing. Stefano Tortella

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
Ing. Marco Cristini

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI  
Ing. Marco Cristini

PROGETTO ANTINCENDIO  
Ing. Marco Cristini

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Arch. Eugenio Saggiocca