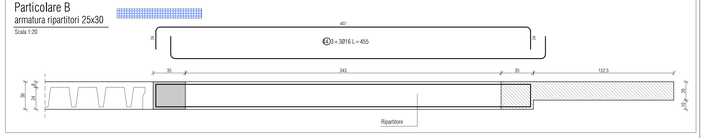
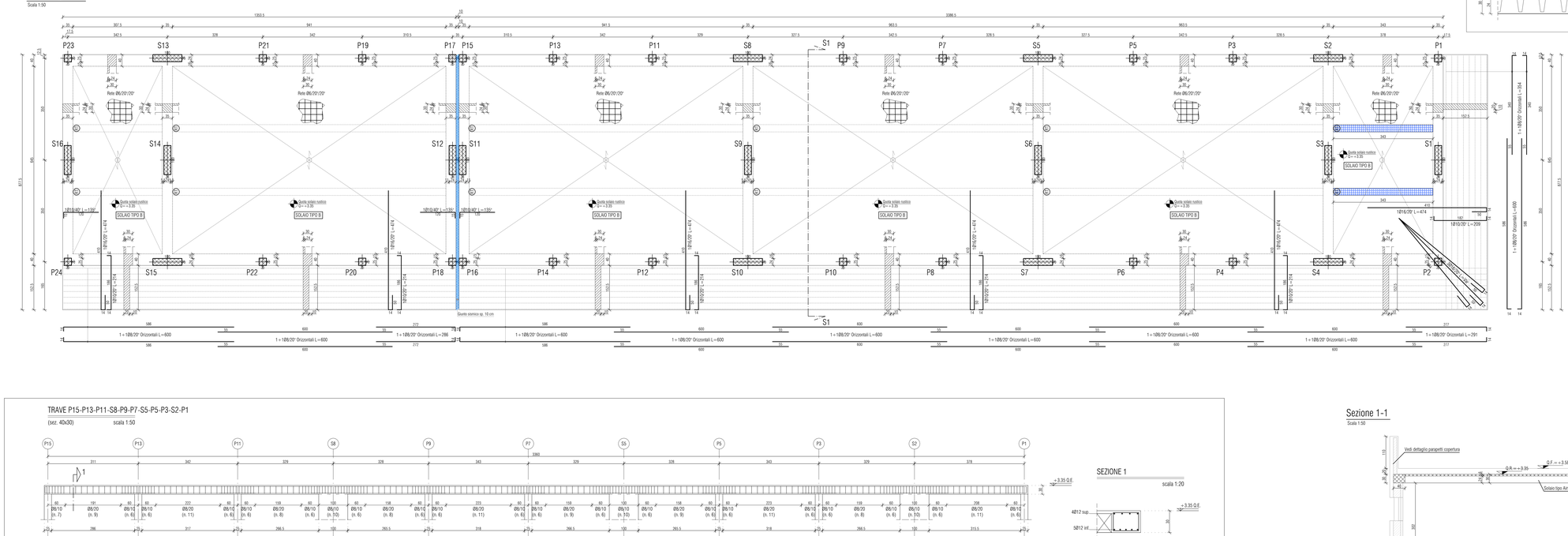
Particolare B
armatura ripartitori 25x30
Scala 1:20



Pianta Copertura
Scala 1:50

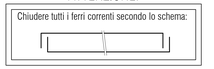


Legenda:
P1 Pilastro 1
S1 Setto1
Ripiattratta

SOLAIO TIPO B
Solaio con lastra prefabbricata autoportante tipo Airfloor
H=24+6 cm; B=100 cm
Peso proprio = 1.95 kN/m2
Permanente = 2.50 kN/m2
Accidentali (cat H) = 0.50 kN/m2
Accidentali (cat Neve) = 1.25 kN/m2

GRONDA IN C.A. NON FRATICABILE
Getto pieno spessore cm 20
Peso proprio = 5.00 kN/m2
Permanente = 2.50 kN/m2
Accidentali (cat H) = 0.50 kN/m2
Accidentali (cat Neve) = 1.25 kN/m2

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'interrato: 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

	Cl. di resistenza	a/c max	Min. cont. cem.	Ø max. inerti	Cl. di cons.	Cl. di esp.
CALCESTRUZZO						
fondazioni, muri interrati	C25/30	0.6	300 kg/m3	20 mm	S4	XC2
pilastri e setti	C28/35	0.6	300 kg/m3	20 mm	S4	XC1
impalcati (travi, solai)	C28/35	0.6	300 kg/m3	20 mm	S4	XC1
rampanti scale, solai in pendenza	C28/35	0.6	300 kg/m3	20 mm	S3	XC1
cls magro	C8/10					
ACCIAIO per cemento armato B450C				fyk 4500 kg/cmq		
RETE ELETTROSALDATA HD ALTA DUTTILITA' B450C				fyk 4500 kg/cmq		

PRESCRIZIONI PER IL CALCOLATORE DEI SOLAI PREFABBRICATI

- Materiali, spessori e carichi devono essere quelli indicati sulle tavole progettuali.
- Le sollecitazioni e le verifiche devono essere eseguite considerando:
a) luci di calcolo riferite agli interassi dei pilastri o dei muri;
b) ampiezze dei vincoli d'appoggio uguali ai pilastri o ai muri e non alla larghezza delle travi.

PER I SOLAI IN CONTINUITA':
- I vincoli di estremita' devono essere di appoggio semplice per il calcolo dell' armatura positiva e l' armatura minima al negativo di estremita' deve essere comunque calcolata per 1/24 pl^2.
- L'armatura minima al positivo deve essere calcolata per 1/14 pl^2 per le campate d'estremita e per 1/16 pl^2 per le campate intermedie.

PER I SOLAI IN SEMPLICE APPOGGIO:
- I vincoli di estremita' devono essere di appoggio semplice per il calcolo dell' armatura positiva e l' armatura minima al negativo di estremita' deve essere comunque calcolata per 1/24 pl^2.
- L'armatura minima al positivo deve essere calcolata per 1/8 pl^2.

- Devono essere eseguite le opportune verifiche a taglio e se necessario predisposte le opportune armature.
- 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 lo stesso sigla indicata sullo schema di montaggio. L' armatura di ogni tipo di travetto e/o lastra deve essere indicata chiaramente sulla pianta.
- 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. Dovra' essere fornita inoltre la completa documentazione dei materiali utilizzati (prove a rottura dei calcestruzzo, acciaio e traliccio).
- Eventuali variazioni ai punti precedenti devono essere concordate con il Progettista strutturale.
- L'inosservanza delle prescrizioni sopraesposte solleva la Committenza da qualsiasi obbligo contrattuale.

TRAVE P15-P13-P11-S8-P9-P7-S5-P5-P3-S2-P1
(sez. 40x30) scala 1:50

SEZIONE 1
scala 1:20

TRAVE P16-P14-P12-S10-P10-P8-S7-P6-P4-S4-P2
(sez. 40x30) scala 1:50

SEZIONE 1
scala 1:20

TRAVE P24-S15-P22-P20-P18
(sez. 40x30) scala 1:50

SEZIONE 1
scala 1:20

TRAVE P23-S13-P21-P19-P17
(sez. 40x30) scala 1:50

SEZIONE 1
scala 1:20

Sezione 1-1
Scala 1:50

Dettaglio parapetti II impalcato
Scala 1:10

COMUNE DI BOVISIO MASCIAGO
Provincia di Monza e della Brianza

APPALTO INTEGRATO DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE CENTRO SPORTIVO FRANCO GIORGETTI IN VIA EUROPA
RIGENERAZIONE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

CUP: D98I21000160001 - CIG: 969096193E

FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA
NEXT GENERATION EU

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 elaborato: LG	ID	PR	ELABORATO	AGG	TITOLO ELABORATO	SCALA	DATA
BOV	CSFG	EXE	STR	019	01	EDIFICIO A2 - PIANTA COPERTURA E TRAVI DI COPERTURA	-	01-02-2024

Emissione: AGG	DESCRIZIONE	DATA
00	PRIMA EMISSIONE	01-12-2023
01	AGGIORNAMENTO POST VALIDAZIONE	01-02-2024

APPALTATORE
AR.CO LAVORI SOC. COOP. CONS.

IMPRESA ESECUTRICE
DAMIANI Costruzioni Srl

PROGETTISTA:
AEGIS SRL Cantarelli & Partners
Via Rodi 43 - 25124 Brescia

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 Sagliocca

TRAVE P18-S12-P17 TRAVE P16-S11-P15 TRAVE S10-S9-S8 TRAVE S15-S14-S13
TRAVE S7-S6-S5 TRAVE S4-S3-S2 TRAVE P24-S16-P23 TRAVE P2-S1-P1
(sez. 30x30) scala 1:50

SEZIONE 1
scala 1:20