

PRESTAZIONI STRUTTURA

SOVRACCARICHI PERMANENTI NON STRUTTURALI (N.T.C.18 – par. 3.1.3)

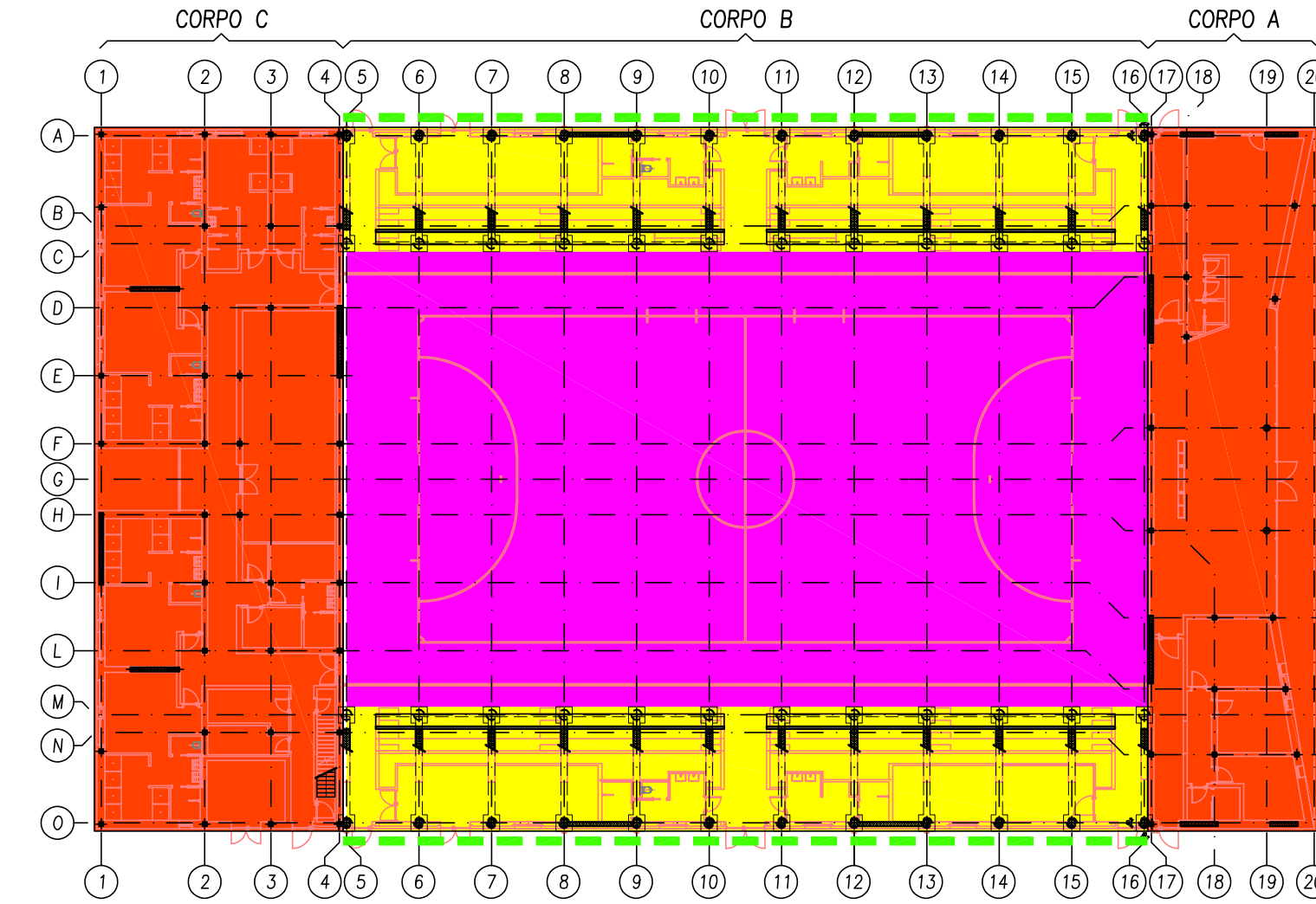
CARICHI DISTRIBUITI SUGLI ORIZZONTAMENTI			
COLORE	ID	DESCRIZIONE	g2k [kN/mq]
<div></div>	g2.PT	FINITURE CAMPO DA GIOCO (CORPO "B")	1.50
<div></div>	g2.PT	FINITURE INGRESSO E SPOGLIATOI + PARETI ESTERNE/INTERNE (CORPI "C" E "A")	7.30
<div></div>	g2.PT	FINITURE LOCALI SOTTO LE GRADONATE (CORPO "B")	2.80
<div></div>	g2.GR	FINITURE GRADONATE (CORPO "B")	0.60
<div></div>	g2.COP	FINITURE COPERTURE INGRESSO E SPOGLIATOI (CORPI "C" E "A")	3.00
<div></div>	g2.COP	FINITURE COPERTURA PALESTRA (CORPO "B")	0.80

LA POSIZIONE DEI SOVRACCARICHI SUGLI ORIZZONTAMENTI E' RIPORTATA NELLE PLANIMETRIE SOTTOSTANTI

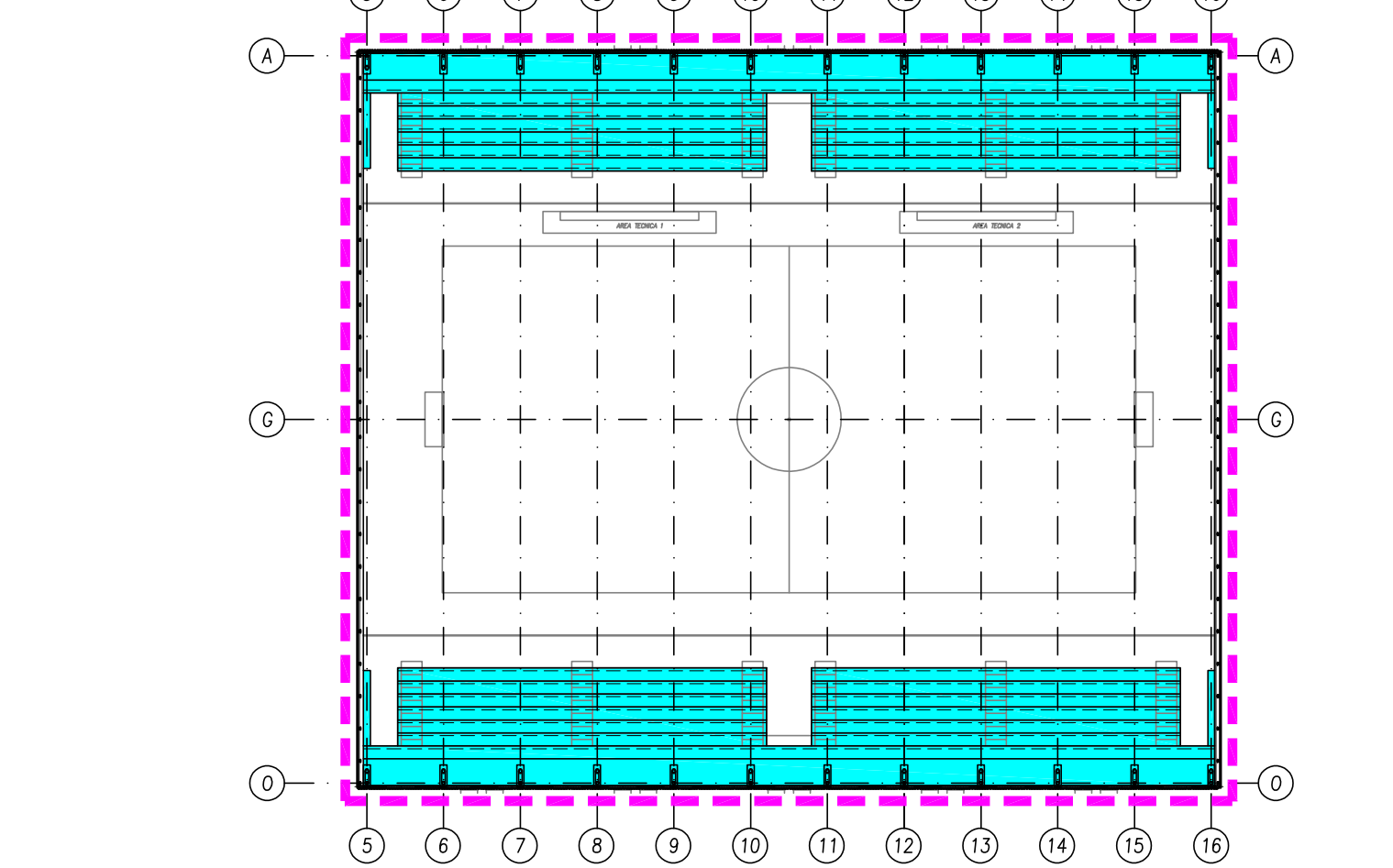
CARICHI LINEARI			
LINEA	ID	DESCRIZIONE	G2k [kN/ml]
<div></div>	G2.PAR	TAMPONAMENTO PERIMETRALE	11.00
<div></div>	G2.RIV	RIVESTIMENTO PERIMETRALE CORPO PALESTRA (CORPO "B")	5.00

LA POSIZIONE DEI SOVRACCARICHI SUGLI ORIZZONTAMENTI E' RIPORTATA NELLE PLANIMETRIE SOTTOSTANTI

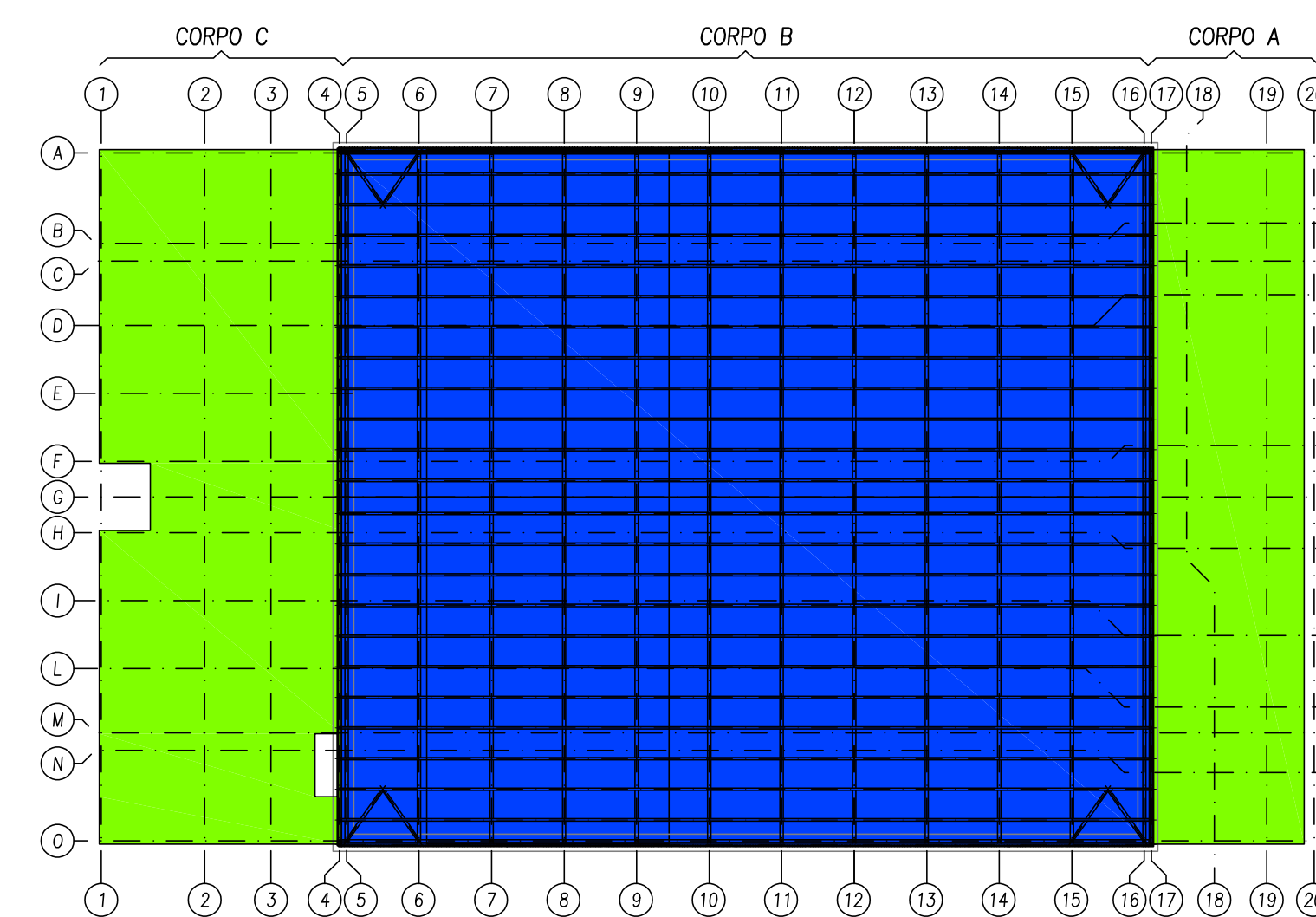
PIANO TERRA  
scala 1:400



PIANO GRADONATE  
scala 1:400



PIANO COPERTURE  
scala 1:400



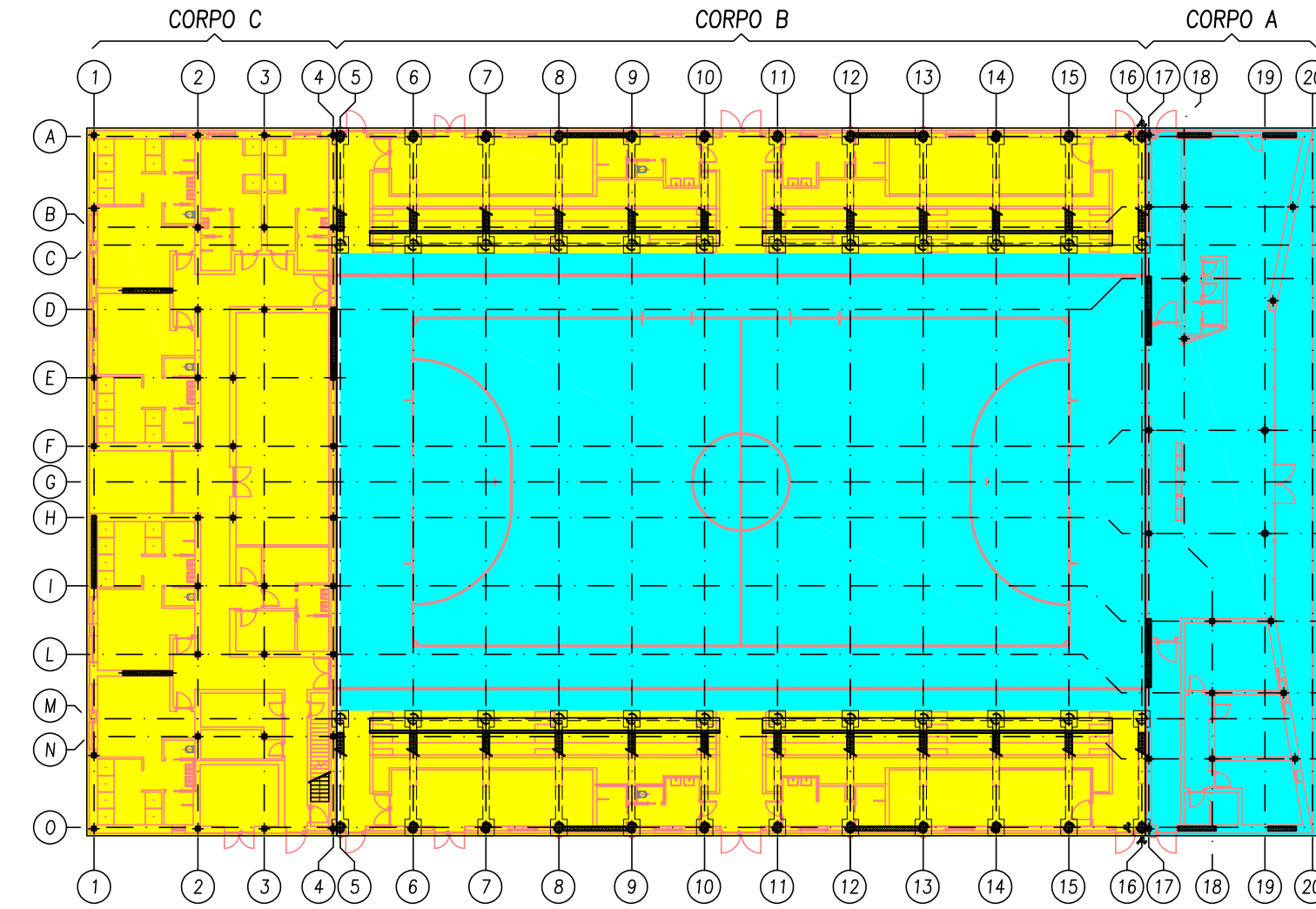
SOVRACCARICHI VARIABILI (N.T.C. 18 – par. 3.1.4)

COLORE	ID	DESCRIZIONE	carichi verticali qk [kN/mq]	carichi orizzontali Hk [kN/m]
<div></div>	qk1.C1	CAT C – SPOGLIATOI E LOCALI SOTTO LE GRADONATE	3.00	1.00
<div></div>	qk2.C3	CAT C – INGRESSO E CAMPO DA GIOCO	5.00	3.00
<div></div>	qk3.C5	CAT C – GRADONATE	5.00	3.00
<div></div>	qk4.E	CAT E – COPERTURA SPOGLIATOI (PRESENZA IMPIANTI)	3.00	–
<div></div>	qk5.H	CAT H – COPERTURE INGRESSO E PALESTRA	0.50	–

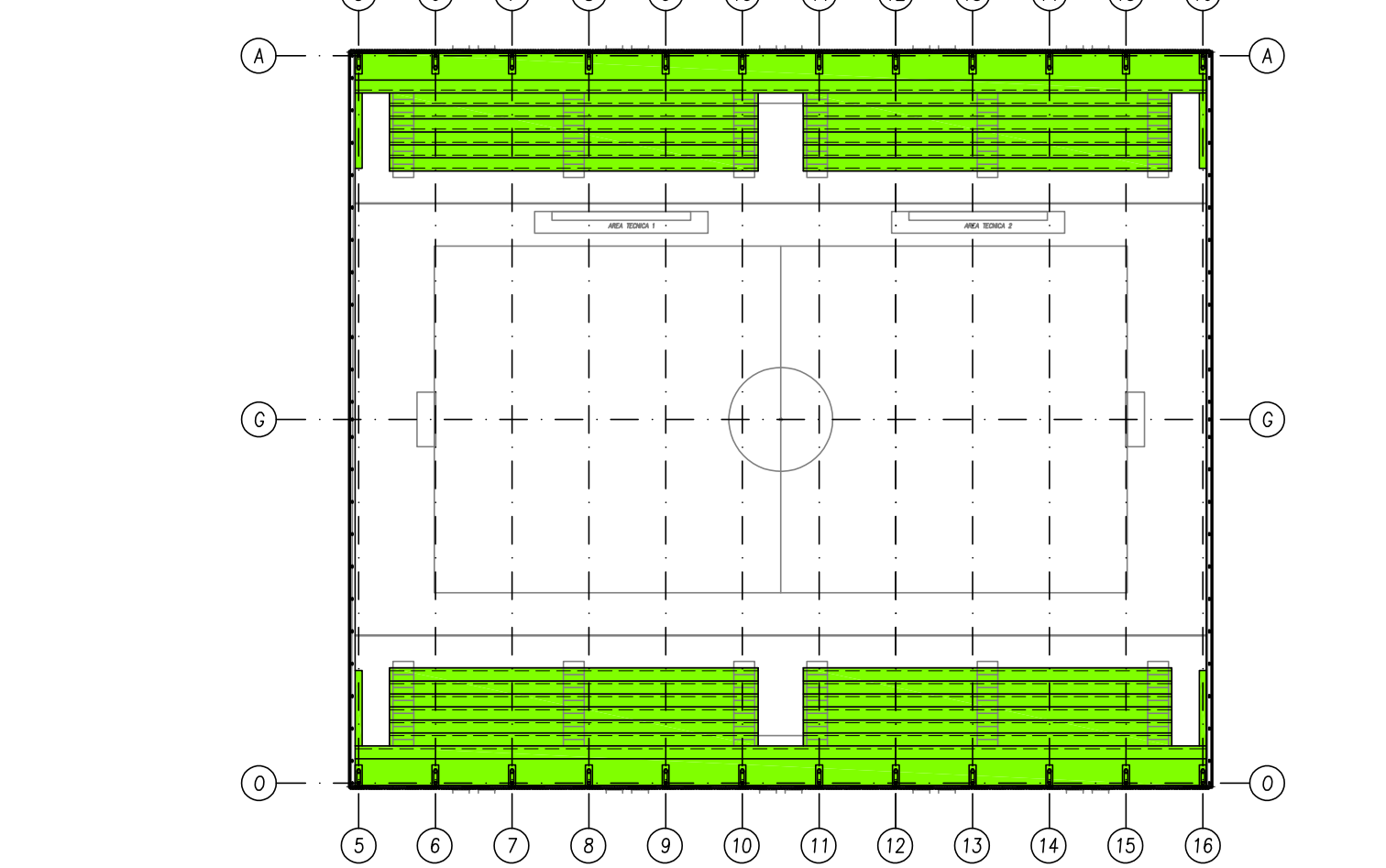
Hk: CARICHI ORIZZONTALI SECONDO QUANTO ESPOSTO NELLE N.T.C.2018 §3.1.4.3

LA POSIZIONE DEI SOVRACCARICHI SUGLI ORIZZONTAMENTI E' RIPORTATA NELLE PLANIMETRIE SOTTOSTANTI

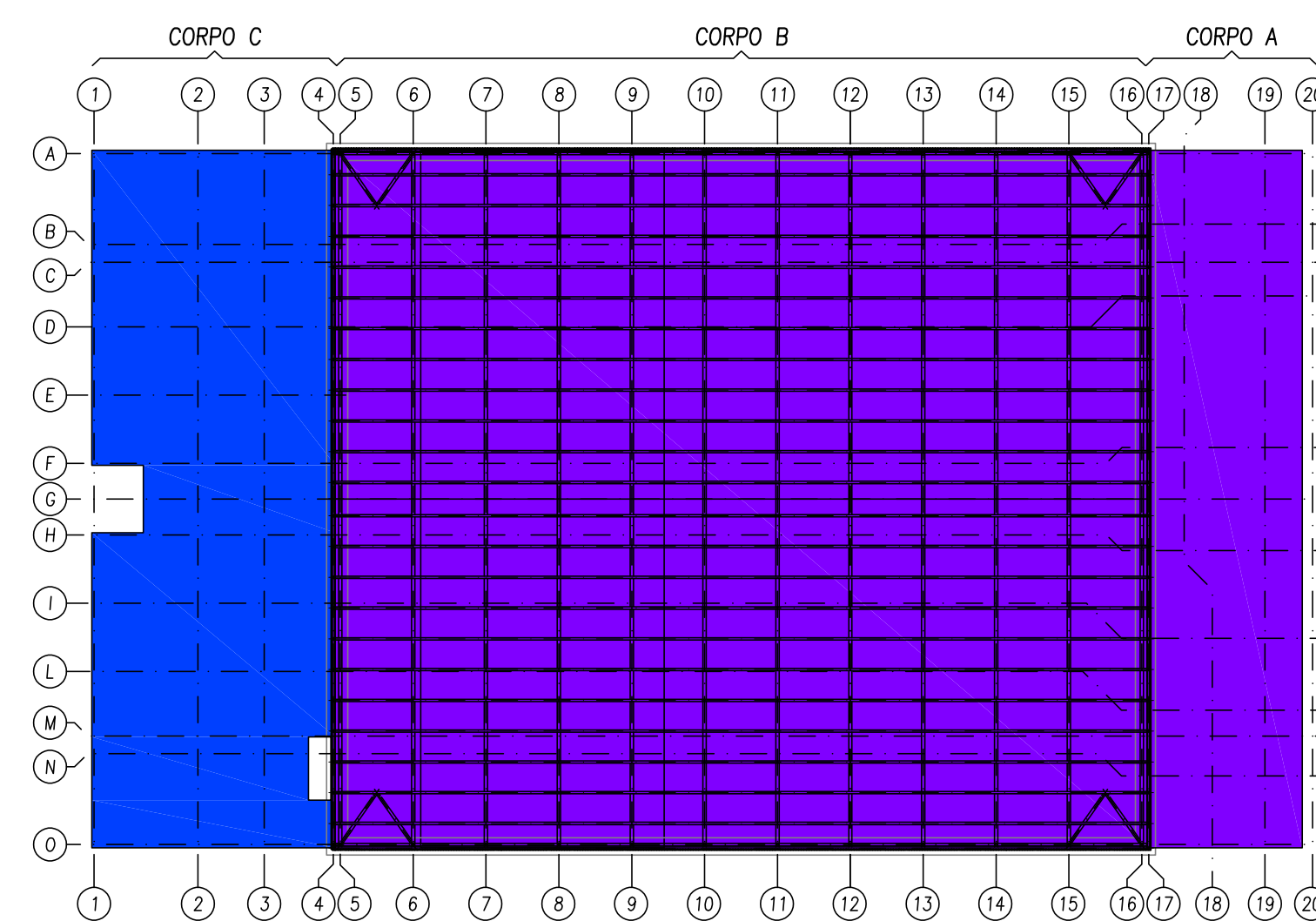
PIANO TERRA  
scala 1:400



PIANO GRADONATE  
scala 1:400



PIANO COPERTURE  
scala 1:400



PRESTAZIONE SISMICA (D.M. 17/01/2018)

– VITA NOMINALE:	Vn=50 anni
– CLASSE D'USO:	classe III -> cu=1.5
– PERIODO DI RIFERIMENTO:	Vr=75 anni
– CATEGORIA SOTTOSUOLO:	Categoria C
– CATEGORIA TOPOGRAFICA:	Categoria T1
ACCELERAZIONE ORIZZONTALE A TERRA (SUOLO TIPO A)	SLO (Tr=45) => ag=0.034 SLV (Tr=712) => ag=0.096

RESISTENZA AL FUOCO

CORPO A – INGRESSO	
ELEMENTO STRUTTURALE:	RESISTENZA AL FUOCO RICHIESTA
PLATEA DI FONDAZIONE IN C.A.	–
SETTI E PILASTRI IN C.A.	R60
SOLAI DI COPERTURA IN C.A.	R60

CORPO B – PALESTRA	
ELEMENTO STRUTTURALE:	RESISTENZA AL FUOCO RICHIESTA
PLATEA DI FONDAZIONE IN C.A.	–
PILASTRI, SETTI, TRAVI E SOLAI IN C.A.	R 60
GRADONI PREFABBRICATI IN C.A.	R 60
PORTALI E CONTROVENTI IN CARPENTERIA METALLICA	R 30
ARCARECCI COPERTURA IN CARPENTERIA METALLICA	R 30
PROFILI DI PARETE IN CARPENTERIA METALLICA	R 30
LAMIERA GRECCATA DI COPERTURA	–
LAMIERA GRECCATA DI PARETE	–

CORPO C – SPOGLIATOI	
ELEMENTO STRUTTURALE:	RESISTENZA AL FUOCO RICHIESTA
PLATEA DI FONDAZIONE IN C.A.	–
SETTI PILASTRI E SCALE IN C.A.	R60
SOLAI DI COPERTURA IN C.A.	R60

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

OPERE IN C.A.

CARATTERISTICHE MATERIALI

CALCESTRUZZI (UNI EN 206–1:2016; UNI 11104:2016)				
ELEMENTI:	PALI DI FONDAZIONE	TRAVI E PLATEE DI FONDAZIONE	PILASTRI SETTI E TRAVI	SOLAI
TIPOLOGIA CALCESTRUZZO:	AUTO COMPATTANTE	NORMALE	NORMALE	NORMALE
CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE:	C28/35	C28/35	C28/35	C28/35
CLASSI DI ESPOSIZIONE:	XC2	XC2	XC2	XC2
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA AGGREGATO:	16 mm	32 mm	16 mm	16 mm
VALORE DI RIFERIMENTO MASSA VOLUMICA:	2400 kg/mc	2400 kg/mc	2400 kg/mc	2400 kg/mc
CLASSE DI CONSISTENZA:	SCC	S3	S4	S4
PRESCRIZIONI PARTICOLARI:	–	–	–	–

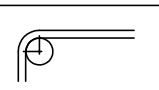
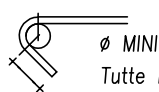
ACCIAIO PER C.A. (N.T.C. 2018)

ELEMENTI:	TUTTI
BARRE ADERENZA MIGLIORATA TIPO:	B450C

PRESCRIZIONI COSTRUTTIVE

COPRIFERRI (ove non diversamente specificato)	
ELEMENTI	VALORI NETTI
PALI DI FONDAZIONE	8.0 cm
ELEMENTI DI FONDAZIONE (TRAVI E PLATEE)	4.0 cm
PILASTRI E TRAVI FUORI TERRA	3.5 cm
SOLAI	3.0 cm
MINIMO COMUNQUE DA RISPETTARSI	2.5 cm

SOVRAPPOSIZIONI (ove non diversamente specificato)	
TIPOLOGIA ARMATURA	BARRE RETE E.S.
SOVRAPPOSIZIONE MINIMA	60Ø 2 maglie

PIEGATURE	
ARMATURA LONGITUDINALE:	CLS:
	Ø armatura Ø mandrina minimo Ø≤16mm 4Ø Ø>16mm 7Ø
STAFFE E GANCI:	
	Ø MINIMO = 4 Ø STAFFA L MINIMO = 10 Ø STAFFA Tutte le staffe devono terminare con piegature a 135° che si ancorano verso l'interno dell'elemento per una lunghezza minima di 10Ø.

OPERE IN CARPENTERIA METALLICA

CARATTERISTICHE MATERIALI

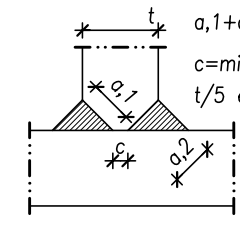
LAMIERE E PROFILATI (salvo diversa specificazione)	
PRODOTTI LAMINATI A CALDO:	S355JR (UNI-EN 10025–2)
PRODOTTI CAVI LAMINATI A CALDO:	S355JRH (UNI-EN 10210–1)
LAMIERE GRECCATE:	S280GD (UNI-EN 10326)

PROTEZIONE ALLA CORROSIONE DI TUTTI GLI ELEMENTI	
ZINCATURA A CALDO	(NTC 2018)

PROTEZIONE AL FUOCO DI TUTTI GLI ELEMENTI	
VERNICIATURA INTUMESCENTE VEDASI TABELLA A LATO	

BARRE FILETATE	
VITI	TIPO: classe 10.9 (UNI EN 15048–1)
DADI	TIPO: classe 10 (UNI EN 15048–1)
ROSETTE PIANE	TIPO: 100 HV (UNI EN 15048–1)

BULLONI	
TIPO	A SERRAGGIO CONTROLLATO (UNI EN 14399)
SISTEMA	HR (UNI EN 14399)
VITI	TIPO: classe 10.9 (UNI EN 14399)
DADI	TIPO: classe 10 (UNI EN 14399)
ROSETTE PIANE	TIPO: 300–370 HV (UNI EN 14399)

SALDATURE	
SALDATURE A PARZIALE PENETRAZIONE A COMPLETO RIPROSTINGO DI RESISTENZA (ove non diversamente specificato). Le saldature devono essere effettuate in officina e devono rispondere ai requisiti e alle norme di cui al D.M. 17/01/2018.	
	a, l+a, 2 ≥ t c=minore tra 1/5 e 3mm

CLASSE DI ESECUZIONE	
CLASSE DI ESECUZIONE:	EXC3 UNI-EN 1090–2

TOLLERANZE DIMENSIONALI GENERALI	
La struttura deve essere realizzata nel rispetto delle tolleranze dimensionali prescritte nella norma UNI EN 1090–2 – Allegato D	

BULLONI	
I bulloni devono essere montati con una rosetta sotto la testa della vite ed una sotto il dado. Le unioni bullonate devono rispondere ai requisiti e alle norme del D.M. 17/01/2018 COPPIE DI SERRAGGIO AI SENSI DELLE VIGENTI NTC 2018	

NOTE GENERALI

- **POSIZIONAMENTO MANUFATTO**  
IL POSIZIONAMENTO PLANIMETRICO E ALTIMETRICO DEL MANUFATTO DOVRÀ ESSERE DEFINITO CON PRECISIONE ASSIEME ALLA D.L. GENERALE.
- **MATERIALI STRUTTURALI**  
TUTTI I MATERIALI POSTI IN OPERA DEVONO ESSERE CONFORMI A QUANTO PREVISTO NELL'AGGIORNAMENTO DELLE "NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI" (D.M. 17/01/2018).
- **PROGETTO COSTRUTTIVO – SCHEMA DI MONTAGGIO**  
DOVRÀ ESSERE SVILUPPATO UN PROGETTO COSTRUTTIVO TRIDIMENSIONALE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI IN CARPENTERIA METALLICA, DA SOTTOPORRE ALLA D.L. GENERALE ED ALLA D.L. STRUTTURE PER APPROVAZIONE PRIMA DELLA PRODUZIONE DEGLI ELEMENTI STESSI.
- **IMPIANTI**  
INDIVIDUARE NELLE TAVOLE DI PROGETTO DEGLI IMPIANTI TECNICI POSIZIONI E DIMENSIONI DI FORI E NICCHIE PER IL PASSAGGIO DI SCARICHI, CONDOTTE E CAVI. EVENTUALI APERTURE DI ULTERIORI FORI OLTRE A QUELLI RAPPRESENTATI DOVRANNO ESSERE DEFINITE E CONCORDATE CON LA DIREZIONE LAVORI STRUTTURALE.

LEGENDA

COLORI	RETINI	LINEE	QUOTE
<div></div> STRUTTURE IN C.A./ACCIAIO	<div></div> SEZIONE MURATURA	<div></div> STRUTTURE SEZIONATE	QUOTA ALTIMETRICA +3.15 +3.15 (g.l.)
<div></div> STRUTTURE IN LEGNO	<div></div> SEZIONE C.A.	<div></div> STRUTTURE NASCOSTE	IN PANTA [m]
<div></div> ELEMENTI DI FINITURA	<div></div> MURETTI E TRAVI ESTRADOSSATE IN C.A.	<div></div> STRUTTURE SOTTOSTANTI	QUOTA ALTIMETRICA +3.15 +3.15 (g.l.)
		<div></div> LINEE DI SEZIONAMENTO	IN SEZIONE [m]
		<div></div> LINEE D'ASSE	

CITTÀ DI VENEZIA