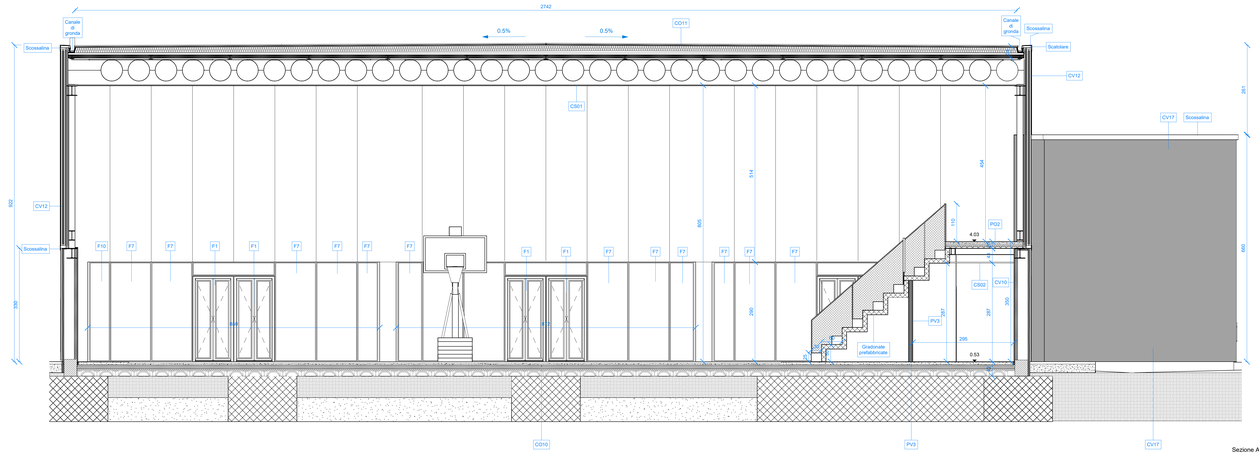
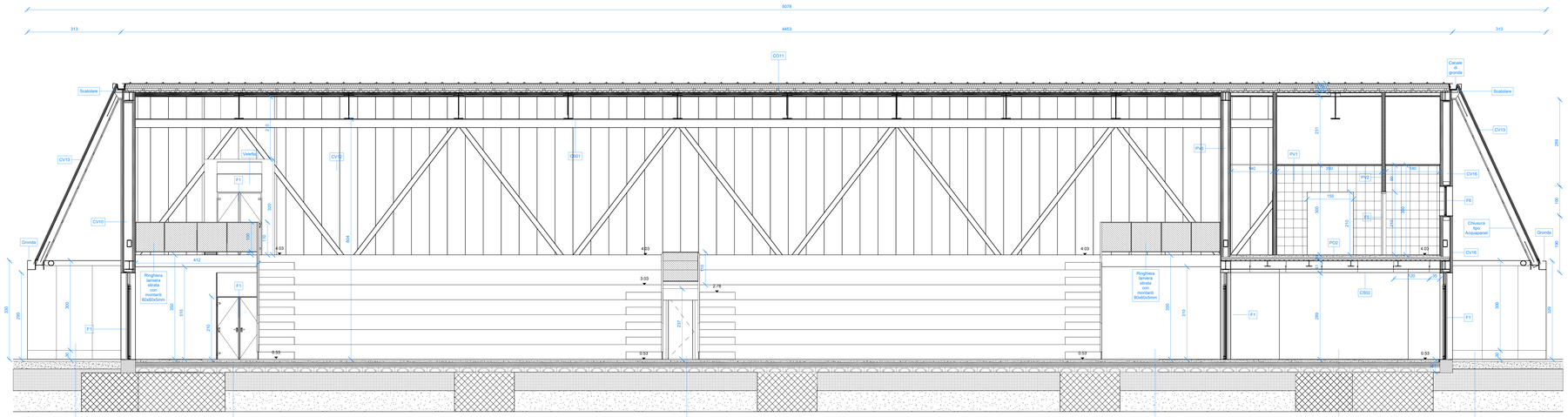


Sezione AA



Sezione BB

Montante parapetto gradonata

Verifica ancoraggio parapetto

La verifica viene effettuata ai sensi delle NTC18 considerando una spinta orizzontale di 300 kg/m (cat. C5 – Tab. 3.1.II).

Il parapetto è costituito da montanti 80x60x5 disposti ad interasse di 1,10 m ed ha un peso complessivo di 90 kg/m.

	Condizioni	Concomitanti	Lineari	Superficiali	Termici	Potenziali	Combinabilità per default	
		Descrizione	Colore		Tipici strutturali	Permanenti portati	Variabile C	
▶ 1		Sporto M/k e=1			1	1	1	
Fx					0	0	0	
Fy					0	0	220	
Fz					-180	0	0	
Mx					0	0	0	
My					0	0	0	
Mz					0	0	0	

Si riportano di seguito le verifiche effettuate.

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S355, fyk = 35.5

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 130
Tetti inclinati: 2 Tetto finale: 7
Camera iniziale: No Camera finale: No
Sovraresistenza: 0% Grana Z: No

Caratteristiche della sezione

Nome	Tipo	Materiale	Area	Ax [cm²]	Jx [cm⁴]	Wx [cm³]	Jy [cm⁴]	Wy [cm³]	Jt [cm⁴]	Wt [cm³]
montante	Tubolare	S355	16.96	8.48	1.1e+03	1.1e+02	1.1e+03	1.1e+02	1.8e+03	1.8e+02

Verifiche di resistenza

Verifiche a forze taglianti SLU 4.2.4.1.2.3 e NTC18

n°	Nome	Mx [kNm]	My [kNm]	Vx [kN]	Vy [kN]	Vx,Ed / Vx,Rd	Vy,Ed / Vy,Rd	Tensione ideale [N/mm²]	Verifica
1	montante	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Verificato

Verifica a presso/tenso flessione retta N SLU 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

n°	Nome	Combinazione	Nmax [kN]	Nmin [kN]	Mx,Ed [kNm]	My,Ed [kNm]	Mx,Rd [kNm]	My,Rd [kNm]	χ	χ0	Verifica
1	montante	SLU 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	Verificato

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche aste

Membratura secondaria per controllo snellezza. Calcolo di snellezze ed N critici secondo secondi gli assi principali;
Curva C = Curva T = L. Energicamente. Carico all'estremo; Curva semplicemente vi.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo [4.2.4.1.3.1 NTC18]

Nome profilo	Lunghezza [m]	Vincolo	Coefficiente β	Lunghezza libera di inflessione [m]	Snellezza	Snellezza limite
montante	4.03	Incastro-Incastro	0.50	2.02	35.6	86.8 Verificato

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo [4.2.4.1.3.1 NTC18]

Nome profilo	Lunghezza [m]	Vincolo	Coefficiente β	Lunghezza libera di inflessione [m]	Snellezza	Snellezza limite
montante	4.03	Incastro-Incastro	0.50	2.02	35.6	86.8 Verificato

Verifica di stabilità membratura congresso [4.2.4.1.3.1 NTC18]

n°	Nome	Combinazione	Classe	Nmax [kN]	Nmin [kN]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]	My,Rd [kNm]	Mz,Rd [kNm]	χy	χz	Cmy	Cmz	kyy	kyz	kzy	kzz	Verifica
1	montante	SLU 1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.60	0.60	0.60	0.36	0.60	0.36	Verificato

Verifica di stabilità a taglio anima Y [4.2.4.1.2.4 - [4.2.27] NTC18

n°	Nome	Combinazione	Vmax [kN]	Vmin [kN]	Vy,Ed [kN]	Vy,Rd [kN]	Verifica
1	montante	SLU 1	0.00	0.00	0.00	0.00	Verificato

Verifiche a deformabilità

Mensola X, Finale, Mensola Y, Finale.
Verifiche non eseguite in quanto il superamento è verticale.

LEGENDA GRAFICA

PAVIMENTAZIONI

P1 | Tratto

P2 | Sweatlina Park Filler 10

P2, P3, P3.a, P4 | Ecodrain

RGB: 255, 232, 184
RGB: 255, 197, 112
RGB: 255, 167, 102
RGB: 209, 209, 204

P6, P7 | Pavimentazione sportiva

ACCESSORI PAVIMENTAZIONI

AP1 | Cordolo

AP6 | Cordonata

AP3 | Zanella

AP7| Cordolo spartitraffico

ATTREZZATURE

AP5 | Griglie prefrappeggiatori

A1| Panca modulare

A2 | Bordi metallici

A8 | Recinzione in Orsogrill

A3 | Panele verde in acciaio

A4 | Pergola in acciaio

EDIFICI

CV1 | Rivestimento in lamiera - Melito

Lamiera stirata tipo Orsbuca di Riedl&Marsaro o similare

CV2 | Pannello di fibrocemento - Hub

Pannello di fibrocemento tipo Equitone Linea di Equitone o similare

CV3 | Pannello di policarbonato alveolare - Hub

Pannello di policarbonato tipo Arcoclear 8MT3 di Ondulitalia o similare

CV8 | Controparete con finitura in lana di legno mineralizzata

Pannello tipo Celenit AB o similare

CV10, G11 | Pannello di fibrocemento Palazzetto - Cardito

Pannello di fibrocemento tipo Techno di Equitone o similare

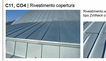
CV12 | Pannello di policarbonato alveolare Palazzetto - Cardito

Pannello di policarbonato tipo Arcoclear 8MT3 di Ondulitalia o similare

CO9| Rivestimento copertura Palestra - Aifagola

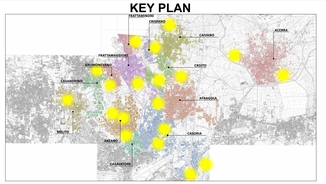
Sistema Aliant Sporst di Zanardi's similare

C11, CO4 | Rivestimento copertura



Rivestimento aggraffato in prova liberia tipo Futura di Arcelor

KEY PLAN



LEGENDA SIMBOLI

1.45	Quote lineari	A	Lettera di identificazione della sezione
	Quote altimetriche in pianta	XX	Etichette materiali / finiture di progetto
	Quote altimetriche in sezione / prospetto		Cono ottico
X Nr.	Riferimento dettaglio in altro elaborato		Ingresso principale / Uscita di sicurezza
	Confine lotto		Arbusti esistenti / Arbusti di progetto

LEGENDA MATERIALI

PIAZZE

SERVIZI PER LA MOBILITA'
PS | Pensilina smart
ST | Punto di ricarica mezzi elettrici

PAVIMENTAZIONI (vedi abaco stratigrafie)
P1 | Pavimento pedonale e in lastre tipo Belcreta tratto di Tegolaia o similare, colore grigio mix
P2 | Pavimentazione carrabile drenante in masselli autobloccanti tipo Belcreta basaltina pietr.ti Tegolaia o similare, colore grigio mix
P3 | Pavimentazione drenante pedonale e carrabile fino a 3,5t tipo Ecodrain o similare
P3.a | Pavimentazione drenante pedonale e carrabile fino a 3,5t con sottofondo in Ecoground tipo Ecodrain o similare
P4 | Pavimentazione drenante pedonale e carrabile fino a 7t tipo Ecodrain o similare
P5 | Pavimentazione antitrauma naturale in sabbia tipo fallgarden o similare
P6 | Pavimentazione sportiva drenante antitrauma per esterni tipo VS/P Bennypelli o similare
P7 | Pavimentazione sportiva e antitrauma per esterni tipo VSS Bennypelli o similare
P8 | Pavimentazione in ghiaia

ACCESSORI PAVIMENTAZIONI
AP1 | Cordolo 30cm in cemento vibrocompresso
AP2 | Caditoia 40x40 cm in cemento vibrocompresso
AP3 | Zanella 40x50cm tipo Belcreta Cunetta o similare
AP4 | Caditoia a fessura a forma di "T" o "L" inserita con sistema integrale, formato da griglia, cerata e traverse di puzzolo opportunamente tipo ULMA o similare
AP5 | Griglie prefrappeggiatori in pietra ricostruita tipo Diego Bellitalia
AP6 | Cordonata con bordo liscio
AP7 | Cordolo spartitraffico

ATTREZZATURE
A1 | Panca modulare in pietra ricostruita tipo Onda di Bellitalia o similare
A2 | Bordi metallici per contenimento aiuole e terreno in acciaio inox finc ad un massimo di altezza 15cm fissati con picchetti ogni 50cm
A3 | Pannelli verde di copertura in acciaio galvanizzato e cavi in acciaio per rampicanti tipo Metalcar o similare
A4 | Pergola in acciaio galvanizzato e cavi in acciaio per rampicanti tipo Metalcar o similare
A5 | Dissuasori in acciaio a sezione circolare tipo Metalco Quick o similare
A6 | Cestini portarifiuti in pietra ricomposta tipo Chrono Pegaso di Bellitalia o similare
A7 | Rastrelliere per parcheggio biciclette con cadditoia asportabile tipo Fuarte CI - - 6 - R
Fontana di Modulo o similare
A8 | Recinzione in Orsogrill

VERDE
V1 | Substrati e materiali pacciamanti composti da l'accomartura organica in copertura, sp min 20cm e Substrato di coltivazione, sp 40 cm
V2 | Filtro geotessile tipo per separazione del terreno
V3 | Cespugli
V4 | Vasche Verdi
V5 | Cespugli
V6 | Cespugli
V7 | Alcuni
V8 | Cespugli
V9 | Cespugli
V10 | Cespugli
V11 | Cespugli
V12 | Cespugli
V13 | Cespugli
V14 | Cespugli
V15 | Cespugli
V16 | Cespugli
V17 | Cespugli
V18 | Cespugli
V19 | Cespugli
V20 | Cespugli