

Architectural section drawing of a building facade, showing three arched openings. The drawing includes structural details, reinforcement systems (CRM), and elevation markers.

Key features and labels:

- Elevation Markers:** 14.60, 9.90, 5.24, 0.00.
- Reinforcement:** Rinforzo archi in m... con sistema CRM (Reinforcement arches in m... with CRM system).
- Structural Elements:** TRAVE LINEA DI BANCHINA (Bench line beam).
- Foundation:** ATRIO VINCOLATO DALLA SOPRINTENDENZA (Atrium constrained by the superintendent).

Barre in acciaio INOX cl. A70 di ancoraggio dei pilastri sulle murature da inghiessire con resina
Fibre Net o equivalente:
 Fibra di carbonio in doppio strato tipo FB-GV420U-HM020-RC00
 Fibre Net o equivalente

Armatura esistente 4Ø10

PRESCRIZIONI:

CALCESTRUZZO PER GETTO LESENE:

- CALCESTRUZZO CLASSE C25/30, Rck ≥ 30 N/mm²;
- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2;
- CLASSE DI CONSISTENZA S4;
- INERTI NATURALI DI DIAMETRO MAX = 36 mm;
- RAPPORTO ACQUA/CEMENTO A/C = 0,50.

MALTA PER RIMPIENTI:

- tipo STRUTTURA FLUIDO-F4 469 di FibreNet S.p.A. o equivalente;

ACCIAIO PER C.A. IN BARRE TONDE AD ADERENZA MIGLIORATA 840 C:

- RESISTENZA CARATTERISTICA A SNERVAMENTO $f_{tk} \geq 450$ N/mm²;
- RESISTENZA CARATTERISTICA A ROTTURAZIONE $f_{tk} \geq 540$ N/mm²;
- ALLUNGAMENTO Agt $\geq 7,5\%$.

ACCIAIO PER CARPENTERIA S275JR:

- RESISTENZA CARATTERISTICA A SNERVAMENTO $f_{tk} \geq 275$ N/mm²;
- RESISTENZA CARATTERISTICA A ROTTURAZIONE $f_{tk} \geq 430$ N/mm²;
- CLASSE DI ESECUZIONE EXC2;
- SPessore MINIMO DI ZINCO: 85 μ m per sacco ≥ 6 mm
70 μ m per grani ≥ 3 mm

BARRE E BULLONI PER FISSAGGIO CLASSE 8.8:

- RESISTENZA CARATTERISTICA A SNERVAMENTO $f_{yk} = 649$ N/mm²;
- RESISTENZA CARATTERISTICA A ROTTURAZIONE $f_{tk} = 800$ N/mm²;

BARRE PER ANCORAGGIO INTONACO ARMATO CLASSE A70:

- RESISTENZA CARATTERISTICA A SNERVAMENTO $f_{yk} = 450$ N/mm²;
- RESISTENZA CARATTERISTICA A ROTTURAZIONE $f_{tk} = 700$ N/mm²;

RETE IN MATERIALE COMPOSITO GRFP:

- FBMesh 33X33796 di FibreNet S.p.A. o equivalente;

MALTA DA INTONACO:

- CLASSE M15;
- RESISTENZA A COMPRESSIONE ≥ 15 MPa;

CONNETTORI IN GRFP:

- FBCoNt di FibreNet S.p.A. o equivalente;

ANGOLARE IN MATERIALE COMPOSITO GRFP:

- FBANG 33X33796 di FibreNet S.p.A. o equivalente;

ANCORANTE CHIMICO VINILSTIRE:

- TIPO INIEZIONE FIXA VINYL 15 di FibreNet S.p.A. o equivalente;

TESSUTI IN FIBRE DI CARBONIO

BETONTEX FB-GV 330J+HT "Fibre Net S.p.A." o equivalente:

- Classe 210C;
- Larghezza del nastro: 10 cm;
- Spessore equivalente di fibra: 0,169 mm;

BETONTEX FB-GV 420J+HM "Fibre Net S.p.A." o equivalente:

- Classe 210C;
- Larghezza del nastro: 20 cm;
- Spessore equivalente di fibra: 0,225 mm;

FIOCCHI IN FIBRE DI CARBONIO

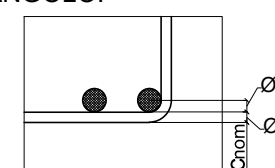
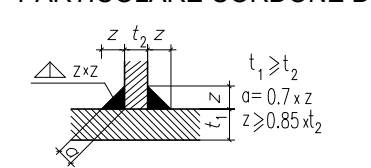
- FB-TUP10-CHT-1A "Fibre Net S.p.A." o equivalente;

RESINE PER LAMINAZIONE DEL CARBONIO

- Primer: FB-R01 "Fibre Net S.p.A." o equivalente;
- Impregnante epossidico: FB-R02 "Fibre Net S.p.A." o equivalente;

SALDATURE A COMPLETA PENETRAZIONE DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO:

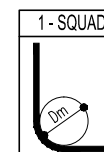
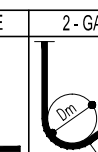
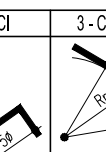
PARTICOLARE CORDONE D'ANGOLO:






COPRIFERRO NOMINALE: 25mm;

SOVRAPPOSIZIONI ARMATURE: minimo 50 diametri;

PIEGATURA DEI FERRI:

1 - SQUADRE	2 - GANCI	3 - CURVE	PIEGATURE PERNO
			1 - 90° >= 4D
			2 - 90° >= 5D
			3 - 180° >= 10D

PIEGATURA DEI FERRI:			PIEGATURE FERRI	
1 - SQUADRE	2 - GANCI	3 - CURVE		
			1	$0\text{Fe} < 16\text{mm}$ $Dm \Rightarrow 4 \cdot 0\text{Fe}$
			2	$0\text{Fe} \geq 16\text{mm}$ $Dm \Rightarrow 7 \cdot 0\text{Fe}$
			3	$Rm \Rightarrow 10 \cdot 0\text{Fe}$

N.B. TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE VERIFICATE
IN CANTIERE CON I DISEGNI ESECUTIVI LE MISURE
SONO IN cm DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO

SARÀ RESPONSABILITÀ DEL COSTRUTTORE LA
PREDISPOSIZIONE DI TUTTI GLI ACCORGIMENTI
NECESSARI AL RISPETTO DELLE VIGENTI NORMATIVE
ED ALLA PREVENZIONE DI OGNI TIPO DI INFORTUNIO
SUL LAVORO SECONDO QUANTO DESCRITTO NEL
PIANO DI SICUREZZA LAVORI

FUTURA  **LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI**

 Finanziato dall'Unione europea (AssiUnicredit/EL)
  Ministero dell'Istruzione e del Merito
  **Italiadomani**
PROMUOVENDO L'IMPRESA E L'INNOVAZIONE

 comune di trieste
 piazza Unità d'Italia 4
 34121 Trieste
www.comune.trieste.it
 partita iva 00210240321

DIPARTIMENTO TERRITORIO, AMBIENTE, LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N°2

Tavola <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">ST10</div>	Oggetto dell'elaborato <div style="text-align: center; font-weight: bold;">PORTICATO ATRIO: VISTE E DETTAGLI</div>
Scala <div style="text-align: center;"> 1:100 1:50 1:10 </div>	Ufficio direzione lavori - Associazione temporanea Capogruppo Direttore dei lavori <div style="text-align: center; font-weight: bold;">SERTECO Srl</div> <div style="text-align: right;">ing. arch. Enrico Beltrame</div>
Data <div style="text-align: center;">12 marzo 2025</div>	Mandanti <div style="text-align: center; font-weight: bold;">STI Engineering Srl</div> <div style="text-align: right;">D.O. impianti elettrici e meccanici ing. Roberto Bagatto</div>
Aggiornamenti	archeologa geologo tecnico acustico <div style="text-align: right;">dott. ssa archeol. Lisa Zenarolla dott. geol. Massimo Valent ing. Alberto Asquini</div>

IL RUP:	IL D.L. :
ing. Giulio Bernetti	ing. arch. Enrico Beltrame

VISTI: Laurea Specialistica
Sezioni: a - b - c

