

TABELLA MATERIALI

OPERE DI SOSTEGNO, GALLERIE, SOTTOVIA, TOMBINI, FABBRICATI

OPERE DI SOSTEGNO	FABBRICATI	GALLERIA ARTIFICIALE
<p><b>CALCESTRUZZO MAGRO F. GETTO DI LIVELLAMENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C12/15</li> <li>- TIPO CEMENTO CEM III/V</li> <li>- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : X0</li> </ul> <p><b>CALCESTRUZZO CORDOLO DI TESTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30</li> <li>- CLASSE DI CONSISTENZA : S3+S5</li> <li>- COPRIFERRO = 40 mm</li> <li>- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm</li> <li>- CLASSE CONTENUTO CLORURI: Cl 0.2</li> <li>- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XF1</li> </ul> <p><b>CALCESTRUZZO PALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30</li> <li>- CLASSE DI CONSISTENZA : S3+S5</li> <li>- COPRIFERRO = 60 mm</li> <li>- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm</li> <li>- CLASSE CONTENUTO CLORURI: Cl 0.4</li> <li>- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2</li> </ul> <p><b>CALCESTRUZZO RIVESTIMENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37</li> <li>- CLASSE DI CONSISTENZA : S3+S5</li> <li>- COPRIFERRO = 40 mm</li> <li>- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm</li> <li>- CLASSE CONTENUTO CLORURI: Cl 0.2</li> <li>- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XF1</li> </ul> <p><b>CALCESTRUZZO OPERE DI SOSTEGNO- MURI AD "L"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37</li> <li>- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4</li> <li>- RAPPORTO A/C : ≤ 0.55</li> <li>- COPRIFERRO = 40 mm</li> <li>- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm</li> <li>- TIPO CEMENTO CEM III+V</li> <li>- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2</li> </ul> <p><b>CALCESTRUZZO OPERE DI SOSTEGNO- MURI AD "I"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30</li> <li>- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4</li> <li>- RAPPORTO A/C : ≤ 0.60</li> <li>- COPRIFERRO = 40 mm</li> <li>- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm</li> <li>- TIPO CEMENTO CEM III+V</li> <li>- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2</li> </ul> <p><b>ACCIAIO ORDINARIO PER CALCESTRUZZO ARMATO</b></p> <p>IN BARRE E RETI ELETTROSALDATE <math>f_{yk} &gt; 450 \text{ N/mm}^2</math>              B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche:              - Tensione di snervamento caratteristico <math>f_{tk} &gt; 540 \text{ N/mm}^2</math>              - Tensione caratteristica a rottura <math>1.15 \leq f_{tk}/f_{yk} &lt; 1.35</math></p> <p><b>ACCIAIO DA CARPENTERIA</b></p> <p>- ACCIAIO per montanti metallici, trave e irrigidenti saldati tipo S275JR (ex FE 430 B) UNI EN 10025</p> <p><b>PROFILATI METALLICI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ACCIAIO S275JR</li> </ul> <p><b>TIRANTI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TREFOLI IN ACCIAIO ARMONICO : <math>f_{tk} \geq 1860 \text{ MPa}</math>  <math>f_{yk} &gt; 450 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>- MISCELA DI INIEZIONE PER TIRANTI : <math>f_{tk} \geq 25 \text{ MPa}</math>  <math>f_{yk} &gt; 540 \text{ N/mm}^2</math>                      A/C ≤ 0.5                      ADDITIVI FLUIDIFICANTI                      massa volumica ≥ 1.75 g/cm</li> </ul>	<p><b>CALCESTRUZZO PER ELEMENTI IN FONDAZIONE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30</li> <li>- TIPO CEMENTO CEM III+V</li> <li>- RAPPORTO A/C : ≤ 0.60</li> <li>- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4</li> <li>- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2</li> <li>- COPRIFERRO = 40 mm</li> <li>- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm</li> </ul> <p><b>CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE (PILASTRI, TRAVI, SOLETTE)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37</li> <li>- TIPO CEMENTO CEM III+V</li> <li>- RAPPORTO A/C : ≤ 0.55</li> <li>- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4</li> <li>- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3</li> <li>- COPRIFERRO = 40 mm</li> <li>- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm</li> </ul> <p><b>FERMATE</b></p> <p><b>CALCESTRUZZO PIEDRITTI E SOLETTE DI COPERTURA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37</li> <li>- TIPO CEMENTO CEM III+V</li> <li>- RAPPORTO A/C : ≤ 0.60</li> <li>- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4</li> <li>- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2</li> <li>- COPRIFERRO = 40 mm</li> <li>- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm</li> </ul> <p><b>CALCESTRUZZO PER STRUTTURE INTERNE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37</li> <li>- TIPO CEMENTO CEM III+V</li> <li>- RAPPORTO A/C : ≤ 0.55</li> <li>- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4</li> <li>- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3</li> <li>- COPRIFERRO = 40 mm</li> <li>- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm</li> </ul> <p><b>TIRANTI PER PARATE PROVISIONALI</b></p> <p><b>ACCIAIO ARMONICO IN TREFOLI DA 0.6" PER TIRANTI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIAMETRO NOMINALE : 0.6"</li> <li>- SEZIONE NOMINALE : 139 mm<sup>2</sup></li> <li>- <math>f_{tk} \geq 1860 \text{ MPa}</math> - <math>f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2</math></li> </ul> <p><b>MISCELA DI INIEZIONE PER TIRANTI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>R_{ik} \geq 25 \text{ MPa}</math></li> <li>- A/C ≤ 0.5</li> <li>- ADDITIVI FLUIDIFICANTI</li> <li>- massa volumica ≥ 1.75 g/cm</li> </ul>	<p><b>CALCESTRUZZO MAGRO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CLASSE DI RESISTENZA MEDIA : <math>R_m \geq 15 \text{ MPa}</math></li> <li>- CONTENUTO MIN. CEMENTO : 150 kg/mc</li> </ul> <p><b>CALCESTRUZZO FONDAZIONE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37</li> <li>- CLASSE DI CONSISTENZA : S3+S5</li> <li>- COPRIFERRO = 40 mm</li> <li>- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm</li> <li>- CLASSE CONTENUTO CLORURI: Cl 0.2</li> <li>- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XF1</li> </ul> <p><b>CALCESTRUZZO ELEVAZIONI E COPERTURA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37</li> <li>- CLASSE DI CONSISTENZA : S3+S5</li> <li>- COPRIFERRO = 40 mm</li> <li>- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm</li> <li>- CLASSE CONTENUTO CLORURI: Cl 0.2</li> <li>- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XF1</li> </ul> <p><b>TOMBINI</b></p> <p><b>CALCESTRUZZO OPERE DI SOSTEGNO-TOMBINO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37</li> <li>- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4</li> <li>- RAPPORTO A/C : ≤ 0.55</li> <li>- COPRIFERRO = 40 mm</li> <li>- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm</li> <li>- TIPO CEMENTO CEM III+V</li> <li>- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2</li> </ul> <p><b>ACCIAIO ORDINARIO PER CALCESTRUZZO ARMATO</b></p> <p>IN BARRE E RETI ELETTROSALDATE <math>f_{yk} &gt; 450 \text{ N/mm}^2</math>              B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche:              - Tensione di snervamento caratteristico <math>f_{tk} &gt; 540 \text{ N/mm}^2</math>              - Tensione caratteristica a rottura <math>1.15 \leq f_{tk}/f_{yk} &lt; 1.35</math></p> <p><b>ACCIAIO DA CARPENTERIA</b></p> <p>- ACCIAIO per montanti metallici, trave e irrigidenti saldati tipo S275JR (ex FE 430 B) UNI EN 10025</p> <p><b>SOTTOPASSI</b></p> <p><b>CALCESTRUZZO OPERE DI SOSTEGNO-SOTTOPASSO (SOLETTE, PIEDRITTI E FODERE INTERNE)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37</li> <li>- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4</li> <li>- RAPPORTO A/C : ≤ 0.55</li> <li>- COPRIFERRO = 40 mm</li> <li>- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm</li> <li>- TIPO CEMENTO CEM III+V</li> <li>- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2</li> </ul> <p><b>CALCESTRUZZO OPERE DI SOSTEGNO- SOTTOPASSO (SOLETTE DI REGOLAMENTO, MARCIAPIEDI E RAMPE)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37</li> <li>- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4</li> <li>- RAPPORTO A/C : ≤ 0.55</li> <li>- COPRIFERRO = 40 mm</li> <li>- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm</li> <li>- TIPO CEMENTO CEM III+V</li> <li>- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2</li> </ul> <p><b>ACCIAIO ORDINARIO PER CALCESTRUZZO ARMATO</b></p> <p>IN BARRE E RETI ELETTROSALDATE <math>f_{yk} &gt; 450 \text{ N/mm}^2</math>              B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche:              - Tensione di snervamento caratteristico <math>f_{tk} &gt; 540 \text{ N/mm}^2</math>              - Tensione caratteristica a rottura <math>1.15 \leq f_{tk}/f_{yk} &lt; 1.35</math></p> <p><b>ACCIAIO DA CARPENTERIA</b></p> <p>- ACCIAIO per montanti metallici, trave e irrigidenti saldati tipo S275JR (ex FE 430 B) UNI EN 10025</p> <p><b>ACCIAIO</b></p> <p><b>ACCIAIO ORDINARIO PER CALCESTRUZZO ARMATO</b></p> <p>IN BARRE E RETI ELETTROSALDATE <math>f_{yk} &gt; 450 \text{ N/mm}^2</math>              B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche:              - Tensione di snervamento caratteristico <math>f_{tk} &gt; 540 \text{ N/mm}^2</math>              - Tensione caratteristica a rottura <math>1.15 \leq f_{tk}/f_{yk} &lt; 1.35</math></p> <p><b>ACCIAIO PER MICROPALI E PALANGOLE</b></p> <p>PROVISIONALI - ACCIAIO S275 (*)              OPERE DEFINITIVE - ACCIAIO S355 (*)              * Salvo diverse indicazioni presenti in progetto</p>

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**DIREZIONE TECNICA**  
 U.O. OPERE GEOTECNICHE

**PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA**

**POTENZIAMENTO INFRASTRUTTURALE ORTE-FALCONARA**  
**RADDOPPIO DELLA TRATTA PM228-CASTELPLANIA**

**ELABORATI GENERALI**

TABELLA MATERIALI

SCALA : \_\_\_\_\_

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IR0F	00	R	11	TT	OC0000	001	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	EMISSIONE DEFINITIVA	P. Cuomo	Ser 2021	[Firma]	Ser 2021	C. Uboldi	Ser 2021	L. Berardi	Ser 2021

File:rs2f00r111T00000001A.dwg n. Elab.: \_\_\_\_\_