

E 78 GROSSETO - FANO
TRATTO SELCI - LAMA (E 45) - S.STEFANO DI GAIFA
Adeguamento a 2 corsie del tratto Mercatello sul Metauro Ovest -
Mercatello sul Metauro Est (Lotto 4°)

PROGETTO DEFINITIVO

AN 245

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

<p>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p> <p><i>Ing. Giuseppe Resta</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</p> <p><i>Ing. Ambrogio Signorelli</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111</p> <p><i>Ing. Moreno Panfili</i> Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657</p> <p><i>Ing. David Crenca</i> Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone n. A1162</p> <p><i>Ing. Giuseppe Resta</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p>PROGETTAZIONE ATI: (Mandataria)</p> <p>GPI INGEGNERIA <i>GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl</i></p> <p>(Mandante)</p> <p>(Mandante)</p> <p>(Mandante)</p> <p>IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12):</p> <p><i>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035</p>
<p>IL GEOLOGO</p> <p><i>Dott. Geol. Salvatore Marino</i> Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069</p>		 
<p>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</p> <p><i>Ing. Vincenzo Catone</i></p>		
<p>VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO</p> <p><i>Arch. Pianif. Marco Colazza</i></p>		

OPERE D'ARTE MINORI
OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO
TO.00 – TOMBINI
Relazione sui materiali

<p>CODICE PROGETTO</p> <p>PROGETTO LIV.PROG ANNO</p> <p>DTAN245 D 22</p>	<p>NOME FILE</p> <p>T00TM00STRRE01A</p> <p>CODICE ELAB. T 0 0 T M 0 0 S T R R E 0 1</p>	<p>REVISIONE</p> <p>A</p>	<p>SCALA</p> <p>-</p>
<p>D</p> <p>C</p> <p>B</p> <p>A</p>	<p>Emissione a seguito istruttoria U.0030221 del 16.01.2023</p>	<p>Febbraio '23</p>	<p>Suraci Crenca Guiducci</p>
<p>REV.</p>	<p>DESCRIZIONE</p>	<p>DATA</p>	<p>REDATTO VERIFICATO APPROVATO</p>

INDICE

1. <u>MATERIALE UTILIZZATI</u>.....	2
1.1. CALCESTRUZZO	2
1.2. ACCIAIO PER C.A.	2

1. MATERIALE UTILIZZATI

Si riportano di seguito le caratteristiche dei materiali utilizzati ai fini strutturali:

1.1. CALCESTRUZZO

Classe di resistenza	C32/40	
Classe di esposizione	XC2 "Cls di strutture di contenimento acqua	
Classe di consistenza	S4	
R_{ck} calcestruzzo	40000	[kPa]
Peso specifico calcestruzzo	24,5170	[kN/mc]
Modulo elastico E	33149080	[kPa]
Tensione di snervamento acciaio	450000	[kPa]
Coeff. omogeneizzazione cls teso/compresso (n')	0,50	
Coeff. omogeneizzazione acciaio/cls (n)	15,00	
Coefficiente dilatazione termica	0,0000120	

1.2. ACCIAIO PER C.A.

	B450C
Valore nominale della tensione caratteristica di snervamento $f_{y,nom}$	450 MPa
Valore nominale della tensione caratteristica di rottura $f_{t,nom}$	540 MPa
Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk,0.05}$	$\geq f_{y,nom}$
Tensione caratteristica di rottura $f_{tk,0.05}$	$\geq f_{t,nom}$
$(f_t / f_y)_{k,0.10}$	≥ 1.15
$(f_t / f_y)_{k,0.90}$	< 1.35
$(f_y / f_{y,nom})_{k,0.90}$	≤ 1.25
$A_{gt k,0.10}$	≥ 0.075