



**MATERIALI:**

CALCESTRUZZI SECONDO NORMA UNI 11104:

- CALCESTRUZZO MAGRO PER LIVELLAZIONI	X0	(Rck 15 MPa)
- PALI E MICROPALI	XC2	(Rck 30 MPa)
- CLS PER FONDAZIONI PILE, SPALLE E MURI (AC max 0.55 - Corisist. min. 54 - Diam. aggr. max 30mm)	XC2	(Rck 30 MPa)
- CLS PER ELEVAZIONI PILE, SPALLE E MURI STRUTTURE SCATOLARI E MURETTI PARAGHIAIA (AC max 0.50 - Corisist. min. 54 - Diam. aggr. max 25mm)	XC3	(Rck 35 MPa)
- SOLETTE E PREDALLE STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CLS	XF4	(Rck 40 MPa)
- ELEMENTI IN C.A.P.	XF4	(Rck 55 MPa)

**ACCIAIO:**

- ACCIAIO PER ARMATURA LENTA $f_{yk} < 1.35$ ; ( $f_{yk}/k > 1.25$ Come da E.M. 141-08.006):	B450C
- $f_{yk}$ : Singolo valore tensione snervamento	
- $f_{norm}$ : Valore nominale di riferimento	
- $f_{st}$ : Singolo valore tensione rottura	
- ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA	S 355 JOW (Corlen)
- ACCIAIO ARMONICO	Fpk > 1860 MPa

**COPRIFERRO:**

- FONDAZIONI PILE / SPALLE	>40mm
- ELEVAZIONI PILE / SPALLE	>40mm
- SOLETTE DI PONTI	>35mm
- MURI	>40mm

**anas** Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**ITINERARIO INTERNAZIONALE E78**  
S.G.C. GROSSETO - FANO  
Adeguamento a 4 Corsie nel Tratto Grosseto - Siena  
(S.S. 223 "DI PAGANICO") dal Km 27+200 al Km 30+038 - Lotto 4

**PROGETTO ESECUTIVO** COD. F113

PROGETTAZIONE: **ATI SINTAGMA - GEO - ICAPIA**

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
Dott. Ing. Nando Granieri  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 4351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  
MANDATARIO: **Sintagma**, **GEOTECNICA**, **ICARIA**  
Prodotto di ingegneria

PROGETTISTA:  
Dott. Ing. Federico Durastanti  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° 8844

IL GEOLOGO:  
Dott. Geol. Giorgio Capagnini  
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

REDAZIONE:  
Dott. Ing. Filippo Antonucci  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 43373

PROTOCOLLO DATA

**OPERE D'ARTE MAGGIORI: VIADOTTI E PONTI**  
**VIADOTTO LANZO: ASSE SINISTRO**  
Pianta fondazioni e sezioni longitudinali 2 di 2

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	700-V108-S1R-F007-4		
L0702B E 1701	1701	A	1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	16/10/2017	L.Silvano	F.Durastanti	N.Granieri