



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 (A/C max 0.55 - Consist. min. S4 - Diam. aggr. max 30mm)	XC2	(Rck 30 MPa)
- CLS PER ELEVAZIONI PILE, SPALLE E MURI	XC3	(Rck 35 MPa)
- STRUTTURE SCATOLARI E MURETTI PARAGHIAIA (A/C max 0.50 - Consist. min. S4 - Diam. aggr. max 25mm)		
- 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 1.15=(fy)/k < 1.35; (fy)/gamma_s > 1.25 Come da D.M. 14-1-08 dove: fy= Singolo valore tensione snervamento fy,nom= Valore nominale di riferimento fs= Singolo valore tensione rottura k= frattile al 5%	B450C
- ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA	S 355 JOW (Corten)
- ACCIAIO ARMONICO	Fpk > 1960 MPa

COPRIFERRO:

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

TABELLA INCIDENZE ACCIAIO

Fondazioni	100kg/mc
Elevazioni	100kg/mc
Soletta	100kg/mc



ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETO - FANO
 Adegugamento 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: ANI SINTAGMA - GEOG - IERINA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
 Dott. Ing. Nando Granieri
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A315

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
 MANDATARIO: MANDANTI:
Sintagma **GEOTECNICAL** **ICARIA**
Processi di Ingegneria

IL PROGETTISTA:
 Dott. Ing. Valterio Bontasi
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A378

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

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
 Dott. Ing. Filippo Ferrarone
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A3173

PROTOCOLLO DATA

OPERE D'ARTE MINORI: OPERE DI ATTRAVERSAMENTO
SOTTOVIA AL KM 2+442.90
Muri d'ala - carpenterie

CODICE PROGETTO	UV. PROJ.	N. PROJ.	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LQ702BE	E	1701	700-0601-578-CP02-4	A	1:50
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	16/10/2017	M.Sebelli	V.Fellicioni	N.Granieri