

OPERE DI SOSTEGNO

GETTO DI PULIZIA E LIVELLAMENTO

- CONFORME ALLA EN 206-1:2016
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE: C 12/15
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE CON CEMENTO: 150 Kg/mc

CALCESTRUZZO PER PALI DI FONDAZIONE

- A PRESTAZIONE GARANTITA CONFORME ALLA UNI EN 206-1:2016
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE: C 28/35
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP: S5
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
- DIMENSIONE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: Dmax 32
- RAPPORTO A/C MAX: 0.60
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO 300 Kg/mc
- COPRIFERRO: 65mm (+10,-0)

CALCESTRUZZO PER GETTO IN OPERA CORDOLI PARATIE E OPERE DI FONDAZIONE

- A PRESTAZIONE GARANTITA CONFORME ALLA UNI EN 206-1:2016
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE: C 28/35
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP: S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
- DIMENSIONE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: Dmax 32
- RAPPORTO A/C MAX: 0.60
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO 300 Kg/mc
- COPRIFERRO: 25mm (+10,-0)

CALCESTRUZZO PER GETTO IN OPERA ELEVAZIONE OPERE DI SOSTEGNO

- A PRESTAZIONE GARANTITA CONFORME ALLA UNI EN 206-1:2016
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE: C 28/35
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP: S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
- DIMENSIONE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: Dmax 25
- RAPPORTO A/C MAX: 0.55
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO 320 Kg/mc
- COPRIFERRO: 25mm (+10,-0)

ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE E R.E.S.:

- Per armatura lenta: tipo B450C controllato in stabilimento saldabile (proprietà meccaniche secondo UNI EN ISO 15630-2/2004)
- $f_{yk} > 450 \text{ MPa}$
- $f_{tk} > 540 \text{ MPa}$

ACCIAIO ARMONICO STABILIZZATO PER TREFOLI DA 0.6"

- Area nominale singolo trefolo $A=140\text{mm}^2$
- Tensione caratteristica di rottura $f_{ptk} > 1860 \text{ N/mm}^2$
- Coefficiente parziale di sicurezza sul materiale $\gamma_s=1.15$
- Tensione caratteristica 1% di deformazione residua $f_{p(1)k} > 1670 \text{ N/mm}^2$
- Tensione caratteristica di rottura $f_{p(1)k}/\gamma_s > 1452 \text{ N/mm}^2$
- Tensione tiro il minimo di:
 - $\sigma_{spi} = 0.9 \times f_{p(1)k} = 1503 \text{ N/mm}^2$
 - $\sigma_{spi} = 0.8 \times f_{p(1)k} = 1488 \text{ N/mm}^2$

In entrambi i casi è ammessa una sovratensione pari a $0,05 f_{p(1)k} = 84 \text{ N/mm}^2$

- Allungamento $(Agt)k > 3.5\%$
- Modulo elastico $E_s = 1.950.000 \text{ N/mm}^2$

ACCIAIO PER TRAVI DI RIPARTIZIONE OPERE TIRANTATE

- ACCIAIO S275 J0 UNI EN 10025



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 41+600 AL KM 53+400 - LOTTO 9

PROGETTO ESECUTIVO

COD. FI15

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: **Sintagma** MANDANTI: **GEOTECHNICAL DESIGN GROUP** **ICARIA** società di ingegneria

Dott. Ing. N. Granieri	Dott. Ing. D. Carlacchini	Dott. Ing. V. Rotisciani
Dott. Arch. N. Kamenicky	Dott. Ing. S. Sacconi	Dott. Ing. F. Macchioni
Dott. Ing. V. Truffini	Dott. Ing. A. Rea	Geom. C. Vischini
Dott. Arch. A. Bracchini	Dott. Ing. V. De Gori	Dott. Ing. V. Piunno
Dott. Ing. F. Durastanti	Dott. Ing. C. Consorti	Dott. Ing. G. Pulli
Dott. Ing. E. Bartolucci	Geom. F. Dominici	Geom. C. Sugaroni
Dott. Geol. G. Cerquiglino		
Geom. S. Scopetta		
Dott. Ing. L. Sbrenna		
Dott. Ing. E. Sellari		
Dott. Ing. L. Dinelli		
Dott. Ing. L. Nani		
Dott. Ing. F. Pambianco		
Dott. Agr. F. Berti Nulli		

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Federico Durastanti
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A844

IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglino
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

II R.U.P.

Dott. Ing. Raffaele Franco Carso

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

PROTOCOLLO

DATA



ELABORATI GENERALI OPERE DI SOSTEGNO Tabella materiali

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00-ST00-STR-SC01		
LOFI15	E	1901	CODICE ELAB. T00OS00STRSC01	A	-
A	Emissione	28/02/2020	M.De Tursi	E.Bartolucci	N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO