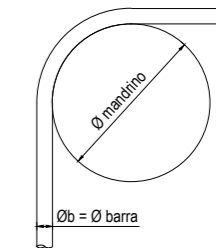


GALLERIE ARTIFICIALI

CARATTERISTICHE CALCESTRUZZI		ARMATURE PER C.A. E BERLINESI	
MAGRONE DI PULIZIA E LIVELLAMENTO		BAGGIOLI	
- CLASSE DI RESISTENZA	C12/15	- CLASSE DI RESISTENZA	C32/40
- CONTENUTO MINIMO CEMENTO	150 kg/mc	- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP	S4
PALI DI FONDAZIONE		- MAX DIMENSIONE AGGREGATO	12 mm
- NORMA DI RIFERIMENTO	EN 206-1	- CONTENUTO MINIMO CEMENTO	340 kg/mc
- CLASSE DI RESISTENZA	C25/30	- CLASSE DI ESPOSIZIONE	XF2
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP	S4	- RAPPORTO A/C	0.4
- MAX DIMENSIONE AGGREGATO	32 mm	- COPRIFERRO	C=40 mm
- CONTENUTO MINIMO CEMENTO	300 kg/mc	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P.	
- CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2	- CLASSE DI RESISTENZA A 28 gg	C45/55
- CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI	0.40	- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP	S4
- RAPPORTO A/C	0.6	- MAX DIMENSIONE AGGREGATO	20 mm
- COPRIFERRO	C=60 mm	- CLASSE DI ESPOSIZIONE	XF2
PLINTI DI FONDAZIONE PILE, SPALLE E MURI		- RAPPORTO A/C	0.4
- CLASSE DI RESISTENZA	C32/40	- COPRIFERRO	C=35 mm
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP	S4	ACCIAIO D'ARMATURA	
- MAX DIMENSIONE AGGREGATO	32 mm	- ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO B450 C	
- CONTENUTO MINIMO CEMENTO	300 kg/mc	ACCIAIO PER ARMATURA TUBOLARE MICROPALI	
- CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2	TIPO:	S355JR
- RAPPORTO A/C	0.6	TENSIONE NOMINALE DI SNERVAMENTO FY NORM:	355 N/mmq
- COPRIFERRO	C=40 mm	TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA FY NORM:	510 N/mmq
ELEVAZIONE SPALLE, PILE, MURI, PARAGHIAIA		MODULO ELASTICO	210000 N/mmq
- CLASSE DI RESISTENZA A 28 gg	C32/40	ACCIAIO PER TREFOLI	
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP	S4	- TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA	F _{ptk} =1860 MPa
- MAX DIMENSIONE AGGREGATO	32 mm	- TENSIONE CARATT. ALL' 1% DI DEFORM. TOTALE	F _{p(0.1)k} =1670 MPa
- CONTENUTO MINIMO CEMENTO	340 kg/mc	- ALLUNGAMENTO SOTTO CARICO MASSIMO	≥A _{gt} 3.5%
- CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4 - XF4	ITESATURA TREFOLI	
- RAPPORTO A/C	0.5	- SI PREVEDE LA POSSIBILITÀ DI RITESATURA DEI TREFOLI	
- COPRIFERRO	C=40 mm	ACCIAIO PER TRAVI DI RIPARTIZIONE	
TIRANTI		- ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO:	TIPO S355
- ACCIAIO IN BARRE FILETTATE:		- LIMITE DI SNERVAMENTO:	f _y >355 N/mmq
TENSIONE DI SNERVAMENTO	500 N/mmq	- LIMITE DI ROTTURA:	f _y >510 N/mmq
TENSIONE ULTIMA	550 N/mmq	ACCIAIO ARMONICO STABILIZZATO PER TREFOLI DA 0.6"	
- TIPO ATTIVI		- TENSIONE CARATTERISTICA A ROTTURA	F _{ptk} =1860 MPa
SOLETTA PER IMPALCATI		- TENSIONE CARATTERISTICA (1% DEFORM. TOT.) F _{t(0.1)k}	=1670 MPa
- CLASSE DI RESISTENZA	C32/40	- TENSIONE UTILE ALL'ATTO RILASCIO TREFOLI	σ _{pi} =1350 MPa
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP	S4	- AREA NOMINALE SINGOLO TREFOLO	A=140 mmq
- MAX DIMENSIONE AGGREGATO	20 mm	- MODULO DI ELASTICITÀ	E= 195000 MPa
- CONTENUTO MINIMO CEMENTO	360 kg/mc	- PERDITA PER RILASSAMENTO A 1000h	P≤2.5‰
- CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4 - XF2	DOPO LA MESSA IN TENSIONE	
- RAPPORTO A/C	0.4		
- COPRIFERRO	C=60 mm		

ACCIAIO PER C.A.

ACCIAIO D'ARMATURA	
- ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO	B450 C
PARTICOLARE PIEGATURA FERRI	
Øb = Ø barra	Ø mandrino
Øb ≤ 12mm	4Ø barra
12mm < Øb ≤ 16mm	5Ø barra
16mm < Øb ≤ 25mm	8Ø barra
25mm < Øb ≤ 50mm	10Ø barra



SUPERFICI ESPOSTE PILE E SPALLE:

- VERNICIATURA ANTIPOLEVERE TIPO SAINT CEMENT SEAL

- TRATTAMENTO PROTETTIVO LEGGERO PER SUPERFICI, 1° STRATO 35 mcr, 2° E 3° STRATO DI 60 micron

CORDOLI E SOLETTE:

- TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI ESTRADOSSO CON STESURA DI PRIMER EPOSSIDICO E STRATO IN MATERIALE A BASE DI LEGANTI CEMENTIZI



Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

COLLEGAMENTO MEDIANO "MURGIA - POLLINO"

TRATTO GIOIA DEL COLLE - MATERA - FERRANDINA - PISTICCI
BY-PASS DI MATERA

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

IL PROGETTISTA <i>Dott. Ing. Dino Bonadies</i> Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° A829		IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:	
IL GEOLOGO: <i>Dott. Geol. Stefano Piazzoli</i> Ordine Geologi Regione Umbria n° 107			Ing. D. BONADIES Ing. M. RASIMELLI Ing. P. LOSPENNATO Ing. S. PELLEGRINI Ing. M. PROCACCI Ing. R. CERQUIGLINI Ing. M. CARAFFINI Geom. M. BINAGLIA
IL RESPONSABILE DEL S.I.A. <i>Dott. Arch. Enrica Rasimelli</i> Ordine Architetti, Poessaggisti, Pianificatori e Conservatori Provincia di Perugia n° 430			Ing. N. SARACA Ing. A. NUNZIATI Ing. M. PROIETTI
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE <i>Dott. Ing. Dino Bonadies</i> Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° A829			Ing. L. MONTERISI Ing. G. CICIRIELLO
			Ing. F. PACCAPELO Ing. S. GIOTTA
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	VISTO: IL VICE DIRETTORE AREA INGEGNERIA SPECIALISTICA	VISTO: IL RESPONSABILE DI AREA	PROTOCOLO DATA
---	---	---	

PROGETTO STRADALE
TRACCIATO SELEZIONATO - TRATTO IN VARIANTE CATEGORIA B
ELABORATI GENERALI
GALLERIE ARTIFICIALI - TABELLE MATERIALI

CODICE PROGETTO PZ139		CODICE FILE T00_GA00_STR_SC01_A	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO L0715Z	LIV. PROG. -	N. PROG. 0020	CODICE ELAB. T00 GA00 STR SC01	A
A	PRIMA EMISSIONE	OTTOBRE 2019	GIOTTA	LOSPENNATO
Revisione	Descrizione	Data	Redatto	Verificato
			BONADIES	Approvato