



SOTTOVIA/ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI

UNI 11104:2016									
ELEMENTO DI CALCESTRUZZO	CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE DI RESISTENZA	RAPPORTO MASCO A/C	CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO [kg/m³]	CONTENUTO MINIMO DI ACQUA	DIMETRO MASCO AGGREGATI [mm]	CLASSE DI CONSISTENZA DEL GETTO	CORPENTERIA	TOLLERANZA DI POSA [mm]
Migione	X0	C12/15	-	-	-	-	-	-	-
Ceti in opera	X0A+X0I+X0E	C32/40	0.50	340	4.0E	32*	S4	30 + 10	
Piatta di fondazione	XIC	C28/35	0.55	320	-	32	S4	30 + 10	

* Aggregati conformi a UNI EN 12620 di adeguata resistenza a gelodilatazione.
- Cemento tipo 32.5

ACCIAIO DA CEMENTO ARMATO
Acciaio B450C ad aderenza migliorata, salitabile con marcatura del produttore e del saggionatore, in barre (Ømm ≤ 50mm) e rotoli (Ømm ≤ 10 e 15mm), non elettrolitiche e tracciate.
Acciaio armonico per tralicci aderenze, tralicci da 0.5". Resistenza caratteristica a trazione f=1800 N/mm². Resistenza caratteristica a trazione all'1% f=1070 N/mm.

SOLAPPOSIZIONI MINIME BARRE D'ARMATURA
Calcestruzzo Rck=30 MPa: minimo 55 diametri
Calcestruzzo Rck=35 MPa: minimo 48 diametri
Calcestruzzo Rck=40 MPa: minimo 46 diametri
Calcestruzzo Rck=45 MPa: minimo 44 diametri
I ferri sono rappresentati a meno degli strati di piegatura con il mandrino.
Le misure riportate sono portate a quello della spazzola a spigoli vivi.
Lo sviluppo reale richiesto per ogni ferro estruso lo sviluppo reale tenendo conto dei mandrini di piegatura di seguito indicati.

DIAMETRI MINIMI DEI MANDRINI DI PIEGATURA
Diametro barra Ø16 mm: minimo 48
Diametro barra Ø18 mm: minimo 52
(L=sviluppo reale dei ferri misurato in asse tenendo conto dei mandrini di piegatura)

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 67 "Tosco Romagnolo"

Lavori di adeguamento della S.S. 67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano.

Variante di Rufina (FI) - LOTTI 2A e 2B

PROGETTO DEFINITIVO

cod. F1462

PROGETTAZIONE:	MANDATARIA:	MANDANTE:
RAFFINAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI		

<p>IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Ing. Riccardo Formich - Società Pro Res Srl Dott. Massimo Mazzucchetti - Società Pro Res Srl Dott. Geologi della Lombardia n. 762</p> <p>IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Massimo Mengoni - Società ProRes Srl Dott. Ingegneri Provinciali di Milano n. 100</p> <p>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: Ing. Francesco Piani</p> <p>PROTOCOLLO: _____ DATA: _____</p>	<p>CANTIERIZZAZIONE - OPERE D'ARTE MINORI: Dott. Ingegneri Provinciali di Milano n. 4264</p> <p>IL GEOLOGO: Dott. Massimo Mazzucchetti - Società Pro Res Srl Dott. Geologi della Lombardia n. 762</p> <p>IL RESPONSABILE DELLA PRODUZIONE: Ing. Riccardo Formich - Società Pro Res Srl Dott. Ingegneri Provinciali di Milano n. 100</p> <p>IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Massimo Mengoni - Società ProRes Srl Dott. Ingegneri Provinciali di Milano n. 100</p> <p>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: Ing. Francesco Piani</p>
---	---

ROTATORIA #1 SS67 Massetto e rami di raccolta SS67

OPERE D'ARTE MINORI: SOTTOPASSO PODERALE (SV11 RAMO O 0+052)

OPERE D'ARTE MINORI: SOTTOPASSO PODERALE (SV11 0+052): STRUTTURE

Carpenteria: pianta e sezioni 1/2

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
V01S01STR0103	V01S01STR0103_A.pdf	A	Varie
D			
C			
B			
A	EMMISSIONE	10/2023	PALLI GALANTE FORMICHI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO