



Provincia di Fermo
Settore Viabilità - Infrastrutture - Urbanistica -
Patrimonio - Edilizia scolastica



CONVENZIONE REPERTORIO N.5357 DEL 21.01.2020
REGISTRO CONVENZIONI REGIONE MARCHE

**AMMODERNAMENTO DELLA
S.P. 203 CORTA PER TORRE SAN PATRIZIO
1° STRALCIO**

CUP C67H19001670001

IMPORTO COMPLESSIVO DEL FINANZIAMENTO € 700.000,00



RELAZIONE GEOLOGICA- Dott. Geol. Costantino Berardini

RILIEVO TOPOGRAFICO- Geom. Giovanni Antolini

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ING. IVANO PIGNOLONI

ELABORATO:

Relazione sui materiali

n.8

SCALA:

03

02

01

00

Luglio 2022

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

PROGETTO DEFINITIVO

COMUNE DI FERMO

(PROVINCIA DI FERMO)

OGGETTO: AMMODERNAMENTO DELLA STRADA PROVINCIALE N. 203 CORTA
PER TORRE SAN PATRIZIO

PROPRIETARIO: PROVINCIA DI FERMO

PROGETTISTA: ING. STEFANO GREGORI nato a San Benedetto del Tronto il 17/06/1986
residente in Montalto delle Marche, Via Lugugnano n. 26, cod. fiscale
GRG SFN 86H17 H769U.

RELAZIONE SUI MATERIALI

(LEGGE 5 FEBBRAIO 1974 N. 64)

(NTC 17 GENNAIO 2018)

I MATERIALI UTILIZZATI NELL'INTERVENTO STRUTTURALE SONO RIPORTATI DI
SEGUITO CON LE PROPRIE CARATTERISTICHE :

- **INERTI PER CALCESTRUZZI :**

Ben lavati, con granulometria conforme a quella prevista dalle norme.

- **ACQUA DI IMPASTO :**

Acqua potabile priva di impurità

- **ACCIAIO PER STRUTTURA IN CEMENTO ARMATO:**

Acciaio da costruzione tipo B450C

Caratteristiche	Requisiti	Frattile (%)
Tensione caratteristica di snervamento f_{yk}	$\geq f_{y\text{nom}}$	5.0
Tensione caratteristica di rottura f_{tk}	$\geq f_{t\text{nom}}$	5.0
$(f_t/f_y)_k$	≥ 1.15 < 1.35	10.0
$(f_y/f_{y\text{nom}})_k$	≤ 1.25	10.0
Allungamento $(A_{gt})_k$	$\geq 7.5\%$	10.0
Diametro del mandrino per prove di piegamento a 90° e successivo raddrizzamento senza cricche:		
$\phi < 12\text{ mm}$	4 ϕ	
$12 \leq \phi \leq 16\text{ mm}$	5 ϕ	
$16 < \phi \leq 25\text{ mm}$	8 ϕ	
$25 < \phi \leq 40\text{ mm}$	10 ϕ	

- **CALCESTRUZZO PER NUOVA STRUTTURA IN CEMENTO ARMATO :**

Cemento tipo 425 - Acciaio tipo B450C - Dosatura per mc: 3,5 q.li di cemento, 0,4 mc di sabbia, 0,8 mc di ghiaia, 110 l di acqua. Classe C 28/35

Classi di resistenza a compressione per calcestruzzo normale e pesante		
Classe di resistenza a compressione	Resistenza caratteristica cilindrica minima $f_{ck,cyl}$ [N/mm ²]	Resistenza caratteristica cubica minima $f_{ck,cube}$ [N/mm ²]
C8/10	8	10
C12/15	12	15
C16/20	16	20
C20/25	20	25
C25/30	25	30
C28/35	28	35
C35/45	35	45
C40/50	40	50
C45/55	45	55
C50/60	50	60
C55/67	55	67
C60/75	60	75
C70/85	70	85
C80/95	80	95
C90/105	90	105
C100/115	100	115

IL PROGETTISTA STRUTTURALE

(Dott.Ing. Stefano Gregori)