

OPERE D'ARTE MINORI - MURI DI SOSTEGNO

MAGRONE E MASSETTO DI PROTEZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE		CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER PIEDRITTO	
CLASSE DI RESISTENZA	: C12/15	CLASSE DI RESISTENZA	: C32/40
TIPO DI CEMENTO	: CEM I + V	CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	: XC4
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	: XC0	CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA	: S4
		TIPO DI CEMENTO	: CEM I + V
CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTONE DI FONDAZIONE			
CLASSE DI RESISTENZA	: C25/30		
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	: XC2		
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA	: S4		
TIPO DI CEMENTO	: CEM I + V		

OPERE D'ARTE MINORI - SOTTOVIA km 3+550.000

MAGRONE E MASSETTO DI PROTEZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE		CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER PIEDRITTO	
CLASSE DI RESISTENZA	: C12/15	CLASSE DI RESISTENZA	: C32/40
TIPO DI CEMENTO	: CEM I + V	CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	: XC4
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	: XC0	CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA	: S4
		TIPO DI CEMENTO	: CEM I + V
CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTONE DI FONDAZIONE		CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTA IMPALCATO E CORDOLI	
CLASSE DI RESISTENZA	: C32/40	CLASSE DI RESISTENZA	: C32/40
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	: XC4	CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	: XC4
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA	: S4	CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA	: S4
TIPO DI CEMENTO	: CEM I + V	TIPO DI CEMENTO	: CEM I + V

ACCIAIO PER C.A.

ACCIAIO IN BARRE E RETI ELETTROSALDATE	
TIPO DI ACCIAIO	: B450C
MODULO DI ELASTICITA' Es	: 200000 MPa

TABELLA INCIDENZE

SOTTOVIA km 3+550.000					
OPERA	LARGHEZZA PROGETTO (m)	ALTEZZA PROGETTO (m)	Incidenza PROGETTO armatura fondazione (kg/m ²)	Incidenza PROGETTO armatura piedritto (kg/m ²)	Incidenza PROGETTO armatura soletta di copertura (kg/m ²)
SOTTOVIA	12,00	6,20	80	70	80

TABELLA INCIDENZE							
MURO DI SOSTEGNO M1							
OPERA	SEZIONE TIPO	Larghezza PROGETTO fondazione (m)	Altezza PROGETTO fondazione (m)	Larghezza PROGETTO piedritto (m)	Altezza PROGETTO piedritto (m)	Incidenza PROGETTO armatura fondazione (kg/m ²)	Incidenza PROGETTO armatura piedritto (kg/m ²)
M1	B4	5.50	1.00	1.00 / 0.60	4.00	80	80
	B5	5.80	1.20	1.10 / 0.60	5.00	80	80
	B6	6.50	1.40	1.20 / 0.60	6.00	80	80
	B7	7.30	1.40	1.30 / 0.60	7.00	80	80
	B8	7.80	1.60	1.40 / 0.60	8.00	80	80
	B9	9.00	1.60	1.50 / 0.60	9.00	80	120
MURO DI SOSTEGNO M2							
M2	A2	2.80	0.60	0.80 / 0.60	2.00	80	80
	A3	3.40	0.80	0.90 / 0.60	3.00	80	80
	A4	4.00	1.00	1.00 / 0.60	4.00	80	80
	A5	4.60	1.20	1.10 / 0.60	5.00	80	80
	A6	5.50	1.40	1.20 / 0.60	6.00	80	80
MURO DI SOSTEGNO M3							
M3	B5	5.80	1.20	1.10 / 0.60	5.00	80	80
	B6	6.50	1.40	1.20 / 0.60	6.00	80	80
	B7	7.30	1.40	1.30 / 0.60	7.00	80	80
MURO DI SOSTEGNO M4							
M4	A2	2.80	0.60	0.80 / 0.60	2.00	80	80
	A3	3.40	0.80	0.90 / 0.60	3.00	80	80
	A4	4.00	1.00	1.00 / 0.60	4.00	80	80
	A5	4.60	1.20	1.10 / 0.60	5.00	80	80
	A6	5.50	1.40	1.20 / 0.60	6.00	80	80
	A7	6.30	1.40	1.30 / 0.60	7.00	80	80
	A8	6.90	1.60	1.40 / 0.60	8.00	80	90
	A9	7.50	1.60	1.50 / 0.60	9.00	80	110
MURO DI SOSTEGNO M5							
M5	A6	5.50	1.40	1.20 / 0.60	6.00	80	80
MURO DI SOSTEGNO M6							
M6	A5	4.60	1.20	1.10 / 0.60	5.00	80	80
	A6	5.50	1.40	1.20 / 0.60	6.00	80	80
MURO DI SOSTEGNO M7							
M7	A2	2.80	0.60	0.80 / 0.60	2.00	80	80
	A3	3.40	0.80	0.90 / 0.60	3.00	80	80
	A4	4.00	1.00	1.00 / 0.60	4.00	80	80
	A5	4.60	1.20	1.10 / 0.60	5.00	80	80
	A6	5.50	1.40	1.20 / 0.60	6.00	80	80
	A7	6.30	1.40	1.30 / 0.60	7.00	80	80
	A8	6.90	1.60	1.40 / 0.60	8.00	80	90
	A9	7.50	1.60	1.50 / 0.60	9.00	80	110
MURO DI SOSTEGNO M8							
M8	A5	4.60	1.20	1.10 / 0.60	5.00	80	80
	A6	5.50	1.40	1.20 / 0.60	6.00	80	80
	A7	6.30	1.40	1.30 / 0.60	7.00	80	80
	A8	6.90	1.60	1.40 / 0.60	8.00	80	90
	A9	7.50	1.60	1.50 / 0.60	9.00	80	110
MURO DI SOSTEGNO M9							
M9	A5	4.60	1.20	1.10 / 0.60	5.00	80	80
	A6	5.50	1.40	1.20 / 0.60	6.00	80	80
	A7	6.30	1.40	1.30 / 0.60	7.00	80	80
	A8	6.90	1.60	1.40 / 0.60	8.00	80	90
	A9	7.50	1.60	1.50 / 0.60	9.00	80	110
	A10	8.10	1.80	1.60 / 0.60	10.00	80	110
A11	8.70	1.80	1.70 / 0.60	11.00	80	110	
MURO DI SOSTEGNO M10							
M10	A3	3.40	0.80	0.90 / 0.60	3.00	80	80
	A4	4.00	1.00	1.00 / 0.60	4.00	80	80
	A5	4.60	1.20	1.10 / 0.60	5.00	80	80
	A6	5.50	1.40	1.20 / 0.60	6.00	80	80



S.S. 389 TRONCO VILLANOVA – LANUSEI - TORTOLÌ
LOTTO BIVIO VILLAGRANDE - SVINCOLO DI ARZANA
 DAL Km 51+100,00 DELLA S.S. 389 VAR AL Km 177+930,00 DELLA S.S. 389

PROGETTO DEFINITIVO

COD. CA22

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA E RESPONSABILE INTEGRATORE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
 Ing. M. RASIMELLI
 Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° 4532

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
 Ing. D. BONADIES Ing. M. PROCACCI
 Ing. P. LOSPENNATO Ing. R. CERQUIGLINI
 Ing. S. PELLEGRINI Ing. M. CARAFFINI
 Ing. A. POLLI Geom. M. BINAGLIA
 Ing. M. MARELLI
 Ing. A. LUCIA



IL RESPONSABILE DEL S.I.A.
 Arch. E. RASIMELLI

IL GEOLOGO
 Dott. S. PIAZZOLI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
 Ing. L. IOVINE

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
 Ing. F. RUGGIERI



PROTOCOLLO DATA:

OPERE D'ARTE MINORI
MURI DI SOSTEGNO E SOTTOVIA
TABELLA MATERIALI E INCIDENZE

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LV. PROG. N. PROG.	T00_ON00_STR_DT01_A			
DPCA22	D 2002	CODICE ELAB. T00ON00STRDT01		A	-
D					
C					
B					
A	PRIMA EMISSIONE	AGOSTO 2020	BENZONI	POLLI	RASIMELLI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO