

DO

US

INGEGNERIA

INGEGNERI ASSOCIATI

SARA MONTE

via Bellaria n°22

51100 Pistoia

tel. 0573-359163 fax 0573-507437

info@domusingegneria.it

elenaducchi@domusingegneria.it

saramonti@domusingegneria.it

DATA

Maggio 2018

SCALA

1:100

1:50

1:20

1:10

COMUNE DI QUARRATA

PROVINCIA DI PISTOIA

AREA VALORIZZAZIONE e SVILUPPO DEL TERRITORIO

Responsabile del Procedimento Ing. Iuri Gelli

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE

COMUNE DI QUARRATA

PROGETTO

RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI SICUREZZADEL TRATTO DI STRADA IN LOCALITA' MONTORIO, VIA CARRAIA

UBICAZIONE

Via Carraia, Loc. Montorio - Quarrata (PT)

TAVOLA ST01

ELABORATI GRAFICI STRUTTURALI

Piante, Sezioni e dettagli costruttivi

PROGETTISTA E D.LL. GENERALE:

Ing. Elena Ducci

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE:

Ing. Elena Ducci

PROGETTISTA E D.LL. STRUTTURE:

Ing. Sara Monti

COLLABORAZIONE ALLA PROGETTAZIONE E D.LL. GENERALE E STRUTTURALE:

Ing. Omar Ghelardini

Ing. David Venturi

MATERIALI							
CALCESTRUZZO (a prestazione garantita UNI EN 206-1)							
TIPOLOGIA	CLASSE di RESISTENZA (MPa)	CLASSE di ESPOSIZIONE (UNI 11104)	RAPPORTO Acqua/Cemento MAX	CONTENUTO MINIMO di CEMENTO (kg/mc)	CLASSE di CONSISTENZA SLUMP Min.	DIAMETRO MASSIMO degli INERTI (mm)	TIPO di CEMENTO
MAGRONE	C12/15 Rck>15	-	-	200	S4 - FLUIDA	-	-
CLS per Cordolo	C32/40 Rck>40	XF1	0.50	300	S4 - FLUIDA	20.0	CEM II - 42.5 R
N.B. Cemento di tipo ad alta resistenza ai solfati Inerti di tipo non gelivo (conformi al prEN 12620:2000)				Coprifero Elementi Strutturali in C.A.			
PROCEDURA DI MESSA IN OPERA: - tempo di attesa massimo del calcestruzzo in betoniera: 60 minuti dall'arrivo in cantiere; - 90 minuti dalla preparazione dell'imposto all'impianto - altezza massima di caduta del getto: 60 cm REGOLE DI MATURAZIONE UMIDA: - durata minima della maturazione umida: 7 gg dal getto; - tempo minimo di disarmo dal getto: 28 gg dal getto.				VERIFICA DELLE RESISTENZE MECCANICHE DEL CLS (UNI 6132) VERIFICA DELLA CONSISTENZA DEL CLS (UNI 9418) DETERMINAZIONE DELLA PENETRAZIONE D'ACQUA NEL CLS (ISO 7031) DETERMINAZIONE PENETRABILITA' IONE CLORURO NEL CLS (UNI 7928)			
DOCUMENTAZIONE DA RICHIEDERE AL PRODUTTORE CARATTERISTICHE DEGLI AGGREGATI SECONDO UNI 8520 CARATTERISTICHE DEL CEMENTO SECONDO EN 197 SCHEDE TECNICHE DI ADDITIVI ED EVENTUALI AGGIUNTE MIX DESIGN				ACCIAIO per opere in C.A.: tipo B450C saldabile secondo UNI 10622			
Limite di snervamento fy >= 450 Mpa Limite di rottura ft >= 540 Mpa				Sovrapposizione Minima per Barre Rettilinee			
				Arature Principali e Secondarie			
				Piegatura Staffe			
				Modalità di quotatura UNI 9120			
DOCUMENTAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO FORNITURE: - dichiarazione su documento di trasporto degli estremi dell'attestato di avvenuta dichiarazione di attività rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale recante il logo ed il marchio del centro di trasformazione; - attestazione inerente l'esecuzione delle prove di controllo interno fatte eseguire dal Direttore Tecnico del centro di trasformazione con indicazione dei giorni nei quali la fornitura è stata lavorata.				CONTROLLI DI ACCETTAZIONE IN CANTIERE: - devono essere effettuati entro 30 giorni dalla data di consegna del materiale; - se lo stabilimento è unico si prelevano 3 campioni di uno stesso diametro per lotto di spedizione (max 30 ton) da sottoporre a prove di resistenza e duttilità; - in assenza di marchiatura delle barre si rifiuta la fornitura.			
N.B. Tutte le quote devono essere verificate e concordate in cantiere con la D.L.L.							

PROSPETTO DELLA PARATIA IN MICROPALI

scala 1:100

SVILUPPO IN PIANTA DELLA PARATIA IN MICROPALI

scala 1:100

PARTICOLARE PIANTA PARATIA

Scala 1:20

SEZIONE A-A

scala 1:20

SEZIONE B-B

scala 1:20

SEZIONE TRASVERSALE

scala 1:50

PARTICOLARE TESTA TUBOLARI MICROPALI

scala 1:10