

## SS.4 - Variante dell'abitato di Monterotondo Scalo - 2° Stralcio

**PROGETTO DEFINITIVO**

COD. RM190

**PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA**

**IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:**

Dott. Ing. Nando Granieri  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

**IL PROGETTISTA:**

Elena Bartolucci  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A3217

**IL GEOLOGO:**

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini  
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

**IL R.U.P.:**

Dott. Ing.  
Achille Devitofranceschi

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

Dott. Ing. Filippo Pambianco  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

**IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**

**MANDATARIA:**

**MANDANTI:**



Dott. Ing. N. Granieri	Dott. Ing. D. Carliaccini	Dott. Ing. V. Rotisciani
Dott. Arch. N. Kamenicky	Dott. Ing. S. Sacconi	Dott. Ing. F. Macchioni
Dott. Ing. V. Truffini	Dott. Ing. F. Aloe	Geom. C. Vischini
Dott. Arch. A. Bracchini	Dott. Ing. V. De Gori	Dott. Ing. V. Piu'no
Dott. Ing. F. Durastanti	Dott. Ing. C. Consorti	Dott. Ing. G. Pulli
Dott. Ing. E. Bartolucci	Geom. M. Manzo	Geom. C. Sugaroni
Dott. Geol. G. Cerquiglini		
Geom. S. Scopetta		
Dott. Ing. L. Sbrenna		
Dott. Ing. M. Briganti Botta		
Dott. Ing. E. Sellari		
Dott. Ing. L. Dinelli		
Dott. Ing. L. Nani		
Dott. Ing. F. Pambianco		
Dott. Agr. F. Berti Nulli		



### OPERE MINORI ELABORATI GENERALI Tabella materiali

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:						
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">PROGETTO</td> <td style="text-align: center;">LIV. PROG.</td> <td style="text-align: center;">N. PROG.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">DPRM0190</td> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> </table>	PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	DPRM0190	D	20	<p style="text-align: center;">T00-OM00-STR-SC01-A</p> <p>CODICE ELAB. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">T00</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">OM00</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">STR</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SC01</span></p>	A	-
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.							
DPRM0190	D	20							
A	Emissione	M.Crea	E.Bartolucci N.Granieri						
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO						

# MATERIALI

## VASCHE DI PRIMA PIOGGIA

### Impermeabilizzazione vasche prima pioggia:

- Impermeabilizzazione a spruzzo delle pareti interne con prodotto elastomerico poliuretano  
Spessore non inferiore a 3 mm.
- Impermeabilizzazione esterna con guaina in poliestere plastico bituminoso  
TNT sp.4 mm  
Sv 29.5 m/m

### Impermeabilizzazione tombini scatoletti:

- Impermeabilizzazione con guaina in poliestere plastico bituminoso  
TNT sp.4 mm  
Sv 29.5 m/m

### Manufatti prefabbricati:

- Tubi in Pead corrugato esternamente e liscio internamente (secondo EN13476-3) SN 8 kN/m<sup>2</sup> DN=D<sub>est</sub>=315 ÷ 1400  
Diametro nominale: DnØ 100-200-250mm
- Tubi in conglomerato cementizio (secondo UNI 9534)  
Classe 3°, giunti a bicchiere
- Pozzetti e beole in C.A.V. Rck P 30 Mpa  
Armatura in barre di acciaio: FeB 44K  
controllato in stabilimento  
R.E.S.: f tk P 440 Mpa - f yk P 390 Mpa  
f tk /f yk P 1.10

### Riempimenti ed opere in cls non armato:

- Rivestimento collettori  
Conglomerato cementizio: Rck P 25 Mpa
- Elementi marginali  
Conglomerato cementizio: Rck P 25 Mpa

### Dispositivi di coronamento:

- Chiusini e griglie carrabili con controtelaio in ghisa sferoidale (salvo diverse indicazioni) (secondo UNI EN 124)  
Classe: D400 con elementi di bloccaggio
- Chiusini e griglie carrabili con controtelaio in acciaio zincato a caldo (secondo UNI EN 124)  
Classe: C250 con elementi di bloccaggio
- Dispositivi non carrabili con controtelaio in acciaio zincato a caldo (secondo UNI EN 124)  
Classe: B125

### Calcestruzzo

- Magrone per regolarizzazione piano di posa calcestruzzo rck=15 mpa
- Calcestruzzo vasche di prima pioggia (strutture di fondazione ed elevazione) calcestruzzo C32/40 (rck=40) classe di esposizione XC4+XA2  
massimo a/c = 0.50  
contenuto minimo di cemento = 340 kg/m<sup>3</sup>  
dmax aggregato = 25 mm  
classe di consistenza = S4  
classe contenuto cloruri = cl 0.2
- copriferro netto strutture di fondazione 5 cm
- copriferro netto strutture in elevazione 5 cm
- massetto delle pendenze C20/25

### Acciaio per calcestruzzo armato

- Tutte le strutture  
Acciaio B450c
- Rete elettrosaldata B450C

## TOMBINI

### Calcestruzzo

- Magrone per regolarizzazione piano di posa calcestruzzo C10/15 rck=15 mpa  
contenuto minimo di cemento=100 kg/m<sup>3</sup>
- Calcestruzzo tombini (strutture di fondazione ed elevazione) calcestruzzo C32/40 (rck=40) classe di esposizione XC3+XA2  
massimo a/c = 0.50  
contenuto minimo di cemento = 340 kg/m<sup>3</sup>  
dmax aggregato = 25 mm  
classe di consistenza = S4  
classe contenuto cloruri = cl 0.2
- copriferro netto strutture di fondazione 5 cm
- copriferro netto strutture in elevazione 5 cm

### Acciaio per calcestruzzo armato

- Tutte le strutture  
Acciaio B450c
- Rete elettrosaldata B450C