

## 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. Piuanno    |
| 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;">T</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">O</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">M</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">S</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">T</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">S</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span></p> | A | - |
| PROGETTO  | LIV. PROG.  | N. PROG.   |              |          |   |    |   |   |   |
| DPRM0190  | D           | 20         |              |          |   |    |   |   |   |
| A   | Emissione   | M.Crea     | E.Bartolucci |          |   |    |   |   |   |
| REV.  | DESCRIZIONE | DATA       | 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