



### 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 scotolari:**

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

**Manufatti prefabbricati:**

- Magrone per regolarizzazione e liscio internamente (secondo EN13476-3) SN 8 kN/m<sup>2</sup> DN=D<sub>est</sub>=315±1400. Diametro nominale: D<sub>net</sub> 100-200-250mm
- Tubi in conglomerato cementizio (secondo UNI 9534) Classe 3<sup>a</sup>, giunti a bicchiere
- Pozzetti e beole in C.A.V. Rck P 30 Mpa Armatura in barre di acciaio: FeB 44k controllata 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 controlato in ghisa sferoidale (salvo diverse indicazioni) (secondo UNI EN 124)
- Chiusini e griglie carrabili con controlato in acciaio zincato a caldo (secondo UNI EN 124)
- Classe: C250 con elementi di bloccaggio
- Dispositivi non carrabili con controlato 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 e tombini (strutture di fondazione ed elevazione) calcestruzzo C32/40 (rck=40) - classe di esposizione XC4+XA2 massima 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 vasche di prima pioggia e tombini (strutture di fondazione ed elevazione) calcestruzzo C32/40 (rck=40) - classe di esposizione XC3+XA2 massima 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

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

**Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori**

### S.S. N. 4 "SALARIA"

#### ADEGUAMENTO DEL TRATTO TRISUNGO-ACQUASANTA TERME. TRATTO GALLERIA VALGARIZIA - ACQUASANTA TERME. LOTTO 2 DAL KM 155+400 AL KM 159+000 (EX AN6)

**PROGETTO DEFINITIVO** COD. AN257

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - ENGEKO - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Giorgio Guiducci  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Roma n° 14035

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: Sintagma GP INGEGNERIA  
MANDANTI: engeko

IL PROGETTISTA: Dott. Ing. N. Granieri  
Dott. Ing. V. Truffini  
Dott. Ing. L. Spaccini  
Dott. Arch. A. Bracchi  
Dott. Ing. E. Barattucci  
Dott. Ing. L. Casavoglia  
Dott. Geol. S. Cerquigini  
Dott. Ing. M. Abram  
Dott. Arch. C. Pavesutti  
Dott. Agr. F. Beni Nelli  
Geom. S. Scopetta  
Geom. M. Zucconi

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Marco Abram  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A2808

IL RESPONSABILE DI PROGETTO: Pianificatore Territoriale Marco Colazza

IL R.U.P.: Dott. Ing. Vincenzo Catone

PROTOCOLLO DATA

**IDROLOGIA E IDRAULICA**  
VASCHE DI PRIMA PIOGGIA  
Piante e sezioni vasche - Tav. 2/2

CODICE PROGETTO: PROGETTO LIV. PRO. ANNO: D/PAN/257 D/22  
NOME FILE: T00-002-IDR-DI02-4  
CODICE ELAB.: T00ID02IDRDI02  
REVISIONE: A  
SCALA: 1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	05/2022	F.Macchioni	V.Rotticiani	N.Granieri