

**SOTTOFONDAZIONE**

- strato di materiale arido (tout-venant) con funzione di filtro;
- conglomerato cementizio (magrone) Classe minima di resistenza C12/15 armato con rete di acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata classi B450C o B450A Ø8;
- strato impermeabile costituito da geocomposito impregnato di bentonite con armatura in poliestere;

**FONDAZIONE, PARETI E COPERTURA**

- conglomerato cementizio per strutture in cemento armato con classe di consistenza S4 o S5; classe di esposizione XC2, XD1, XA1, (UNI 11104); Classe minima di resistenza C28/35
- acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo B 450 C controllato in stabilimento; caratteristiche:  $f_{yk} \geq 450$  N/mm<sup>2</sup>,  $f_{tk} \geq 540$  N/mm<sup>2</sup>,  $A \geq 7,5\%$ , sovrapposizioni  $\geq 50 \phi$ , copriferro  $\geq 4$  cm;
- copertura composta da: Botola in PVC Pesante dim 1,00x1,00 m. Piastra ancorata ai setti sottostanti e profilo centrale di appoggio in acciaio zincato S 235 J1 IPE 160. Beole di copertura poggiate ai setti sottostanti previa apposizione di malta cementizia livellante;
- i giunti di ripresa orizzontali fra i getti di Cts saranno garantiti da un profilo tipo "water-stop" a base di bentonitica sodica naturale;
- tutti i materiali ed i prodotti per uso strutturale dovranno essere qualificati dal produttore secondo le modalità indicate dal cap. 11 "Norma tecniche per le costruzioni" approvate con D.M. del 14/01/2008. E' onere della D.L. in fase di accettazione acquisire e verificare la documentazione di qualificazione;

**SELLA D'APPOGGIO TUBAZIONE**

- conglomerato cementizio Classe minima di resistenza C28/35 armato con rete di acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata classi B450C o B450A Ø8;

**SIGILLATURA FORI PASSANTI**

verrà realizzata mediante profilo elastometrico idroespandibile l'intasamento del foro con boiaccia cementizia espansiva e finitura esterna con sigillante monocoprente a base poliuretanic;

**IMPERMEABILIZZAZIONI**

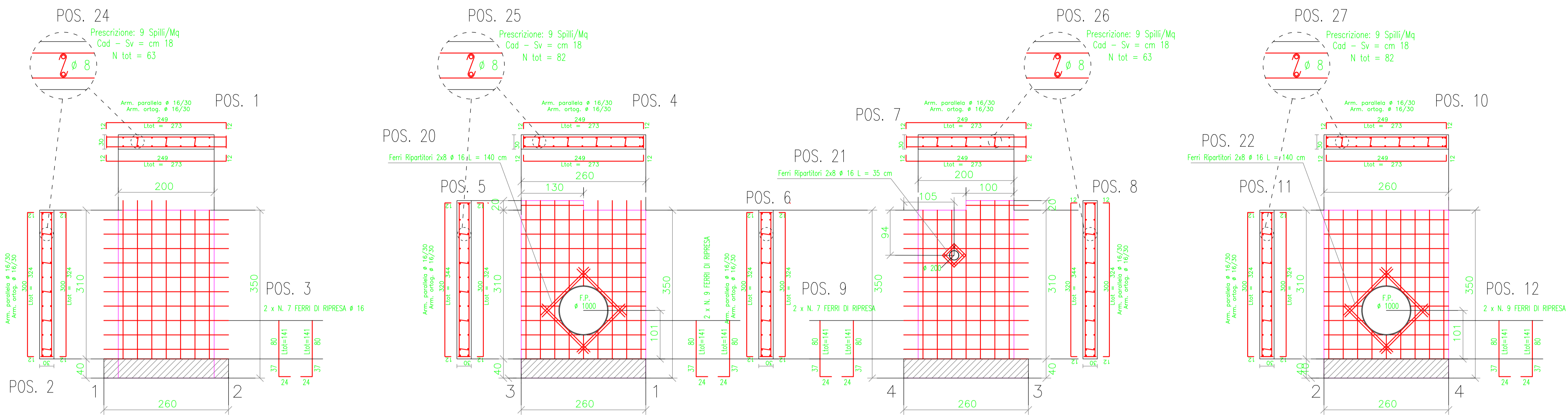
per le pareti contro-terra mediante stesura a due mani a spatola di malta bicomponente elastica a base cementizia, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa per uno spessore finale non inferiore a 3 mm. Il prodotto deve rispondere ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2, secondo i principi PI, MC e IR per la protezione del calcestruzzo. tra la prima e la seconda mano dovrà essere posta in opera una rete in materiale polimerico alcali-resistente con maglia 4,5x4 mm

**OPERE INTERNE**

- gradini di accesso alla parte interrata con anima in acciaio sagomato interamente rivestita in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede antiscivolo 80x180x300 mm saldati ciascuno ad una piastra 340x40x4 mm a sua volta "zancata al ds armato;
- ringhiera di protezione in tubi di acciaio zincato da 1" con tavola fermapiede in grigliato elettrofuso;
- apparecchiature idrauliche come da specifiche tecniche con eventuali motorizzazioni e connessioni elettriche IP 68;

# ESECUTIVI STRUTTURALI

## POZZETTO DI SCARICO - Scala 1:50



ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 1 QUOTA m.0.00- 3.50  
 $\phi$  16/ 30 direz.X  
 $\phi$  16/ 30 direz.y (spessore= 30 cm)

ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 2 QUOTA m.0.00- 3.50  
 $\phi$  16/ 30 direz.X  
 $\phi$  16/ 30 direz.y (spessore= 30 cm)

ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 3 QUOTA m.0.00- 3.50  
 $\phi$  16/ 30 direz.X  
 $\phi$  16/ 30 direz.y (spessore= 30 cm)

ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 4 QUOTA m.0.00- 3.50  
 $\phi$  16/ 30 direz.X  
 $\phi$  16/ 30 direz.y (spessore= 30 cm)

**CONSORZIO DI BONIFICA 9 CATANIA**  
 (D.P.R.S. 23/05/1997 n. 149)  
 Via Centuripe 1/A - 95128 - Catania - tel. 095/559000 - fax 095/559320

**PSRN 2014-2020 - Mis. 4.3.1 - Misure per Investimenti Infrastrutture Irrigue**

**OGGETTO:** Progetto per il ripristino ed adeguamento funzionale della condotta principale ubicata tra c.da "Sigona", nel comune di Lentini e c.da "Grotta S.Giorgio" nel comune di Catania

### PROGETTO ESECUTIVO

#### 1° STRALCIO FUNZIONALE

|               |      |           |           |
|---------------|------|-----------|-----------|
| 0 0 1         | 1 7  | C T S R   | 7.1.1.1   |
| Codice Lavoro | Anno | Provincia | N° TAVOLA |

### ESECUTIVI STRUTTURALI

#### POZZETTO DI SCARICO

**il Progettista:**

*Dott. Ing. Vittorio Angelo Longo*

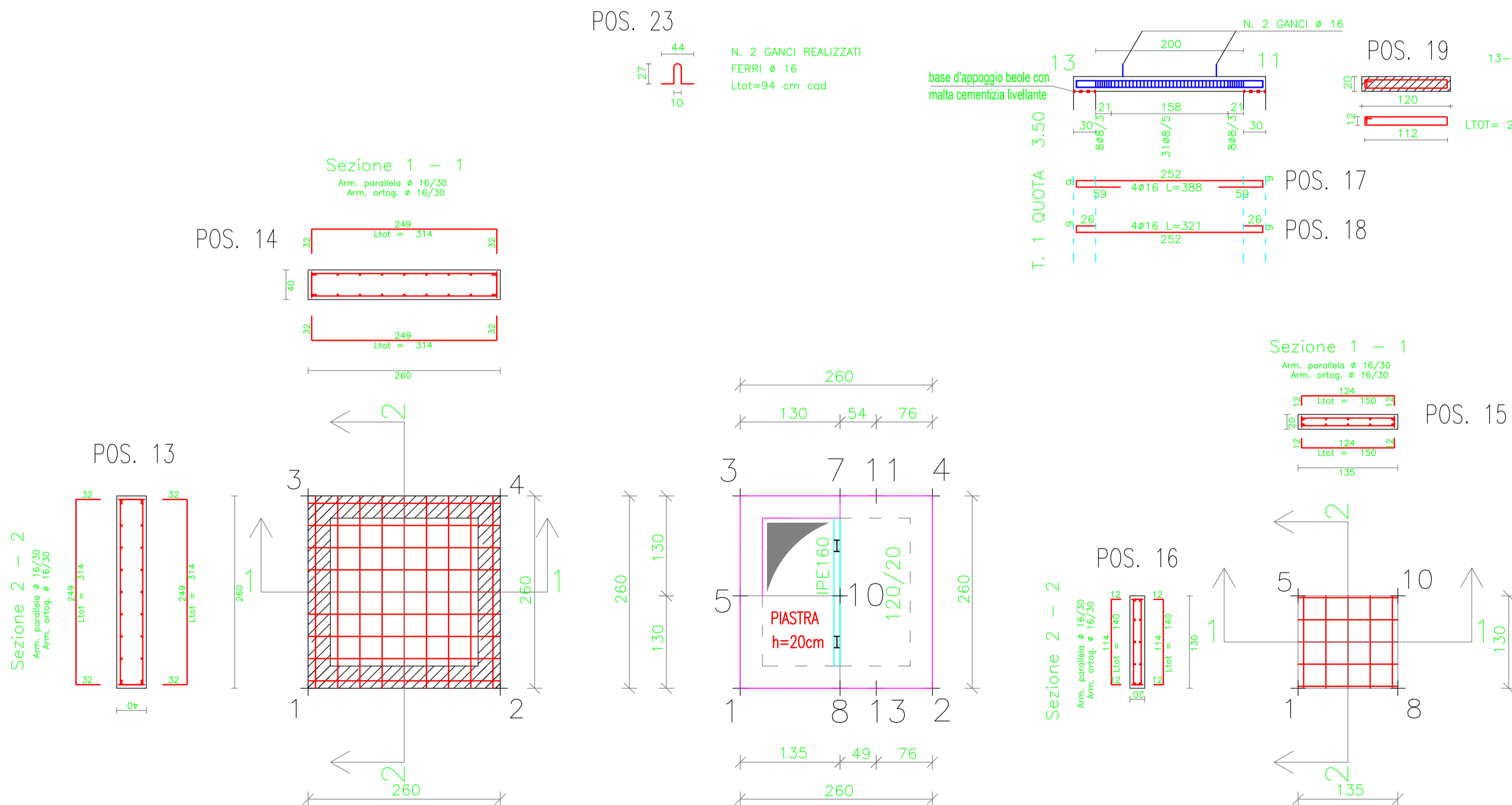
**Il R.U.P.:**

*Dott. Ing. Vito D'Angelo*

**Visto: Il Dirigente Tecnico:**

*Dott. Ing. Massimo Paterna*

| REV. | DATA        | REDATTO | CONTROLLATO | APPROVATO | ANNOTAZIONI |
|------|-------------|---------|-------------|-----------|-------------|
| 0    | Giugno 2017 | LNG     | DNG         | DNG       |             |
| 1    |             |         |             |           |             |
| 2    |             |         |             |           |             |



ARMATURA DI BASE SUP.=INF. PIASTRA 1 QUOTA m.0.00  
 $\phi$  16/ 30 direz.X  
 $\phi$  16/ 30 direz.y (spessore= 40 cm)

PIANTA COPERTURA QUOTA m: 3.10

ARMATURA DI BASE INF.=SUP. PIASTRA 1 QUOTA m.3.10  
 $\phi$  16/ 30 direz.X  
 $\phi$  16/ 30 direz.y (spessore= 20 cm)

| Progetto per il ripristino e adeguamento funzionale della condotta principale ubicata tra c.da Sigona nel comune di Lentini e c.da Grotta San Giorgio nel comune di Catania |          |  |             |                                 |   |    |    |    |    |        |        |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
|---|----------|--|-------------|---------------------------------|---|----|----|----|----|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| DISTINTA ARMATURA FERRI   |          | Manufatto: Pozzetto di Scarico - Part. 7.1.1.1 |             |                                 |   |    |    |    |    |        |        |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| POS   | Sviluppo | Diam   | N° Elementi | Diametro barre di acciaio in mm |   |    |    |    |    |        |        |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
|   |          |  |             | 6                               | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18     | 20     | 22     | 24    | 26    | 28    | 30             |       |       |       |       |       |       |      |
| 1   | 5,46     | 16   | 12          |                                 |   |    |    |    |    |        | 6,5,52 |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 2   | 6,48     | 16   | 7           |                                 |   |    |    |    |    |        | 4,5,34 |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 3   | 2,82     | 16   | 7           |                                 |   |    |    |    |    |        | 19,74  |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 4   | 5,46     | 16   | 12          |                                 |   |    |    |    |    |        | 6,5,52 |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 5   | 6,88     | 16   | 6           |                                 |   |    |    |    |    |        | 4,3,28 |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 6   | 6,48     | 16   | 9           |                                 |   |    |    |    |    |        | 9,9,32 |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 7   | 5,46     | 16   | 12          |                                 |   |    |    |    |    |        | 6,5,52 |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 8   | 6,48     | 16   | 5           |                                 |   |    |    |    |    |        | 3,2,4  |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 9   | 2,82     | 16   | 7           |                                 |   |    |    |    |    |        | 19,74  |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 10  | 5,46     | 16   | 12          |                                 |   |    |    |    |    |        | 6,5,52 |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 11  | 6,48     | 16   | 11          |                                 |   |    |    |    |    |        | 7,5,28 |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 12  | 2,82     | 16   | 9           |                                 |   |    |    |    |    |        | 9,5,28 |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 13  | 6,28     | 16   | 11          |                                 |   |    |    |    |    |        | 6,5,28 |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 14  | 6,28     | 16   | 11          |                                 |   |    |    |    |    |        | 6,5,28 |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 15  | 3,00     | 16   | 5           |                                 |   |    |    |    |    |        | 16     |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 16  | 2,80     | 16   | 6           |                                 |   |    |    |    |    |        | 16,8   |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 17  | 3,88     | 16   | 4           |                                 |   |    |    |    |    |        | 15,2   |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 18  | 3,21     | 16   | 4           |                                 |   |    |    |    |    |        | 12,84  |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 19  | 2,62     | 8  | 47          |                                 |   |    |    |    |    | 10,2,5 |        |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 20  | 1,40     | 16   | 16          |                                 |   |    |    |    |    |        | 2,2,4  |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 21  | 0,35     | 16   | 16          |                                 |   |    |    |    |    |        | 5,8    |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 22  | 1,40     | 16   | 16          |                                 |   |    |    |    |    |        | 2,2,4  |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 23  | 0,94     | 16   | 2           |                                 |   |    |    |    |    |        | 1,9,9  |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 24  | 0,18     | 8  | 63          |                                 |   |    |    |    |    | 11,3,4 |        |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 25  | 0,18     | 8  | 82          |                                 |   |    |    |    |    | 11,3,4 |        |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 26  | 0,18     | 8  | 63          |                                 |   |    |    |    |    | 11,3,4 |        |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| 27  | 0,18     | 8  | 82          |                                 |   |    |    |    |    | 11,3,4 |        |        |       |       |       |                |       |       |       |       |       |       |      |
| <b>Totale</b>   |          |  |             |                                 |   |    |    |    |    |        | 0,00   | 175,34 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 826,16         | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 |
| <b>Incidenza Kg/ml per Ø</b>  |          |  |             |                                 |   |    |    |    |    |        | 0,222  | 0,335  | 0,617 | 0,898 | 1,298 | 1,978          | 1,958 | 2,448 | 2,984 | 3,051 | 4,160 | 4,834 | 5,55 |
| <b>Totale Kg</b>  |          |  |             |                                 |   |    |    |    |    |        | 0,00   | 68,26  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1989,21        | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 |
| <b>Complessivi kg</b>   |          |  |             |                                 |   |    |    |    |    |        |        |        |       |       |       | <b>1372,97</b> |       |       |       |       |       |       |      |