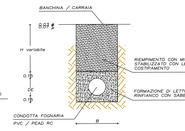
## TIPOLOGICI SEZIONI DI SCAVO
Scala 1:50

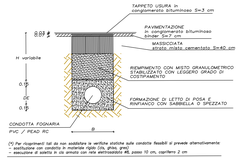
Sezione tipo di posa condotta in PVC / PEAD / PP in sede terreno naturale (scala 1:50)

Sezione tipo di posa condotta in PVC / PEAD / PP in sede carraia o banchina stradale (scala 1:50)



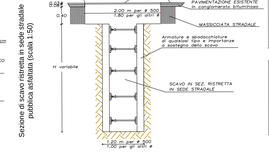

(*) Per ricoprimenti tali da non soddisfare le verifiche statiche sulla condotta flessibili si prevede alternativamente:
- sostituzione con condotta in materiale rigido (ghisa, ghisa sferoidale, PRFV, cls armato) con relativa verifica statica
- esecuzione di soletta in cls armato con rete elettrosaldata Ø8, passo 10 cm, copriferro 2 cm

Sezione tipo di posa condotta in PVC / PP / PEAD in sede stradale asfaltata (scala 1:50)




(*) Per ricoprimenti tali da non soddisfare le verifiche statiche sulla condotta flessibili si prevede alternativamente:
- sostituzione con condotta in materiale rigido (ghisa, ghisa sferoidale, PRFV, cls armato) con relativa verifica statica
- esecuzione di soletta in cls armato con rete elettrosaldata Ø8, passo 10 cm, copriferro 2 cm

Sezione di scavo ristretta in sede stradale pubblica asfaltata (scala 1:50)

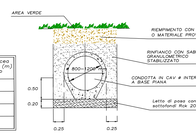



CARATTERISTICHE TRINCEA PER CONDOTTE FLESSIBILI

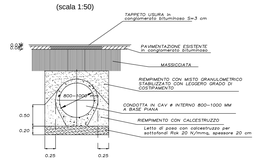
| DE (mm) | Larghezza minima B della trincea al piano della GIUNZIONE (m) per un unico tubo posato nello scavo |
|---|---|
| < 225 | DE+0.40 |
| 225÷350 | DE+0.50 |
| 350÷700 | DE+0.70 |

| Profondità di scavo in trincea (m) | Larghezza minima B della trincea al piano della UNI EN 1610/99 (m) per un unico tubo posato nello scavo |
|---|---|
| H < 1.00 m | non prevista |
| H = 1.00÷1.75 | 0.80 |
| H = 1.75÷4.00 | 0.90 |
| H > 4.00 | 1.00 |

Sezione tipo di posa condotta in CLS in sede terreno naturale (scala 1:50)




Sezione tipo di posa condotta in CLS in sede stradale (scala 1:50)

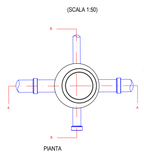


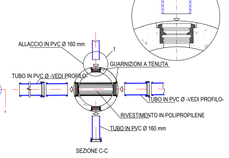

## KEYPLAN DETTAGLI RIPORTATI
Scala 1:5000

## TIPOLOGICI FOGNATURA NERA: POZZETTI E FOSSE IMHOFF
Scala 1:50

POZZETTO IN C.A. PER ACQUE NERE CON ELEMENTO DI BASE E INNESTI CON GUARNIZIONI A PERFETTA TENUTA IDRAULICA:
(*) DIAMETRO INTERNO 800 / 1000 MM PER TUBAZIONI IN PVC/PP/PEAD
DIAMETRO MASSIMO DN 500.
RIVESTIMENTO INTERNO BASE IN POLIPROPILENE -INCROCIO-

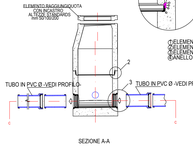
(SCALA 1:50)



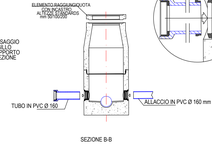




PARTICOLARE 1
PARTICOLARE INNESTO ALLACCIO IN PVC Ø 160 mm
GUARNIZIONE A TENUTA IDRAULICA

PARTICOLARE 1
PARTICOLARE GIUNZIONE CON GUARNIZIONE A TENUTA

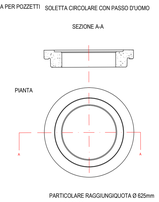


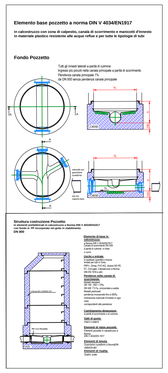

(*)ELEMENTO DI FISSAGGIO
(*)ELEMENTO DI SIGILLO
(*)ELEMENTO DI SUPPORTO
(*)ANELLO DI PROTEZIONE

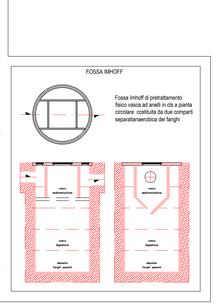



PARTICOLARE 2
PARTICOLARE INNESTO PVC A TENUTA PER POZZETTI GUARNIZIONE A TENUTA scala 1:10

SOLETTA CIRCOLARE CON PASSO D'UOMO

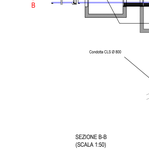


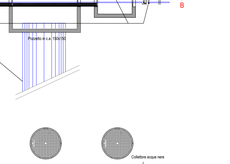




POZZETTO IN C.A. PER ACQUE NERE CON ELEMENTO DI BASE E INNESTI CON GUARNIZIONI A PERFETTA TENUTA IDRAULICA:
(*) DIAMETRO INTERNO 800 / 1000 MM PER TUBAZIONI IN PVC/PP/PEAD
DIAMETRO MASSIMO DN 500.
RIVESTIMENTO INTERNO BASE IN POLIPROPILENE -INNESTO IN LINEA-

(SCALA 1:50)

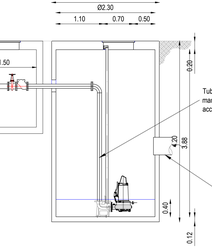



PARTICOLARE 1
PARTICOLARE GIUNZIONE CON GUARNIZIONE A TENUTA

(*)ELEMENTO DI FISSAGGIO
(*)ELEMENTO DI SIGILLO
(*)ELEMENTO DI SUPPORTO
(*)ANELLO DI PROTEZIONE

PARTICOLARE 2
PARTICOLARE INNESTO PVC A TENUTA PER POZZETTI GUARNIZIONE A TENUTA scala 1:10




## TIPOLOGICI FOGNATURA BIANCA: POZZETTI, CADITOIE E CANALETTE DI DRENAGGIO
Scala 1:50/1:20

PARTICOLARE ALLACCIO PLUVIALE-RETE DI DRENAGGIO
(SCALA 1:50)




CADITOIE STRADALI TIPO UNI EN 124 - RETTANGOLARI
TIPO UNI EN 124 C 250 DI SUPERIORE
(SCALA 1:50)




PARTICOLARE ALLACCIO CADITOIA-RETE DI DRENAGGIO
(SCALA 1:50)




Tipologie di pozzetti autosifonati per caditoie




PARTICOLARE CHIUSINO IN GHISA E CALCESTRUZZO classe D 400 UNI EN 124




SEZIONE STRADALE
RETE ACQUE METEORICHE
(SCALA 1:50)




IN ALTERNATIVA ALLE CADITOIE NEI PIAZZALI PRIVATI, E' POSSIBILE PREVEDERE:

Canale drenante in calcestruzzo polimerico, con telaio integrato in ghisa, classe di carico D 400 e griglia di copertura in ghisa




## 2- DETTAGLIO INNESTO FOGNATURA PRIVATA IN SCOLO DI BONIFICA IN VIA DI SOTTO - Planimetria e sezione

Planimetria, scala 1:100




## 3- DETTAGLIO INNESTO FOGNATURA PUBBLICA DI PROGETTO IN FOGNATURA MISTA ESISTENTE SU VIA CAVOUR - Planimetria e sezione

Planimetria, scala 1:50

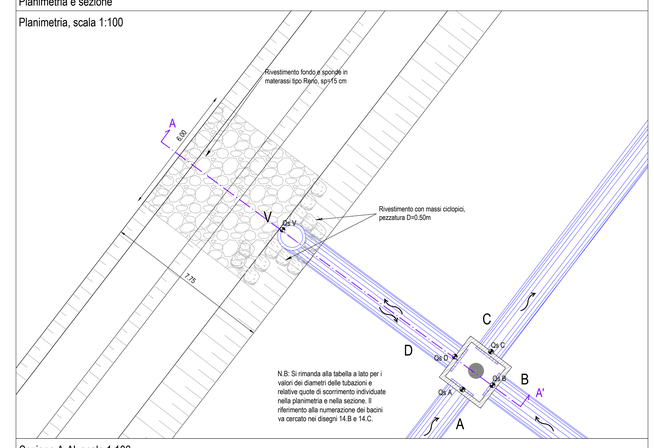



Sezione A-A' scala 1:50




## 1- DETTAGLIO INGRESSI AI BACINI DI LAMINAZIONE
Planimetria e sezione

Planimetria, scala 1:100




Sezione A-A', scala 1:100

| TABELLA DIAMETRI E QUOTE DI SCORRIMENTO TUBAZIONI DI INGRESSO AI BACINI DI LAMINAZIONE | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nodo finale | Materiale e diametri tubazioni | | | | Quote scorrimento | | | | |
| | | A | B | C | D | Qs A | Qs B | Qs C | Qs D | Qs V |
| INGRESSO N. 1 | 236 | CLS 400 | CLS 1000 | CLS 1000 | CLS 1000 | 17.91 | 18.18 | 17.91 | 18.18 | 18.19 |
| INGRESSO N. 2 | 237 | CLS 1000 | CLS 800 | CLS 1000 | CLS 800 | 17.57 | 18.58 | 17.57 | 17.89 | 17.90 |
| INGRESSO N. 3 | 239 | CLS 1000 | CLS 1000 | CLS 1000 | CLS 1000 | 17.40 | 17.62 | 17.40 | 17.62 | 17.63 |
| INGRESSO N. 4 | 241 | CLS 1000 | CLS 1000 | CLS 1000 | CLS 1000 | 17.16 | 17.22 | 17.16 | 17.22 | 17.22 |

## TIPOLOGICO INTERSEZIONE FOGNATURE DI PROGETTO - Planimetria e sezione
Scala 1:50




## TIPOLOGICO SOLLEVAMENTO ACQUE NERE - Planimetria e sezione
Scala 1:50

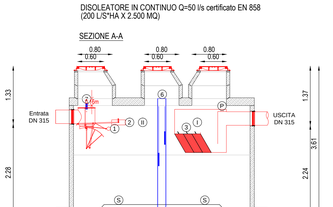



## TIPOLOGICI IMPIANTI DI TRATTAMENTO IN CONTINUO E VASCHE DI PRIMA PIOGGIA- Planimetria e sezione
Scala 1:50

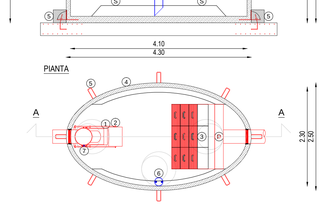
### TIPOLOGICO IMPIANTO DI TRATTAMENTO IN CONTINUO ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO

DISOLEATORE IN CONTINUO Q=50 l/s certificato EN 858
(200 L/S^HA X 2.500 MQ)

SEZIONE A-A




PIANTA




TIPOLOGIA IMPIANTO:

| | |
|---|---|
| Grandezza Nominale [NS] | 50 |
| Configurazione Disoleatore: | S-I-O-P |
| Classe di trattamento: | I + II mg/l |

TIPOLOGIA IMPIANTO:

| | |
|---|---|
| I Sedimentatore | 1 Regolatore di portata ** |
| II Separatore classe I + II | 2 Pezzi costolanti |
| P Pozzetto scolmatore | 3 Filtro a coalescenza |
| Condotto di campionamento | 4 Staffa ancoraggio integrale** |
| C.A. (C 5000 Bt X/XT) prive di C(A) | 5 Allarme livelli disoliatore ** |
| Struttura | 6 Valvola a sfera manuale chiusa ** |
| Attrezzatura | 7 Diffusore ** |
| Accesso MI.CAN.1810 | 8 Paraflutto griglietti ** |
| Chiusura automatica | |

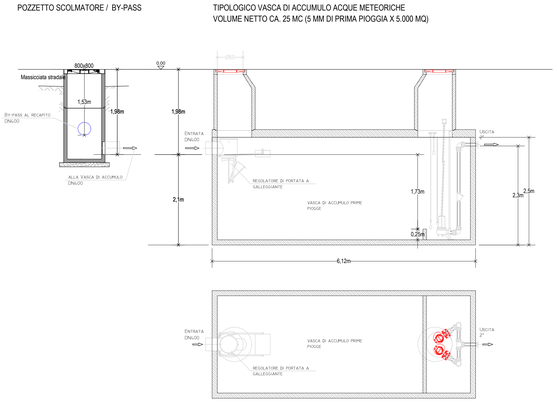
CALCOLO STATICO SECONDO EUROCODICE 2 ED EUROCODICE 8

| | |
|---|---|
| Certificazione richiesta: | CE EN 858 classe da sink loro |
| Classe di carico: | I secondo CENORM 84002 |
| Mezzi presenti: | Zona 4 |
| Ricoprimento: | Fino 2,5 m (sopra la soletta) |

### TIPOLOGICO IMPIANTO DI ACCUMULO E INVIO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA ALLA FOGNATURA NERA

POZZETTO SCOLMATORE / BY-PASS

TIPOLOGICO VASCA DI ACCUMULO ACQUE METEORICHE
VOLUME NETTO CA. 25 MC (5 MM DI PRIMA PIOGGIA X 5.000 MQ)



| | | |
|---|---|---|
| DOCUMENTO: TAV. | OGGETTO: STATO VARIATO | DATA: 10/03/2014 |
| ELABORATO: 15.H | Particolari costruttivi, tipologici e dettagli | Aggiornamento |
| Nome File | N° prot. int. 13031 | Disegnatore |
| | | Scala varie |

Comune di Cavezzo (MO)

PROPOSTA DI VARIANTE AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO PER IL COMPARTO INDUSTRIALE DI WAMGROUP S.p.a.

RESPONSABILE DEL PROGETTO: Arch. Franco Rebecchi

RS2 architetti

**RS2 Architetti Studio Associato**
Franco Rebecchi Architetto
Gian Luca Savazza Architetto
Elisa Simboli Architetto

Via Annibale Carracci, 15 - 41012 Carpi (MO)
Tel. +39 059 6505586 - Fax. 39 059 6311140
e-mail info@rs2architetti.it - www.rs2architetti.it

PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

SINERGIA
STRADE | ACQUE | TRAFFICO

Via Pagliarelli, 20 41122 Modena
Tel. 059.6752988 - Fax. 059.6752988
E-mail: info@sinergia-srl.net

**SINERGIA S.R.L.**
Ing. Andrea Artusi
Ing. Yris Zorzi

Via Pagliarelli, 20 41122 Modena
Tel. 059 6752988 - Fax. 059 6752988
e-mail: info@sinergia-srl.net

PROPRIETA':

WAMGROUP

WAMGROUP S.p.a
Via Cavour, nr° 338/a - 41032
Ponte Motta - Cavezzo (MO)