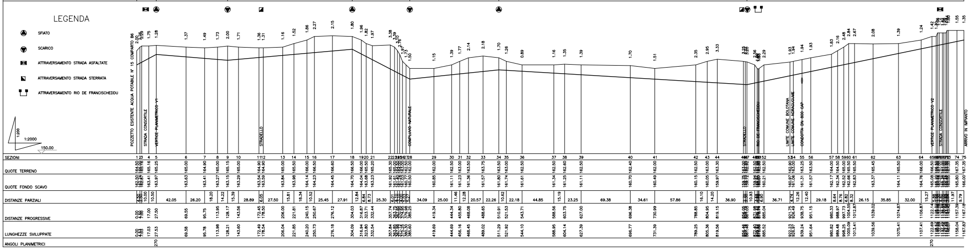
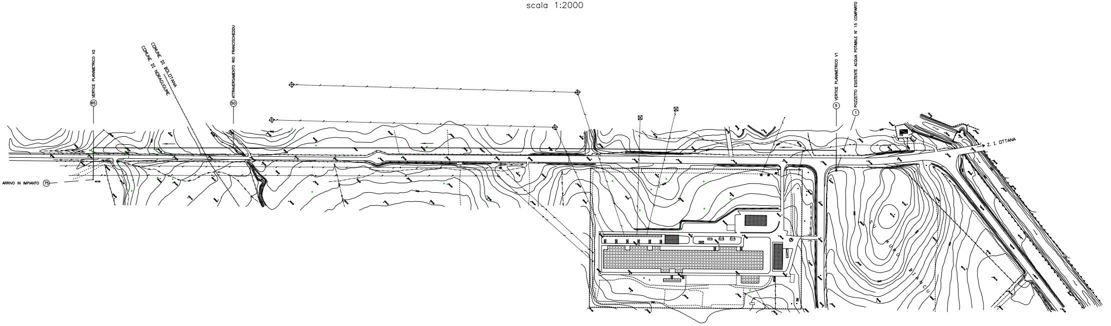
PROFILO LONGITUDINALE CONDOTTA ACQUA POTABILE PEAD

TRATTA							
MATERIALE	CONDOTTA IN PEAD DN 125 PN 10						
ΔH [m]	1.47	−0.82	1.55	−4.20	1.30	−2.08	6.28
L [m]	27.50	100.67	175.86	81.22	125.66	350.14	306.13
P [%]	0.35%	−0.81%	0.88%	−5.17%	1.03%	−0.59%	2.05%


LEGENDA
▲ SFIATO
▼ SCARICO
⊠ ATTRAVERSAMENTO STRADA ASFALTATE
◪ ATTRAVERSAMENTO STRADA STERRATA
ATTRAVERSAMENTO RIO DE FRANCISCHEDDU
1:200
1:2000
150.00
POZZETTO ESISTENTE ACQUA POTABILE N° 15 COMPARTO B6
STRADA CONSORTILE
VERTICE PLANIMETRICO V1
STRADELLO
COMPLUVIO NATURALE
STRADELLO
RIO DE FRANCISCHEDDU
LIMITE COMUNE BOLOTANA
LIMITE COMUNE NORAGUGUME
CONDOTTA DN 800 CAP
VERTICE PLANIMETRICO V2
STRADA CONSORTILE
ARRIVO IN IMPIANTO
SEZIONI
QUOTE TERRENO
QUOTE FONDO SCAVO
DISTANZE PARZIALI
DISTANZE PROGRESSIVE
LUNGHEZZE SVILUPPATE
ANGOLI PLANIMETRICI

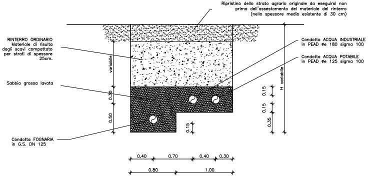
PLANIMETRIA CONDOTTA ACQUA POTABILE PEAD

scala 1:2000


VERTICE PLANIMETRICO V2
65
COMUNE DI BOLOTANA
COMUNE DI NORAGUGUME
ATTRAVERSAMENTO RIO FRANCISCHEDDU
50
VERTICE PLANIMETRICO V1
5
POZZETTO ESISTENTE ACQUA POTABILE N° 15 COMPARTO 26
1
Z. I. OTTANA
ARRIVO IN IMPIANTO
75

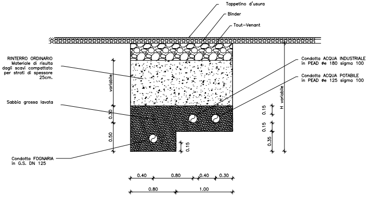
SEZIONE TIPO DI SCAVO SU TERRENO NATURALE

scala 1:25


Ripristino dello strato agrario originale da eseguirsi non
prima dell'assestamento del materiale del rinterro
(nello spessore medio esistente di 30 cm)
RINTERRO ORDINARIO
Materiale di risulta
dagli scavi compattato
per strati di spessore
25cm.
Sabbia grossa lavata
Condotta FOGNARIA
in G.S. DN 125
Condotta ACQUA INDUSTRIALE
in PEAD ⌀e 180 sigma 100
Condotta ACQUA POTABILE
in PEAD ⌀e 125 sigma 100
variabile
0.30
0.50
0.15
0.15
0.15
0.35
H variabile
0.40
0.70
0.40
0.30
0.80
1.00

SEZIONE TIPO DI SCAVO SU STRADA BITUMATA

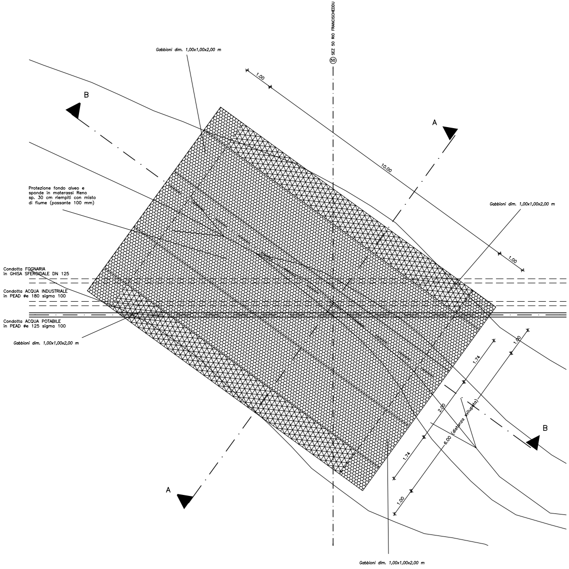
scala 1:25


Tappetino d'usura
Binder
Tout-Venant
RINTERRO ORDINARIO
Materiale di risulta
dagli scavi compattato
per strati di spessore
25cm.
Sabbia grossa lavata
Condotta FOGNARIA
in G.S. DN 125
Condotta ACQUA INDUSTRIALE
in PEAD ⌀e 180 sigma 100
Condotta ACQUA POTABILE
in PEAD ⌀e 125 sigma 100
variabile
0.30
0.50
0.15
0.15
0.15
0.35
H variabile
0.40
0.80
0.40
0.30
0.80
1.00

ATTRAVERSAMENTO RIO

PIANTA

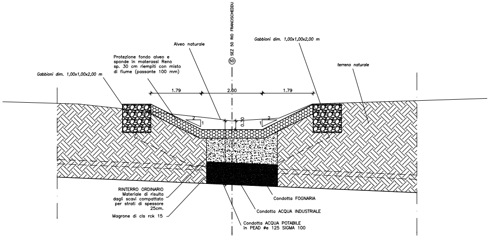
scala 1:50


SEZ 50 RIO FRANCISCHEDDU
50
Gabbioni dim. 1,00x1,00x2,00 m
1.00
10.00
1.00
B
A
Protezione fondo alveo e
sponde in materassi Reno
sp. 30 cm riempiti con misto
di fiume (passante 100 mm)
Gabbioni dim. 1,00x1,00x2,00 m
Condotta FOGNARIA
in GHISA SFEROIDALE DN 125
Condotta ACQUA INDUSTRIALE
in PEAD ⌀e 180 sigma 100
Condotta ACQUA POTABILE
in PEAD ⌀e 125 sigma 100
Gabbioni dim. 1,00x1,00x2,00 m
1.00
1.74
2.00
6.00 (distanza sviluppata)
1.74
1.00
B
A
Gabbioni dim. 1,00x1,00x2,00 m

DE FRANCISCHEDDU

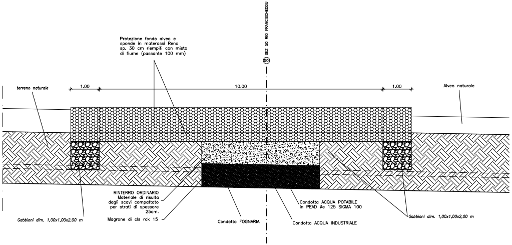
SEZIONE A–A

scala 1:50


SEZ 50 RIO FRANCISCHEDDU
50
Alveo naturale
Gabbioni dim. 1,00x1,00x2,00 m
Protezione fondo alveo e sponde in materassi Reno sp. 30 cm riempiti con misto di fiume (passante 100 mm)
terreno naturale
Gabbioni dim. 1,00x1,00x2,00 m
1.79
2.00
1.79
2
1
0.30
1
2
RINTERRO ORDINARIO Materiale di risulta dagli scavi compattato per strati di spessore 25cm.
Magrone di cls rck 15
Condotta FOGNARIA
Condotta ACQUA INDUSTRIALE
Condotta ACQUA POTABILE in PEAD øe 125 SIGMA 100

SEZIONE B–B

scala 1:50

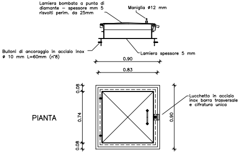

SEZ 50 RIO FRANCISCHEDDU
50
Protezione fondo alveo e sponde in materassi Reno sp. 30 cm riempiti con misto di fiume (passante 100 mm)
terreno naturale
1.00
10.00
1.00
Alveo naturale
RINTERRO ORDINARIO Materiale di risulta dagli scavi compattato per strati di spessore 25cm.
Magrone di cls rck 15
Gabbioni dim. 1,00x1,00x2,00 m
Condotta FOGNARIA
Condotta ACQUA POTABILE in PEAD øe 125 SIGMA 100
Condotta ACQUA INDUSTRIALE
Gabbioni dim. 1,00x1,00x2,00 m

CONDOTTA A IN PRESSIONE

PARTICOLARE POZZETTO DI SCARICO RIPORTATO IN SUPERFICIE

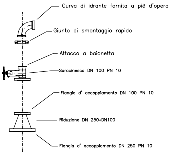
PARTICOLARE CHIUSINO IN ACCIAIO

scala 1:20


Lamiera bombata a punta di diamante – spessore mm 5 risvolti perim. da 25mm
Maniglia ø12 mm
Bulloni di ancoraggio in acciaio inox ø 10 mm L=60mm (n°8)
Lamiera spessore 5 mm
0.90
0.83
PIANTA
0.08
0.74
0.08
0.90
Lucchetto in acciaio inox barra trasversale e cifratura unica

PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO (zincato a caldo)

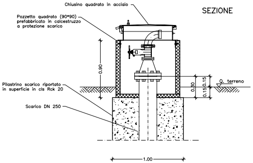
scala 1:20


Curva di idrante fornita a piè d'opera
Giunto di smontaggio rapido
Attacco a baionetta
Saracinesca DN 100 PN 10
Flangia d' accoppiamento DN 100 PN 10
Riduzione DN 250÷DN100
Flangia d' accoppiamento DN 250 PN 10

SC

Saracinesca in
gommato corpo

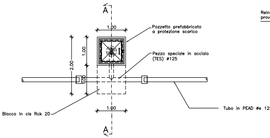
SEZIONE


Chiusino quadrato in acciaio
Pozzetto quadrato (90*90) prefabbricato in calcestruzzo a protezione scarico
0.90
Pilastrino scarico riportato in superficie in cls Rck 20
Scarico DN 250
0.30
0.15
0.15
Q. terreno
1.00

N.B.: tutti i pezzi speciali e le apparecchiature saranno protetti mediante verniciatura a base di resine epossidiche
Tutta la bulloneria occorrente per l' accoppiamento delle apparecchiature e/o dei pezzi speciali sarà in acciaio inox

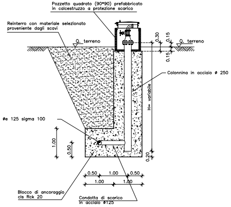
PIANTA

scala 1:50


A
1.00
Pozzetto prefabbricato a protezione scarico
2.00
1.00
1.00
Pezzo speciale in acciaio (TES) ø125
Blocco in cls Rck 20
1.00
Tubo in PEAD øe 125 sigma 100
A

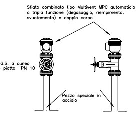
SEZIONE A–A

scala 1:50


Pozzetto quadrato (90*90) prefabbricato in calcestruzzo a protezione scarico
Reinterro con materiale selezionato proveniente dagli scavi
Q. terreno
0.30
0.15
0.15
Q. terreno
Colonnina in acciaio ø 250
H= variabile
1.00
0.50
0.20
0.50
1.00
0.50
1.00
1.00
Blocco di ancoraggio cls Rck 20
Condotta di scarico in acciaio ø125

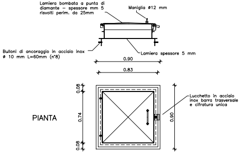
PARTICOLARE POZZETTO DI SFIATO

HEMA DELLE APPARECCHIATURE DI SFIATO

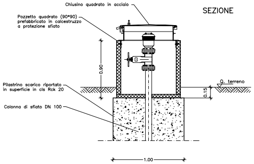

Sfiato combinato tipo Multivent MPC automaticio
a tripla funzione (degasaggio, riempimento,
svuotamento) e doppio corpo
G.S. a cuneo
piatto PN 10
Pezzo speciale in
acciaio

PARTICOLARE CHIUSINO IN ACCIAIO

scala 1:20

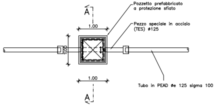

Lamiera bombata a punta di
diamante – spessore mm 5
risvolti perim. da 25mm
Maniglia ø12 mm
Bulloni di ancoraggio in acciaio inox
ø 10 mm L=60mm (n°8)
Lamiera spessore 5 mm
0.90
0.83
PIANTA
0.08
0.74
0.08
0.90
Lucchetto in acciaio
inox barra trasversale
e cifratura unica

SEZIONE


Chiusino quadrato in acciaio
Pozzetto quadrato (90*90)
prefabbricato in calcestruzzo
a protezione sfiato
0.90
Q. terreno
0.15
Pilastrino scarico riportato
in superficie in cls Rck 20
Colonna di sfiato DN 100
1.00

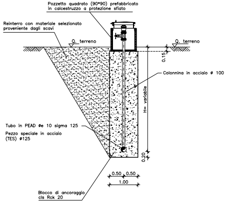
PIANTA

scala 1:50


A
1.00
1.00
1.00
A
Pozzetto prefabbricato
a protezione sfiato
Pezzo speciale in acciaio
(TES) ø125
Tubo in PEAD øe 125 sigma 100

SEZIONE A–A

scala 1:50


Pozzetto quadrato (90*90) prefabbricato
in calcestruzzo a protezione sfiato
Reinterro con materiale selezionato
proveniente dagli scavi
Q. terreno
Q. terreno
0.15
Colonnina in acciaio ø 100
H= variabile
Tubo in PEAD øe 10 sigma 125
Pezzo speciale in acciaio
(TES) ø125
0.20
0.50
0.50
1.00
Blocco di ancoraggio
cls Rck 20

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Assessoradu de s'indùstria - Assessoradu de sos traballos pùblicos
Assessorato dell'industria - Assessorato dei lavori pubblici
Ente acque della Sardegna

SARDEGNA RICERCHE

ACCORDO DI COLLABORAZIONE TRA L'ASS.TO DELL'INDUSTRIA, L'ENAS E SARDEGNA RICERCHE DEL 29/07/2011

Consorzio Industriale Provinciale ∘ Nuoro

ACCORDO DI COLLABORAZIONE TRA L'ENAS E IL CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE DI NUORO DEL 01/04/2010

PROGETTO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE SOLARE NELL'AREA INDUSTRIALE DI OTTANA

Stralcio del Progetto Definitivo Generale I° Lotto - I° Comparto

Parte E - IMPIANTI IN PROGETTO
Infrastrutture idriche
Rete acqua potabile: planimetria - profilo - particolari

Tavola
E 5.1

scala:
varie

Redatto dai Servizi: Studi - Progetti e Costruzioni

- ***Progettisti:*** *Ing. Dina Cadoni*
  Ing. Bruno Loffredo
  Ing. Francesco Serra
- ***Geologo:*** *Dott. Maria Rita Lai*
- ***Collaborazione ingegneristica:*** *Ing. Nicoletta Sale - Ing. Francesco Caturano*
- ***Collaborazione specialistica:*** *Ing. Giancarlo Pusceddu*
  Per. Ind. Fabrizio Pedditzi
- ***Collaborazioni tecniche:*** *Geom. Paolo Atzori, Geom. Corrado Balistreri, Geom. Bruno Caredda, Geom. Osvaldo Carta, Geom. Pierpaolo Corona, Per.Ind. Salvatore Melis, Geom. Luigi Usala*

CON IL CONTRIBUTO SCIENTIFICO

Università degli Studi di Cagliari
Dipartimenti di ingegneria meccanica
e di ingegneria elettrica ed elettronica
Prof. Giorgio Cau
Prof. Daniele Cocco
Prof. Alfonso Damiano

Il Direttore del Servizio Studi
Ing. Dina Cadoni

Il Direttore Generale
Ing. Franco Ollargiu

Il Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni
Ing. Bruno Loffredo

Aggiornamento ottobre 2012