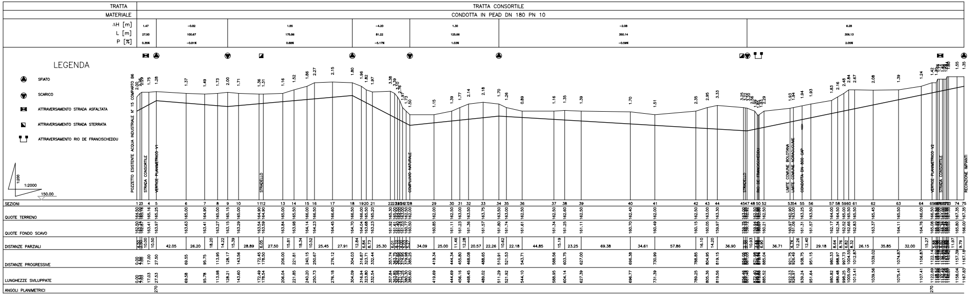
PROFILO LONGITUDINALE CONDOTTA ACQUA INDUSTRIALE PEAD

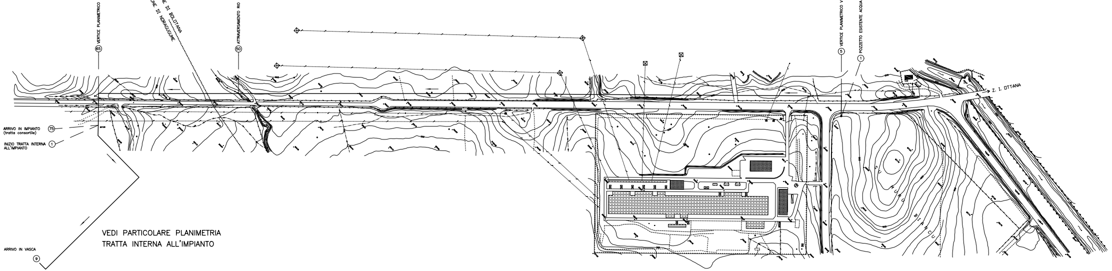
scala 1:2000

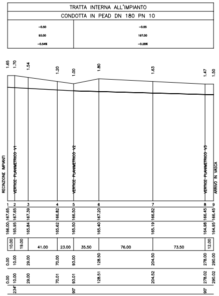

TRATTA
TRATTA CONSORTILE
MATERIALE
CONDOTTA IN PEAD DN 180 PN 10
ΔH [m]
L [m]
P [%]
1.47
27.50
0.35%
-0.82
100.67
-0.81%
1.55
175.86
0.88%
-4.20
81.22
-5.17%
1.30
125.66
1.03%
-2.08
350.14
-0.59%
6.28
306.13
2.05%
LEGENDA
SFIATO
SCARICO
ATTRAVERSAMENTO STRADA ASFALTATA
ATTRAVERSAMENTO STRADA STERRATA
ATTRAVERSAMENTO RIO DE FRANCISCHEDDU
1:200
1:2000
150.00
POZZETTO ESISTENTE ACQUA INDUSTRIALE 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 GAP
VERTICE PLANIMETRICO V2
STRADA CONSORTILE
RECINZIONE IMPIANTI
SEZIONI
QUOTE TERRENO
QUOTE FONDO SCAVO
DISTANZE PARZIALI
DISTANZE PROGRESSIVE
LUNGHEZZE SVILUPPATE
ANGOLI PLANIMETRICI

PLANIMETRIA CONDOTTA ACQUA INDUSTRIALE PEAD

scala 1:2000

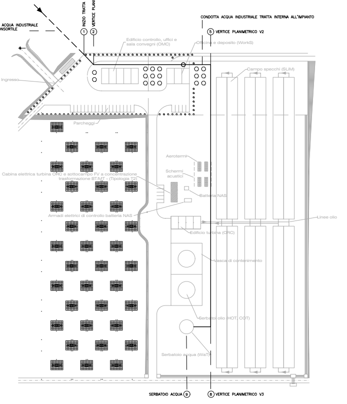
CONDOTTA
TRATTA CO


VERTICE PLANIMETRICO V2
65
COMUNE DI BOLOTANA
COMUNE DI NORAGUGUME
ATTRAVERSAMENTO RIO FRANCISCHEDDU
50
VERTICE PLANIMETRICO V1
5
POZZETTO ESISTENTE ACQUA INDUSTRIALE
1
Z. I. OTTANA
ARRIVO IN IMPIANTO (tratta consortile)
75
INIZIO TRATTA INTERNA ALL'IMPIANTO
1
ARRIVO IN VASCA
9
VEDI PARTICOLARE PLANIMETRIA TRATTA INTERNA ALL'IMPIANTO


TRATTA INTERNA ALL'IMPIANTO
CONDOTTA IN PEAD DN 180 PN 10
-0.50
93.00
-0.54%
-0.55
197.00
-0.28%
1.65
1.70
1.54
1.20
1.00
1.80
1.63
1.47
1.50
RECINZIONE IMPIANTI
VERTICE PLANIMETRICO V1
VERTICE PLANIMETRICO V2
VERTICE PLANIMETRICO V3
ARRIVO IN VASCA
1
2
3
4
5
6
7
8
9
167.65
167.65
167.39
166.82
166.50
167.20
166.82
166.45
166.45
166.00
165.95
165.84
165.62
165.50
165.40
165.19
164.98
164.95
10.00
19.00
41.00
23.00
35.50
76.00
73.50
12.00
0.00
10.00
29.00
70.00
93.00
128.50
204.50
278.00
290.00
0.00
10.00
29.00
70.01
93.01
128.51
204.52
278.02
290.02
234°
90°
90°

CONDOTTA ACQUA INDUSTRIALE IN PEAD
PLANIMETRIA TRATTA INTERNA ALL'IMPIANTO

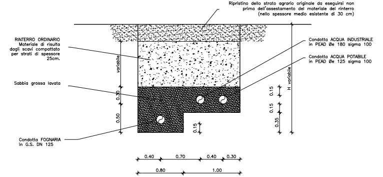
scala 1:1000


ACQUA INDUSTRIALE
NSORTILE
INIZIO TRATTA
VERTICE PLANIMETRICO V1
① ②
CONDOTTA ACQUA INDUSTRIALE TRATTA INTERNA ALL'IMPIANTO
⑤ VERTICE PLANIMETRICO V2
Edificio controllo, uffici e sala convegni (OMC)
Officina e deposito (WorkS)
Ingresso
Campo specchi (SLiM)
Parcheggi
Aerotermi
Schermi acustici
Cabina elettrica turbina ORC e sottocampo FV a concentrazione trasformazione BT/MT - (Tipologia T2)
Batteria NAS
Armadi elettrici di controllo batteria NAS
Linee olio
Edificio turbina (ORC)
Vasca di contenimento
Serbatoi olio (HOT, COT)
Serbatoio acqua (WaT)
SERBATOIO ACQUA ⑨
⑧ VERTICE PLANIMETRICO V3

SEZIONI TIPO DI SCAVO CONDOTTE

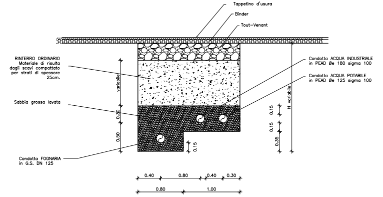
SEZIONE TIPO SU TERRENO NATURALE

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 Øe 180 sigma 100
Condotta ACQUA POTABILE in PEAD Øe 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 SU STRADA BITUMATA

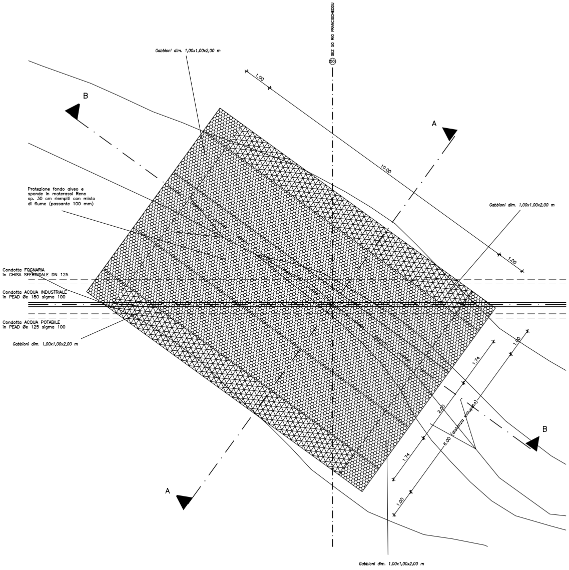
scala 1:25


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 Øe 180 sigma 100
Condotta ACQUA POTABILE in PEAD Øe 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 DE FRANCISCHEDDU

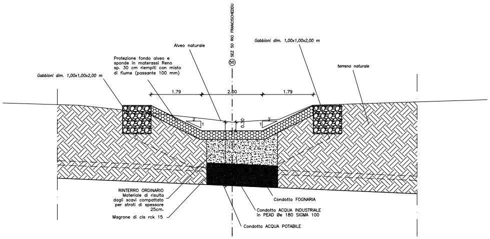
PIANTA

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 Øe 180 sigma 100
Condotta ACQUA POTABILE in PEAD Øe 125 sigma 100
Gabbioni dim. 1,00x1,00x2,00 m
1.00
1.74
2.00
1.74
1.00
6.00 (distanza minima)
B
A
Gabbioni dim. 1,00x1,00x2,00 m

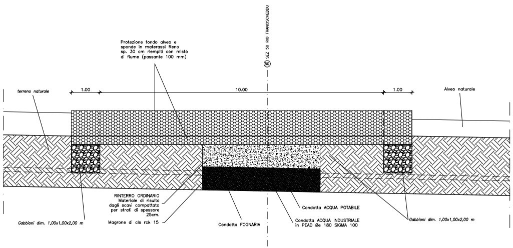
SEZIONE A–A

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)
Gabbioni dim. 1,00x1,00x2,00 m
terreno naturale
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 in PEAD Øe 180 SIGMA 100
Condotta ACQUA POTABILE

SEZIONE B–B

scala 1:50

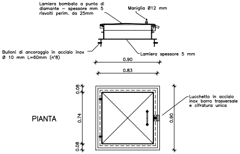

SEZ 50 RIO FRANCISCHEDDU
50
Protezione fondo alveo e sponde in materassi Reno sp. 30 cm riempiti con misto di fiume (passante 100 mm)
terreno naturale
1.00
10.00
1.00
Alveo naturale
RINTERRO ORDINARIO Materiale di risulta dagli scavi compattato per strati di spessore 25cm.
Magrone di cls rck 15
Gabbioni dim. 1,00x1,00x2,00 m
Condotta FOGNARIA
Condotta ACQUA POTABILE
Condotta ACQUA INDUSTRIALE in PEAD Øe 180 SIGMA 100
Gabbioni dim. 1,00x1,00x2,00 m

CONDOTTA A IN PRESSIONE

PARTICOLARE POZZETTO DI SCARICO RIPORTATO IN SUPERFICIE

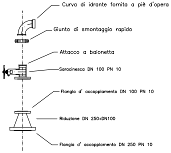
PARTICOLARE CHIUSINO IN ACCIAIO

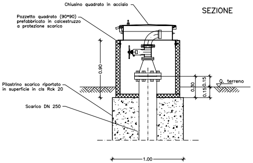
scala 1:20


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)

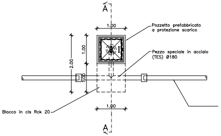
scala 1:20


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


Chiusino quadrato in acciaio
SEZIONE
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

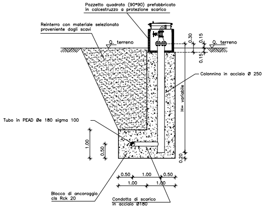
PIANTA

scala 1:50


A
1.00
Pozzetto prefabbricato a protezione scarico
2.00
1.00
1.00
Pezzo speciale in acciaio (TES) Ø180
Blocco in cls Rck 20
1.00
A

SEZIONE A–A

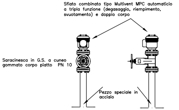
scala 1:50


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
Tubo in PEAD Øe 180 sigma 100
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 Ø180

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

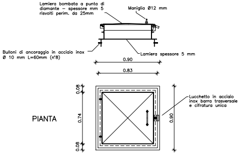
PARTICOLARE POZZETTO DI SFIATO

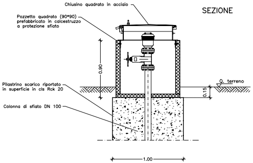
SCHEMA DELLE APPARECCHIATURE DI SFIATO


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

PARTICOLARE CHIUSINO IN ACCIAIO

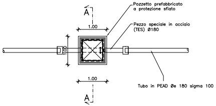
scala 1:20


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


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

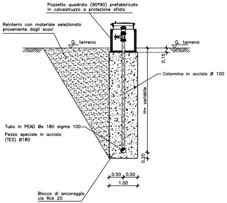
PIANTA

scala 1:50


A
Pozzetto prefabbricato a protezione sfiato
Pezzo speciale in acciaio (TES) Ø180
1.00
1.00
1.00
Tubo in PEAD Øe 180 sigma 100
A

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 180 sigma 100
Pezzo speciale in acciaio (TES) Ø180
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 industriale: planimetria - profilo - particolari

Tavola
E 5.2

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