SEZIONE B-B
Scala 1:50

SEZIONE A-A
Scala 1:50

POS.N°26
NB: PREVEDERE FERRI PERIMETRALI DI RINFORZO IN CORRISPONDENZA DELL'INNESTO DELLE TUBAZIONI PRESE IRRIGUE E SCARICO DI FONDO:
N. 2 x 3 Ø14 CORRENTI L=150

VEDI TAVOLA N°12.1 ARMATURE SOLETTA

VEDI TAVOLA N°12.1 ARMATURE SOLETTA

PIAZZALE LATO NORD

LATO SUD

LATO OVEST

LATO EST

POS.N°21 LEGATURE ALTERNATE 1Ø12/40x40 L=80

POS.N°22

POS.N°23 10*1Ø12/20 L=750

POS.N°26 CORRENTI 1Ø16/20

POS.N°18 LEGATURE ALTERNATE

POS.N°21 LEGATURE ALTERNATE

POS.N°23 10*1Ø12/20 L=750

POS.N°26 CORRENTI 1Ø16/20 15cm

DOPPIO GIUNTO WATER-STOP

POS.N°28 PRESA IRRIGUA N°3

560.72

POS.N°20 1Ø14/20 L=600

POS.N°19 STAFFE 1Ø12/40 L=210

RIPRESA DI GETTO 564.80

RIPRESA DI GETTO 561.00

POS.N°28 PRESA IRRIGUA N°2

557.88

RIPRESA DI GETTO 557.80

POS.N°18 LEGATURE ALTERNATE 1Ø12/40x40 L=100

POS.N°25A CORRENTI 1Ø18/20

POS.N°25 CORRENTI 1Ø18/20

POS.N°16A 10*1Ø20/20 L=950

POS.N°17A 10*1Ø20/20 L=850

POS.N°17 10*1Ø20/20 L=740

POS.N°16 10*1Ø20/20 L=740

RINFORZO PERIMETRALE

POS.N°16

POS.N°17

RIPRESA DI GETTO 554.30

POS.N°28 PRESA IRRIGUA N°1

553.44

POS.N°24 CORRENTI 1Ø20/20

POS.N°24A CORRENTI 1Ø20/20

POS.N°13 LEGATURE ALTERNATE 1Ø12/40x40 L=100

POS.N°15 10*1Ø20/20 L=700

POS.N°14 10*1Ø20/20 L=700

RIPRESA DI GETTO 550.80

POS.N°28 SCARICO DI FONDO

545.05

POS.N°10bis

POS.N°9

POS.N°7

POS.N°27

POS.N°12bis

CORRENTI 4Ø20 PERIMETRALI COPRIFERRO 15cm

CORRENTI N°8Ø14 PERIMETRALI

3Ø18 correnti

POS.N°4 5024 SUP.

POS.N°8bis

3+3Ø16 correnti

POS.N°5

POS.N°2

545.30

543.80

POS.N°3

POS.N°1

POS.N°3 - 5022 INF.

PARTICOLARE "A"

GALLERIA MICROTUNNELLING

DOPPIO GIUNTO WATER-STOP

GIUNTO WATER-STOP

RINFORZO PERIMETRALE

LIVELLO 4 - H = 7.50 m

LIVELLO 3 - H = 6.70 m

LIVELLO 2 - H = 6.25 m

LIVELLO 1 - H = 4.25 m

+26.20

+18.70

+12.00

+6.00

+1.00

7.50

6.70

6.25

4.25

24.70

1.50

3.20

4.45

4.00

2.75

3.50

1.10

6.50

8.10

8.45

8.30

VEDI ARMATURE LATO OPPOSTO

POS.N°2 1Ø24/20 L=1100

POS.N°4 1Ø24/20 L=1100

POS.N°1 1Ø22/20 L=1100

POS.N°3 1Ø22/20 L=1100

POS.N°6 2+2Ø20 INCROCIATI PER FILA MICROPALI L=960 - TOTALE N°14+14 FERRI

POS.N°5 - CAVALLOTTI 5-6Ø14/50 SFALSATI L=400

POS.N°11 LEGATURE SUP. 1Ø12/40 L=150

POS.N°10bis LEGATURE 1+1Ø12/40 L=100

POS.N°10 LEGATURE 1+1Ø12/40 L=100

POS.N°9 LEGATURE INF. 1Ø12/40 L=150

POS.N°12 5Ø12/40 L=195 SALDATO TRAVI

POS.N°12bis 5Ø12/40 L=195 SALDATO TRAVI

ARMATURE RINFORZI PERIMETRALI

PARTICOLARE "A"

IN CORRISPONDENZA DI TUTTE LE TRAVI HEA PERIMETRALI PREVEDERE FORI O TAGLI VERTICALI DI DIMENSIONI cm 10 x 15 CIRCA E PASSO DI CIRCA 1,0/1,5 m PER GARANTIRE LA CONTINUITA' DEL GETTO IN CLS

HEA 160

POS.N°27
NB: PREVEDERE FERRI PERIMETRALI DI RINFORZO IN CORRISPONDENZA DELL'INNESTO DELLA TUBAZIONE IN C.A. DEL MICROTUNNELING:
N. 2 x 3 Ø16 CORRENTI L=250

GALLERIA MICROTUNNELLING

250

PIANTA LIVELLO 4
Scala 1:50

POS.N°26A - CORRENTI 1Ø16/20 L=880

POS.N°26 CORRENTI 1Ø16/20 L=880

POS.N°21 LEGATURE ALTERNATE

POS.N°23

POS.N°22

POS.N°18 LEGATURE ALTERNATE

POS.N°26A CORRENTI 1Ø16/20

PIANTA LIVELLO 3
Scala 1:50

POS.N°25A CORRENTI

POS.N°25 CORRENTI

POS.N°18 LEGATURE ALTERNATE

POS.N°17

POS.N°16

POS.N°25A - CORRENTI 1Ø18/20 L=900

POS.N°25 - CORRENTI 1Ø18/20 L=900

POS.N°25B - CORRENTI 1Ø18/20 L=900

POS.N°25B CORRENTI

POS.N°25A CORRENTI

POS.N°16A

PIANTA LIVELLI 1 e 2
Scala 1:50

POS.N°24A - CORRENTI 1Ø20/20 L=900

POS.N°24 CORRENTI

POS.N°13 LEGATURE ALTERNATE

POS.N°24A CORRENTI

POS.N°24B CORRENTI PIEGATI

POS.N°24B - CORRENTI PIEGATI 1Ø22/40 L=1060

POS.N°24A - CORRENTI 1Ø22/20 L=900

POS.N°24B CORRENTI PIEGATI

POS.N°8/14

POS.N°7/15

PIANTA FONDAZIONE
Scala 1:50

POS.N°1 e 2 - 5024 sup + 5022 inf

POS.N°2 SUP. 1Ø24/20 L=1100

POS.N°1 INF. 1Ø22/20 L=1100

POS.N°3 e 4 - 5024 sup +5022 inf

POS.N°4 SUP. 1Ø24/20 L=1100

POS.N°3 INF. 1Ø22/20 L=1100

CERTIFICAZIONI MATERIALI AI SENSI DELLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI D.M. 17.01.2018, DA FAR PERVENIRE ALLA DIREZIONE LAVORI CONTESTUALMENTE ALLE FORNITURE IN CANTIERE:

CALCESTRUZZO
- *Copia certificato di controllo del processo produttivo del calcestruzzo rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (come previsto dal paragrafo 11.2.8 del D.M. 17.01.2018).*

ACCIAIO
- *Copia attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale per tutte le forniture di acciaio (come previsto dal paragrafo 11.3.1.5 del D.M. 17.01.2018).*
- *Copia dichiarazione, su documento di trasporto, contenente gli estremi dell'attestato di avvenuta dichiarazione di attività rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale recante il logo o il marchio del centro di trasformazione (come previsto dal paragrafo 11.3.1.7 del D.M. 17.01.2018).*
- *Copia attestazione dell'esecuzione delle prove di controllo interne fatte dal centro di trasformazione.*

PRESCRIZIONI MATERIALI

CALCESTRUZZO (UNI EN 206-1 - UNI 11104):

PER GETTI IN OPERA IN GENERALE:
RESISTENZA CARATTERISTICA: Rck ≥ 40 N/mm² (C32/40)
CLASSE DI ESPOSIZIONE E DURABILITA': XC4+XF1
SLUMP: S4
MAX RAPPORTO A/C= 0,50
DIMENSIONE MAX INERTE: 28/32 mm
COPRIFERRO MINIMO NOMINALE FONDAZIONI: 50/60 mm
COPRIFERRO MINIMO NOMINALE ELEVAZIONI: 40/50 mm
COPRIFERRO MINIMO NOMINALE SOLETTE: 30/35 mm

PER ATTRAVERSAMENTO STRADALE/FLUGIFERE:
RESISTENZA CARATTERISTICA: Rck ≥ 40 N/mm² (C32/40)
CLASSE DI ESPOSIZIONE E DURABILITA': XC4
SLUMP: S4
MAX RAPPORTO A/C= 0,50
DIMENSIONE MAX INERTE: 25/28 mm
COPRIFERRO MINIMO NOMINALE: 40 mm

PER ELEMENTI PREFABBRICATI:
LASTRE, CANALETTE, SCATOLARI E SIMILI:
RESISTENZA CARATTERISTICA: Rck ≥ 35 N/mm² (C28/35)
CLASSE DI ESPOSIZIONE E DURABILITA': XC2
SLUMP: S4
MAX RAPPORTO A/C= 0,55
DIMENSIONE MAX INERTE: 25 mm
COPRIFERRO MINIMO NOMINALE: 30 mm (in stabilimento)

ACCIAIO (D.M. 17.01.2018):
B450C AD ADERENZA MIGLIORATA, SALDABILE
CONTROLLATO IN STABILIMENTO

SOVRAPPOSIZIONI ARMATURE
Ø 8 E RETI ELETTROSALDATE: min 40 cm
Ø 10, Ø 12 : min 70 cm
Ø 14, Ø 16, Ø 18 : min 100 cm
Ø 20, Ø 22, Ø 24 : min 150 cm

PRESCRIZIONI ACCIAIO TUBOLARI PER MICROPALI

CLASSE DI RESISTENZA S 355 JR (FE510), UNI EN 10210 / UNI EN 10219 CERTIFICATA.
TENSIONE DI ROTTURA: 510 N/mm$_q$
TENSIONE DI SNERVAMENTO: 355 N/mm$_q$
DIAMETRO ESTERNO: 168,3 mm.
SPESSORE: 8,0 mm.
DOVRANNO ESSERE FORNITE ALLA D.L. COPIA DELL'ATTESTATO DI MARCATURA CE E LA CERTIFICAZIONE DI CONFORMITA' DI PRODUZIONE DEI TUBOLARI FORNITI, OLTRE A COPIA DELLE PROVE INTERNE ESEGUITE A CURA DELLO STABILIMENTO DI PRODUZIONE.

NB: La miscela cementizia di iniezione dovrà avere resistenza minima compressione pari a 30 N/mmq.

PRESCRIZIONI PER CARPENTERIE METALLICHE

PROFILATI E LAMINATI A CALDO, PIASTRE ED ELEMENTI IN ACCIAIO:
PER IMPIEGHI STRUTTURALI: CLASSE S355JR (UNI EN 10025)
PARAPETTI E GRIGLIATI: CLASSE S275JR (UNI EN 10025)

TRATTAMENTI:
ZINCATURA A CALDO SECONDO UNI EN ISO 1461 E UNI EN 1090
DI TUTTI GLI ELEMENTI IN ACCIAIO CON FUNZIONE DEFINITIVA.

BULLONATURE, SALDATURE E GIUNZIONI SECONDO LE NORME:
UNI 5737, UNI 6592, UNI EN 14399, UNI EN 15048, UNI EN ISO 898, UNI EN ISO 4016, UNI EN ISO 3834, UNI EN ISO 9607, 14732 E 15641
LE BULLONATURE DOVRANNO ESSERE DOTATE DI MARCATURA CE
ACCIAIO PER UNIONI SALDATE E BULLONATE: CLASSE MINIMA S275

LEGENDA MISURE



N.B. 1 - VERIFICARE LE MISURE IN CANTIERE CON LE QUOTE E LE GEOMETRIE ESISTENTI

2 - PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI GETTI: CONTROLLO IN SOPRALLUOGO IN CANTIERE DA PARTE DELLA D.L.

3 - VIBRARE DURANTE I GETTI

4 - PRELIEVI DAI GETTI DI CALCESTRUZZO: CONTROLLO IN ACCETTAZIONE DI TIPO "A"
N. 3 PRELIEVI (1 prelievo ogni 100 mc o frazione di getto)
NB: UN PRELIEVO E' COSTITUITO DA 2 CUBETTI
EFFETTUARE COMUNQUE ALMENO UN PRELIEVO PER OGNI GIORNO DI GETTO

5 - PRELIEVO DI N. 3 SPEZZONI PER CIASCUNO DEI FERRI DI ARMATURA PRINCIPALI

CONSORZIO BEALEROTTO MUSSI
DI MIGLIORAMENTO FONDIARIO
associato al
CONSORZIO DI II° GRADO DEL PESIO

PIANO STRAORDINARIO DI INTERVENTI NEL SETTORE IDRICO
Legge n 205/2017 art. 1 comma 523

CODICE INTERVENTO: 526/4 — **CUP: D82B17000680001**

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELL'APPROVVIGIONAMENTO ED AMMODERNAMENTO DEL SISTEMA D'IRRIGAZIONE DELLE AREE IRRIGUE SOTTESE ALL'INVASO PIANFEI, VOLTI AL RISPARMIO DELLE RISORSE IDRICHE, NEI COMUNI DI PIANFEI E CHIUSA PESIO

L'UFFICIO TECNICO CONSORTILE:
CONSORZIO DEL PESIO
Consorzio di irrigazione di 2° grado
CONSORZIO IRRIGUO COMPRENSORIO VALLI ELLERO, CORSAGLIA, CASOTTO
Consorzio di irrigazione di 2° grado
ASSOCIAZIONE IRRIGAZIONE CET SESIA
CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BARAGGIA BIELLESE E VERCELLESE
ANBI PIEMONTE
ASSOCIAZIONE NAZIONALE BONIFICHE IRRIGAZIONI E MIGLIORAMENTI FONDIARI
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO

DIGA DI PIANFEI
(Arch. SNDI N. 906/229)

DATA: NOVEMBRE 2022

SERIE: ELABORATI GRAFICI

AGGIORNAMENTO

ELABORATO: CARPENTERIE ED ARMATURE
TORRE DI PRESA
SCARICO FONDO LAGO
PIANTE E SEZIONI

ELABORATO N°: 13

SCALA DISEGNO: 1:50

ATTIVITA' SPECIALISTICHE:

PERIZIA MODIFICATIVA E DI VARIANTE

PRATICA N. 10499E/PI

ARCH. N

FILE: 10499EPI1-13

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO DELLA FASE PROGETTUALE:
(Ing. Massimo DEL GAUDIO)

	MODIFICHE AGGIORNAMENTI	AGGIORNAMENTO N.	1			
		DATA	APRILE 2023			
	CONTROLLO		DESIGNATORE	CONTROLLO	APPROVAZIONE	
		FIRMA	M.L.	M.P.	D.C.	