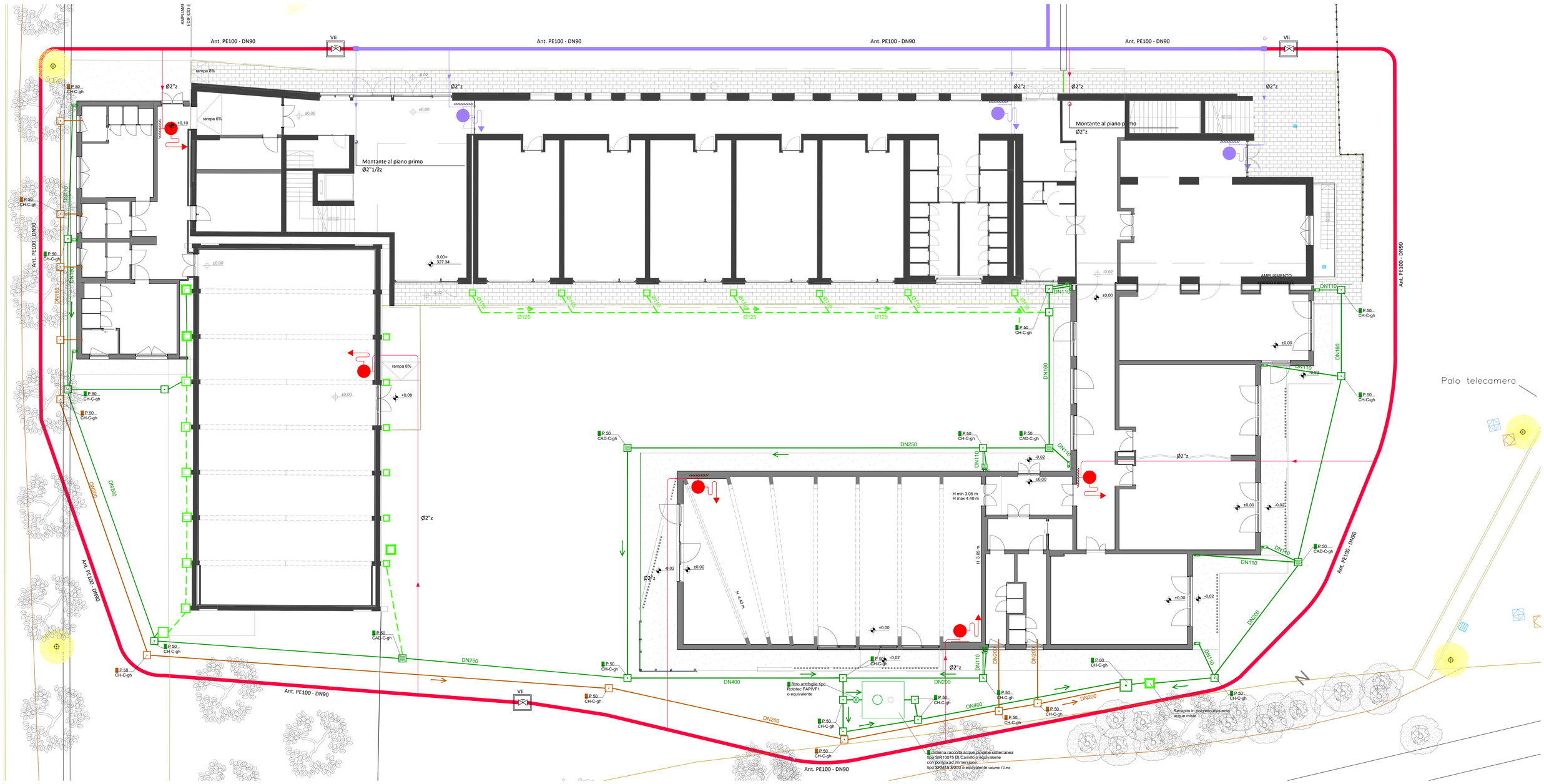
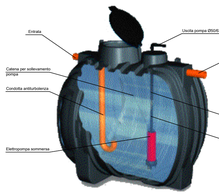


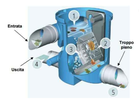
SERBATOIO ACQUA PIOVANA MONOBLOCCO DA 10000 LITRI AD ASSE ORIZZONTALE



Fornitura e posa in opera di Serbatoio acqua piovana monoblocco da 10000 litri ad asse orizzontale tipo Di Camillo serbatoi o equivalente dotato di pompa mod. SRM 15 e quadro elettrico di gestione. Fornitura e posa in opera di:
A) Serbatoio prefabbricato in polietilene con pompa, contenitore da interro in monoblocco orizzontale realizzato in polietilene, tubi diametro 125 mm sia in ingresso che in uscita in PVC. Dimensioni: Volume 10700 litri, Lunghezza 2780 mm, Larghezza 2430 mm, Altezza 2580mm.
B) Elettropompa tipo SRM 15 3/200, Potenza 1,5 HP (1,1 kW), Portata 270 l/min (13,2 mc/h), Prevalenza 0,5 m, Comando pompa mediante press control compreso nella fornitura.
C) Quadro elettrico per il comando e la protezione di utenza monofase con protezione termica e condensatore di avviamento, adatto all'interruzione della marcia della pompa in caso di sovraccarico (presenza di liquidi troppo pesanti che surriscaldano il motore) e può essere utilizzato anche come interruttore manuale di accensione /spegnimento. Caratteristiche tecniche: Ingresso rete 1 ~ 50/60Hz 230V±10%; N.1 Ingresso per comando di marcia; Condensatore di marcia; Protezione termica sovraccarico ripristinabile esternamente; Interruttore generale bipolare luminoso 0-1; Involucro termoplastico; Uscita con pressacavi antistappo; Grado di protezione IP50; Fissaggio a parete mediante fori sfondabili, Temperatura ambiente: -5/+40 °C; Umidità relativa 50% a 40 °C.
Sono compresi: Fornitura e posa in opera degli elementi sopra descritti, scavi e rinterri, operazioni di allaccio alla rete di scarico e le operazioni di connessione alla rete esistente e tutto quanto occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.

Installazione: E' fondamentale posizionare in maniera perfettamente livellata la cisterna all'interno dello scavo. Base di appoggio in magrone sp. min 10 cm di dimensioni almeno pari all'ingombro della cisterna; interrammento con sabbia o ghiaia fine, mai terreno vegetale, da effettuarsi con acqua all'interno della cisterna per contrastare le tensioni di interramento. Installazione di filtro antifogliame a monte dell'ingresso della cisterna.

FILTRO ANTIFOGLIE

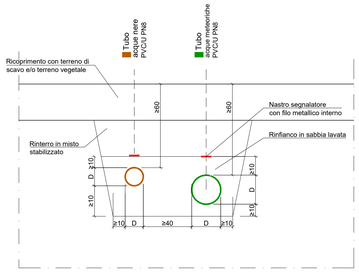


FUNZIONAMENTO

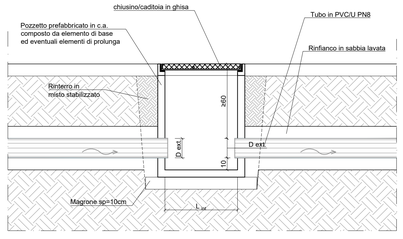
1. Ingresso dell'acqua piovana che si distribuisce "a cascata" all'interno del prodotto.
2. Decantazione attraverso la griglia e materiale che gravitano in maniera naturale verso il fondo del prodotto per decantare.
3. L'acqua pre-filtrata passa attraverso le maglie del filtro secondario. Grazie alla sua speciale struttura autopulente questo secondo filtro trattiene le foglie e le fibre più sottili evitando di una sovracarico.
4. Il filtro secondario si trova in prossimità della tubazione di uscita all'interno della vasca di accumulo.
5. Il prodotto sono seguite attraverso il troppo pieno.

Fornitura e posa in opera di pozzetto filtro foglie tipo Rototec modello FAPIVF1 o equivalente. Pozzetto in monoblocco di polietilene, dotato di entrata, uscita e troppo pieno, corredato all'interno di sistema di filtraggio autopulente in acciaio inox e di accumulo acqua filtrata, filtro rispondente alla norma DIN 1989-2 Tipo C. Funzione: garantisce un'azione di filtraggio ad alta efficienza dei materiali più grossolani presenti nelle acque piovane di raccolta. Dimensioni: Diametro 405 mm, Altezza 450 mm, Ø Tubazioni: entrata/uscita 100 mm, Ø Troppo Pieno 125 mm, Maglia filtro 0,25x0,65 mm, Volume di acqua filtrata 5,45 mc/h, Portata 1,5 l/s.
Sono compresi: Fornitura e posa in opera degli elementi sopra descritti, scavi e rinterri, operazioni di allaccio alla rete di scarico e le operazioni di connessione alla rete esistente e tutto quanto occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.

PARTICOLARE POSA TUBAZIONI
ACQUE METEORICHE E ACQUE NERE
Scala 1:20



PARTICOLARE POZZETTI
LINEA ACQUE NERE E ACQUE BIANCHE
Scala 1:20
SEZIONE LONGITUDINALE



LEGENDA RETI TECNOLOGICHE

ACQUE METEORICHE	Linea ACQUE METEORICHE di progetto - PVC/U PN8
	Linea ACQUE METEORICHE esistente
	Pozzetto in c.a con caditoia h=variabile
	Pozzetto in c.a con chiusino h=variabile
	Pozzetto per pluviali in polipropilene
	Pozzetto in c.a esistente
ACQUE NERE	Linea ACQUE NERE di progetto - PVC/U PN8
	Pozzetto in c.a con chiusino h=variabile

POZZETTI

Pozzetti in cemento vibrato, posa su strato di cls magro sp.min.10cm

LEGENDA POZZETTI DI PROGETTO: esempio: P 80 CAD-C-gh

* dimensioni interne in cm (lato) (*) (**) (***) (****)

** tipo tombino: CAD = caditoia CH = chiusino

*** classe tombino: B=classe B125 C=classe C250 D=classe D400

**** materiale tombino gh=ghisa cls=calcestruzzo

LEGENDA SISTEMI ANTINCENDIO

ELEMENTI DI CAMPO

lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422/2011, cassetta in lamiera con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45.

Cassetta completa in acciaio per gruppo motopompa in linea o in diramazione UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, valvola di ritegno Clapet, valvola di sicurezza, idrante con girello F UNI 70, cassetta a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato dim. mm 780x385x400 fino a 2 ", mm 970x500x500 oltre 2".

SPECIFICHE TUBAZIONI

ANTINCENDIO (esterne o sottotraccia)

Nuova — Tubazioni di acciaio zincato tipo FM serie leggera secondo UNI EN 10255/2007 (Ex UNI 8863 filet.le UNI ISO 7/1) comprensive di vite e manicotto, da utilizzare esclusivamente per colonne montanti in cavedi, per tubazioni staffate in vista ed esecuzione all'interno e/o all'esterno di centrali tecnologiche. Esempio indicazione diametro: Ø3/4"z per tubazioni fino a Ø3" - Ø88,9z per tubazioni oltre Ø3"

Esistente

Isolante di elastomero sintetico estruso a cellule chiuse in guaina flessibile o lastra, conducibilità λ ≤ 0.042 W/m°C a 40°C e resistenza alla diffusione del vapore μ>1500 spessore minimo per classe di posa secondo "Tab. 1° del D.P.R. 412/93, per tubazioni di acqua calda. Finitura esterna di protezione in alluminio 6/10 sec. prescrizioni di progetto.

ANTINCENDIO (interrate)

Nuova — Tubazioni di polietilene alta densità PE 100 colore nero prodotte secondo UNI EN 12201/2004 (Ex UNI 10910) rispondenti alle prescrizioni della Circolare n° 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità dotate di marchio di Quaità,Tmax fino 40°C con giunzioni a manicotto o con saldatura di testa da per condotte in pressione , min. PN16. Esempio indicazione diametro: PE 100 - DN50 (diametro esterno tubazione)

Esistente

NOTA:
E' a carico dell'appaltatore, senza oneri per la S.A. la verifica del tracciamento dei sottoservizi esistenti, la risoluzione delle interferenze e l'acquisizione dei NULLA OSTA da parte degli enti gestori ed i relativi allacci.

COMUNE DI SANSEPOLCRO
PROVINCIA DI AREZZO

SCUOLA PRIMARIA "C. COLLODI" DI SANSEPOLCRO
II° STRALCIO

EUTECNE S.r.l.
architettura | ingegneria

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
Sezione A
N° 1431
Settori: Civile e Ambientale
FRANCESCO ARDINO
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

EUTECNE S.r.l.
architettura | ingegneria

Via Romana, 30
06126 Perugia
T +39 075 32 761
F +39 075 34 470

Via Roma, 20/a
57034 Campo nell'Elba (LI)
Isola d'Elba
T/F +39 0565 977 589

office@eutecne.it
www.eutecne.it

COMMITTENTE:

COMUNE DI SANSEPOLCRO

R.U.P. Arch. Gilda ROSATI

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE
ING. FEDERICO FRAPPI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Francesco ARDINO
Dott. Arch. Olimpia LORENZINI
Dott. Arch. Luca FRAPPI
Dott. Arch. Vania MARGUTTI
Dott. Arch. Gaia RODI CAPPELLANI

Dott. Arch. Debora PALUMMO
Dott. Ing. Noemi BRIGNANTI
Dott. Ing. Luca DELL'AVERSANO
Dott. Ing. Sonia ANTONELLI

Dott. Ing. Martina RICCI
Dott. Geol. Armando GRAZI
Dott. Paola SFAMENI
Geom. Massimiliano TONZANI

TITOLO	PLANIMETRIA GENERALE E PARTICOLARI DELLE RETI TECNOLOGICHE STATO DI PROGETTO	ELAB.	T02A
CODICE COMMESSA	C25E_T02A	SCALA	1:50

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	GIU.2019	PROGETTO ESECUTIVO	LDA	F.ARDINO	F.FRAPPI