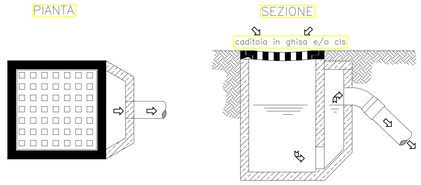
IMPIANTO RECUPERO ACQUE PIOVANE

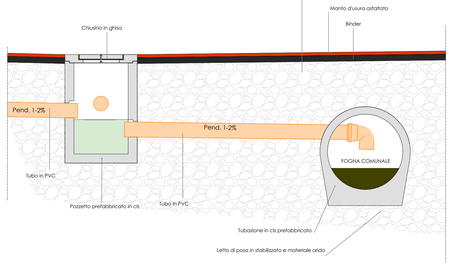
Funzionamento:
L'impianto ha lo scopo di recuperare l'acqua piovana per riutilizzarla in determinate utenze domestiche (WC, lavatrice, irrigazione, pulizie, ecc.). Esso è composto da un serbatoio da interro, da un sistema filtrante e da una centralina di controllo.
L'acqua viene raccolta dalle grondaie e, tramite un condotto, convogliata verso il filtro all'interno del serbatoio. Il filtro è collocato in posizione inclinata in modo tale che i residui filtrati siano trascinati verso il condotto di scarico.
Il filtro quindi ha la funzione di separare l'acqua dalla sporcizia e incanalarla all'interno del serbatoio tramite una tubazione (terminale decantatore) la cui parte finale è rivolta verso l'alto al fine di non creare turbolenze e quindi non smuovere eventuali sedimenti giacenti sul fondo del serbatoio.
L'aspirazione dell'acqua avviene a 15 cm sotto il livello dell'acqua tramite un tubo flessibile con galleggiante posto all'interno del serbatoio in modo da pescare l'acqua più pura.
Una centralina composta da un quadro elettrico e da una pompa integrata controlla l'intero sistema dall'interno dell'abitazione.
La centralina ha inoltre il compito di comandare l'afflusso dell'acqua potabile quando si esaurisce la riserva d'acqua piovana nel serbatoio.

Un equilibrio naturale
- Ambiente assiegnato
- Temperatura fresca
- Assenza di luce

Sono queste le tre condizioni necessarie per il buon funzionamento del sistema di raccolta dell'acqua piovana.
All'interno del serbatoio interrato la temperatura si mantiene fresca e senza sbalzi termici. L'assigeno presente favorisce la proliferazione di batteri "buoni" che mineralizzano la sedimentazione sul fondo del serbatoio, mantenendo l'acqua più pura. L'assenza di luce inoltre non favorisce la formazione di alghe, contribuendo a mantenere all'interno del serbatoio un equilibrio naturale.

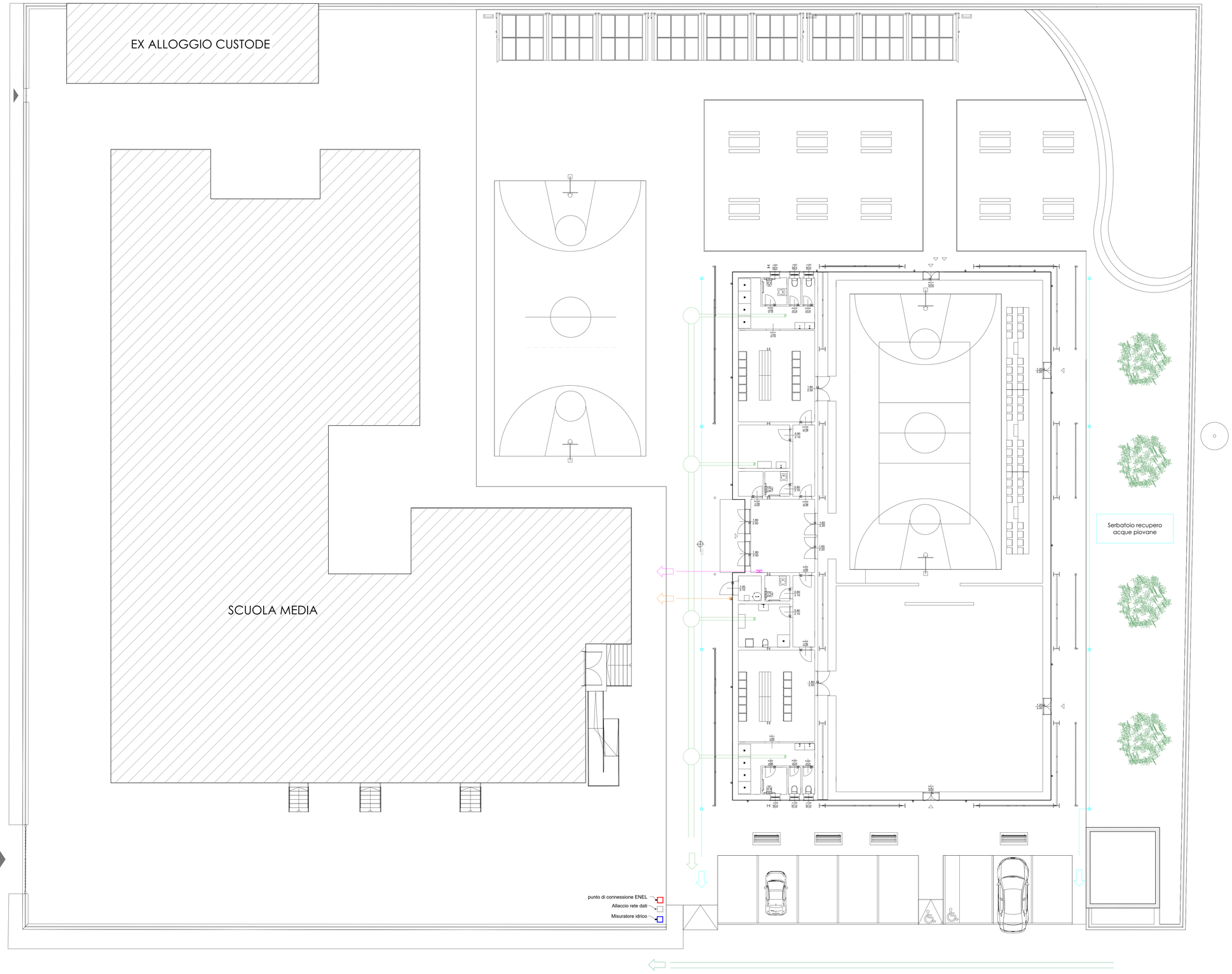
Pozzetto sifonato con coperchio a caditoia





LEGENDA

Pozzetti di ispezionamento	Rete di collegamento
Pozzetto di raccolta acque nere	Rete fognaria esistente
Griglia di raccolta acque piovane	Rete fognaria esistente
Quadro elettrico	Rete elettrica
Ispezione condotta gas	Rete gas



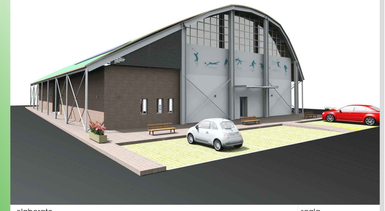
COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO
provincia di Salerno

Unione Europea
POR CAMPANIA FESR 2014-2020
REGIONE CAMPANIA

PROGETTO ESECUTIVO
decreto legislativo n. 50/2016

INTERVENTO DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DI UNA PALESTRA
SITA IN VIA G. DELLA MONICA
Piano triennale di edilizia scolastica (P.T.E.S.) della Regione Campania 2018-2020

Sindaco: Avv. Paola Lanzara
Ass. lavori pubblici: Franco Longanella
Ass. edilizia scolastica: Arch. Mena Pascariello



elaborato	scala
SCHEMA RETI TECNOLOGICHE	1:A
15	data: Giugno 2018

Progettazione	Verifica e validazione
Ing. Paolo Sorrentino	IL R.U.P. Arch. j. Carmine Russo

Piazza A. Amabile, 1
C.A.P. 84083
Castel San Giorgio (SA)
C.F. 80021560653
P.Iva 00254860651
Tel. 081 5163211
Fax. 081 5161900