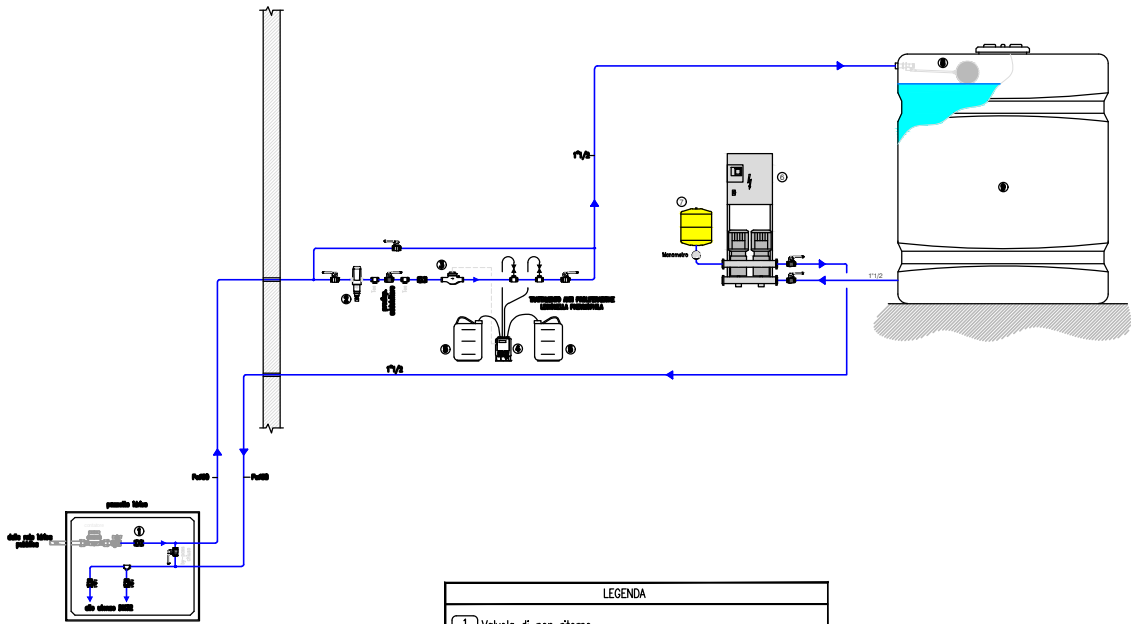
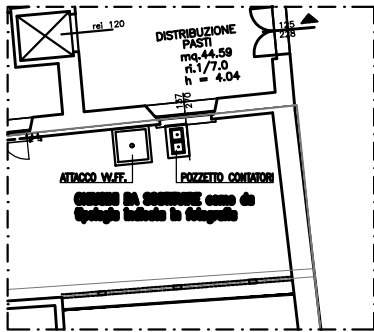


SCHEMA FUNZIONALE_non in scala



LEGENDA	
1	Valvola di non ritorno
2	Filtro 1"1/2
3	Contatore ad impulsi 1"1/2
4	Gruppo di dosaggio proporzionale marca FIMI mod. DOSA PROP
5	Taniche prodotti chimici (battericidi e polifosfati)
6	Gruppo di pressurizzazione marca WIL0 marca WIL0 mod. GPV-R2-MVIL 904 VR Qmax=9,5mc/h H=3,5bar Pot. el. max 3,0 kW - 230V
7	Autoclave con vaso a membrana caricato a 4bar marca CORDIVARI mod. 80 litri
8	Valvola a galleggiante 1"1/4 marca CORDIVARI
9	Serbatoio in polietilene marca CORDIVARI mod. 2100 litri tipologia da trasporto (dim. diam.1530mm H1370mm)

STATO ATTUALE_STRALCIO DI
PLANIMETRIA_scla 1:50



POZZETTI ANTINCENDIO



IMPIANTO DI SOPRAELEVAZIONE DELLA PRESSIONE IDRICA

Il presente impianto tecnologico riguarda un sistema idraulico per la pressurizzazione idrica al fine di garantire il servizio di erogazione acqua calda/fredda sanitaria per una pluralità di utenze costituite da servizi igienici annessi a circa 50/60 camere.

Il sistema prevede il collegamento idraulico dal punto di consegna dell'azienda erogatrice (contatore idrico) fino all'ingresso del locale tecnico dove in una prima fase l'acqua attraverserà un sistema di filtrazione fino a 90 micron, dove le impurità verranno trattenute e successivamente espulse con un meccanismo autopulente manuale; dopodiché l'acqua sarà trattata chimicamente con un sistema di dosaggio chimico per anti-proliferazione della Legionella Pneumophila, costituito da un contatore ad impulsi e da una coppia di pompe dosatrici di disinfettante battericida e di polifosfati, rispettivamente per la prevenzione alla Legionella e alla formazione di corrosioni e incrostazioni che possono verificarsi nel tempo laddove gli impianti idrici non siano di recente realizzazione.

L'acqua trattata verrà quindi accumulata in un serbatoio di polietilene denominato "di prima raccolta" fino al riempimento completo grazie al controllo di una valvola on/off del tipo a galleggiante; il dimensionamento è stato quantificato secondo quanto segue:

- calcolo portata d'acqua totale = 6,0 l/s
- fattore di contemporaneità utenze 0,3
- portata d'acqua di progetto equivalente = 1,8 l/s
- velocità d'acqua di progetto 1,3 m/s - tubazione corrispondente = DN40
- tempo di svuotamento alla portata d'acqua di progetto circa 20'
- Capacità equivalente serbatoio = 2100 litri (corrispondente a circa 42 docce simultanee)

La successiva stazione di pressurizzazione idrica sarà costituita da una coppia di elettropompe montate su collettore di distribuzione, le quali, all'apertura delle utenze idriche, si avvieranno alternandosi per un'uniformità di usura o, all'occorrenza, si avvieranno contemporaneamente qualora il prelievo di acqua sia consistente. La portata d'acqua di progetto per ogni singola pompa è pari a 4,5 mc/h, con una pressione di erogazione di 3,5 bar.

Il sistema è completato da un'autoclave a membrana precaricata a 4 bar, la cui funzione consiste nel ridurre il numero di accensioni dell'elettropompe per preservarne la vita. Il suo volume di accumulo pressurizzato permetterà di soddisfare quei prelievi di acqua di piccola entità senza attivare le pompe.

Infine l'allacciamento idraulico alle rete esistente renderà l'impianto funzionante e fruibile.



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'

Lavori di restauro e risanamento conservativo complesso Rocca di Bertinoro, ex seminario vescovile via Frangipane n 2. Bertinoro (FC) CUP J64H16001090005			
PROPRIETA' EDIFICIO SEMINARIO VESCOVILE DI BERTINORO			
CODICE EDIFICIO N. 361	CODICE PROGETTO (PAL) N. 35381	TICKET N. 35381	
DIRIGENTE AREA EDILIZIA E LOGISTICA Ing. Andrea Braschi			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Claudio Gentili	DIRETTORE DEI LAVORI Arch. Roberto Pistolesi		
PROFESSIONISTI INCARICATI			
PROGETTO ARCHITETTONICO	Arch. Roberto Pistolesi		
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI	Ing. Gianni Bandini		
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI	Ing. Gianni Bandini		
PROGETTO OPERE STRUTTURALI	Ing. Gianni Bandini		
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	Arch. Roberto Pistolesi		
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE	Arch. Roberto Pistolesi		
LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE: PRELIMINARE <input type="checkbox"/> DEFINITIVO <input type="checkbox"/> ESECUTIVO <input checked="" type="checkbox"/> AS-BUILT <input type="checkbox"/>			
OGGETTO TAVOLA Impianto locale tecnico planimetria schema funzionale	SCALA		N° PROGRESSIVO ELENCO ELABORATI 14 TAVOLA N° PE-c-IM
	DATA Giugno 2019		
	REV.	DATA	