

Analisi rilevate il 14/11/2024, dati tratti dal Fonte DNF Gruppo CAP

Prova	Risultato	Limiti	
Ammonio (NH4) [mg/l]	<0,1	0,5	✓
Bicarbonato (HCO3) [mg/l]	244	Non previsto	✓
Calcio (Ca) [mg/l]	98	Non previsto	✓
Cromo [µg/l]	9	50	✓
Residuo secco a 180° [mg/l]	408	1500	✓
Manganese (Mn) [µg/l]	<5	50	✓
pH	7	6,5-9,5	✓
Potassio [K] [mg/l]	1	Non previsto	✓
Arsenico (As) [µg/l]	<1	10	✓
Sodio (Na) [mg/l]	6	200	✓
Durezza Totale [°F]	34	Non previsto	✓
Composti organoalogenati [µg/l]	2	30	✓
Conducibilità [µS/cm]	566	2500	✓
Magnesio (Mg) [mg/l]	22	Non previsto	✓
Fluoruri (F) [mg/l]	<0,2	1,5	✓
Solfati (SO4) [mg/l]	33	250	✓
Nitrati (NO3) [mg/l]	39	50	✓
Cloruri (Cl) [mg/l]	36	250	✓
Nitriti (NO2) [mg/l]	<0,02	0,5	✓

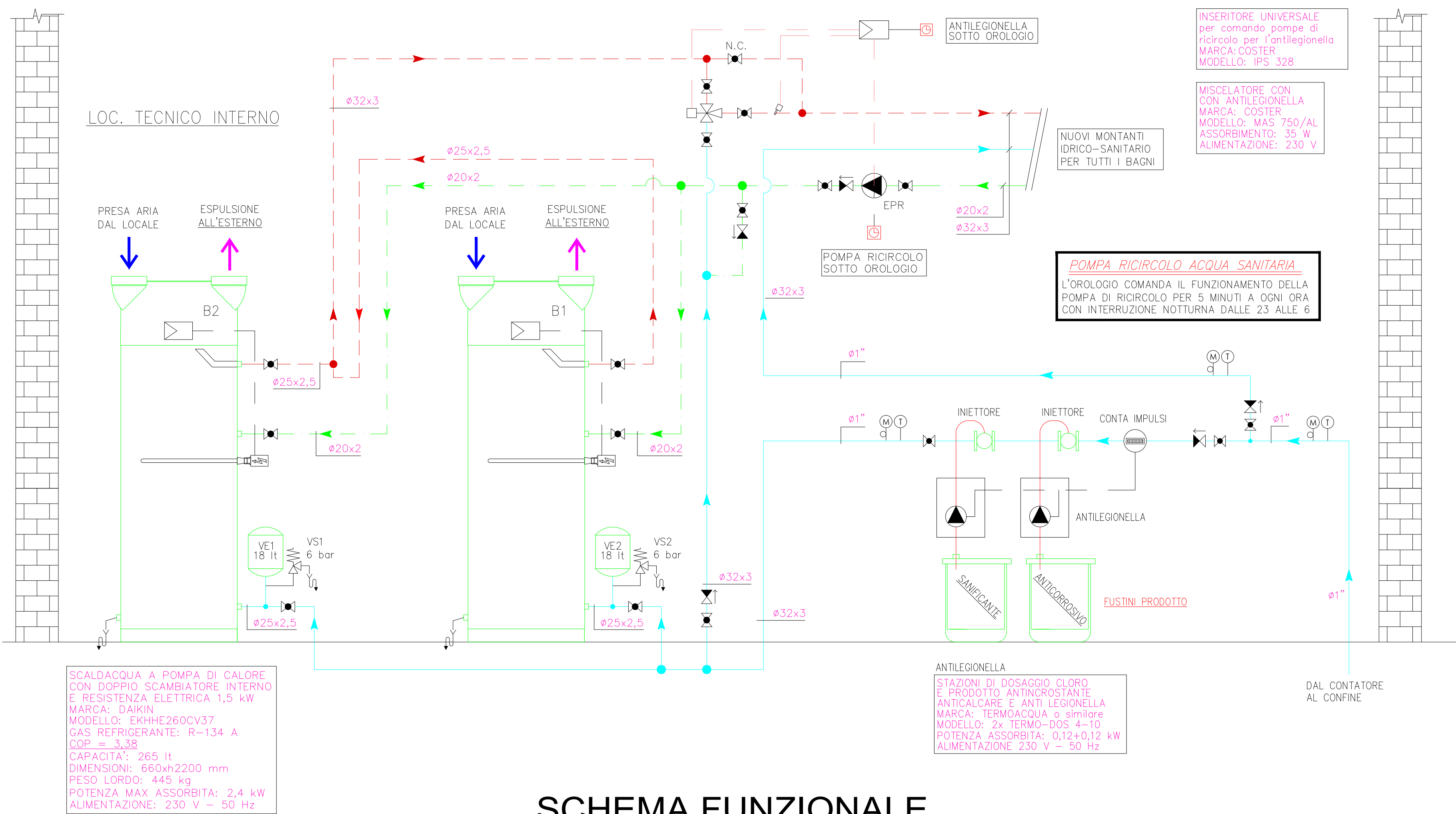
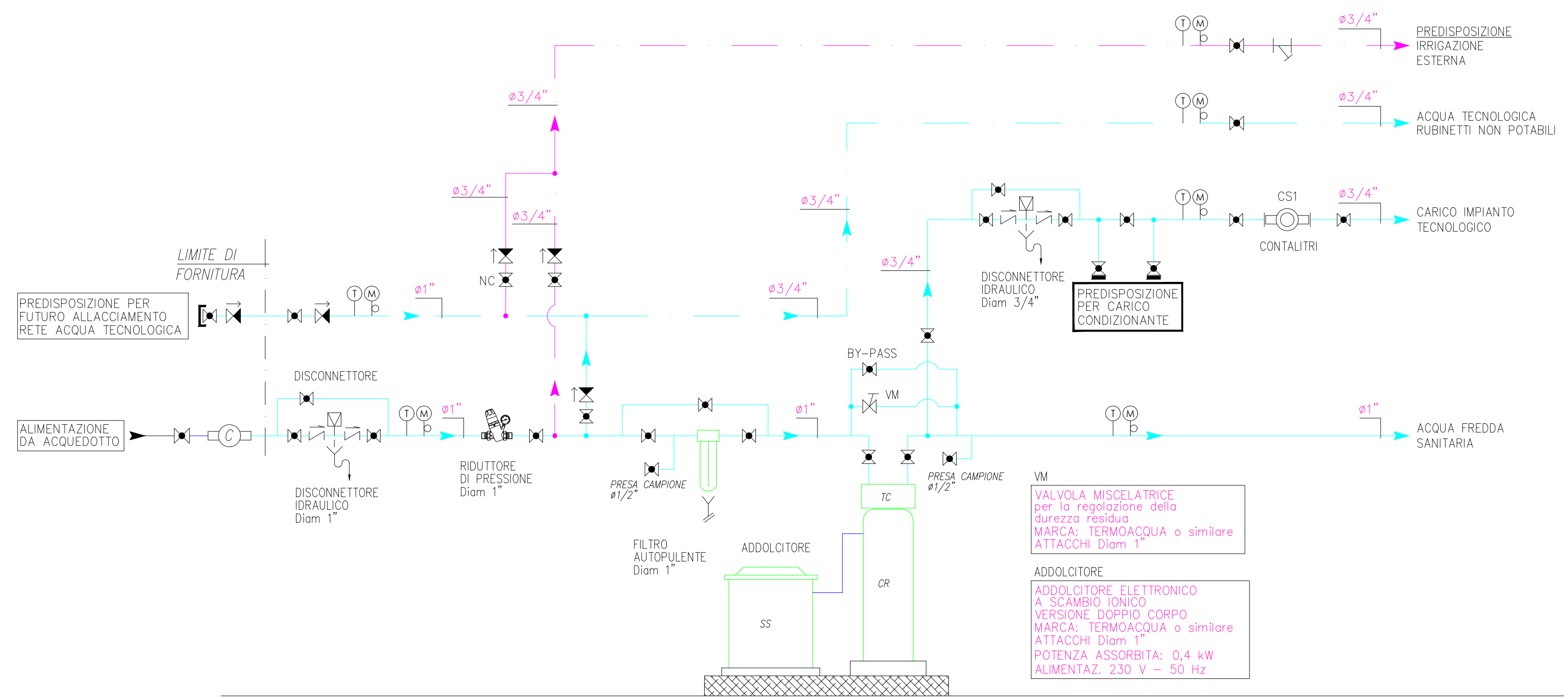
ISOLAMENTO TUBAZIONI (conducibilità termica λ 0,038 W/m K)			
RISCALDAMENTO e RAFFRESCAMENTO			
POSIZIONE	DIAMETRO	SPESORE	CARATTERISTICHE
Tubazioni correnti: SOTTOTRACCIA	da Ø1/2" a Ø1 1/4"	≥ 20 mm	Isolamento in Classe 1 Con barriera vapore
Tubazioni correnti: ALL'INTERNO DI CAVEDI o PARETI ISOLATE	da Ø1/2" a Ø2"	≥ 30 mm	Isolamento in Classe 1 Con barriera vapore Finitura esterna in PVC
	da Ø1" a Ø2"	≥ 40 mm	
	> Ø2"	≥ 50 mm	
Tubazioni correnti: ALL'ESTERNO o AMBIENTI FREDDI	da Ø1/2" a Ø1"	≥ 50 mm	Isolamento in Classe 1 Con barriera vapore
	> Ø1 1/4"	≥ 60 mm	Finitura esterna in ALLUMINIO

ACQUA CALDA e FREDDA SANITARIA			
POSIZIONE	DIAMETRO	SPESORE	CARATTERISTICHE
Tubazioni correnti: SOTTOTRACCIA	da Ø1/2" a Ø1"	≥ 13 mm	Isolamento in Classe 1 Con barriera vapore
Tubazioni correnti: ALL'INTERNO DI CAVEDI o PARETI ISOLATE	da Ø1/2" a Ø2"	≥ 20 mm	Isolamento in Classe 1 Con barriera vapore Finitura esterna in PVC
	da Ø1" a Ø2"	≥ 32 mm	
	> Ø2"	≥ 40 mm	
Tubazioni correnti: ALL'ESTERNO o AMBIENTI FREDDI	da Ø1/2" a Ø1"	≥ 50 mm	Isolamento in Classe 1 Con barriera vapore
	> Ø1 1/4"	≥ 60 mm	Finitura esterna in ALLUMINIO

## SCHEMA FUNZIONALE RISCALDAMENTO RADIANTE

CARATTERISTICHE DELL'ACQUA PER IMPIANTI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ed INVERNALE SECONDO UNI 8065/2019			
	IMPIANTO NUOVO	IMPIANTO MODIFICATO	REFERIMENTO
LAVAGGIO	×		Par. 6.5.2.1.
VERIFICA PERDITE		×	Par. 6.5.2.2.
RISANAMENTO		×	Par. 6.5.2.3./4./5.
FILTRAZIONE DI SICUREZZA DELL'ACQUA DI CARICO DELL'IMPIANTO	×	×	Par. 6.3.1.1.
FILTRAZIONE E/O DEFANGAZIONE DELL'ACQUA DELL'IMPIANTO	×	×	Par. 6.3.1.2.
DISAREAZIONE	×	×	Par. 6.3.2.
CONDIZIONAMENTO CHIMICO	×	×	Par. 6.4.2.
ADDOLCIMENTO per impianti con Potenza termica >100kW Durezza > 15° fr	×	×	Par. 6.3.3.

CARATTERISTICHE DELL'ACQUA PER IMPIANTI PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA SECONDO UNI 8065/2019			
	IMPIANTO NUOVO	IMPIANTO MODIFICATO	REFERIMENTO
LAVAGGIO O DISINFESTAZIONE	×		Par. 6.5.3.1.
VERIFICA PERDITE		×	Par. 6.5.3.2.
RISANAMENTO		×	Par. 6.5.3.3.
DISINFESTAZIONE IMPIANTO CONTAMINATO		×	Par. 6.5.3.4.
FILTRAZIONE DI SICUREZZA DELL'ACQUA	×	×	Par. 6.3.1.1.
CONDIZIONAMENTO CHIMICO	×	×	Par. 6.4.3.
ADDOLCIMENTO per impianti con Potenza termica >100kW Durezza > 15° fr	×	×	Par. 6.3.3.



## SCHEMA FUNZIONALE PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

**FUTURA** LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 4 - ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ - INVESTIMENTO 1.1: "PIANO PER ASILI NIDO E SCUOLE DELL'INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PER LA PRIMA INFANZIA"

Progetto: **RIVALICAZIONE FUNZIONALE, ADEGUAMENTO NORMATIVO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'EDIFICIO ESISTENTE NON GIÀ DESTINATO AD ASILO NIDO DI PROPRIETÀ COMUNALE SITO IN VIA SUOR CHIARA TRIBOLO 2 - CUP G23C24000970001 - CIG B3F863B607**

Società: **LEGNAO PROJECT SYSTEM**

Progettista: **LEGNAO PROJECT SYSTEM**

Status: **PROGETTO ESECUTIVO**

RUP: **ARCH. EMILIA CAVATAIO**

Riferimento: **SCHEMA FUNZIONALE RISCALDAMENTO RADIANTE e SCHEMA FUNZIONALE PRODUZIONE ACS**

Scala: **--**

Data: **NOVEMBRE 2024**

Revisione: **01**

Tavola: **IM1**