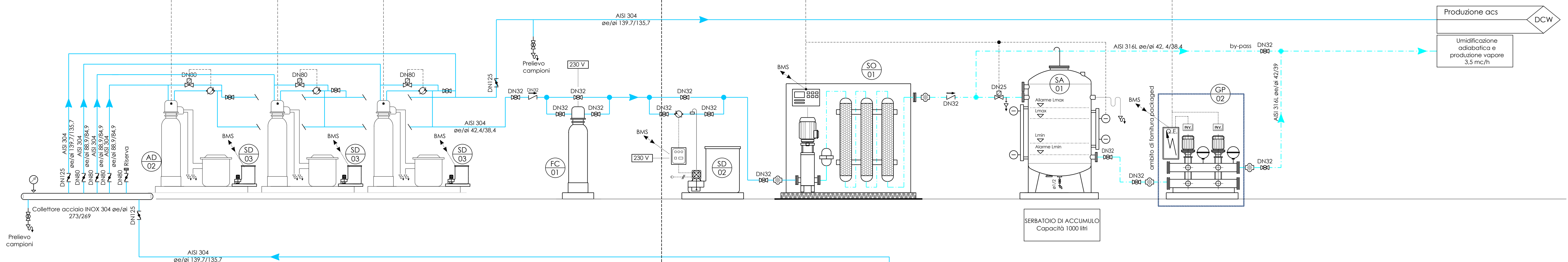
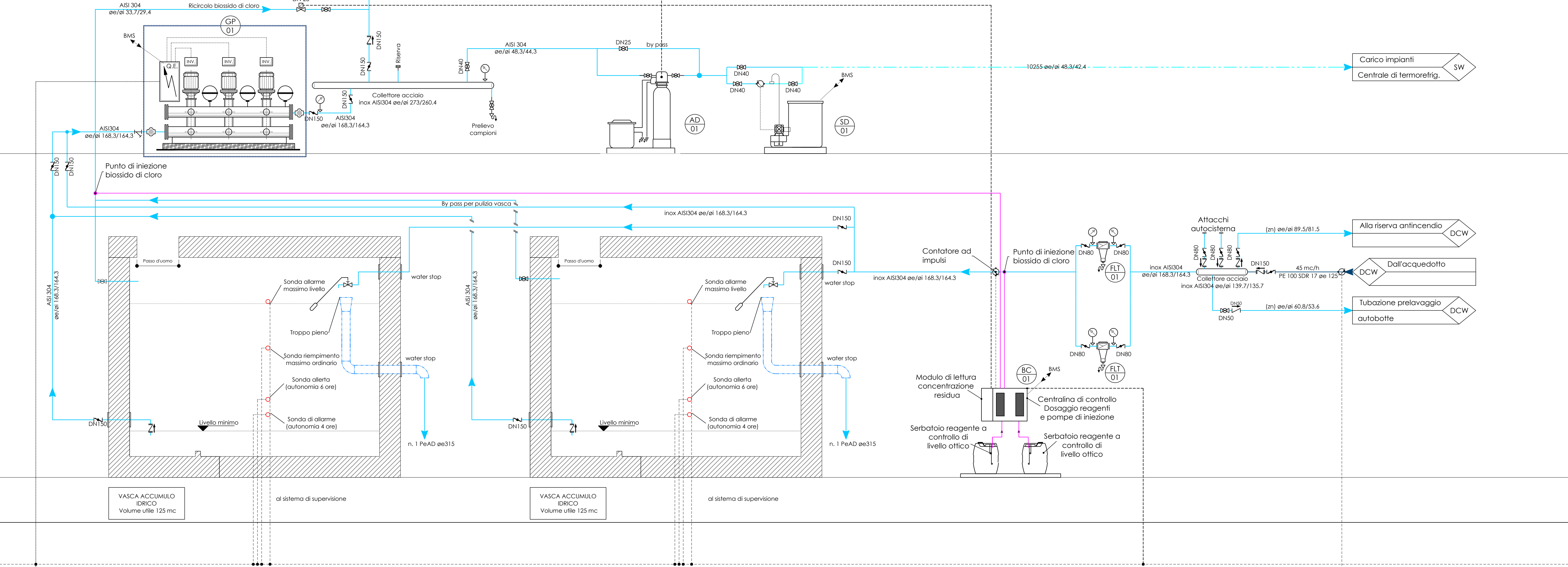


SOTTOCENTRALE produzione acs



POLO TECNOLOGICO



ACRONIMI			
Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Addalatore		Pompa di calore
	Filtro disabbiliatore		Vaso di espansione
	Filtro automatico a carbone attivo		Scambiatore di calore
	Sistema di dosaggio chimico		Pompa di circolazione
	Sistema di produzione acqua omologata		Valvola di sicurezza
	Serbatoio di accumulo		Defangatore magnetico
	Gruppo di pressurizzazione		Produttore di biossido di cloro
	Bollitore		Contatore energia termica
	Serbatoio inerte		Miscelatore elettronico
	Estrattore		

LEGENDA TUBAZIONI	
	Tubazione acqua di acquedotto in polietilene PE100 SDR17
	Tubazione acqua fredda sanitaria acciaio inox AISI 304 completa di coibentazione e lamierino di protezione
	Tubazione acqua trattata in acciaio nero per carico impianti completa di coibentazione e lamierino di protezione
	Tubazione acqua trattata in acciaio inox AISI 316 L per acqua omologata completa di coibentazione e lamierino di protezione
	Tubazione di mandata e ritorno acqua refrigerata in acciaio nero completa di coibentazione e lamierino di protezione
	Tubazione di mandata e ritorno acqua calda in acciaio nero completa di coibentazione e lamierino di protezione
	Tubazione acqua calda sanitaria in acciaio inox AISI 316 L completa di coibentazione e lamierino di protezione
	Tubazione acqua calda di ricircolo in acciaio inox AISI 316 L completa di coibentazione e lamierino di protezione
	Tubazione condizionanti chimici
	Linea elettrica

NOTE

- Tutte le portate e le prevalenze devono essere verificate preventivamente prima dell'ordine dei materiali, valutando il reale percorso delle tubazioni.
- Il collegamento ai vasi di espansione dovrà essere realizzato in modo che la tubazione non presenti punti di accumulo, di innalzamenti e depositi.
- Le curve saranno dotate di un raggio di curvatura non inferiore a 1,5 volte il diametro del tubo.
- Le tubazioni di sicurezza, sfogo, troppo pieno e vasi di espansione, saranno protette contro il gelo secondo le indicazioni di progetto.
- Gli attraversamenti di strutture o pareti RT dovranno essere protetti con dispositivi e nelle modalità indicate in capitolato anche se non specificatamente riportato in pianta.
- Tutte le opere in carpenteria metallica necessarie per l'installazione delle tubazioni ad apparecchiature, quali staffe, supporti, profilati e simili, sono comprese negli oneri di installazione delle tubazioni e delle apparecchiature stesse (Prevedere sistemi di staffaggio antisismici).
- Valvole, componenti di linea ed elettropompe installate nella rete acqua refrigerata dovranno essere coibentate per anticongelamento.
- La scelta delle apparecchiature (pompe e valvole) dovrà essere in funzione del costo totale ed è pertanto indicativa. Verificare l'esatta posizione prima di procedere al collegamento.
- I prodotti chimici ed i gas sono esclusi dalla fornitura, salvo quanto necessario per le operazioni di collaudo.
- I circuiti acqua refrigerata e acqua calda vanno adottati con prodotto anticorrosione secondo le indicazioni di progetto.
- Per gli spessori e i materiali degli isolamenti delle tubazioni si rimanda al fascicolo tecnico e al capitolato speciale d'appalto impianti meccanici. Se non diversamente indicato, il diametro dei componenti di linea è pari a quello delle relative tubazioni e viceversa.
- Prevedere valvole di sfogo aria nei punti alti delle tubazioni.

FL-01	Filtro disabbiliatore di sicurezza autoperante automatico con cartuccia a rete estraibile per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 120 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed ai valvole. Ciclo di pulizia, attivabile a intervalli di tempo o al raggiungimento di un dato valore di differenza di pressione tra ingresso e uscita mediante centralina di comando. Portata con $\Delta p = 0,3$ bar 10 m ³ /h
BC-01	Sistema di trattamento di acqua su riserva idrica, composto da generatore biossido di cloro da 30 g/h, 2 punti di dosaggio e strumento di rilevazione ClO ₂ in acqua fredda completa di telecomando e teleselezione ethernet, con misura del biossido di cloro residuo, regola e controllo la produzione in base alla concentrazione di biossido nell'acqua, strumento di gestione della produzione serbatoio di reazione a 4 livelli di riempimento, serbatoio di riserva a 2 livelli di riempimento, pompa dosatrice HCl, pompa dosatrice NaClO ₂ , pompa dosatrice biossido di cloro in acqua calda, pompa dosatrice biossido di cloro in acqua fredda, elettrovalvola svuotamento serbatoio di reazione, elettrovalvola riempimento serbatoio di reazione con acqua, filtro a carboni attivi, 2 lance d'agitazione con sonda di livello e galleggiante colorato per taniche da 30 l, valvola insonda 1/2", valvola multifunzione, filtro insonda di misura con portafiltro, valvola multifunzione, 2 serbatoi con capacità da 100 l (riservatore di presenza biossido di cloro in atmosfera, misurazione di portata DN 150).
AD-01	Addalatore bloccato, automatico, volumetrico, statico, gestito da microprocessori con generazione proporzionale in rapporto all'effettivo consumo d'acqua addobbato, integrati nella testata, valvola antiriduzione, valvola iniezione, valvola anti-vacuum e valvola di miscelazione a doppia testata, disinfezione automatica ad ogni rigenerazione. Portata nominale 2,3 m ³ /h
SD-02	Sistema di dosaggio chimico per il carico impianti della centrale di termoelettricità, composto da contatore emettitore di impulsi da 1", pompa dosatrice elettronica a membrana completa di testata con drizzazione manuale, serbatoio di contenimento per additivi chimici da aggiungere all'acqua mediante pompe dosatrici da 250 l, contenitore di sicurezza, predisposto per l'alloggiamento di un serbatoio da 250 litri contenente 20 kg di composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti anticorrosivi, kit 3/4" di reimpiego serbatoio. Portata dosaggio max. 8 l/h
AD-02	Sistema di trattamento ACS, composto da 3 addalatori a scambio ionico, automatici, a singola colonna, 3 valvole miscelatrici per la miscelazione dell'acqua calda sanitaria, Portata nominale singola colonna 25 m ³ /h, Capacità calda (a 30 °C) 1400 l/m ³ , Consumo acqua per rigenerazione ca. 4050 l
SD-03	Stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi per la disinfezione di rete durante la rigenerazione completa di pompa dosatrice elettronica a membrana con testata con drizzazione manuale, serbatoio di contenimento per impedisce il contenimento di prodotto chimico; contenitore prodotto concentrato a base di perossido di idrogeno e argento per mantenere l'acqua limpida e cristallina al fine di preservare la qualità miscelazione, cerniera di apertura e chiusura, contenitore miscelatore a 2 volumi dipendenti da componenti a base isolata per il trattamento interno di generatori di vapore, alimentati con acque demineralizzate e ozonizzate, kit 3/4" di reimpiego serbatoio dosaggio. Portata dosaggio max. 8 l/h
FC-01	Filtro automatico a carbone attivo con lavaggio a tempo per rendere l'acqua limpida ed eliminare dall'acqua ossidanti e sostanze organiche. Portata nominale per decolorazione 3,5 m ³ /h
SD-02	Sistema di trattamento acqua per umidificatori, composto da pompa dosatrice elettronica a membrana completa di testata con drizzazione manuale, serbatoio di contenimento da 250 l per additivi chimici da aggiungere all'acqua mediante pompe dosatrici, contenitore di sicurezza predisposto per l'alloggiamento di un serbatoio 250 l per contenere prodotto liquido ad azione alcalizzante, non volatile, contenente una miscela di additivi dipendenti da componenti a base isolata per il trattamento interno di generatori di vapore, alimentati con acque demineralizzate e ozonizzate, kit 3/4" di reimpiego serbatoio dosaggio. Portata dosaggio max. 8 l/h
SD-01	Impianto di dissalazione secondo il principio dell'osmosi inversa per produrre acqua a bassa salinità ad uso potabile, tecnologico. Portata permessa a 15 °C e 1000 mg/l di salinità (NaCl) 3000 l/h. Portata acqua di diemnto max. 5000 l/h

ELENCO POMPE						
N° pompa	Destinazione	Q (m ³ /h)	H (mca)	Tipo	N° riserve	Inverter
GP-01	Gruppo di pressurizzazione idrica	110	50	Multistadio	2+1R	SI
GP-02	Gruppo di pressurizzazione acqua omologata	3,5	65	Multistadio	1+1R	SI

LEGENDA SCHEMA FUNZIONALE			
Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Elettropompa		Valvola di sicurezza
	Elettropompa a portata variabile		Giunto antivibrante
	Gruppo di caricamento		Manometro
	Valvola a sfera		Manometro SPESL
	Valvola a farfalla		Manometro differenziale a due vie ottenuto con semplice manometro collegato a monte e valle, con rubinetti
	Contatore volumetrico ad impulsi		Termometro
	Valvola motorizzata a due vie flangiata		Sonda di temperatura / Sonda di pressione
	Valvola motorizzata a tre vie flangiata		Filtro ad "Y" per acqua
	Valvola di ritengo a disco		Filtro micrometrico autopulente
	Filtro a Y		Termostato
	Rubinetto di scarico con portagomma		Flussostato
	Carico glicole etileno		Vaso di espansione a membrana
	Valvola di sfogo a galleggiante		Valvola di intercettazione a cuneo gommatto
	Sonda di pressione differenziale per liquidi		Vaso di espansione
	Valvola di ritengo filettata		Serbatoio per prodotti di condizionamento chimico con pompa dosatrice
	Valvola motorizzata a due vie filettata		Serbatoio per prodotti di condizionamento chimico con pompa dosatrice
	Valvola motorizzata a tre vie filettata		Sistema di rilevazione gas frigorifero
	Disconnettere		Sonda di temperatura
	Contatore a mulinello per acqua potabile		Sonda di temperatura
	Termostato di sicurezza		Termostato di regolazione

REGIONE PUGLIA - AZIENDA SANITARIA LOCALE DELLA PROVINCIA DI BARLETTA-ANDRIA-TRANI

ASL BT

PugliaSalute

REGIONE PUGLIA

REGIONE PUGLIA

Servizio di architettura e ingegneria di progettazione di fattibilità tecnica ed economica, coordinamento in fase di progettazione, direzione lavori, coordinamento in fase di esecuzione incluso studio clinico-gestionale, di redazione della relazione geologica, delle indagini geologiche e geognostiche con prove di laboratorio e di tutte le prestazioni accessorie ed eventuali opzioni "REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE DEL NORD BARESE"

C.I.G. 980526978 - C.U.P. C15F21001850001

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

manens

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

ARCHITETTURA Co-progettazione Arch. A. De Fina

GEOTECNICA E STRUTTURE Ing. M. Smiderle

PREVENZIONE INCENDI Ing. M. Smiderle

IDRAULICA, IDROLOGICA E SISMICA Ing. M. Smiderle

IMPATTO AMBIENTALE Ing. M. Smiderle

COMMITTENTE

Regione Puglia - Azienda Sanitaria Locale - ASL BAT

Via Fornaci, 201 - 76123 Andria (BT)

P.IVA. 06391740724 - C.F. 90062670725

sito istituzionale: www.aslbt.puglia.it

DIRETTORE GENERALE Dott.ssa Tiziana Dimatteo

RESPONSABILE UNICO DI PROGETTO Ing. Antonio Farano

PROGETTO

Progetto impianti meccanici

Schema funzionale

Scatto: -

Data: Marzo 2025

Codice elaborato: M-102_ci

Nome file: 6194PFTegM102-00_ci_sf-T

Descrizione elaborato:

Polo Tecnologico

Alimentazione idrica

Centrale idrica

Rev. 00

Data: 03/2025

Note: Prima emissione

Nome file: 6194PFTegM102-00_ci_sf-T