

INDICE

IMPIANTO IDROGENO - DIAGRAMMA DI PROCESSO DELL'UNITÀ DI PURIFICAZIONE ED ESSICCAMENTO.....Foglio 2

IMPIANTO IDROGENO - DIAGRAMMA DI PROCESSO DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO E GESTIONE ACQUA.....Foglio 3

IMPIANTO IDROGENO - DIAGRAMMA DI PROCESSO DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE AZOTO.....Foglio 4

IMPIANTO IDROGENO - DIAGRAMMA DI PROCESSO DELL'IMPIANTO DI ARIA STRUMENTALE.....Foglio 5

IMPIANTO IDROGENO - DIAGRAMMA DI PROCESSO DELL'IMPIANTO RAFFREDDAMENTO AD ACQUA.....Foglio 6



HUB ENERGETICO "AGNES ROMAGNA 1 & 2"
 Progetto con livello di approfondimento Definitivo
 Studio di Impatto Ambientale
 Istanza di Valutazione di Impatto Ambientale
 (ex D.Lgs 6 aprile 2006, n. 152)

Autore elaborato:
AGNES

Codice identificativo elaborato:
AGNROM_EP-D_PFD-P2HY-BOP

Titolo elaborato:
IMPIANTO IDROGENO - DIAGRAMMI DI PROCESSO DEGLI IMPIANTI SECONDARI E AUSILIARI

Società proponente:



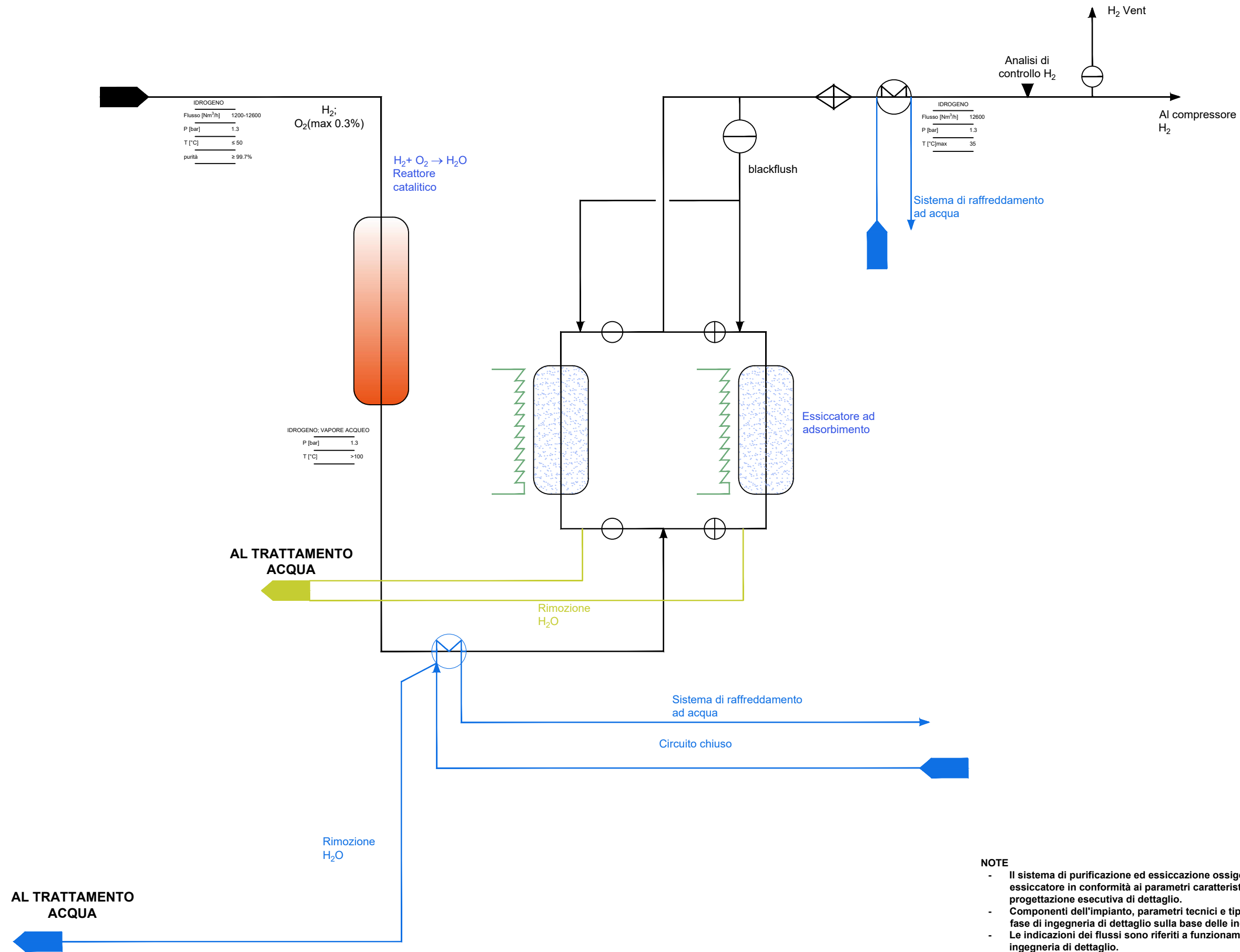
Agnes S.r.l.
 P. IVA: IT02637320397
 Via del Fringuello 28
 (48124) Ravenna, Italia
 PEC: agnessrl@pec.it

Gruppo di lavoro:

STUDIO IMPATTO AMBIENTALE	PROGETTAZIONE ONSHORE
Golder Associates Srl (Gruppo WSP)	CESI Spa
ZGA Srl	Techfem Spa
Ubica Srl	
CESTHA	
Università di Pavia - CIBRA	
ASPS Servizi Archeologici Snc	
PROGETTAZIONE OFFSHORE	COORDINAMENTO
Rosetti Marino Spa	Agnes Srl
CEBAT Spa	Qint'x Srl
4C Offshore	

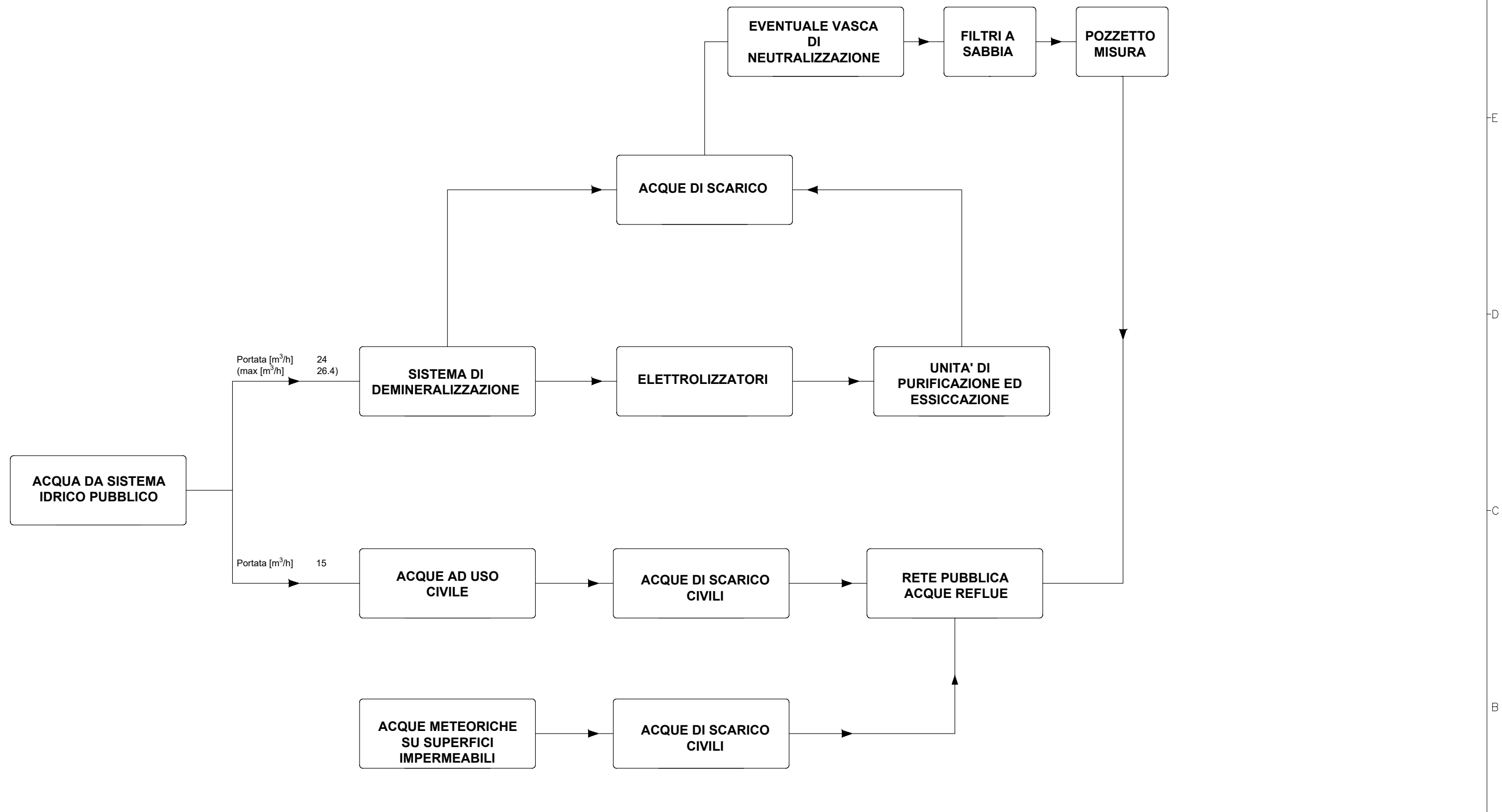
00	27/11/22	EC	NL	AGNES	AGNROM_EP-D_PFD-P2HY-BOP	-	A3
REV	DATA	PREPARATO	RIVISTO	EMESSO	CODICE FILE	SCALA	FRM.

Questo elaborato è di proprietà di Agnes Srl. Qualunque riproduzione, anche parziale, è vietata senza la sua autorizzazione. Ogni violazione sarà perseguita a termini di legge.



IMPIANTO IDROGENO - DIAGRAMMA DI PROCESSO DELL'UNITÀ DI PURIFICAZIONE ED ESSICCAMENTO

00	27/11/22	EC	NL	AGNES	AGNROM_EP-D_PFD-P2HY-BOP	-	A3
REV	DATA	PREPARATO	RIVISTO	EMESSO	CODICE FILE	SCALA	FRM.



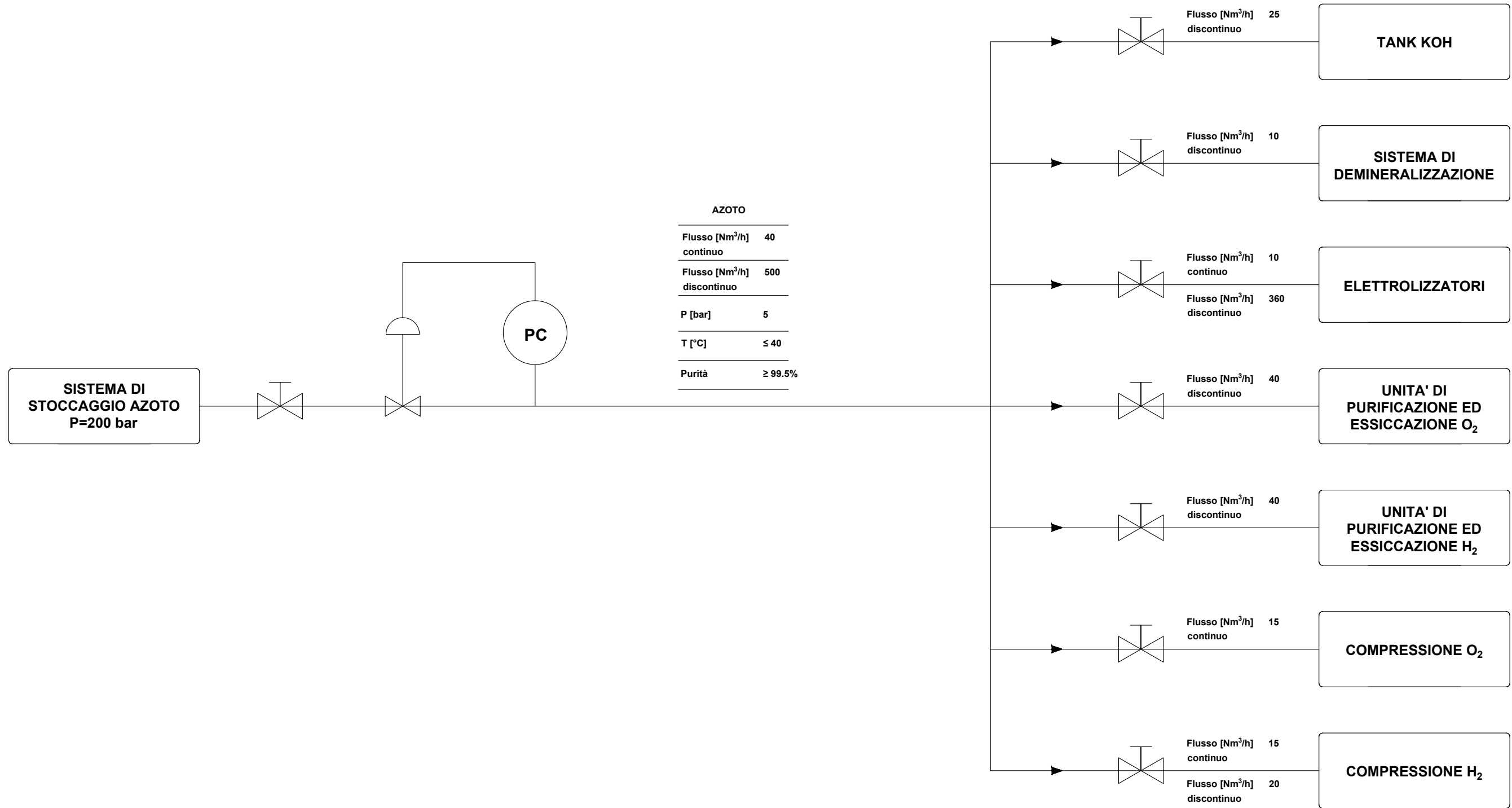
- NOTE**
- Nel diagramma non sono rappresentati i serbatoi di stoccaggio idrico dedicati alle reti antincendio per i quali si rimanda all'elaborato AGNROM_EP-D_SCH-ARP-INC "AREA AGNES RAVENNA PORTO: SCHEMA PRELIMINARE ANTINCENDIO SERBATOI DI RISERVA IDRICA, RETI DI IDRANTI, IMPIANTI A DILUVIO"
 - L'eventuale necessità di pretrattamento delle acque per soddisfare le specifiche di ingresso all'interno della rete fognaria sarà accertata una volta disponibile la composizione dettagliata dei fluidi. Si farà riferimento ai valori limite di concentrazione dei contaminanti da scaricare nelle acque superficiali e nella rete fognaria urbana (Valori limite di emissione in acque superficiali e fognarie) definiti dal Dlgs. 152/06.
 - Per le acque di scarico derivanti al sistema di aria strumentale si veda il FOGLIO 5 del presente elaborato.



IMPIANTO IDROGENO - DIAGRAMMA DI PROCESSO DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO E GESTIONE ACQUA

00	27/11/22	EC	NL	AGNES	AGNROM_EP-D_PFD-P2HY-BOP	-	A3
REV	DATA	PREPARATO	RIVISTO	EMESSO	CODICE FILE	SCALA	FRM.

Questo elaborato è di proprietà di Agnes Srl. Qualunque riproduzione, anche parziale, è vietata senza la sua autorizzazione. Ogni violazione sarà perseguita a termini di legge.



AZOTO	
Flusso [Nm³/h]	40 continuo
Flusso [Nm³/h]	500 discontinuo
P [bar]	5
T [°C]	≤ 40
Purità	≥ 99.5%

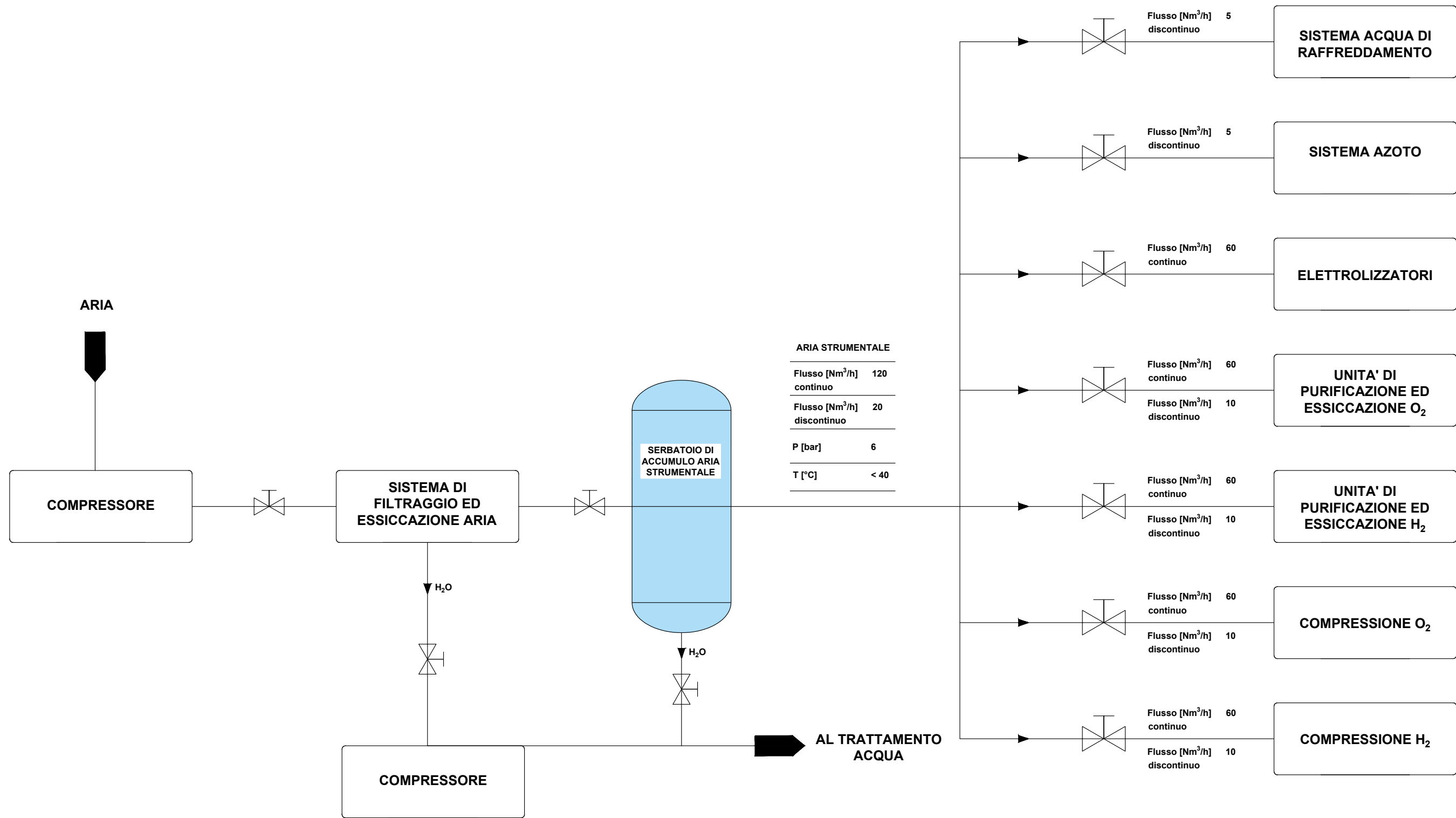
NOTE
 - Componenti dell'impianto, parametri tecnici e tipologia di sistemi sono indicativi; saranno confermati nella fase di ingegneria di dettaglio sulla base delle indicazioni del fornitore selezionato.



IMPIANTO IDROGENO - DIAGRAMMA DI PROCESSO DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE AZOTO

00	27/11/22	EC	NL	AGNES	AGNROM_EP-D_PFD-P2HY-BOP	-	A3
REV	DATA	PREPARATO	RIVISTO	EMESSO	CODICE FILE	SCALA	FRM.

Questo elaborato è di proprietà di Agnes Srl. Qualunque riproduzione, anche parziale, è vietata senza la sua autorizzazione. Ogni violazione sarà perseguita a termini di legge.



NOTE

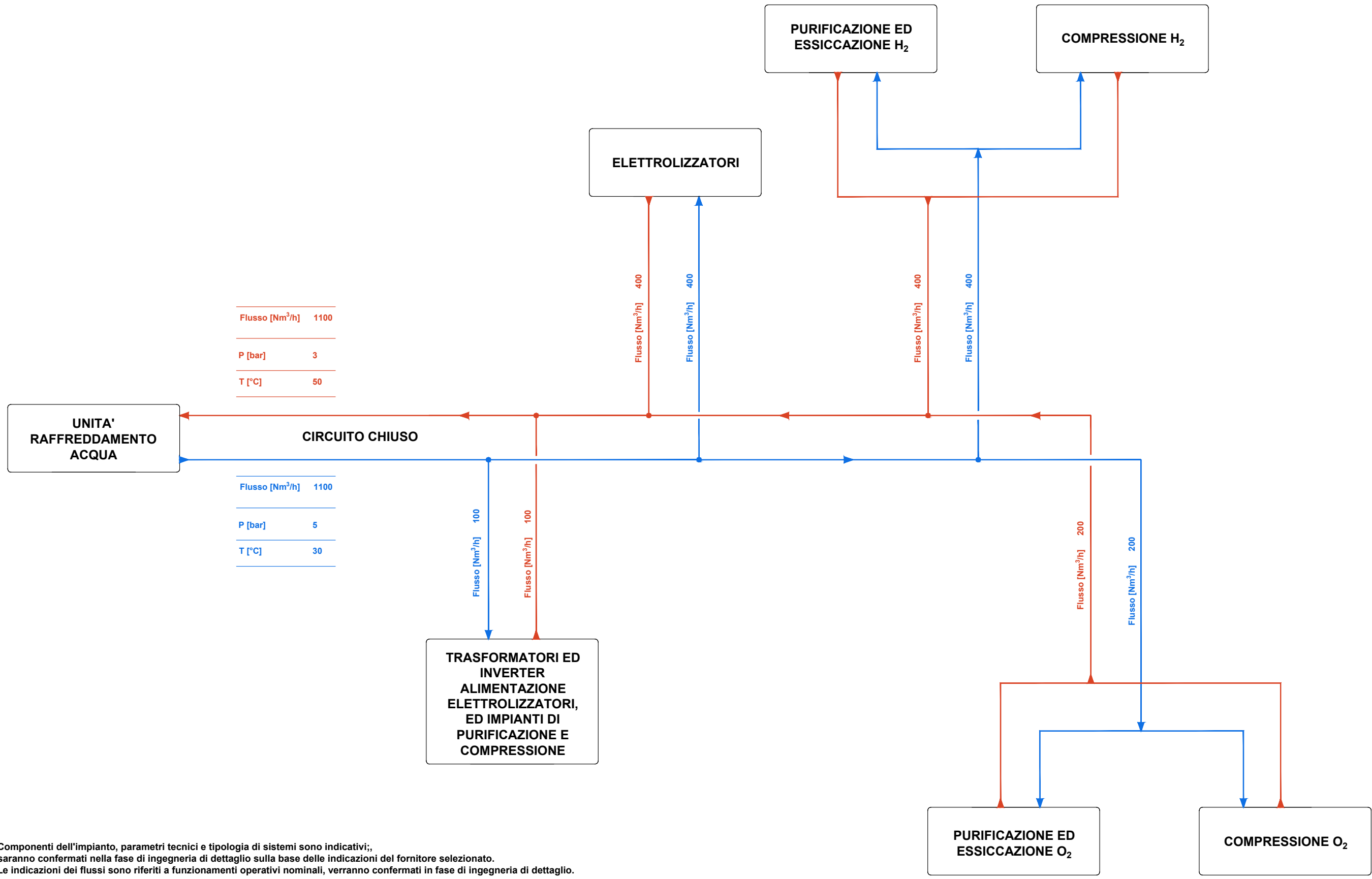
- Il sistema è dotato di due compressori con funzionamento alternato (un compressore in stand-by e uno funzionante); preferibilmente si adatteranno compressori "oil free".
- Nel sistema non è rappresentata l'area di servizio utilizzata per eventuali flussaggi e pulizie.



IMPIANTO IDROGENO - DIAGRAMMA DI PROCESSO DELL'IMPIANTO DI ARIA STRUMENTALE

00	27/11/22	EC	NL	AGNES	AGNROM_EP-D_PFD-P2HY-BOP	-	A3
REV	DATA	PREPARATO	RIVISTO	EMESSO	CODICE FILE	SCALA	FRM.

Questo elaborato è di proprietà di Agnes Srl. Qualunque riproduzione, anche parziale, è vietata senza la sua autorizzazione. Ogni violazione sarà perseguita a termini di legge.



NOTE

- Componenti dell'impianto, parametri tecnici e tipologia di sistemi sono indicativi; saranno confermati nella fase di ingegneria di dettaglio sulla base delle indicazioni del fornitore selezionato.
- Le indicazioni dei flussi sono riferiti a funzionamenti operativi nominali, verranno confermati in fase di ingegneria di dettaglio.



IMPIANTO IDROGENO - DIAGRAMMA DI PROCESSO DELL' IMPIANTO DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA

00	27/11/22	EC	NL	AGNES	AGNROM_EP-D_PFD-P2HY-BOP	-	A3
REV	DATA	PREPARATO	RIVISTO	EMESSO	CODICE FILE	SCALA	FRM.