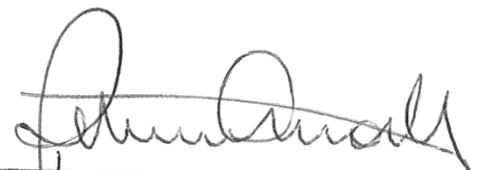




B711CHKK002

Bilancio idrico



Ing. OMAR MARCO RETINI
 ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
 N° 2234 Sezione A
 INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
~~INDUSTRIALE, DELL'INFORMAZIONE~~

0	FUS	EMESSO PER ITER AUTORIZZATIVO	01/09/2020	A. Frediani	C. Cavandoli	C. Cavandoli
Rev./ Rev.	Stato / Status	DESCRIZIONE / Description	DATA / Date	ELABORATO / Prepared by	VERIFICATO / Checked by	APPROVATO / Approved by



IMPIANTO / Plant
**Progetto di rifacimento per aggiornamento tecnologico
della centrale termoelettrica di San Quirico**

Foglio/ Page 2 di/ of 3

Codifica Doc./ Doc. code

B71 1 CH K K 002

TITOLO /Title

Bilancio idrico

Rev. 0 del/of 01/09/20

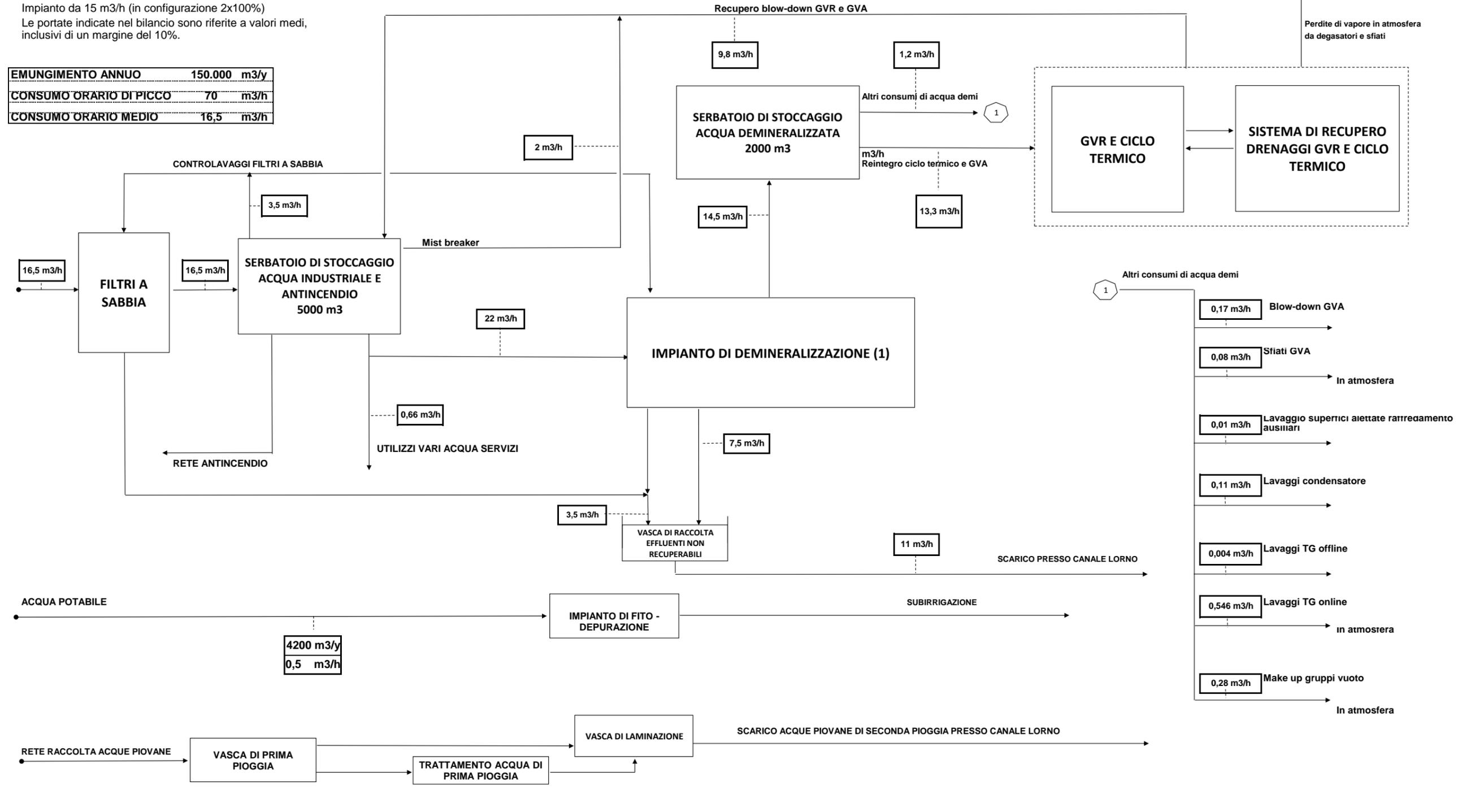
INDICE / TABLE OF CONTENTS:

Pagina 3: Bilancio idrico

NOTE:

(1) Impianto costituito da ultrafiltrazione, RO ed elettro-deionizzazione.
 Previsto un ulteriore filtro a sabbia a monte dell'ultrafiltrazione, da confermare in fase successiva.
 Impianto da 15 m³/h (in configurazione 2x100%)
 Le portate indicate nel bilancio sono riferite a valori medi, inclusi di un margine del 10%.

EMUNGIMENTO ANNUO	150.000 m ³ /y
CONSUMO ORARIO DI PICCO	70 m ³ /h
CONSUMO ORARIO MEDIO	16,5 m ³ /h



ACQUA POTABILE

4200 m³/y
0,5 m³/h

RETE RACCOLTA ACQUE PIOVANE

VASCA DI PRIMA PIOGGIA

TRATTAMENTO ACQUA DI PRIMA PIOGGIA

VASCA DI LAMINAZIONE

SCARICO ACQUE PIOVANE DI SECONDA PIOGGIA PRESSO CANALE LORNO

RETE ANTINCENDIO

0,66 m³/h

UTILIZZI VARI ACQUA SERVIZI

3,5 m³/h

VASCA DI RACCOLTA EFFLUENTI NON RECUPERABILI

7,5 m³/h

IMPIANTO DI DEMINERALIZZAZIONE (1)

22 m³/h

SERBATOIO DI STOCCAGGIO ACQUA INDUSTRIALE E ANTINCENDIO 5000 m³

CONTROLAVAGGI FILTRI A SABBIA

3,5 m³/h

FILTRI A SABBIA

16,5 m³/h

16,5 m³/h

Mist breaker

2 m³/h

SERBATOIO DI STOCCAGGIO ACQUA DEMINERALIZZATA 2000 m³

9,8 m³/h

1,2 m³/h

Altri consumi di acqua demi

1

m³/h Reintegro ciclo termico e GVA

13,3 m³/h

GVR E CICLO TERMICO

SISTEMA DI RECUPERO DRENAGGI GVR E CICLO TERMICO

Perdite di vapore in atmosfera da degasatori e sfiati

3,5 m³/h

Altri consumi di acqua demi

1

0,17 m³/h Blow-down GVA

0,08 m³/h Sfiati GVA

In atmosfera

0,01 m³/h Lavaggio superfici aietate rarrredamento ausiliari

0,11 m³/h Lavaggi condensatore

0,004 m³/h Lavaggi TG offline

0,546 m³/h Lavaggi TG online

In atmosfera

0,28 m³/h Make up gruppi vuoto

In atmosfera

SCARICO PRESSO CANALE LORNO

11 m³/h

SUBIRRIGAZIONE

IMPIANTO DI FITO-DEPURAZIONE

ACQUA POTABILE

4200 m³/y
0,5 m³/h

RETE RACCOLTA ACQUE PIOVANE

VASCA DI PRIMA PIOGGIA

TRATTAMENTO ACQUA DI PRIMA PIOGGIA

VASCA DI LAMINAZIONE

SCARICO ACQUE PIOVANE DI SECONDA PIOGGIA PRESSO CANALE LORNO

RETE ANTINCENDIO

0,66 m³/h

UTILIZZI VARI ACQUA SERVIZI

3,5 m³/h

VASCA DI RACCOLTA EFFLUENTI NON RECUPERABILI

7,5 m³/h

IMPIANTO DI DEMINERALIZZAZIONE (1)

22 m³/h

SERBATOIO DI STOCCAGGIO ACQUA INDUSTRIALE E ANTINCENDIO 5000 m³

CONTROLAVAGGI FILTRI A SABBIA

3,5 m³/h

FILTRI A SABBIA

16,5 m³/h

16,5 m³/h

Mist breaker

2 m³/h

SERBATOIO DI STOCCAGGIO ACQUA DEMINERALIZZATA 2000 m³

9,8 m³/h

1,2 m³/h

Altri consumi di acqua demi

1

m³/h Reintegro ciclo termico e GVA

13,3 m³/h

GVR E CICLO TERMICO

SISTEMA DI RECUPERO DRENAGGI GVR E CICLO TERMICO

Perdite di vapore in atmosfera da degasatori e sfiati

3,5 m³/h

Altri consumi di acqua demi

1

0,17 m³/h Blow-down GVA

0,08 m³/h Sfiati GVA

In atmosfera

0,01 m³/h Lavaggio superfici aietate rarrredamento ausiliari

0,11 m³/h Lavaggi condensatore

0,004 m³/h Lavaggi TG offline

0,546 m³/h Lavaggi TG online

In atmosfera

0,28 m³/h Make up gruppi vuoto

In atmosfera

SCARICO PRESSO CANALE LORNO

11 m³/h

SUBIRRIGAZIONE

IMPIANTO DI FITO-DEPURAZIONE

ACQUA POTABILE

4200 m³/y
0,5 m³/h

RETE RACCOLTA ACQUE PIOVANE

VASCA DI PRIMA PIOGGIA

TRATTAMENTO ACQUA DI PRIMA PIOGGIA

VASCA DI LAMINAZIONE

SCARICO ACQUE PIOVANE DI SECONDA PIOGGIA PRESSO CANALE LORNO