

Punto di prelievo acquedotto - PP1

Acqua Potabile
34.200 m³/a

A.25.1.6
Filtrazione al
quarzo
Carboni attivi
nuovi
Carboni attivi
esauriti
Smaltimento

Rete SNAM

Gas naturale
Q = 22.750 Nm³/h

Gestore: Aceaelectrabel Produzione Spa
Impianto: Centrale Tor di Valle
Documento: A.25.1 – Diagramma di flusso Sezione
CCGT

A.25.1.1
Cabina GAS
Emissioni preiscaldamento gas
Emissione A9 e A10

Q = 22.750 Nm³/h
Gas combustibili
T = 550° C
(in caso di bypass TV)
Emissioni A1b e A2b

Acido cloridrico
54 t/a
Soda caustica
24 t/a
A.25.1.7
Resine scambio
ionico
Rifiltri
Rigenerazione
17.335 m³/a
A.25.1.12
Inviati alla fase

A.25.1.2
Combustione in
TG
(2 TG in parallelo)
Filtrati aria (1t/a)
Olio esausto (1 t/a)
Smaltimento
Recupero
Stazione di
trasformazione
Rete elettrica
Potenza elettrica
80 MW
Tutta la sala
macchine

A.25.1.10
Disoleatura
Emulsioni
oleose
(300 kg/a)
Recupero

Additivi
Si veda
Relazione B.18
A.25.1.8
Additivazione e
Stoccaggio
(2 serbatoi da 100m³
cad.)
Acqua demì
Q = 16.125 m³/a
Acque ciclo termico
T = 40° C
Cicli chiusi di
raffreddamento
turbine
Reintegrò cicli chiusi

A.25.1.3
Generatore di
Vapore
(2 caldaie in parallelo)
Vapore
150 t/h
Gas combustibili
Q = 420.000 Nm³/h
T = 550° C
Gas combustibili
Q = 420.000 Nm³/h
T = 110° C
Emissioni A1 e A2

A.25.1.11
Filtrazione con
carboni attivi
Carboni
esauriti
Smaltimento

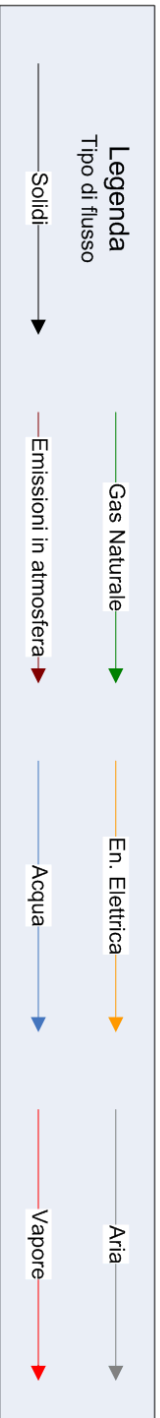
Punto di prelievo canale
depuratore - PP2

Acqua
Q = 2,5 m³/s
T = 18° C
A.25.1.9
Filtrazione e
additivazione
Additivi
Si veda
Relazione B.18

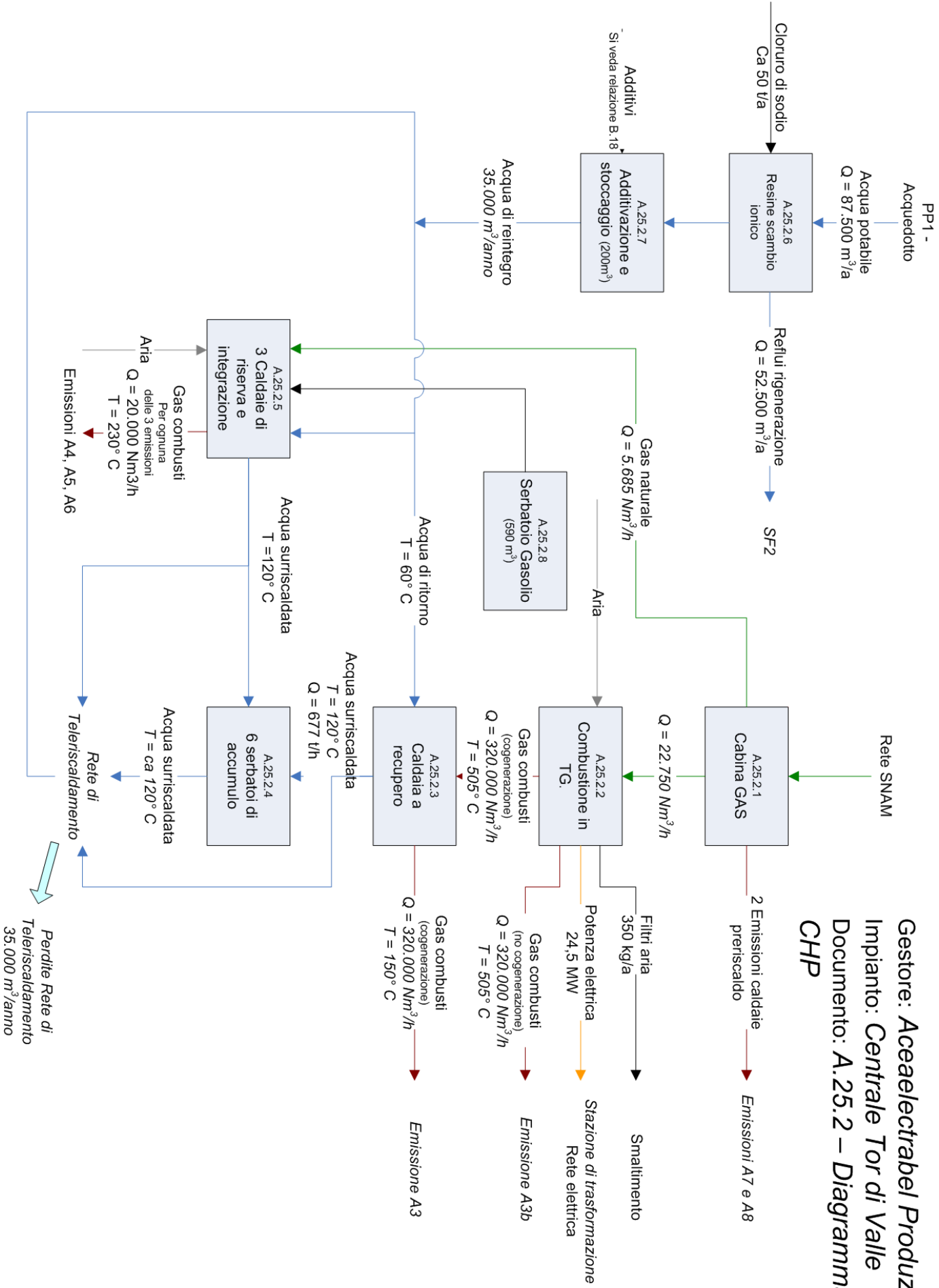
A.25.1.4
Turbina a Vapore
Vapore
150 t/h
Potenza elettrica
40 MW
Stazione di
trasformazione
Rete elettrica

A.25.1.12
Neutralizzazione
NaOH (3 t/a)
HCl (6 t/a)
Rifiltri rigenerazione
dalla fase
A.25.1.7
17.335 m³/a
Rifiltri
Q = 33.000 m³/a
Scarico SF2

Alghè
(20 t/a)
A.25.1.5
Condensatore
Acqua di
raffreddamento
Q = 2,5 m³/s
T = 18° C
Acqua di
raffreddamento
Q = 2,5 m³/s
T = 24° C
Potenza dissipata = 62,7 MW
Smaltimento
Scarico SF1



Gestore: Aceaelectrabel Produzione Spa
 Impianto: Centrale Tor di Valle
 Documento: A.25.2 – Diagramma di flusso Sezione
 CHP



Legenda
 Tipo di flusso

- Gas Naturale
- En. Elettrica
- Acqua
- Aria
- Altri liquidi o solidi
- Emissioni in atmosfera
- Perdite Rete di Teleriscaldamento
- Vapore