

PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO UNICO REGIONALE (PAUR)



**INTERVENTO DI MODIFICA DEL COMPLESSO IMPIANTISTICO
GESTITO DA CONSORZIO AQUARNO SITO NEI COMUNI DI
SANTA CROCE SULL'ARNO (PI) E FUCECCHIO (FI) – IMPIANTO
DI DEPURAZIONE DI SANTA CROCE, UNITÀ DI TRATTAMENTO
FANGHI, IMPIANTO DI RECUPERO CROMO E IMPIANTO DI
DEPURAZIONE DI PONTE A CAPPIANO**

Documento:

**DI123PROTR1P – BILANCIO DI MASSA - U.O 20 - DEPURATORE
PONTE A CAPPIANO**

Preparato per:

CONSORZIO AQUARNO SPA

Via del Bosco 283, 56029 SANTA CROCE SULL'ARNO (PI)

Preparato da:

STUDIO ASSOCIATO INGEGNERIA CIVILE AMBIENTALE

V.LE VENEZIA 22 - 27100 PAVIA - TEL. 0382.47.44.26

www.icastudio.com - info@icastudio.com

Dr. Ing. ANDREA PROTTI

Iscrizione Ordine Ingegneri Provincia di Pavia n°1872

a.protti@icastudio.com

TECNO HABITAT S.R.L.

VIA BATTAGLIA 12 – 20127 MILANO – TEL. 02.26.14.83.22

www.tecnohabitat.com - thmi@tecnohabitat.com

Data:

GIUGNO 2024

Committente:

CONSORZIO AQUARNO SPA

Via del Bosco 283 – 56029 Santa Croce sull'Arno (PI)



Progettista:

STUDIO ASSOCIATO INGEGNERIA CIVILE AMBIENTALE

V.le Venezia 22 – 27100 Pavia

Tel. 0382.474426 - Fax 0382.1635661

info@icastudio.com

www.icastudio.com

Ing. Andrea Protti - Iscrizione Ordine Ingegneri Provincia di Pavia n°1872



TECNO HABITAT S.R.L.

Via Natale Battaglia 22 – 20127 Milano

Tel. 02.26148322 - Fax 02.26145697

thmi@tecnohabitat.com

www.tecnohabitat.com

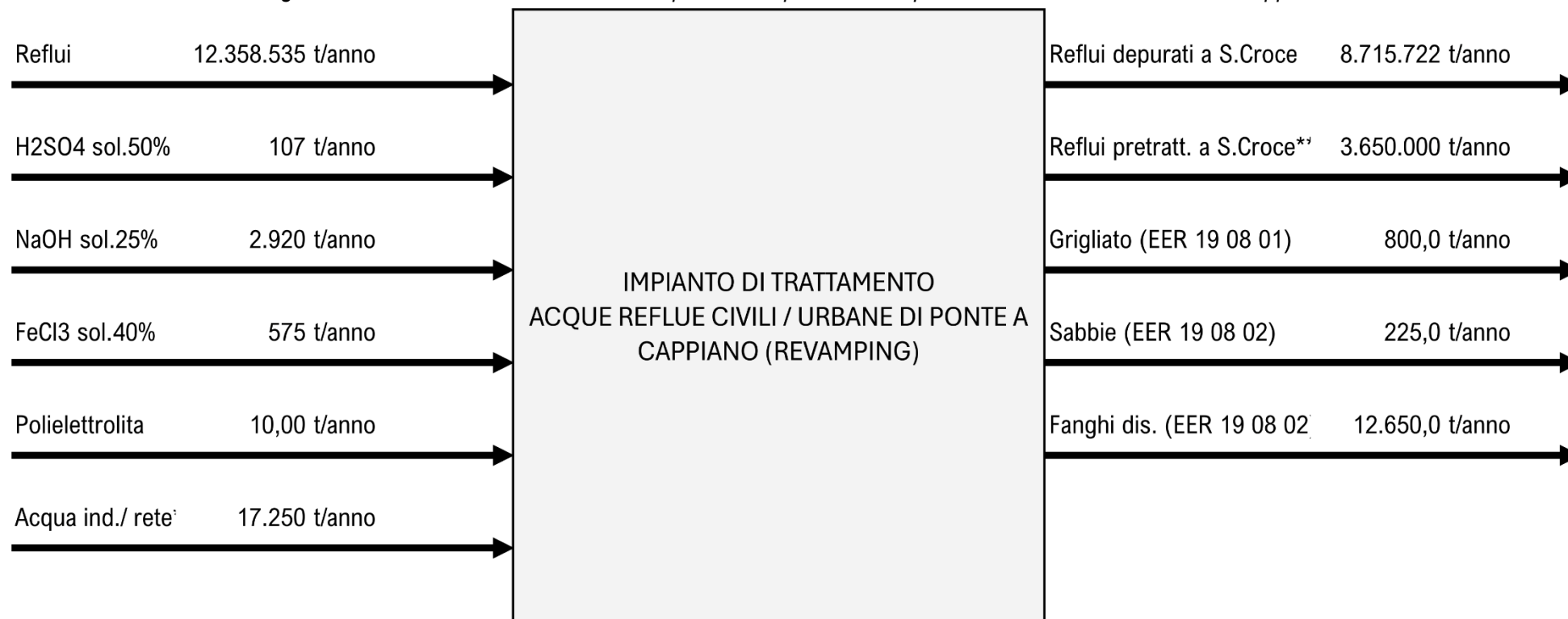


Rev.	Data	Oggetto	Preparato	Controllato	Approvato
01	06/2024	Emesso per consegna	F.C.	I.L.	A.P.

1 BILANCIO DI MASSA INTERVENTO U.O.20

Nella pagina seguente si riporta lo schema di bilancio di massa relativo all'impianto di depurazione delle acque reflue civili/ urbane di Ponte a Cappiano oggetto di revamping (per quanto riguarda la linea industriali non sono previste modifiche di progetto che possano incidere sul bilancio di massa dell'esistente).

Figura 1.1 – U.O.20 – Bilancio di massa impianto di depurazione acque reflue civili/ urbane di Ponte a Cappiano



Note:

Il bilancio di massa è riferito ipotizzando il seguente scenario operativo:

- Portata in ingresso a Ponte a Cappiano pari a 33.859 m³/d;
- Portata di reflui pretrattati rilanciati a depuratore di Santa Croce sull'Arno pari a 10.000 m³/d;
- Portata di reflui alimentati al trattamento biologico pari a 23.853 m³/d

* quantitativo necessario per la produzione della soluzione di polielettrolita

** equivalente a 10.000 m³/d di reflui della Val di Nievole e 3.272 m³/d di reflui da Ponte a Cappiano