

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:

**DI136PROTR1P – ELENCO POTENZE ELETTRICHE – U.O.40 -
IMPIANTO DI RECUPERO CROMO**

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



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

APPARECCHIATURE			
ID	Descrizione	Posizione	Potenza installata (kW)
40-ME-01A	Filtro a cestello di sicurezza a monte ultrafiltrazione	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	-
40-ME-01B	Filtro a cestello di sicurezza a monte ultrafiltrazione	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	-
40-ME-02A	Filtro a cestello di sicurezza a monte nanofiltrazione	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	-
40-ME-02B	Filtro a cestello di sicurezza a monte nanofiltrazione	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	-
40-ME-03	Miscelatore a giri veloci con motore esterno e albero ed elica in acciaio inox AISI 306L	Pozzetto 40-PZ-01A della sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	1,0
40-ME-04	Miscelatore a giri lenti con motore e motoriduttore esterni e albero ed elica in acciaio inox AISI 306L	Pozzetto 40-PZ-01B della sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	0,5
40-ME-05A	Miscelatore sommerso	Vasca 40-BA-01	5,5
40-ME-05B	Miscelatore sommerso	Vasca 40-BA-01	5,5
40-ME-06	Dissolutore per ossido di calcio, con celle di carico	Presso silo di stoccaggio ossido di calcio 40-PK-03	-
40-ME-07	Miscelatore a giri lenti con motoriduttore; albero ed elica in acciaio AISI 316L	Sedimentatore 40-TK-11	0,5
40-ME-08	Filtropressa	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	12,0

APPARECCHIATURE			
ID	Descrizione	Posizione	Potenza installata (kW)
40-ME-09	Filtro depolveratore	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	-

ELENCO UNITÀ PACKAGE			
ID	Descrizione	Posizione	Potenza installata (kW)
M2	Nuova filtropressa brillantatura	Impianto di processo, in affiancamento a M1 esistente	n.d.
40-PK-01	Unità di ultrafiltrazione su skid	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	85,0
40-PK-02	Unità di nanofiltrazione su skid	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	30,0
40-PK-03	Silo da 65 m ³ di stoccaggio ossido di calcio completo di filtro e sistema di estrazione e dosaggio con coclea volumetrica	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	-
40-PK-04	Gruppo polipreparatore	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	0,5
40-PK-05	Gruppo polipreparatore	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	0,5

ELENCO POMPE E COMPRESSORI SOFFIANTI			
ID	Descrizione	Posizione	Potenza installata (kW)
40-P-03A	Pompa centrifuga di rilancio eluati da filtropressatura	Sezione di ricevimento eluati - vasca 40-BA-01	2,5
40-P-03B	Pompa centrifuga di rilancio eluati da filtropressatura	Sezione di ricevimento eluati - vasca 40-BA-01	2,5
40-P-04A	Pompa centrifuga di alimento sezione UF	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	22,0
40-P-04B	Pompa centrifuga di alimento sezione UF	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	22,0
40-P-05A	Pompa centrifuga di alimento sezione NF	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	3,0
40-P-05B	Pompa centrifuga di alimento sezione NF	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	3,0
40-P-06A	Pompa centrifuga di rilancio permeato da NF	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	1,0
40-P-06B	Pompa centrifuga di rilancio permeato da NF	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	1,0
40-P-07A	Pompa peristaltica di rilancio concentrato da NF	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	1,5
40-P-07B	Pompa peristaltica di rilancio concentrato da NF	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	1,5
40-P-08A	Pompa centrifuga di rilancio soluzione di lavaggio sezione UF	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	3,0
40-P-08B	Pompa centrifuga di rilancio soluzione di lavaggio sezione UF	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	3,0
40-P-09A	Pompa centrifuga di rilancio soluzione di lavaggio sezione NF	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	3,0

40-P-09B	Pompa centrifuga di rilancio soluzione di lavaggio sezione NF	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	3,0
40-P-10	Pompa a vite di rilancio fanghi chimici a filtropressa	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	5,5
40-P-11A	Pompa centrifuga di circolazione idrossido di calcio	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	0,5
40-P-11B	Pompa centrifuga di circolazione idrossido di calcio	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	0,5
40-P-12	Pompa a vite per dosaggio soluzione flocculante	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	0,5
40-P-13	Pompa a vite per dosaggio soluzione flocculante	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	0,5
40-PD-01	Pompa dosatrice acido cloridrico	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	0,1
40-PD-02	Pompa dosatrice soda	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	0,1
40-PD-03	Pompa dosatrice acido cloridrico	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	0,1
40-PD-04	Pompa dosatrice antiscalat	Sezione di trattamento solfati su eluato da filtropresse	0,1