

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:

**DI132PROTR1P – ELENCO APPARECCHIATURE - U.O. 20 -
DEPURATORE PONTE A CAPPIANO - REVAMPING LINEA DI
TRATTAMENTO REFLUI CIVILI**

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.	F.C.	A.P.

ELENCO MECCANISMI			
N°	ID	Descrizione	Posizione
01	20-ME-00A	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio inox AISI 304	Stazione di rilancio 20-BA-00
02	20-ME-00B	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio inox AISI 304	Stazione di rilancio 20-BA-00
03	20-ME-01A	Griglia fine autopulente in acciaio inox AISI 304	Area esterna, su soppalco in carpenteria metallica
04	20-ME-01B	Griglia fine autopulente in acciaio inox AISI 304	Area esterna, su soppalco in carpenteria metallica
05	20-ME-01C	Griglia fine autopulente in acciaio inox AISI 304	Area esterna, su soppalco in carpenteria metallica
06	20-ME-01D	Griglia fine autopulente in acciaio inox AISI 304	Area esterna, su soppalco in carpenteria metallica
07	20-ME-01E	Griglia fine autopulente in acciaio inox AISI 304	Area esterna, su soppalco in carpenteria metallica
08	20-ME-01F	Griglia fine autopulente in acciaio inox AISI 304	Area esterna, su soppalco in carpenteria metallica
09	20-ME-02A	Dissabbiatore aerato in acciaio inox AISI 304	Area esterna, su soppalco in carpenteria metallica
10	20-ME-02B	Dissabbiatore aerato in acciaio inox AISI 304	Area esterna, su soppalco in carpenteria metallica
11	20-ME-02C	Dissabbiatore aerato in acciaio inox AISI 304	Area esterna, su soppalco in carpenteria metallica
12	20-ME-02D	Dissabbiatore aerato in acciaio inox AISI 304	Area esterna, su soppalco in carpenteria metallica
13	20-ME-02E	Dissabbiatore aerato in acciaio inox AISI 304	Area esterna, su soppalco in carpenteria metallica
14	20-ME-02F	Dissabbiatore aerato in acciaio inox AISI 304	Area esterna, su soppalco in carpenteria metallica

ELENCO MECCANISMI			
N°	ID	Descrizione	Posizione
15	20-ME-03A	Coclea di trasporto sabbie	Area esterna, su soppalco in carpenteria metallica
16	20-ME-03B	Coclea di trasporto sabbie	Area esterna, su soppalco in carpenteria metallica
17	20-ME-03C	Coclea di trasporto sabbie	Area esterna, su soppalco in carpenteria metallica
18	20-ME-04A	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Equalizzazione e accumulo 20-BA-01
19	20-ME-04B	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Equalizzazione e accumulo 20-BA-01
20	20-ME-04C	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Equalizzazione e accumulo 20-BA-01
21	20-ME-04D	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Equalizzazione e accumulo 20-BA-01
22	20-ME-04E	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Equalizzazione e accumulo 20-BA-01
23	20-ME-04F	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Equalizzazione e accumulo 20-BA-01
24	20-ME-04G	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Equalizzazione e accumulo 20-BA-01
25	20-ME-04H	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Equalizzazione e accumulo 20-BA-01
26	20-ME-05A	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Pozzetto partitore 20-PZ-03
27	20-ME-05B	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Pozzetto partitore 20-PZ-03
28	20-ME-06A	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Vasca 20-BA-02A
29	20-ME-06B	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Vasca 20-BA-02A

INTERVENTI 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 DEL CROMO E IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI PONTE A CAPPIANO

DI132PROTR1P – ELENCO APPARECCHIATURE - U.O. 20 - DEPURATORE PONTE A CAPPIANO - REV. 01
REVAMPING LINEA DI TRATTAMENTO REFLUI CIVILI

ELENCO MECCANISMI			
N°	ID	Descrizione	Posizione
30	20-ME-06C	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Vasca 20-BA-02A
31	20-ME-06D	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Vasca 20-BA-02A
32	20-ME-06E	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Vasca 20-BA-02B
33	20-ME-06F	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Vasca 20-BA-02B
34	20-ME-06G	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Vasca 20-BA-02B
35	20-ME-06H	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Vasca 20-BA-02B
36	20-ME-07A	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Vasca 20-BA-03A
37	20-ME-07B	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Vasca 20-BA-03A
38	20-ME-07C	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Vasca 20-BA-03A
39	20-ME-07D	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Vasca 20-BA-03A
40	20-ME-07E	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Vasca 20-BA-03B
41	20-ME-07F	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Vasca 20-BA-03B
42	20-ME-07G	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Vasca 20-BA-03B
43	20-ME-07H	Miscelatore sommerso ad elica in acciaio AISI 304	Vasca 20-BA-03B
44	20-ME-08A	Carroponte sedimentatore	Sedimentatore 20-BA-05A

INTERVENTI 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 DEL CROMO E IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI PONTE A CAPPIANO

DI132PROTR1P – ELENCO APPARECCHIATURE - U.O. 20 - DEPURATORE PONTE A CAPPIANO - REV. 01
REVAMPING LINEA DI TRATTAMENTO REFLUI CIVILI

ELENCO MECCANISMI			
N°	ID	Descrizione	Posizione
45	20-ME-08B	Carroponte sedimentatore	Sedimentatore 20-BA-05B
46	20-ME-08C	Carroponte sedimentatore	Sedimentatore 20-BA-05C
47	20-ME-08D	Carroponte sedimentatore	Sedimentatore 20-BA-05D
48	20-ME-09A	Carroponte ispessitore a trazione centrale	Ispessitore 20-BA-07A
49	20-ME-09B	Carroponte ispessitore a trazione centrale	Ispessitore 20-BA-07B
50	20-ME-09C	Carroponte ispessitore a trazione centrale	Ispessitore 20-BA-07C
51	20-ME-10	Miscelatore ad asse verticale in acciaio inox AISI 304 motore esterno	Serbatoio di accumulo 20-TK-05
52	20-ME-11A	Decanter centrifugo disidratazione fanghi	Fabbricato chiuso, coperto e confinato
53	20-ME-11B	Decanter centrifugo disidratazione fanghi	Fabbricato chiuso, coperto e confinato
54	20-ME-11C	Decanter centrifugo disidratazione fanghi	Fabbricato chiuso, coperto e confinato
55	20-ME-12	Cocle orizzontale estrazione fanghi	Fabbricato chiuso, coperto e confinato
56	20-ME-13	Coclea verticale estrazione fanghi	Esterno
57	20-ME-14	Coclea orizzontale estrazione fanghi	Esterno
58	20-ME-15	Coclea reversibile estrazione fanghi	Esterno

INTERVENTI 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 DEL CROMO E IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI PONTE A CAPPIANO

DI132PROTR1P – ELENCO APPARECCHIATURE - U.O. 20 - DEPURATORE PONTE A CAPPIANO - REV. 01
REVAMPING LINEA DI TRATTAMENTO REFLUI CIVILI

ELENCO UNITÀ PACKAGE			
N°	ID	Descrizione	Posizione
01	20-PK-01A	Preparatore soluzione polielettrolita in acciaio inox AISI 304	Fabbricato chiuso, coperto e confinato
02	20-PK-01B	Preparatore soluzione polielettrolita in acciaio inox AISI 304	Fabbricato chiuso, coperto e confinato
03	20-PK-01C	Preparatore soluzione polielettrolita in acciaio inox AISI 304	Fabbricato chiuso, coperto e confinato
04	20-PK-02	Scrubber trattamento aria	Area esterna
05	20-PK-03	Package stoccaggio e dosaggio acido solforico	Area esterna presso scrubber 20-PK-02
06	20-PK-04	Package stoccaggio e dosaggio sodio idrossido	Area esterna presso scrubber 20-PK-02
07	20-PK-05	Package stoccaggio e dosaggio acqua ossigenata	Area esterna presso scrubber 20-PK-02

ELENCO POMPE			
N°	ID	Descrizione	Posizione
01	20-P-00A	Pompa centrifuga sommersa di rilancio reflui a pretrattamento	Stazione di rilancio 20-BA-00
02	20-P-00B	Pompa centrifuga sommersa di rilancio reflui a pretrattamento	Stazione di rilancio 20-BA-00
03	20-P-00C	Pompa centrifuga sommersa di rilancio reflui a pretrattamento	Stazione di rilancio 20-BA-00
04	20-P-01A	Pompa centrifuga sommersa di rilancio reflui a impianto biologico	Equalizzazione e accumulo 20-BA-01
05	20-P-01B	Pompa centrifuga sommersa di rilancio reflui a impianto biologico	Equalizzazione e accumulo 20-BA-01
06	20-P-01C	Pompa centrifuga sommersa di rilancio reflui a impianto biologico	Equalizzazione e accumulo 20-BA-01
07	20-P-01D	Pompa centrifuga sommersa di rilancio reflui a Santa Croce sull'Arno	Equalizzazione e accumulo 20-BA-01
08	20-P-01E	Pompa centrifuga sommersa di rilancio reflui a Santa Croce sull'Arno	Equalizzazione e accumulo 20-BA-01
09	20-P-01F	Pompa centrifuga sommersa di rilancio reflui a Santa Croce sull'Arno	Equalizzazione e accumulo 20-BA-01
10	20-P-02A	Pompa centrifuga sommersa di rilancio spanti/colaticci	Pozzetto 20-PZ-02
11	20-P-02A	Pompa centrifuga sommersa di rilancio spanti/colaticci	Pozzetto 20-PZ-02
12	20-P-03A	Pompa centrifuga sommersa per ricircolo miscela aerata	Pozzetto 20-PZ-04
13	20-P-03B	Pompa centrifuga sommersa per ricircolo miscela aerata	Pozzetto 20-PZ-04
14	20-P-03C	Pompa centrifuga sommersa per ricircolo miscela aerata	Pozzetto 20-PZ-04
15	20-P-03D	Pompa centrifuga sommersa per ricircolo miscela aerata	Pozzetto 20-PZ-04

INTERVENTI 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 DEL CROMO E IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI PONTE A CAPPIANO

DI132PROTR1P – ELENCO APPARECCHIATURE - U.O. 20 - DEPURATORE PONTE A CAPPIANO - REV. 01
REVAMPING LINEA DI TRATTAMENTO REFLUI CIVILI

ELENCO POMPE			
N°	ID	Descrizione	Posizione
16	20-P-03E	Pompa centrifuga sommersa per ricircolo miscela aerata	Pozzetto 20-PZ-04
17	20-P-03F	Pompa centrifuga sommersa per ricircolo miscela aerata	Pozzetto 20-PZ-04
18	20-P-04A	Pompa centrifuga sommersa svuotamento vasche biologiche	Vasca 20-BA-04A
19	20-P-04B	Pompa centrifuga sommersa svuotamento vasche biologiche	Vasca 20-BA-04B
20	20-P-05A	Pompa centrifuga immersa di rilancio effluente trattato	Stazione di rilancio 20-BA-06
21	20-P-05B	Pompa centrifuga immersa di rilancio effluente trattato	Stazione di rilancio 20-BA-06
22	20-P-05C	Pompa centrifuga immersa di rilancio effluente trattato	Stazione di rilancio 20-BA-06
23	20-P-05D	Pompa centrifuga immersa di rilancio effluente trattato	Stazione di rilancio 20-BA-06
24	20-P-06A	Pompa ricircolo fanghi	Pozzetto 20-PZ-06A
25	20-P-06B	Pompa ricircolo fanghi	Pozzetto 20-PZ-06A
26	20-P-06C	Pompa ricircolo fanghi	Pozzetto 20-PZ-06B
27	20-P-06D	Pompa ricircolo fanghi	Pozzetto 20-PZ-06B
28	20-P-06E	Pompa ricircolo fanghi	Pozzetto 20-PZ-06C
29	20-P-06F	Pompa ricircolo fanghi	Pozzetto 20-PZ-06C
30	20-P-06G	Pompa ricircolo fanghi	Pozzetto 20-PZ-06D

INTERVENTI 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 DEL CROMO E IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI PONTE A CAPPIANO

DI132PROTR1P – ELENCO APPARECCHIATURE - U.O. 20 - DEPURATORE PONTE A CAPPIANO - REV. 01
REVAMPING LINEA DI TRATTAMENTO REFLUI CIVILI

ELENCO POMPE			
N°	ID	Descrizione	Posizione
31	20-P-06H	Pompa ricircolo fanghi	Pozzetto 20-PZ-06D
32	20-P-07A	Pompa rilancio fanghi di supero	Pozzetto 20-PZ-06A
33	20-P-07B	Pompa rilancio fanghi di supero	Pozzetto 20-PZ-06A
34	20-P-07C	Pompa rilancio fanghi di supero	Pozzetto 20-PZ-06B
35	20-P-07D	Pompa rilancio fanghi di supero	Pozzetto 20-PZ-06B
36	20-P-07E	Pompa rilancio fanghi di supero	Pozzetto 20-PZ-06C
37	20-P-07F	Pompa rilancio fanghi di supero	Pozzetto 20-PZ-06C
38	20-P-07G	Pompa rilancio fanghi di supero	Pozzetto 20-PZ-06D
39	20-P-07H	Pompa rilancio fanghi di supero	Pozzetto 20-PZ-06D
40	20-P-08A	Pompa a lobi di rilancio fanghi ispessiti	Area esterna presso ispessitore 20-BA-07A
41	20-P-08B	Pompa a lobi di rilancio fanghi ispessiti	Area esterna presso ispessitore 20-BA-07A
42	20-P-08C	Pompa a lobi di rilancio fanghi ispessiti	Area esterna presso ispessitore 20-BA-07B
43	20-P-08D	Pompa a lobi di rilancio fanghi ispessiti	Area esterna presso ispessitore 20-BA-07B
44	20-P-08E	Pompa a lobi di rilancio fanghi ispessiti	Area esterna presso ispessitore 20-BA-07C
45	20-P-08F	Pompa a lobi di rilancio fanghi ispessiti	Area esterna presso ispessitore 20-BA-07C

INTERVENTI 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 DEL CROMO E IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI PONTE A CAPPIANO

DI132PROTR1P – ELENCO APPARECCHIATURE - U.O. 20 - DEPURATORE PONTE A CAPPIANO - REV. 01
REVAMPING LINEA DI TRATTAMENTO REFLUI CIVILI

ELENCO POMPE			
N°	ID	Descrizione	Posizione
46	20-P-09A	Pompa a lobi di rilancio fanghi ispessiti	Area esterna presso serbatoio 20-TK-05
47	20-P-09B	Pompa a lobi di rilancio fanghi ispessiti	Area esterna presso serbatoio 20-TK-05
48	20-P-10A	Pompa centrifuga sommersa di rilancio spanti/colaticci/surnatanti/eluati	Pozzetto di rilancio spanti 20-PZ-07
49	20-P-10B	Pompa centrifuga sommersa di rilancio spanti/colaticci/surnatanti/eluati	Pozzetto di rilancio spanti 20-PZ-07
50	20-P-10C	Pompa centrifuga sommersa di rilancio spanti/colaticci/surnatanti/eluati	Pozzetto di rilancio spanti 20-PZ-07
51	20-P-11A	Pompa centrifuga sommersa di rilancio spanti/colaticci/surnatanti/eluati	Pozzetto 20-PZ-08
52	20-P-11A	Pompa centrifuga sommersa di rilancio spanti/colaticci/surnatanti/eluati	Pozzetto 20-PZ-08
53	20-PD-01A	Pompa di dosaggio acido solforico	Presso serbatoio 20-TK-01
54	20-PD-01B	Pompa di dosaggio acido solforico	Presso serbatoio 20-TK-01
55	20-PD-02A	Pompa di dosaggio substrato organico	Presso serbatoio 20-TK-02
56	20-PD-02B	Pompa di dosaggio substrato organico	Presso serbatoio 20-TK-02
57	20-PD-03A	Pompa di dosaggio sodio idrossido	Presso serbatoio 20-TK-03
58	20-PD-03B	Pompa di dosaggio sodio idrossido	Presso serbatoio 20-TK-03
59	20-PD-04A	Pompa di dosaggio cloruro ferrico	Presso serbatoio 20-TK-04
60	20-PD-04B	Pompa di dosaggio cloruro ferrico	Presso serbatoio 20-TK-04

INTERVENTI 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 DEL CROMO E IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI PONTE A CAPPIANO

DI132PROTR1P – ELENCO APPARECCHIATURE - U.O. 20 - DEPURATORE PONTE A CAPPIANO - REV. 01
REVAMPING LINEA DI TRATTAMENTO REFLUI CIVILI

ELENCO POMPE			
N°	ID	Descrizione	Posizione
61	20-PD-05A	Pompa a vite di dosaggio polielettrolita	Gruppo polipreparatore 20-PK-01A
62	20-PD-05B	Pompa a vite di dosaggio polielettrolita	Gruppo polipreparatore 20-PK-01A
63	20-PD-05C	Pompa a vite di dosaggio polielettrolita	Gruppo polipreparatore 20-PK-01B
64	20-PD-05D	Pompa a vite di dosaggio polielettrolita	Gruppo polipreparatore 20-PK-01B
65	20-PD-05E	Pompa a vite di dosaggio polielettrolita	Gruppo polipreparatore 20-PK-01C
66	20-PD-05F	Pompa a vite di dosaggio polielettrolita	Gruppo polipreparatore 20-PK-01A

ELENCO COMPRESSORI SOFFIANTI			
N°	ID	Descrizione	Posizione
01	20-KA-01A	Turbocompressore per aerazione comparto biologico	Locale insonorizzato dedicato
02	20-KA-01B	Turbocompressore per aerazione comparto biologico	Locale insonorizzato dedicato
03	20-KA-02A	Turbocompressore per aerazione comparto biologico	Locale insonorizzato dedicato
04	20-KA-02B	Turbocompressore per aerazione comparto biologico	Locale insonorizzato dedicato
05	20-KA-03A	Elettroventilatore centrifugo per aspirazione arie esauste	Presso scrubber 20-PK-02
06	20-KA-03B	Elettroventilatore centrifugo per aspirazione arie esauste	Presso scrubber 20-PK-02

ELENCO SERBATOI, VASCHE E POZZETTI			
N°	ID	Descrizione	Posizione
01	20-BA-00	Stazione di rilancio in cemento armato da 720 m ³	Interrata
02	20-BA-01	Vasca di equalizzazione acc. e rilancio in cemento armato da 7.000 m ³	Interrata/ parzialmente interrata
03	20-BA-02A	Sezione di predenitrificazione da 3.060 m ³ – linea 1	Parzialmente interrato
04	20-BA-02B	Sezione di predenitrificazione da 3.060 m ³ – linea 2	Parzialmente interrato
05	20-BA-03A	Sezione di predenitrificazione (convertibile in ossidazione/ nitrificazione) 3.060 m ³ –linea 1	Parzialmente interrato
06	20-BA-03B	Sezione di predenitrificazione (convertibile in ossidazione/ nitrificazione) 3.060 m ³ –linea 2	Parzialmente interrato
07	20-BA-04A	Sezione di ossidazione / nitrificazione da 6.840 m ³ linea 1	Parzialmente interrato
08	20-BA-04B	Sezione di ossidazione / nitrificazione 6.840 m ³ linea 2	Parzialmente interrato
09	20-BA-05A	Sedimentatore circolare	Parzialmente interrato
10	20-BA-05B	Sedimentatore circolare	Parzialmente interrato
11	20-BA-05C	Sedimentatore circolare	Parzialmente interrato
12	20-BA-05D	Sedimentatore circolare	Parzialmente interrato
13	20-BA-06	Stazione di rilancio acque trattate a Santa Croce sull'Arno	Interrata
14	20-BA-07A	Ispessitore fanghi biologici da 600 m ³	Parzialmente interrato

ELENCO SERBATOI, VASCHE E POZZETTI			
N°	ID	Descrizione	Posizione
15	20-BA-07B	Ispessitore fanghi biologici da 600 m ³	Parzialmente interrato
16	20-BA-07C	Ispessitore fanghi biologici da 600 m ³	Parzialmente interrato
17	20-PZ-01A	Pozzetto ripartitore di portata in acciaio inox AISI 304	Area esterna, su soppalco in carpenteria metallica
18	20-PZ-01B	Pozzetto ripartitore di portata in acciaio inox AISI 304	Area esterna, su soppalco in carpenteria metallica
19	20-PZ-01C	Pozzetto ripartitore di portata in acciaio inox AISI 304	Area esterna, su soppalco in carpenteria metallica
20	20-PZ-02	Pozzetto di rilancio spanti	Interrato
21	20-PZ-03	Pozzetto ripartitore di portata comparto biologico	Parzialmente interrato
22	20-PZ-04	Pozzetto di raccolta fanghi per rilancio mixed liquor da 300 m ³	Parzialmente interrato
23	20-PZ-05	Partitore di portata –uscita comparto biologico ai sedimentatori	Parzialmente interrato
24	20-PZ-06A	Pozzetto di rilancio fanghi in cemento armato	Interrato
25	20-PZ-06B	Pozzetto di rilancio fanghi in cemento armato	Interrato
26	20-PZ-06C	Pozzetto di rilancio fanghi in cemento armato	Interrato
27	20-PZ-07	Pozzetto di rilancio spanti in cemento armato	Interrato
28	20-PZ-08	Pozzetto di raccolta surnatanti da disidratazione meccanica	Parzialmente interrata / locale disidratazione
29	20-TK-01	Serbatoio di stoccaggio acido fosforico/solforico	Area esterna

INTERVENTI 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 DEL CROMO E IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI PONTE A CAPPIANO

DI132PROTR1P – ELENCO APPARECCHIATURE - U.O. 20 - DEPURATORE PONTE A CAPPIANO - REV. 01
REVAMPING LINEA DI TRATTAMENTO REFLUI CIVILI

ELENCO SERBATOI, VASCHE E POZZETTI			
N°	ID	Descrizione	Posizione
30	20-TK-02	Serbatoio stoccaggio substrato organico	Area esterna
31	20-TK-03	Serbatoio stoccaggio sodio idrossido	Area esterna
32	20-TK-04	Serbatoio stoccaggio cloruro ferrico	Area esterna
33	20-TK-05	Serbatoio in acciaio inox AISI 304 di miscelazione fanghi	area esterna