

Bilancio idrico e rendimento impianto Terrarossa

Reflui fognari

Giugno 2023: 170.275 m³
Luglio 2023: 220.580 m³
Agosto 2023: 300.345 m³
Settembre 2023: 183.465 m³
Ottobre 2023: 189.745 m³
Novembre 2023: 166.065 m³
Dicembre 2023: 138.725 m³
Gennaio 2024: 143.903 m³
Febbraio 2024: 140.812 m³

Rifiuti liquidi - CER 20 03 06

Giugno 2023: 111 m³
Luglio 2023: 298 m³
Agosto 2023: 42 m³
Settembre 2023: 71 m³
Ottobre 2023: 120 m³
Novembre 2023: 142 m³
Dicembre 2023: 39 m³
Gennaio 2024: 197 m³
Febbraio 2024: 60 m³

BILANCIO IDRICO TERRAROSSA



BILANCIO ABBATTIMENTO NUTRIENTI

	N tot
Giugno 2023	93%
Luglio 2023	86%
Agosto 2023	91%
Settembre 2023	93%
Ottobre 2023	89%
Novembre 2023	81%
Dicembre 2023	88%
Gennaio 2024	67%
Febbraio 2024	66%

Azoto totale (N tot)

Giugno 2023: 61 mg/l
Luglio 2023: 49 mg/l
Agosto 2023: 51 mg/l
Settembre 2023: 59 mg/l
Ottobre 2023: 47 mg/l
Novembre 2023: 33 mg/l
Dicembre 2023: 49 mg/l
Gennaio 2024: 48 mg/l
Febbraio 2024: 59 mg/l

Scarico

Giugno 2023: 170.274 m³
Luglio 2023: 220.770 m³
Agosto 2023: 300.210 m³
Settembre 2023: 183.378 m³
Ottobre 2023: 189.734 m³
Novembre 2023: 166.148 m³
Dicembre 2023: 138.714 m³
Gennaio 2024: 143.979 m³
Febbraio 2024: 140.847 m³

Fanghi da trattamento biologico

Giugno 2023: 113 m³
Luglio 2023: 108 m³
Agosto 2023: 178 m³
Settembre 2023: 158 m³
Ottobre 2023: 131 m³
Novembre 2023: 59 m³
Dicembre 2023: 50 m³
Gennaio 2024: 121 m³
Febbraio 2024: 26 m³

Azoto totale (N tot)

Giugno 2023: 4 mg/l
Luglio 2023: 7 mg/l
Agosto 2023: 5 mg/l
Settembre 2023: 4 mg/l
Ottobre 2023: 5 mg/l
Novembre 2023: 6 mg/l
Dicembre 2023: 6 mg/l
Gennaio 2024: 16 mg/l
Febbraio 2024: 12 mg/l

Planimetria generale impianto Terrarossa - Scala 1:500

Legenda				
ID VASCHE / SERBATOI	FUNZIONE	STATO	VOLUME UTILE (m³)	VOLUME UTILE COMPARTO (m³)
5 a	Vasca di equalizzazione	Attivo	1.500	1.600
5 b	Vasca di equalizzazione	Attivo	1.500	1.500
5 c	Vasca di equalizzazione con trattamento	Attivo	1.500	1.500
41	Vasca di reazione anaerobica	Attivo	2.500	2.500
6 a	Trattamento di nitrificazione con biorulli	Nota 1		
42 a	Prima vasca di reazione anossica	Attivo	1.370	3.030
42 b	Seconda vasca di reazione anossica	Attivo	1.660	
6 b	Trattamento di ossidazione - nitrificazione con biorulli	Nota 1		
43	Vasca di reazione aerobica	Attivo	8.450	
8	Sedimentazione	Nota 1		
45	Vasche di sedimentazione	Attivo	2 x 1.289	
46	Filtrazione su tela	Attivo	55	55
48	Filtrazione a carboni attivi	Nota 2		
52	Vasca di accumulo acqua trattata	Attivo	730	935
54 a	Vasca di accumulo acque di pioggia	Attivo	27,30	25
54 b	Vasca di accumulo acque di lavaggio	Attivo	27,30	27,30
55	Vasca di stabilizzazione fanghi	Attivo	1000	1000
11	Ispessitore	Attivo	16	396
57	Ispessitore	Attivo	380	

Nota 1: linea esistente non utilizzata

Nota 2: linea attivabile, momentaneamente non utilizzata

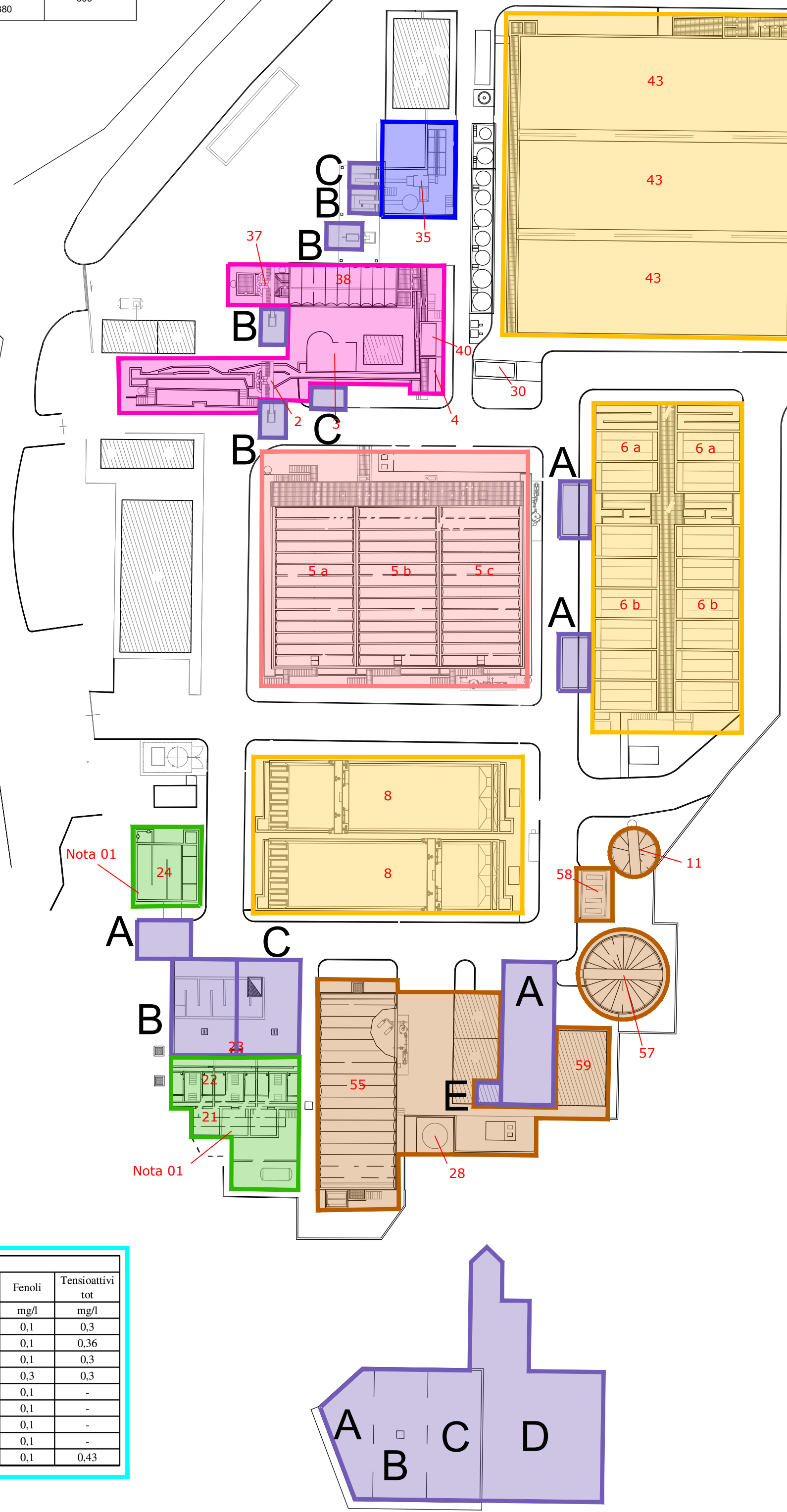
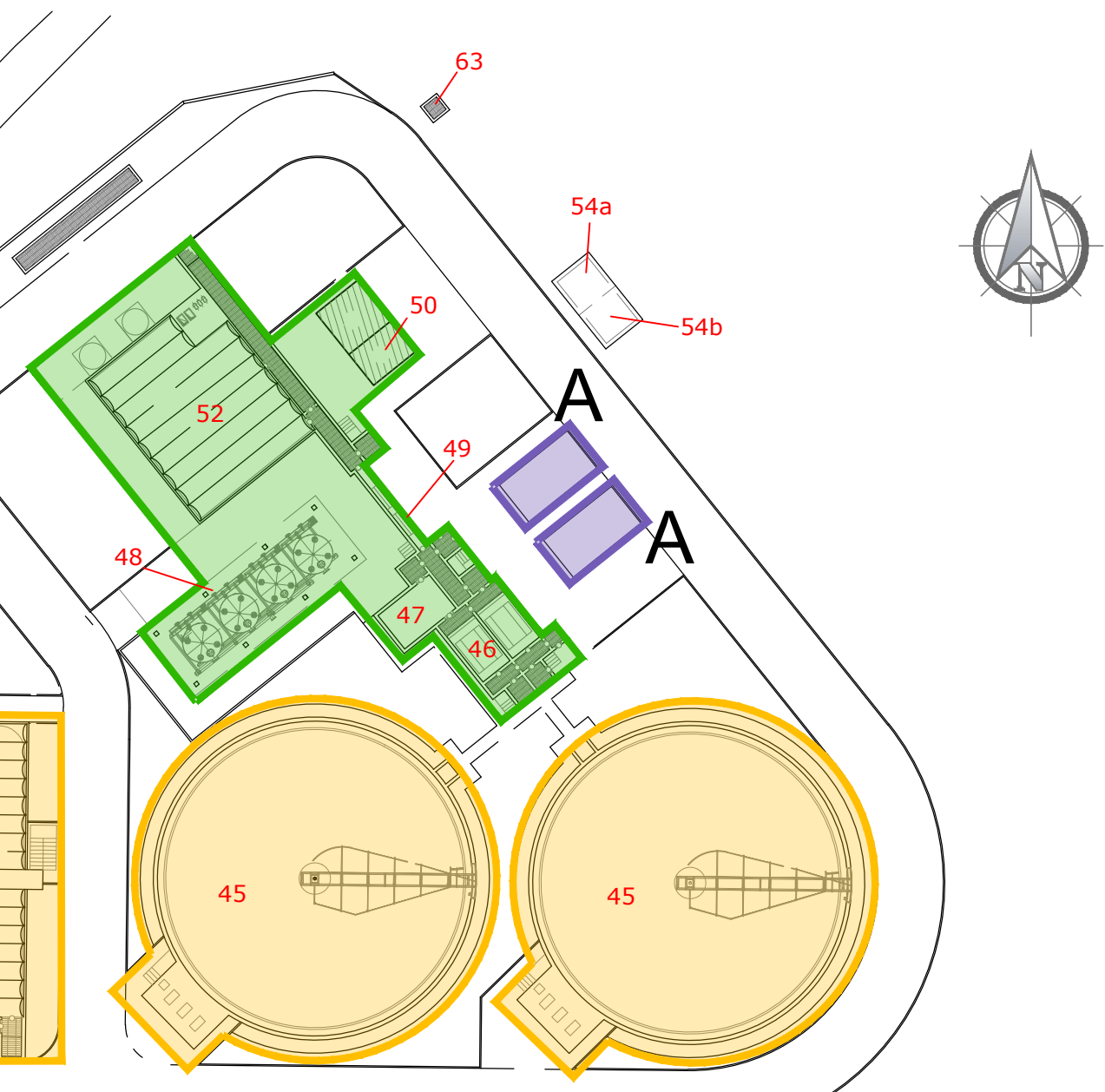
Legenda sezioni	
	Sezione di pretrattamento civile
	Sezione di equalizzazione e laminazione
	Sezione di trattamento biologico
	Sezione di trattamento terziario
	Sezione di trattamento fanghi
	Sezione di pretrattamento extraflussi interni
	Area stoccaggio rifiuti: autorizzata con Determina della Provincia di Grosseto N. 286 del 03/02/2014 e con Determina della Regione Toscana N. 5201 del 08/04/2020
A	stoccaggio temporaneo fanghi dissalati cer 190805
B	stoccaggio temporaneo fanghi cer 190801
C	stoccaggio temporaneo rifiuti dall'eliminazione della sabbia cer 190802
D	stoccaggio temporaneo fango ed acciaio cer 1170405
E	stoccaggio temporaneo altri oli motori, ingranaggi e lubrificazione cer 130208

VALORI MEDI MENSILI REFLUO FOGNARIO										
	pH	SST	COD	BOD	N tot	Cl	SO ₄	P tot	Boro	Ferro
	---	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
giu-23	7,7	219	525	205	61	745	143	-	-	-
lug-23	7,9	185	436	155	49	1500	205	5,5	0,65	0,65
ago-23	8,0	83	338	95	51	1400	260	5,5	0,73	0,25
set-23	7,7	267	605	220	59	723	133	7,9	0,33	1,29
ott-23	7,8	160	325	125	47	2115	473	6,0	0,29	0,50
nov-23	7,4	130	327	103	33	4600	800	2,0	2,20	0,26
dic-23	7,5	665	897	340	49	1355	235	7,0	0,53	4,70
gen-24	7,6	370	692	275	48	2090	270	4,5	0,79	0,50
feb-24	7,4	660	884	335	59	1440	255	6,8	0,58	6,40

RIFIUTI LIQUIDI ADDOTTI AL TRATTAMENTO BIOLOGICO - CER 20 03 06	
giu-23	111.420 kg
lug-23	298.340 kg
ago-23	42.340 kg
set-23	71.260 kg
ott-23	119.600 kg
nov-23	141.810 kg
dic-23	38.920 kg
gen-24	196.800 kg
feb-24	60.240 kg

IMPIANTO DI DEPURAZIONE TRATTAMENTO BIOLOGICO

VALORI MEDI MENSILI SCARICO IMPIANTO																												
tot	pH	SST	COD	BOD	N tot	NH4	Cl	SO ₄	P tot	Alluminio	Arsenico	Bario	Boro	Cadmio	Cromo tot	Cromo VI	Ferro	Manganese	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Selenio	Stagno	Zinco	Idrocarburi tot	Fenoli	Tensioattivi tot
	—	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
giu-23	7,7	6,5	24,75	5	4,15	1,65	1095	280	3,1	0,05	0,02	0,02	0,27	0,002	0,02	0,02	0,12	0,07	0,001	0,02	0,05	0,02	0,003	0,1	0,032	1	0,1	0,3
lug-23	7,75	7,35	28	5,15	6,7	5,35	1295	213,5	4,35	0,05	0,02	0,02	0,64	0,002	0,02	0,02	0,13	0,07	0,001	0,02	0,05	0,02	0,003	0,1	0,062	1	0,1	0,36
ago-23	7,8	6,4	34,4	5	4,6	1,4	1100	300	1,7	0,05	0,02	0,02	0,62	0,002	0,02	0,02	0,28	0,07	0,001	0,02	0,05	0,02	0,003	0,1	0,027	1	0,1	0,3
set-23	7,9	8,17	28,7	5	4,1	1,8	1086,7	276,7	1,53	0,05	0,02	0,06	0,38	0,002	0,02	0,02	0,145	0,06	0,001	0,02	0,05	0,02	0,003	0,1	0,047	1	0,3	0,3
ott-23	7,6	10	54,1	14,5	5,2	1	5060	820	3,6	0,05	0,02	0,02	0,32	0,002	0,02	0,02	0,089	0,05	0,001	0,02	0,05	0,02	0,003	0,1	0,051	1	0,1	-
nov-23	7,55	17,65	61,4	13,5	6,2	4	5000	880	2,55	0,05	0,02	0,02	1,90	0,002	0,02	0,02	0,50	0,14	0,001	0,02	0,05	0,02	0,003	0,1	0,071	1	0,1	-
dic-23	7,6	12	75	10,5	5,8	3,5	4500	775	2,35	0,05	0,02	0,02	1,40	0,002	0,02	0,02	0,27	0,12	0,001	0,02	0,05	0,02	0,003	0,1	0,059	1	0,1	-
gen-24	7,15	5,2	55,45	5	16	1	2650	455	1,55	0,05	0,02	0,02	0,55	0,002	0,02	0,02	0,12	0,07	0,001	0,02	0,05	0,02	0,003	0,1	0,075	1	0,1	-
feb-24	7,6	5,85	48,2	6,45	11,65	8,85	1380	270	2,3	0,05	0,02	0,02	0,50	0,002	0,02	0,02	0,27	0,11	0,001	0,02	0,05	0,02	0,003	0,1	0,027	1	0,1	0,43



Prima emissione

DESCRIZIONE

CRo

FTu

APr

20/03/2024

0

COMUNE DI MONTE ARGENTARIO

Provincia di Grosseto

Tav. 04

SCALA 1:500

NOME FILE Tav04_Plan di impianto e bilanci_rev00.pdf

OGGETTO

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE (POSTUMA)

(D.Lgs. 152/2006 art. 23 e seguenti, L.R 10/2010 art.43 comma 6)

TITOLO DEL PROGETTO

PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI TERRAROSSA

TITOLO DELL'ELABORATO

PLANIMETRIA DI IMPIANTO E BILANCI

UBICAZIONE

Via dell'Acquedotto Leopoldino, Monte Argentario (Gr)

COMMITTENTE

ACQUEDOTTO DEL FIORA S.P.A.

Via G. Mameli, 10

58100 - Grosseto (GR)

INGEGNO P & C s.r.l.

Via Gramsci, 49 - Via Diaz, 107- 56024 - Ponte a Egola (PI)

Via Malaparte, 19 - 50145 - Firenze (FI)

tel. 0571-1625450

e-mail: info@ingegno06.it - Web: www.ingegno06.it

PROGETTISTA:

Ing. ANDREA PROFETI

aprofeti@ingegno06.it

COLLABORATORI:

Ing. FRANCESCA TURI

turi@ingegno06.it

Dott.ssa Plan. CARLOTTA ROCCHINI

crocchini@ingegno06.it

Il presente disegno non può a termine di legge essere riprodotto o consegnato a terzi o reso pubblico senza la nostra autorizzazione scritta