



ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO TUTELA DELLE ACQUE E GESTIONE INTEGRATA DELLE RISORSE IDRICHE

Accordo Integrativo per la tutela delle risorse idriche del
Basso Valdarno e del Padule di Fucecchio attraverso la
riorganizzazione della depurazione del comprensorio del
cuoio e del Circondario Empolese, della Valdera, della
Valdelsa della Val di Nievole

Interventi Consorzio Cuoidepur S.p.a

CONSIGLIO COMUNALE del 6 Marzo 2014

PREMESSE

- Attuazione dell'Accordo di Programma del 8 Aprile 2013.
- Interventi sull'impianto Cuoiodepur riva sinistra Arno.
- Fondi a disposizione € 15.660.000 di cui € 4.060.000 a carico degli imprenditori conciari.
- Gli interventi sono necessari principalmente per adeguare l'impianto al trattamento di 6.000.000 m³/anno di scarichi civili provenienti dalla Valdera.
- La tipologia degli interventi è stata studiata per raggiungere il punto di equilibrio ottimale tra i migliori risultati, il minor impatto e i minori costi di realizzazione.
- Questo sforzo progettuale ha consentito di contenere le opere all'interno dell'attuale perimetro senza acquisizione di nuovi terreni.
- I fondi a disposizione derivano da una stima effettuata nel 2003 e mai modificata.
- Per cercare di contenere i costi di realizzazione a valori il più possibile vicino alle somme a disposizione, la realizzazione delle opere, previste in due stralci progettuali, è ulteriormente suddivisa in lotti funzionali per omogeneità di tipologia, evitando ogni forma di subappalto.
- Temporalmente gli interventi possono essere suddivisi in quattro fasi: 1° stralcio (1° e 2° fase) – 2° stralcio (1° e 2° fase).



FASI TEMPORALI INTERVENTI (1° STRALCIO)

1° FASE – (gennaio 2014 – dicembre 2014) :

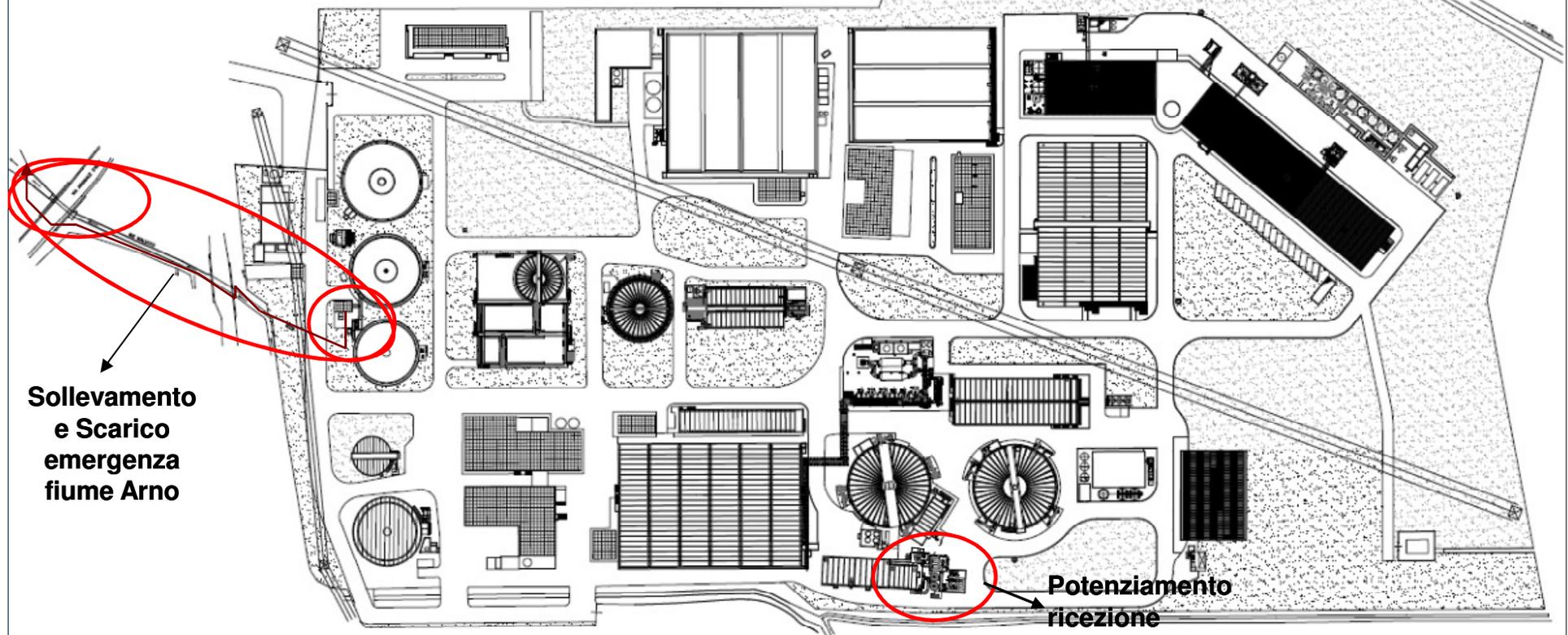
- **Potenziamento della ricezione: grigliatura e dissabbiatura, per tutte le acque civili.**
- **Adeguamenti idraulici ed infrastrutture impiantistiche ed elettriche.**
- **Scarico emergenza fiume Arno.**
- **Interventi e potenziamento della stazione di sollevamento di Via dei Conciatori e adduzione liquami all'impianto.**

IMPIANTO DI DEPURAZIONE
CONSORZIO CUIODEPUR s.p.a

- Legenda:



1° STRALCIO -1° fase (GENNAIO
2014-DICEMBRE 2014)



FASI TEMPORALI INTERVENTI (1° STRALCIO)

2° FASE – (gennaio 2015 – giugno 2015) :

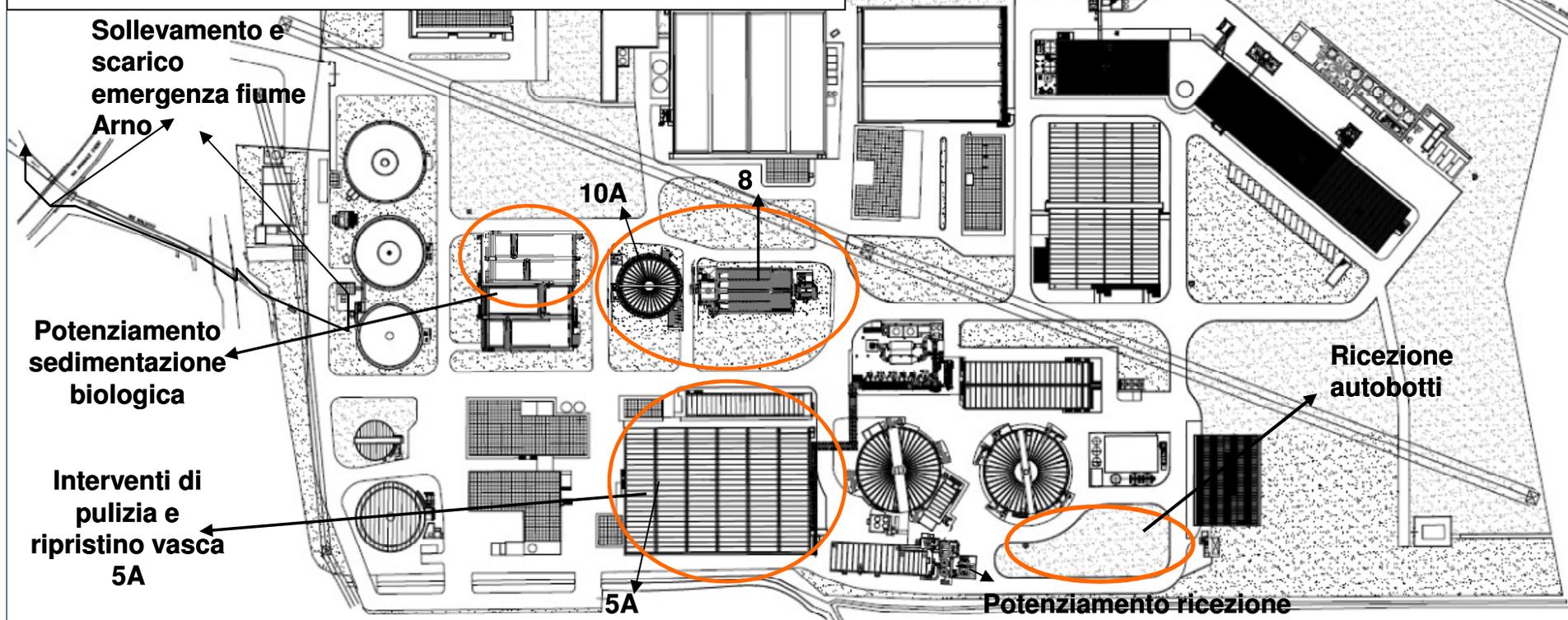
- Potenziamento trattamento acque - sedimentazione biologica.
- Recupero esistente chimico fisico realizzazione prima linea per il trattamento di circa 2.500.000 m³/anno (Qm = 300 m³/h) di acque civili, (ossidazione/nitrificazione con MBR – denitrificazione); (vasche 8 e 10A).
- Interventi per riuso interno acqua depurata.
- Interventi di pulizia e ripristino della vasca (5A).
- Ricezione autobotti.

IMPIANTO DI DEPURAZIONE
CONSORZIO CUIODEPUR s.p.a

- Legenda:



1° STRALCIO - 2ª fase
(GENNAIO 2015-GIUGNO 2015)



FASI TEMPORALI INTERVENTI (2° STRALCIO)

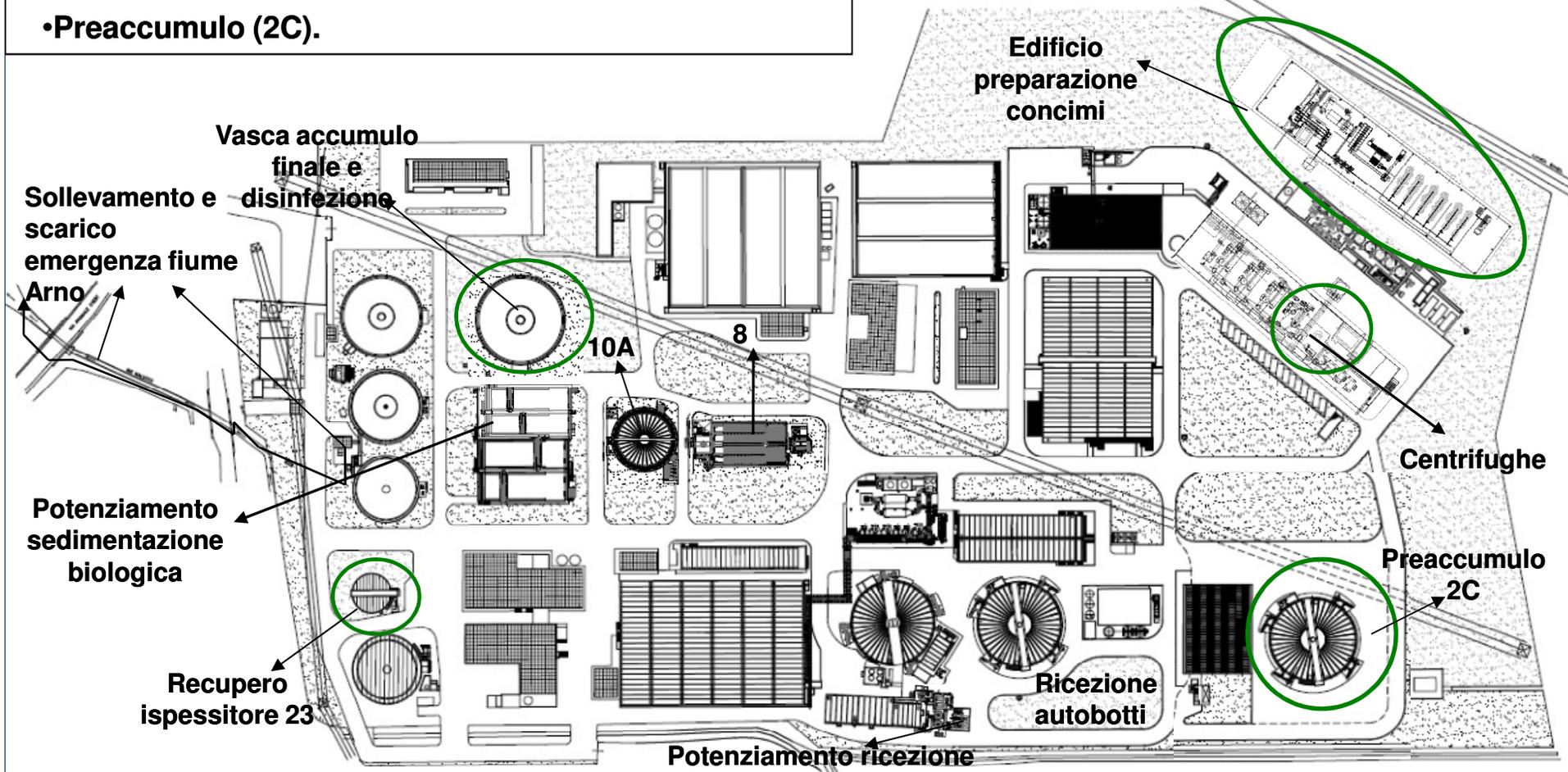
1° FASE – (gennaio 2015 – dicembre 2015) :

- Vasca di accumulo finale e disinfezione.
- Recupero ispessitore biologico.
- Disidratazione separata fanghi civili con centrifughe.
- Realizzazione edificio stoccaggio e preparazione concimi.
- Preaccumulo (2C).

IMPIANTO DI DEPURAZIONE
CONSORZIO CUIODEPUR s.p.a

- Legenda:

○
2° STRALCIO -1° fase
(GENNAIO 2015-
DICEMBRE 2015)



FASI TEMPORALI INTERVENTI (2° STRALCIO)

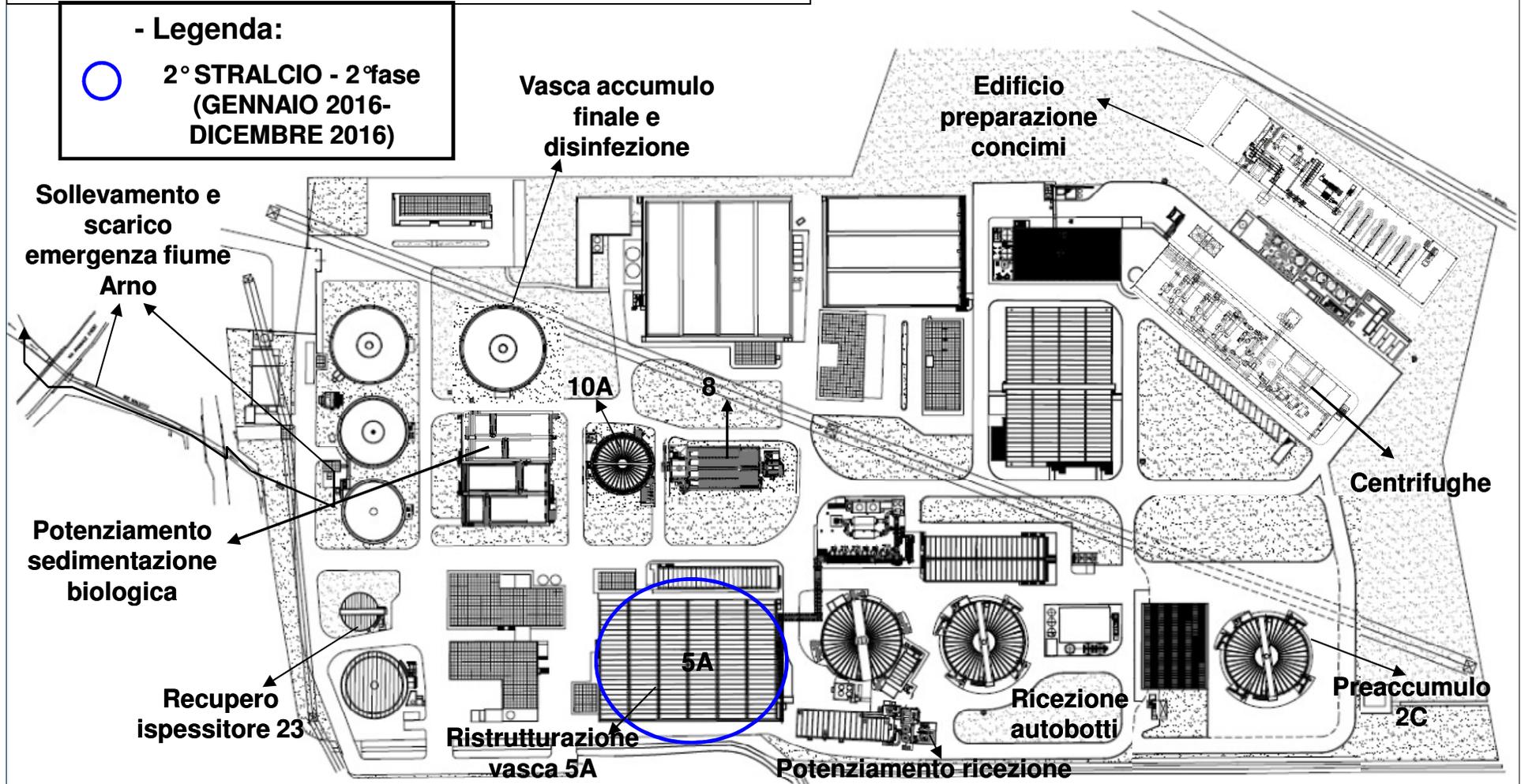
2° FASE – (gennaio 2016 – dicembre 2016) :

- Ristrutturazione vasca di accumulo (5A).
- Realizzazione 2° linea di trattamento scarichi civili da 4.000.000 m³/anno (Qm = 450 m³/h) all'interno della vasca 5A (ossidazione/nitrificazione con MBR – denitrificazione).

IMPIANTO DI DEPURAZIONE
CONSORZIO CUIODEPUR s.p.a

- Legenda:

○ 2° STRALCIO - 2° fase
(GENNAIO 2016-
DICEMBRE 2016)



CONFIGURAZIONE FINALE IMPIANTO CON INTERVENTI

Riepilogo elementi significativi:

- Ricezione trattamento di 6.000.000 m³/anno di scarichi civili provenienti dalla Valdera.
- Interventi all'interno del perimetro dell'impianto.
- Scelta di soluzioni e tecnologie impiantistiche (MBR) finalizzate a compattare i volumi di processo.
- Non necessità di nuove aree esterne.
- Ristrutturazione manufatti esistenti.

- Nuove opere e manufatti: (**scarico emergenza fiume Arno, vasca di accumulo finale e disinfezione, preaccumulo 2C, realizzazione edificio stoccaggio e preparazione concimi**).
- Minimizzazione impatti ambientali.
- Iter autorizzativo semplificato.
- Suddivisione degli stralci in lotti funzionali per omogeneità di tipologie di intervento per economicità.

LEGENDA:

- 1° STRALCIO -1ª fase (GENNAIO 2014- DICEMBRE 2014)
- 1° STRALCIO -2ª fase (GENNAIO 2015- GIUGNO 2015)
- 2° STRALCIO -1ª fase (GENNAIO 2015- DICEMBRE 2015)
- 2° STRALCIO -2ª fase (GENNAIO 2016- DICEMBRE 2016)

IMPIANTO DI DEPURAZIONE CONSORZIO CUOIODEPUR s.p.a

