



Giunta Regionale della Campania
Direzione Generale per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti,
Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
STATO DELL'ARTE DELLE INFRASTRUTTURE
DELLA REGIONE CAMPANIA



Ing. Rosario Manzi - Dirigente UOD 50.17.03
Impianti e reti del ciclo integrato delle acque di rilevanza regionale



PREMESSA

La Campania è caratterizzata da un territorio ricco di acque superficiali e sotterranee di qualità, la cui captazione e distribuzione avviene anche attraverso importanti scambi con le regioni limitrofe che si realizzano mediante infrastrutture di rilevanza strategica nazionale realizzate, per la maggior parte dei casi, nel secolo scorso dalla ex Cassa per il Mezzogiorno.

La messa a punto del Piano di Tutela delle Acque, attualmente in fase di VAS, ha consentito una ricostruzione sistematica della conoscenza rispetto allo stato qualitativo delle risorse idriche a livello regionale, evidenziando i fattori di pressione e di impatto potenziale e individuando una serie di misure utili a dare attuazione alla Direttiva 2000/60/CE - Direttiva Quadro sulle Acque - e di istituire un quadro per la protezione delle acque al fine di:

ridurre l'inquinamento

impedire un ulteriore deterioramento

migliorare l'ambiente acquatico

promuovere un utilizzo idrico sostenibile

contribuire a mitigare gli effetti delle inondazioni e della siccità.



L'entità ed il pregio delle risorse idriche della Campania rivestono notevole importanza nel bilancio idrico dell'Appennino meridionale secondo il Piano di Gestione del Distretto dell'Appennino Meridionale
circa 320 milioni di metri cubi d'acqua all'anno sono trasferiti dalla Campania prevalentemente in Puglia

A compensazione di tale ingente quantitativo in uscita dal sistema idrologico e idrogeologico del territorio campano vengono trasferiti in Campania quantitativi altrettanto ingenti di acque da altre regioni limitrofe:

**circa 200 milioni di metri cubi all'anno
(106 Mmc dal Molise e 95 Mmc dal Lazio)**

Tali scambi, in base alla normativa vigente, devono essere regolati da appositi accordi di programma.



*Per gli usi interni alla Regione per l'irriguo vengono utilizzati in media
400 milioni di metri cubi d'acqua all'anno
corrispondenti al 3% circa del totale utilizzato su scala nazionale
(stimato in oltre 10 miliardi di metri cubi/anno)*

**La Campania si colloca al 7° posto in Italia
in termini di volumi irrigui utilizzati.**

**Riguardo agli usi irrigui delle acque la Regione Campania ha recepito
con un proprio regolamento le**

**“Linee guida per la regolamentazione da parte delle Regioni
delle modalità di quantificazione dei volumi idrici ad uso irriguo”**



Nonostante la rilevante disponibilità si osservano

un consumo crescente e

alcune criticità nella distribuzione di acqua potabile

*Nel 2018 circa 17,8% famiglie denunciano irregolarità nell'erogazione
in crescita rispetto alle precedenti rilevazioni
superiore rispetto alla media nazionale (10%) dati ISTAT*

Rispetto alla rete di distribuzione si rileva

elevato livello di dispersione 46,7% dovuto a:

- 1) inefficienze e esigenze di manutenzione**
- 2) allacci abusivi in crescita rispetto agli anni precedenti e superiori
alla media nazionale (41,4% dati ISTAT)**



STATO DI REALIZZAZIONE DEL GRANDE PROGETTO RISANAMENTO AMBIENTALE E VALORIZZAZIONE DEI REGI LAGNI

PREVEDE

**interventi di rifunzionalizzazione ed adeguamento normativo
degli impianti di depurazione regionali di:**

Acerra, Cuma, Foce Regi Lagni, Marcianise e Napoli Nord.

I cinque progetti, uno per ogni impianto, sono articolati su interventi di *rifunzionalizzazioni* di sezioni esistenti degli impianti e la *realizzazione di nuovi settori di trattamento*, quali:

- **Denitrificazione e nitrificazione**
- **Filtrazione**
- **Disinfezione dell'effluente con U.V.**
- **Digestione anaerobica dei fanghi**
- **Essiccamento termico dei fanghi**
- **Produzione di energia dal recupero del biogas**
- **Opere di mitigazione ambientale**

OBIETTIVO STRATEGICO

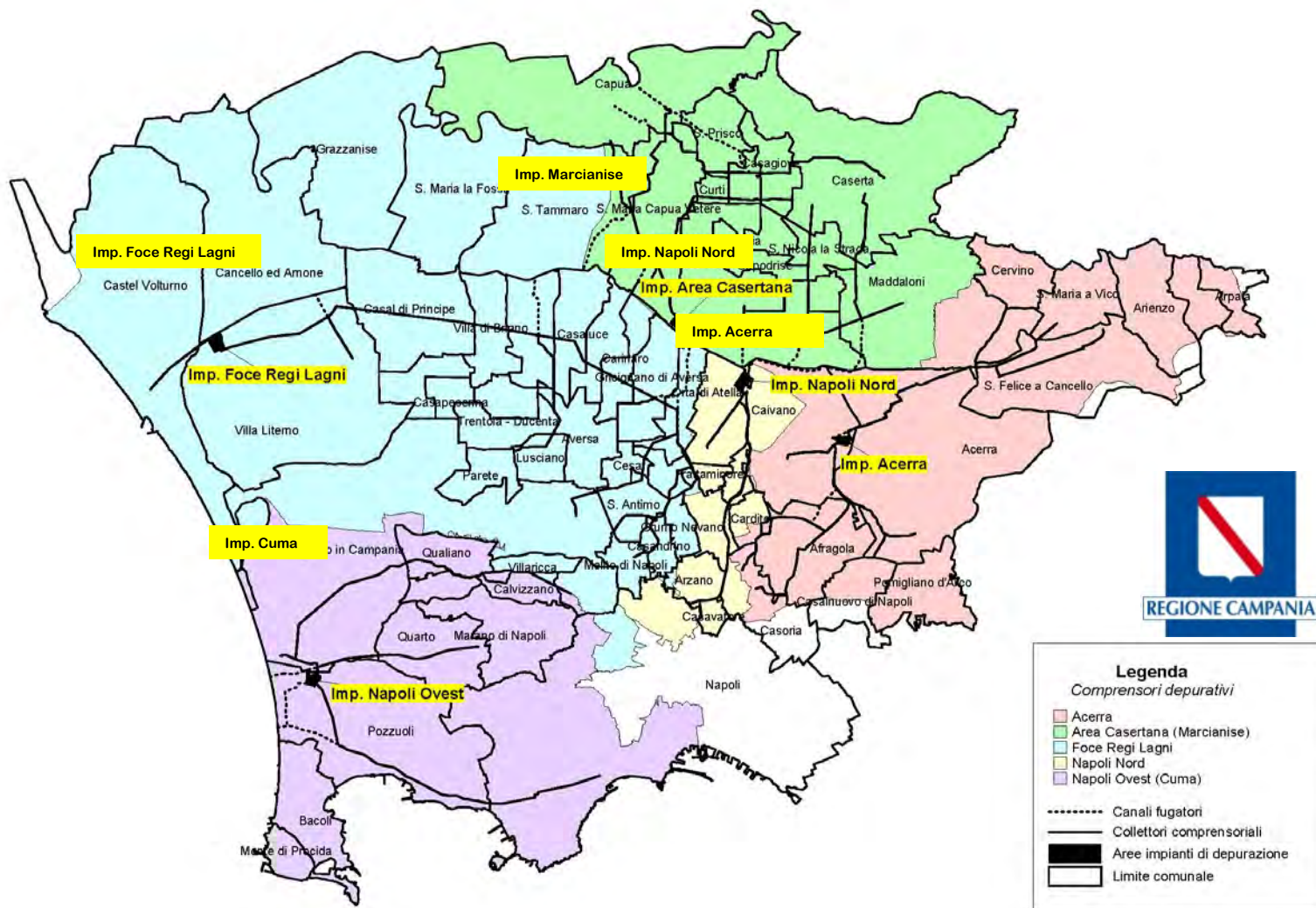
Restituire ad ogni singolo impianto completa funzionalità ed autonomia di esercizio rispetto alle esigenze depurative dei comprensori territoriali di riferimento, con attenzione particolare al recupero e risparmio energetico in una più ampia ottica di salvaguardia ambientale.

DELIMITAZIONE GEOGRAFICA DEI COMPRESORI DERVITI DAI 5 IMPIANTI DI DEPURAZIONE

n.72 Comuni Totali Serviti nelle province di Napoli e Caserta

2,4 Milioni Abitanti equivalenti serviti

269 Km di collettori afferenti



Dati dimensionali di riferimento suddivisi per impianto

IMPIANTO DI DEPURAZIONE	COMUNI SERVITI	ABITANTI EQUIVALENTI SERVITI	ESTENSIONE COMRENSORIO (KMQ)	MC/ANNO DI REFLUI TRATTATI	RETE COLLETTORI (KM)
ACERRA	12	338.902	195	32.000.000	52
CUMA	9	834.347	205	84.000.000	49
FOCE REGI LAGNI	31	525.659	490	46.000.000	70
MARCIANISE	16	342.777	230	58.000.000	81
NAPOLI NORD	9	352.191	45	43.000.000	17
TOTALE	⁽¹⁾ 72	2.393.876	1.165	263.000.000	269

(1) I Comuni complessivamente serviti sono n.72, alcuni comuni vengono serviti da più impianti di depurazione



Il ciclo di trattamento di ogni impianto depurativo si distingue in

Linea di trattamento Acque

Linea di trattamento Fanghi

**A seguito degli interventi di rifunzionalizzazione le due linee
risulteranno così composte**

LINEE DI TRATTAMENTO ACQUE

**Grigliatura grossolana e fine
Dissabbiatura
Disoleatura – preaerazione
Sedimentazione primaria
Denitrificazione
Ossidazione nitrificazione
Sedimentazione secondaria
Filtrazione a sabbia
Disinfezione tramite raggi U.V.
Sistema di automazione e telecontrollo**

LINEE DI TRATTAMENTO FANGHI

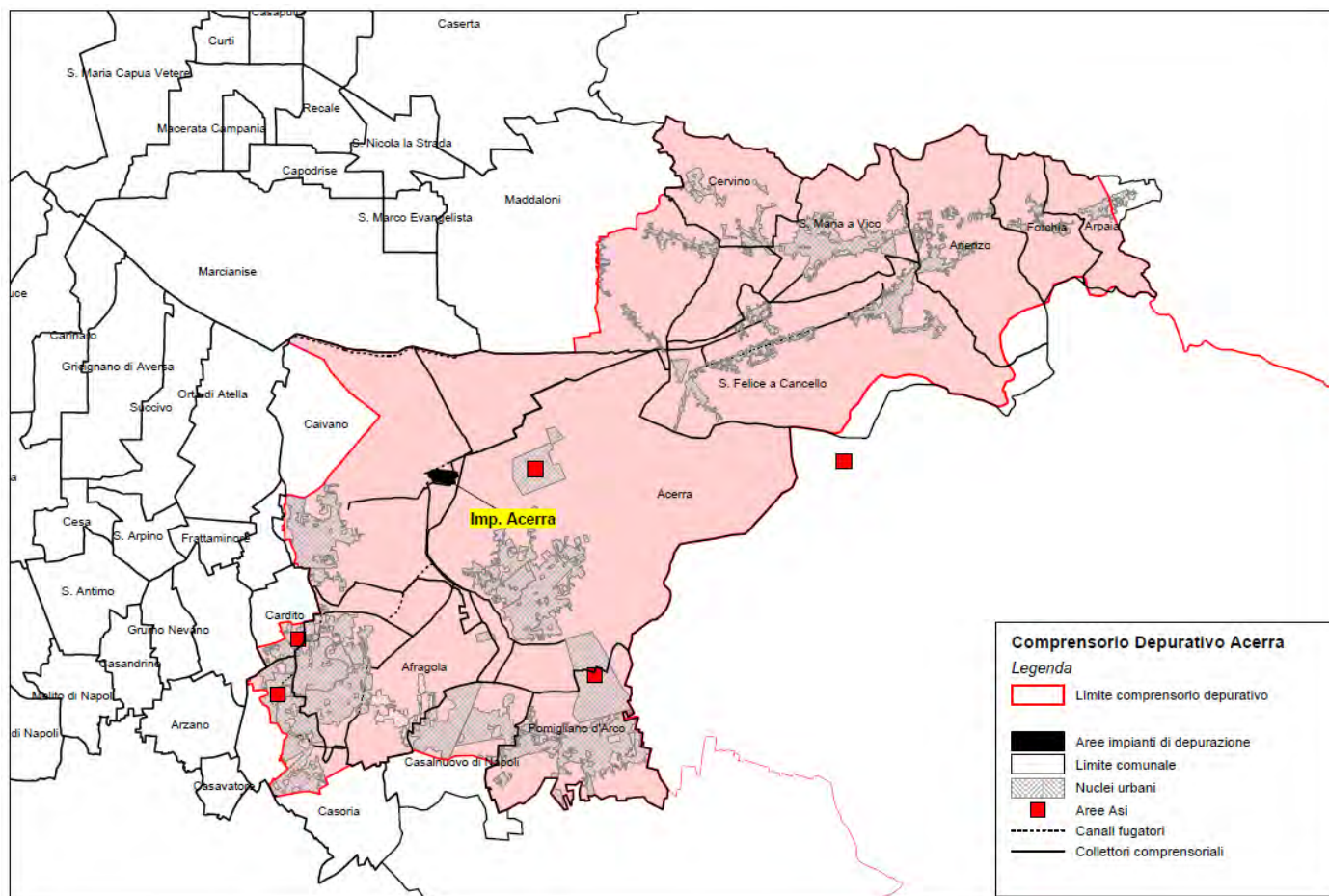
**Ispessimento statico a gravità dei
fanghi primari
Digestione anaerobica
Disidratazione meccanica
Essiccamento termico del fango
disidratato
Recupero energetico a mezzo motori a
biogas
Sistema di automazione e telecontrollo**



Il trattamento previsto in ogni impianto assicurerà un effluente nel pieno rispetto dei limiti qualitativi di cui alla Tabella 1 **“Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane”** dell'allegato 5 alla Parte III del **D.lgs. 152/06 e s.m.i.** integrata dalla Tabella 3 **“Valori limite di emissione in acque superficiali”** per i parametri di Azoto e Fosforo.

LIMITI RICHIESTI ALLO SCARICO DAL D.lgs. 152/06			
BOD ₅	BOD ₅	≤25,00	mg/l
COD	COD	≤ 125,00	mg/l
Solidi Sospesi	SS	≤ 35,00	mg/l
Azoto Ammoniacale	N - NH ₄ ⁺	15,00	mg/l
Azoto Nitrico	N-NO ₃	20,00	mg/l
Azoto nitroso	N-NO ₂	0,60	mg/l
Azoto totale	N	35,00	mg/l
Fosforo totale	P	10,00	mg/l

COMPENSORIO DI ACERRA



COMUNI	PR
Arpaia	BN
Forchia	BN
Arienzo	CE
Cervino	CE
San Felice a Cancellò	CE
Santa Maria a Vico	CE
Acerra	NA
Afragola	NA
Caivano	NA
Casalnuovo di Napoli	NA
Casoria	NA
Pomigliano d'Arco	NA



IMPIANTO DI ACERRA

UBICAZIONE

L'impianto di depurazione denominato "Acerra" è ubicato nel comune di Caivano nell'area denominata Montefibre delimitata dalla strada statale SS7 BIS e dai Regi Lagni

SITUAZIONE GESTIONALE

In data 20.12.2018 veniva consegnato all'ATI Infratech (mandataria), Geko s.pa. (mandante), DAM (mandante), previa sottoscrizione del contratto Rep.n. 14545

CONFIGURAZIONE IMPIANTO

L'impianto di depurazione di Acerra è un impianto di trattamento biologico dimensionato sui seguenti parametri:

•Abitanti equivalenti	n.	828.000	
•Portata media di tempo asciutto	mc/sec	1,82	
•Portata di punta di tempo asciutto	mc/sec	3,35	
•Portata massima di pioggia	mc/sec	5,48	



REGIONE CAMPANIA

Assessorato all'Ambiente

**Direzione Generale per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
UOD Impianti e reti del Ciclo Integrato delle Acque di Rilevanza Regionale**

IMPIANTO DI ACERRA

REALIZZAZIONE ED AVVIAMENTO IMPIANTO

Le opere dell'impianto di depurazione sono state realizzate in due lotti. Il primo lotto è stato realizzato dalla ex Cassa per il Mezzogiorno nell'ambito del Progetto speciale 3, disinquinamento del golfo di Napoli, il secondo lotto dal consorzio ASI di Napoli. La progettazione teneva conto di due riferimenti temporali:

- Anno 1986: prima fase;
- Anno 2016: fase finale;

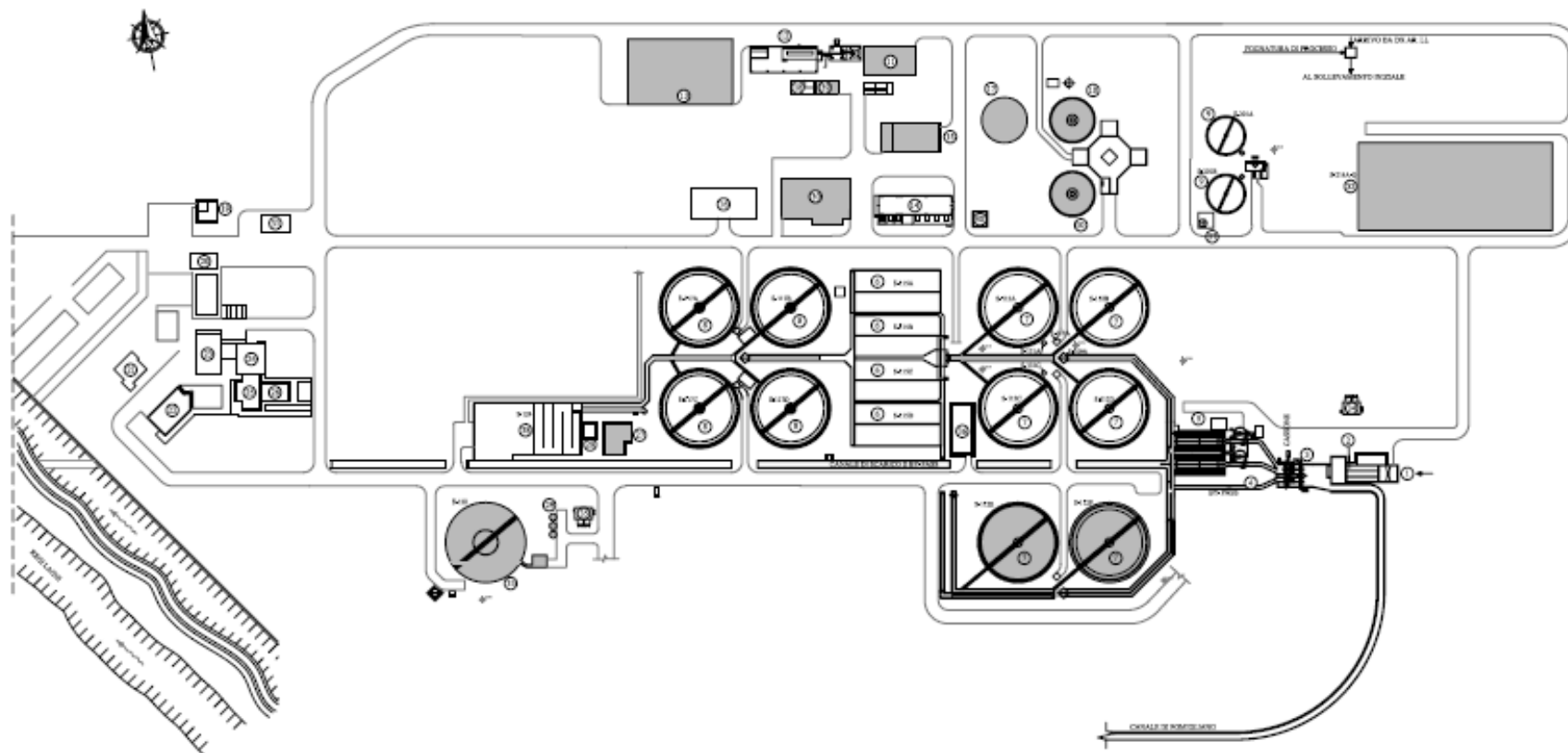
ADEGUAMENTO AL DLGS 152/2006

L'impianto è oggetto di adeguato alla normativa vigente con l'aggiunta del settore di trattamento della frazione azoto e fosforo in seno al Grande Progetto "Regi Lagni"

I lavori di rifunzionalizzazione sono in corso di realizzazione come da cronoprogramma

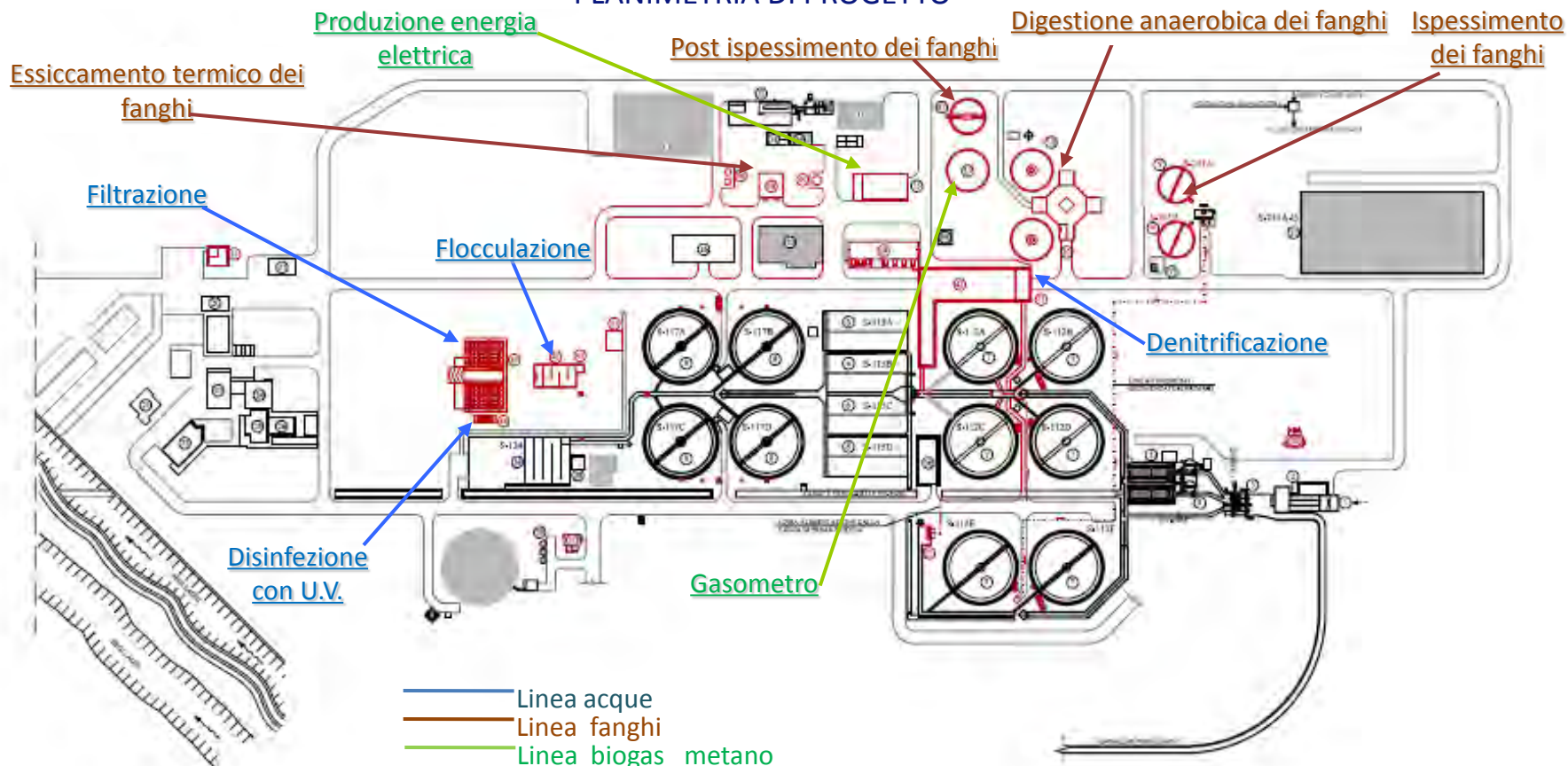
IMPIANTO DI ACERRA

PLANIMETRIA STATO ATTUALE



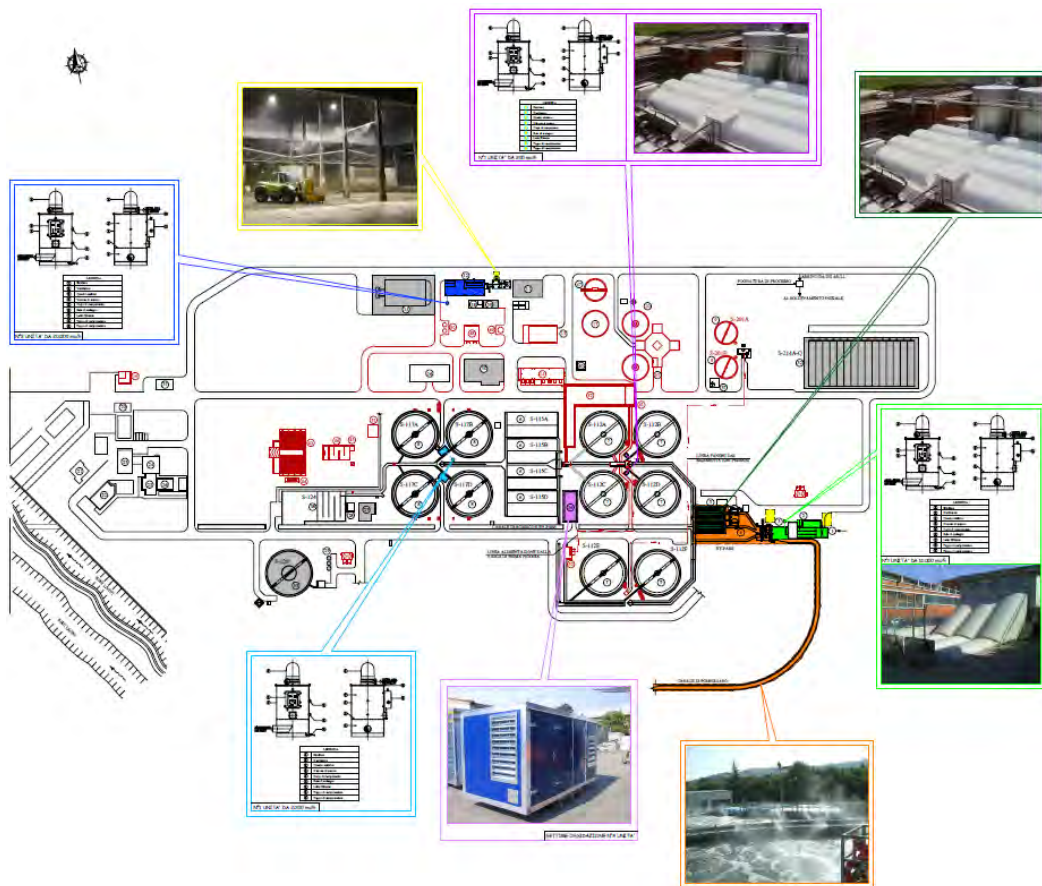
IMPIANTO DI ACERRA









PLANIMETRIA DI PROGETTO



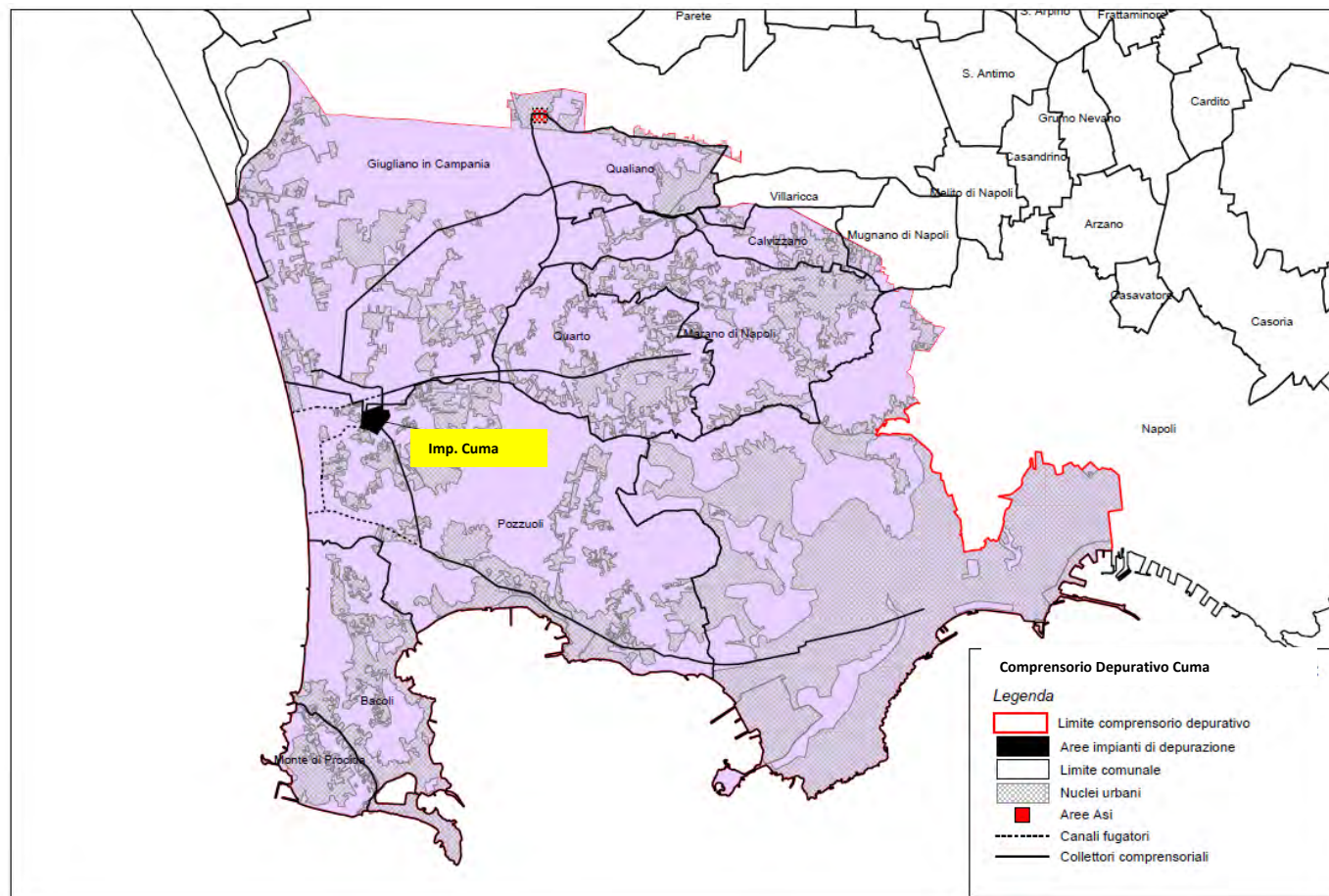
IMPIANTO DI ACERRA

PLANIMETRIA INTERVENTI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE



LEGENDA OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	
	Copertura per cassoni pretrattamenti con barriera osmogenica
	Copertura in PRFV per coclee sollevamento iniziale con relativo impianto di estrazione e deodorizzazione a secco
	Copertura in PRFV per pozzetti di ricircolo fanghi con relativo impianto di estrazione e deodorizzazione a secco
	Cabine insonorizzazione per compressori ossidazione
	Fornitura e posa in opera sistemi di deodorizzazione area a servizio dei settori grigliatura, dissabbiatura e canali scoperti con barriera osmogenica
	Copertura in PRFV per disoleatura
	Copertura per zona di carico/scarico fanghi disidratati con barriera osmogenica e impianto di estrazione e deodorizzazione a secco per l'edificio disidratazione
	Copertura in PRFV per pozzetto di rilancio acque di pioggia

COMPENSORIO DI CUMA



COMUNI	PR
Napoli (zona ovest)	NA
Bacoli	NA
Calvizzano	NA
Giugliano	NA
Marano di Napoli	NA
Monte di Procida	NA
Pozzuoli	NA
Qualiano	NA
Quarto	NA



IMPIANTO DI CUMA

UBICAZIONE

L'impianto di depurazione denominato "Cuma" è ubicato tra i Comuni di Pozzuoli e Giugliano in Campania e annette al suo interno una piccola parte di pertinenza della frazione di Licola del Comune di Giugliano in Campania

SITUAZIONE GESTIONALE

In data 14.07.2017 veniva consegnato all'ATI Pizzarotti-SUEZ Trattamento Acque, previa sottoscrizione del contratto Rep.n. 14508

CONFIGURAZIONE IMPIANTO

L'impianto di depurazione di Cuma è un impianto di trattamento biologico dimensionato sui seguenti parametri:

- Popolazione servita n. 1.200.000
 - Portata media in tempo asciutto mc/sec 4,20
 - Portata di punta in tempo asciutto mc/sec 5,70
 - Portata massima in tempo di pioggia mc/sec 12,00
-



REGIONE CAMPANIA

Assessorato all'Ambiente

Direzione Generale per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
UOD Impianti e reti del Ciclo Integrato delle Acque di Rilevanza Regionale

IMPIANTO DI CUMA

REALIZZAZIONE ED AVVIAMENTO IMPIANTO

L'impianto è stato realizzato dalla Cassa del Mezzogiorno nell'ambito del Progetto speciale 3, disinquinamento del golfo di Napoli

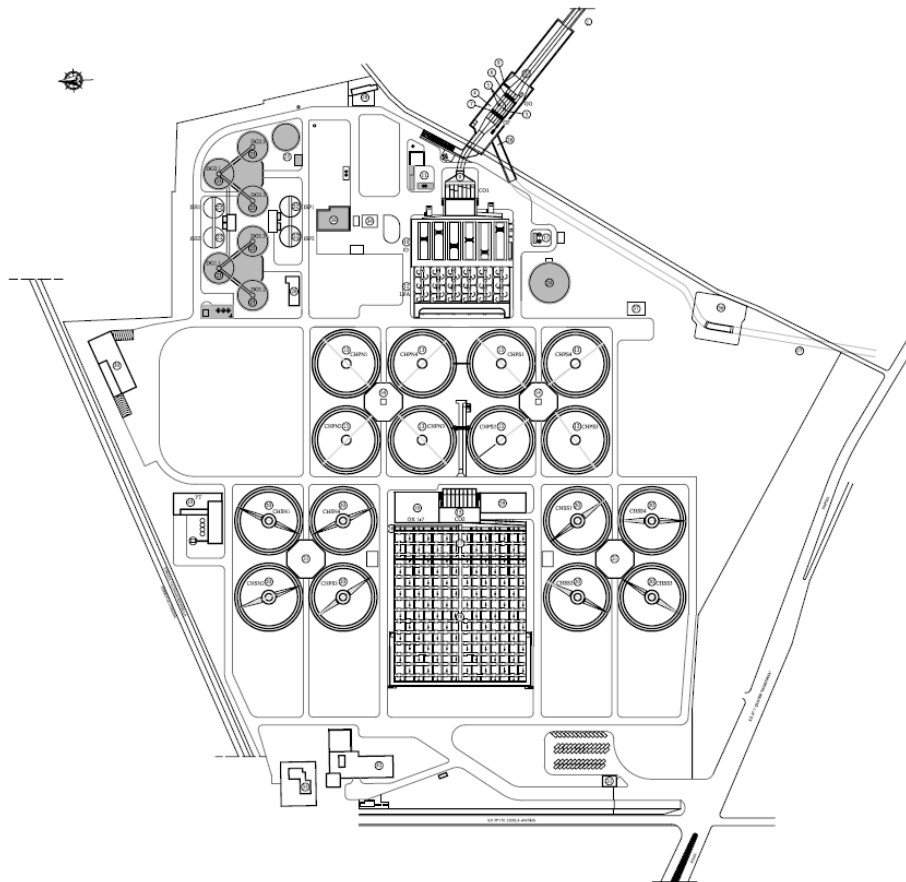
ADEGUAMENTO AL DLGS 152/2006

L'impianto è oggetto di adeguato alla normativa vigente con l'aggiunta del settore di trattamento della frazione azoto e fosforo in seno al Grande Progetto "Regi Lagni"

I lavori di rifunzionalizzazione sono in fase di conclusione

IMPIANTO DI CUMA

PLANIMETRIA STATO ATTUALE



IMPIANTO DI CUMA PLANIMETRIA DI PROGETTO

Produzione energia elettrica

Digestione anaerobica
dei fanghi

Ispessimento dei fanghi

Essiccamento
termico dei fanghi

Pre - abbattimento
sabbie

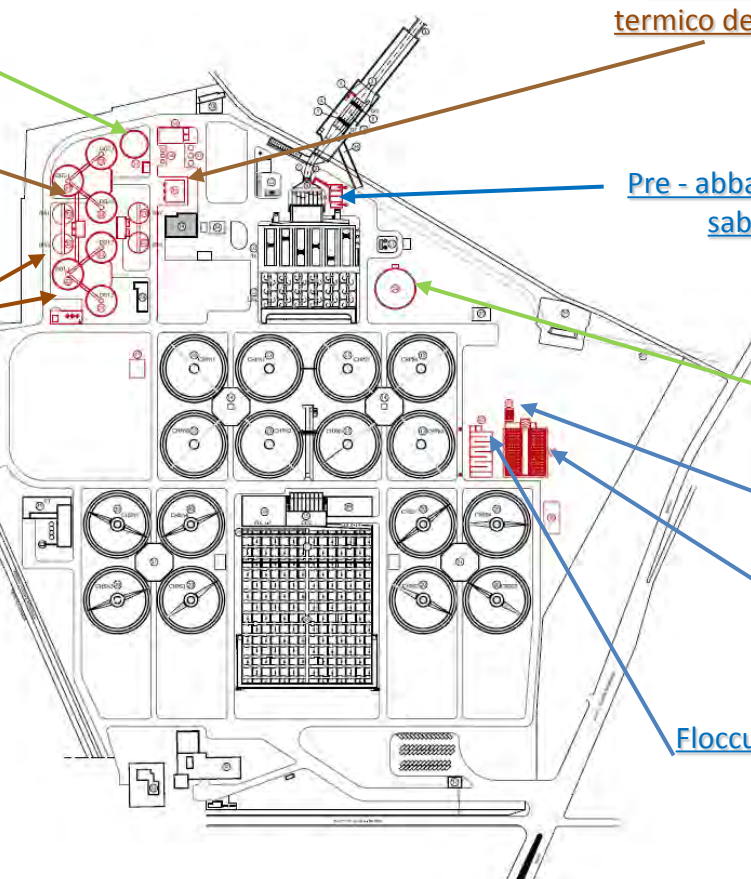
Gasometro

Disinfezione con U.V.

Filtrazione

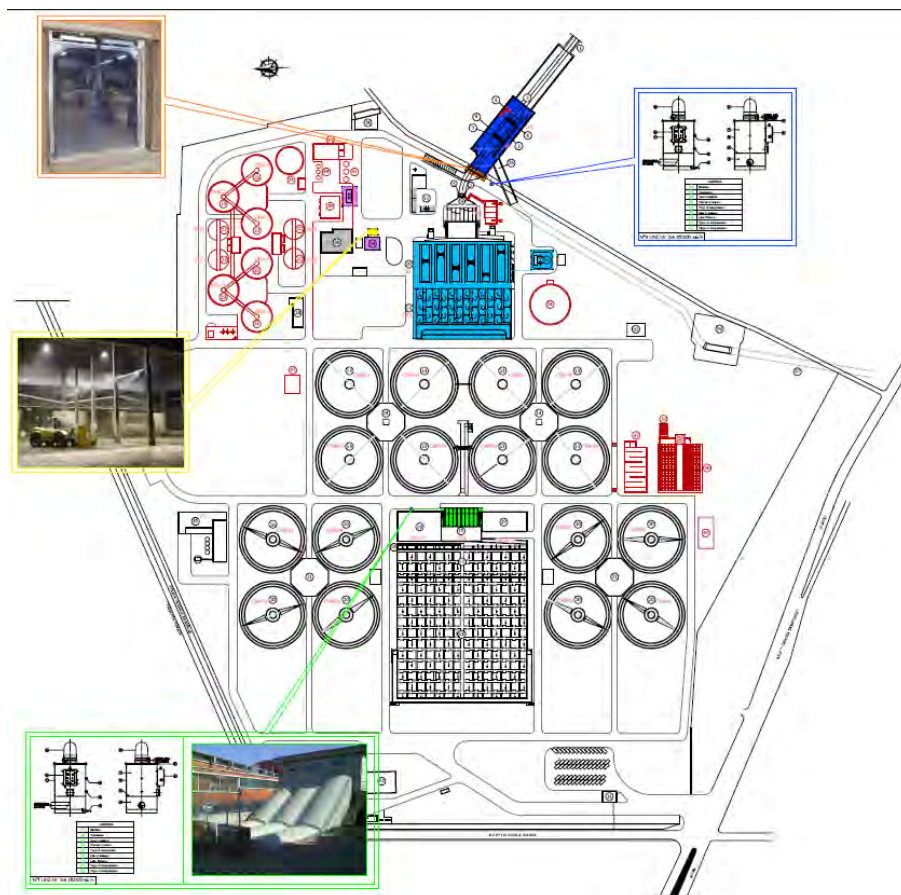
Flocculazione

— Linea acque
— Linea fanghi
— Linea biogas metano











IMPIANTO DI CUMA

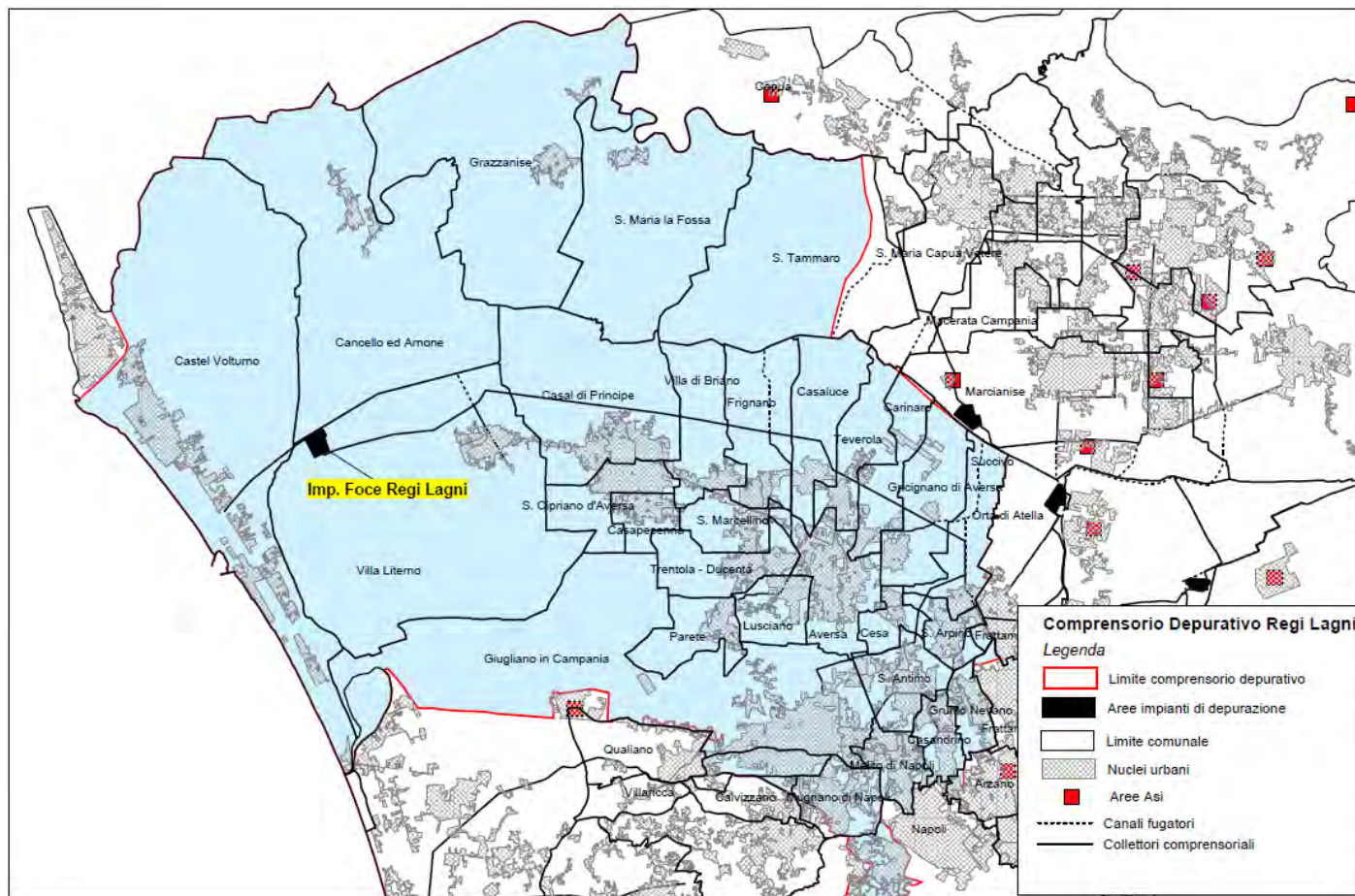
PLANIMETRIA INTERVENTI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE



LEGENDA OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE

-  Copertura per cassoni pretrattamenti con barriera osmogenica
-  Copertura in PRFV per coclee sollevamento iniziale con relativo impianto di estrazione e deodorizzazione a secco
-  Copertura in PRFV per pozzetti di ricircolo fanghi con relativo impianto di estrazione e deodorizzazione a secco
-  Cabine insonorizzazione per compressori ossidazione
-  Fornitura e posa in opera sistemi di deodorizzazione area a servizio dei settori grigliatura, dissabbiatura e canali scoperti con barriera osmogenica
-  Copertura in PRFV per disoleatura
-  Copertura per zona di carico/scarico fanghi disidratati con barriera osmogenica e impianto di estrazione e deodorizzazione a secco per l'edificio disidratazione
-  Copertura in PRFV per pozzetto di rilancio acque di pioggia

COMPENSORIO DI FOCE REGI LAGNI



COMUNI	PR
Aversa	CE
Cancello ed Amone	CE
Carinaro	CE
Casal di Principe	CE
Casaluce	CE
Casapesenna	CE
Castel Volturno	CE
Cesa	CE
Frattamaggiore	NA
Frattaminore	NA
Frignano	CE
Grazzanise	CE
Gricignano di Aversa	CE
Lusciano	CE
Parete	CE
San Cipriano d'Aversa	CE
San Marcellino	CE
Santa Maria la Fossa	CE
Sant'Arpino	CE
Succivo	CE
Teverola	CE
Trentola-Ducenta	CE
Villa di Briano	CE
Villa Literno	CE
Casandrino	NA
Giugliano in Campania	NA
Grumo Nevano	NA
Melito di Napoli	NA
Mugnano di Napoli	NA
Sant'Antimo	NA
Villaricca	NA



IMPIANTO DI FOCE REGI LAGNI

UBICAZIONE

L'impianto di depurazione denominato "Foce Regi Lagni" è ubicato nel comune di Villa Literno ed è delimitato dalla strada statale SS7 BIS e dai Regi Lagni.

SITUAZIONE GESTIONALE

In data 11.12.2018 veniva consegnato all'ATI Geko s.pa. (mandataria), Infratech (mandante), DAM (mandante), poi consorzio Clanius, previa sottoscrizione del contratto Rep.n. 14543

CONFIGURAZIONE IMPIANTO

L'impianto di depurazione di Foce Regi Lagni è un impianto di trattamento biologico dimensionato sui seguenti parametri:

•Abitanti equivalenti	n.	632.000	
•Portata media di tempo asciutto	mc/sec	1,34	
•Portata di punta di tempo asciutto	mc/sec	3,36	
•Portata massima di pioggia	mc/sec	6,73	



REGIONE CAMPANIA

Assessorato all'Ambiente

**Direzione Generale per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
UOD Impianti e reti del Ciclo Integrato delle Acque di Rilevanza Regionale**

IMPIANTO DI FOCE REGI LAGNI

REALIZZAZIONE ED AVVIAMENTO IMPIANTO

L'impianto è stato realizzato dalla Cassa del Mezzogiorno nell'ambito del Progetto speciale 3, disinquinamento del golfo di Napoli

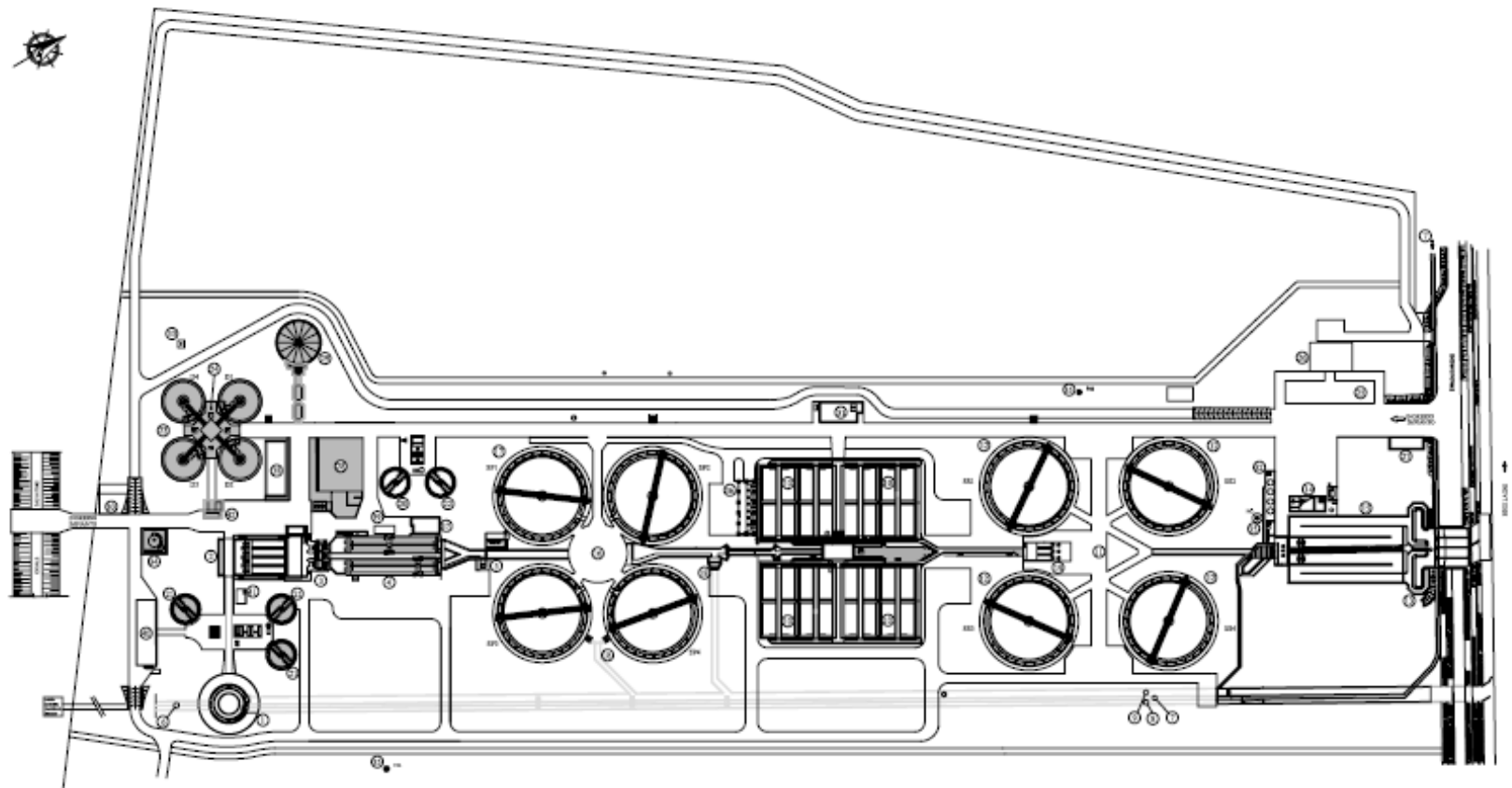
ADEGUAMENTO AL DLGS 152/2006

L'impianto è oggetto di adeguamento alla normativa vigente con l'aggiunta del settore di trattamento della frazione azoto e fosforo in seno al Grande Progetto "Regi Lagni"

I lavori di rifunzionalizzazione sono in fase di conclusione

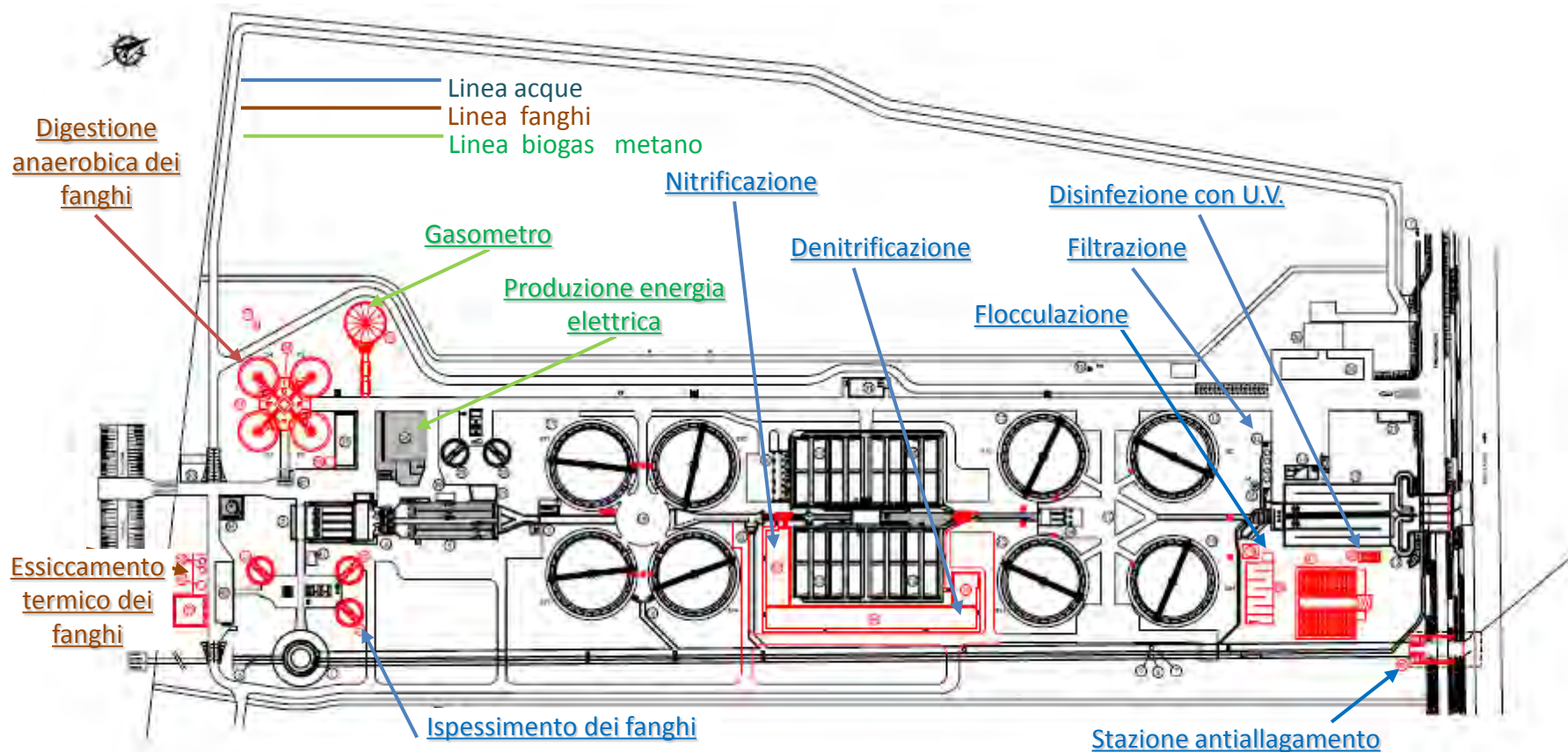
IMPIANTO DI FOCE REGI LAGNI

PLANIMETRIA STATO ATTUALE



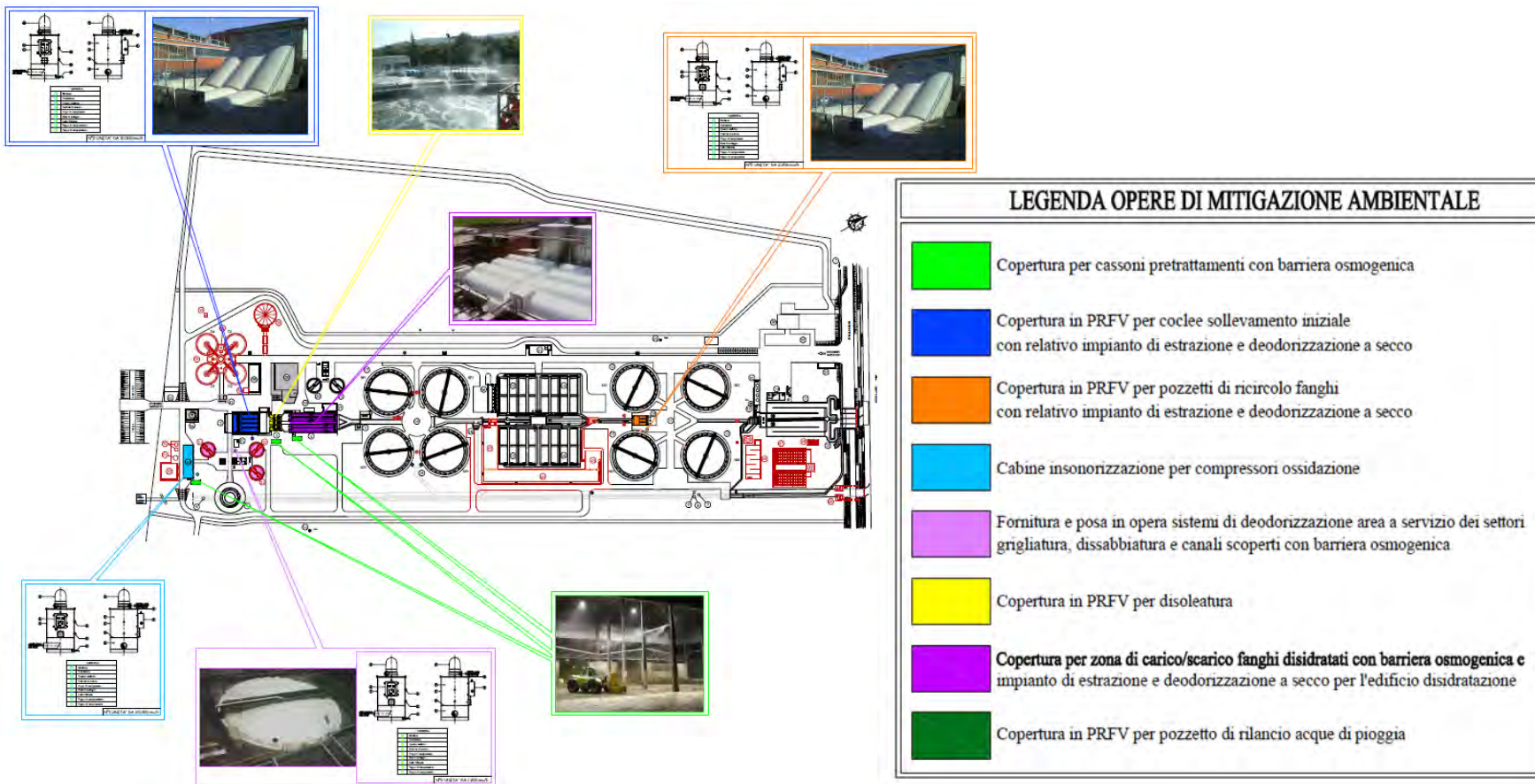
IMPIANTO DI FOCE REGI LAGNI

PLANIMETRIA DI PROGETTO

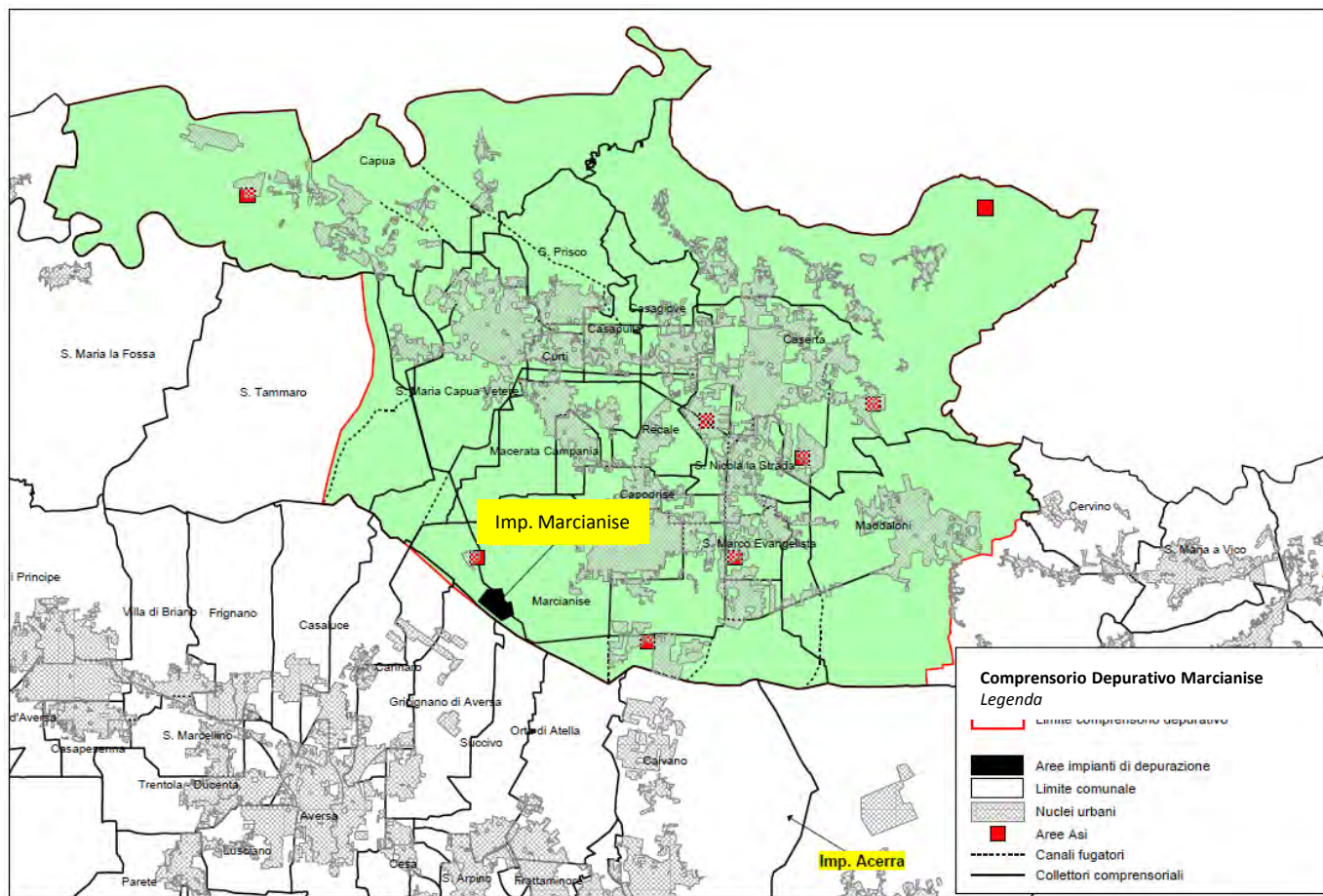


IMPIANTO DI FOCE REGI LAGNI

PLANIMETRIA INTERVENTI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE



COMPENSORIO DI MARCIANISE



COMUNI	PR
Capodrise	CE
Capua	CE
Casagiove	CE
Casapulla	CE
Caserta	CE
Curti	CE
Macerata Campania	CE
Maddaloni	CE
Marcianise	CE
Portico di Caserta	CE
Recale	CE
San Nicola la Strada	CE
San Prisco	CE
San Tammaro	CE
Santa Maria Capua Vetere	CE
San Marco Evang.	CE



IMPIANTO DI MARCIANISE

UBICAZIONE

L'impianto di depurazione denominato "Marcianise" è ubicato nel comune di Marcianise in località Carbone, a Nord-Est dell'ASI comunale.

SITUAZIONE GESTIONALE

In data 20.12.2018 veniva consegnato a Consam Consorzio Stabile, previa sottoscrizione del contratto Rep.n. 14544.

CONFIGURAZIONE IMPIANTO

L'impianto di depurazione di Marcianise è un impianto di trattamento biologico dimensionato sui seguenti parametri:

Abitanti equivalenti	n.	803.110	
Portata media di tempo asciutto	mc/sec	1,85	
Portata di punta di tempo asciutto	mc/sec	3,02	
Portata massima di pioggia	mc/sec	7,85	



REGIONE CAMPANIA

Assessorato all'Ambiente

**Direzione Generale per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
UOD Impianti e reti del Ciclo Integrato delle Acque di Rilevanza Regionale**

IMPIANTO DI MARCIANISE

REALIZZAZIONE ED AVVIAMENTO IMPIANTO

L'impianto è stato realizzato dalla Cassa del Mezzogiorno nell'ambito del Progetto speciale 3, disinquinamento del golfo di Napoli

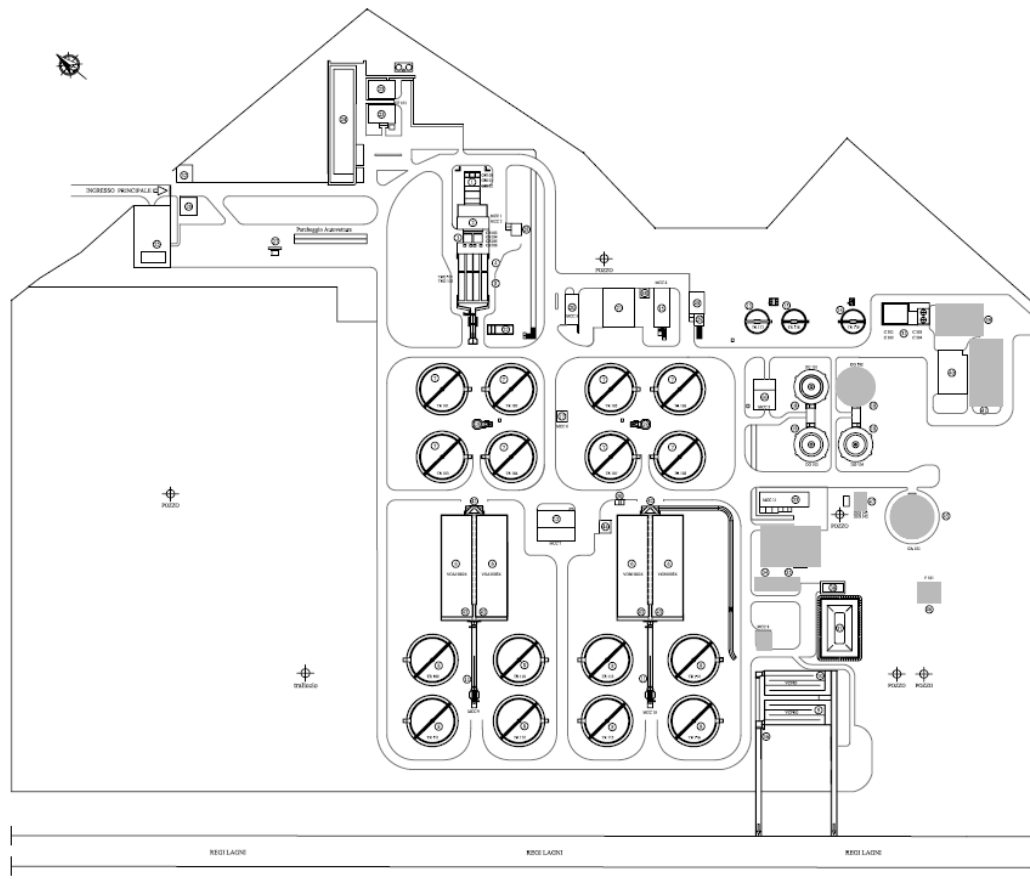
ADEGUAMENTO AL DLGS 152/2006

L'impianto è oggetto di adeguato alla normativa vigente con l'aggiunta del settore di trattamento della frazione azoto e fosforo in seno al Grande Progetto "Regi Lagni"

I lavori di rifunzionalizzazione sono in corso di realizzazione come da cronoprogramma.

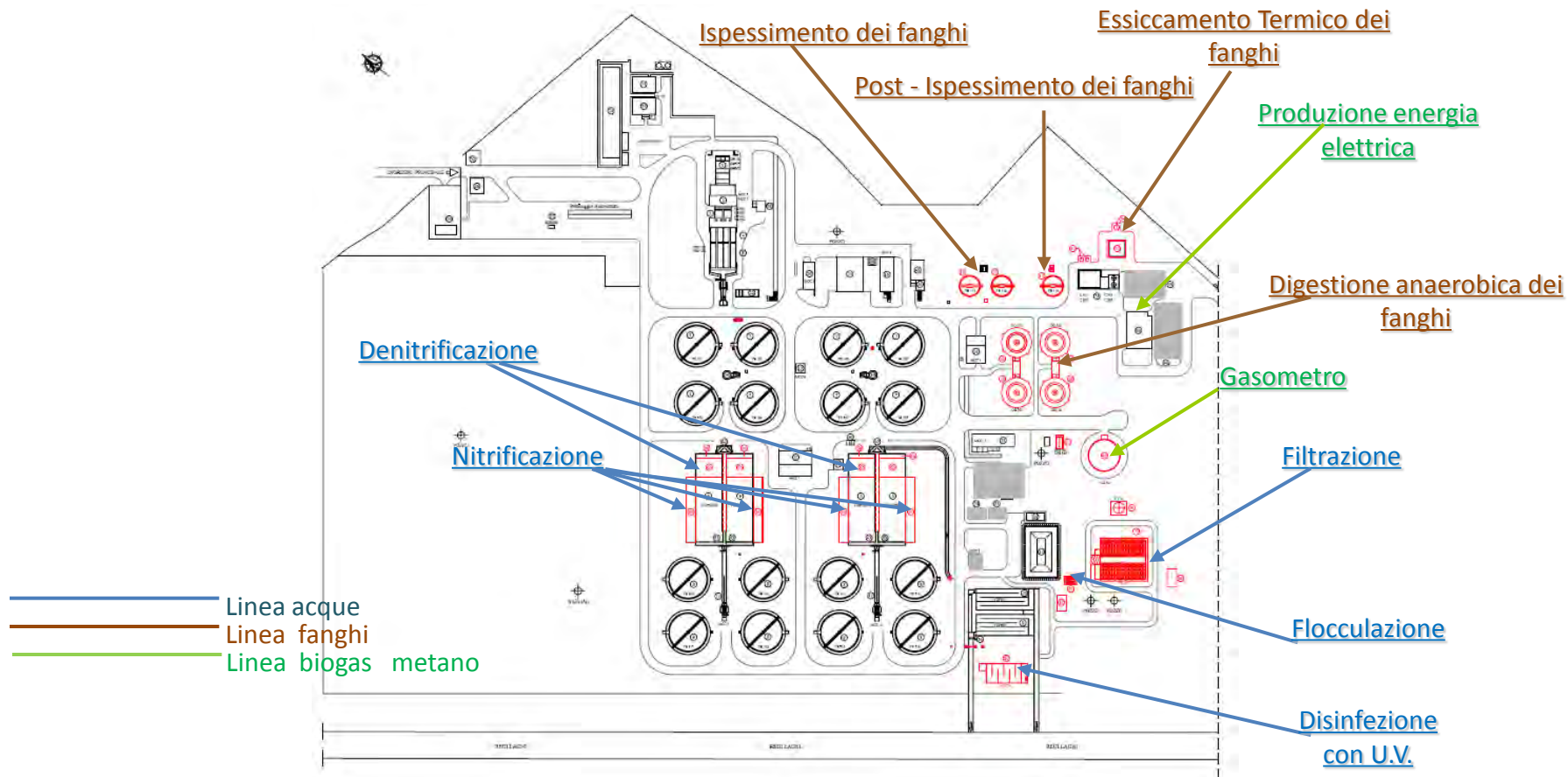
IMPIANTO DI MARCIANISE

PLANIMETRIA STATO ATTUALE



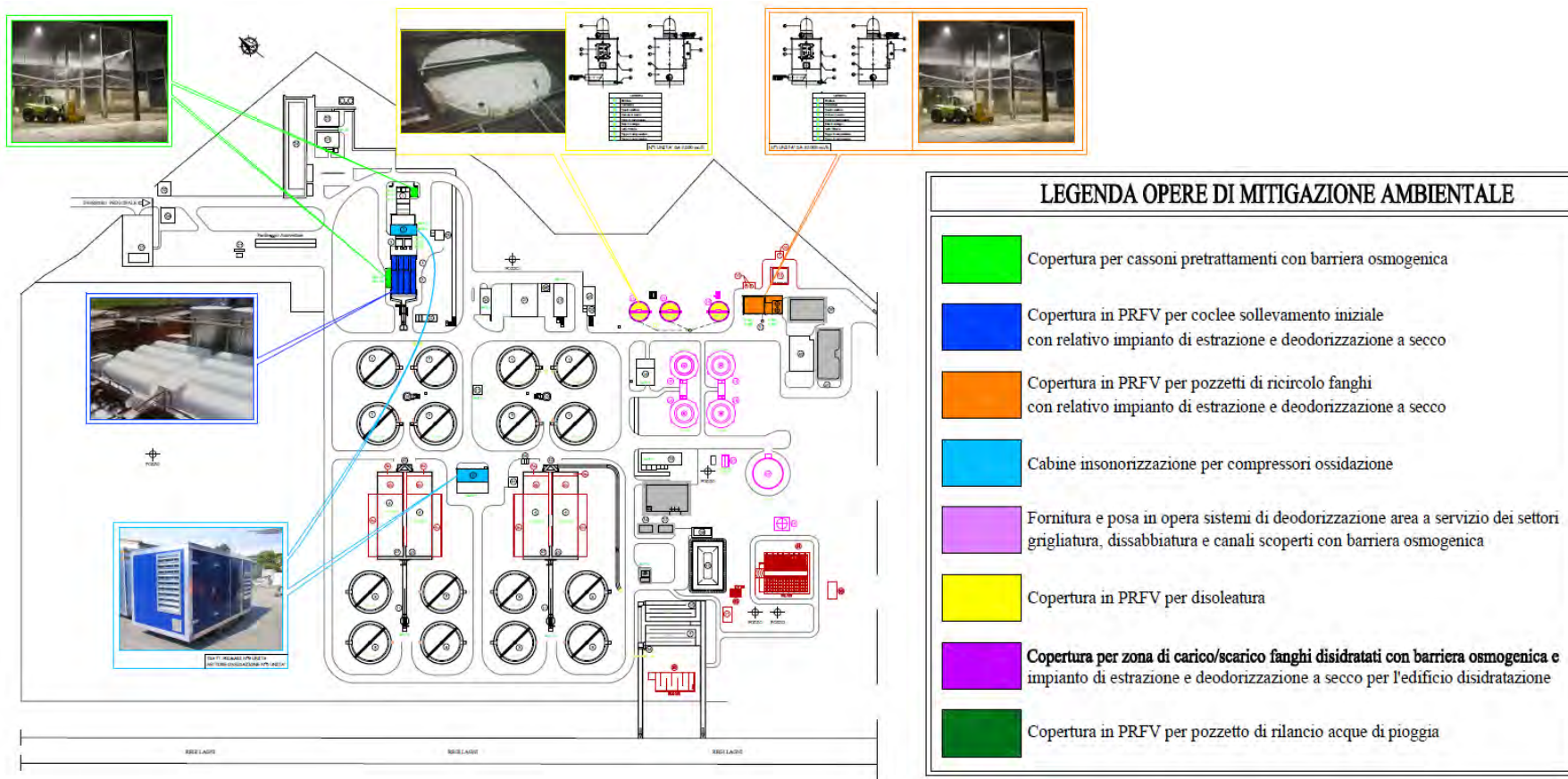
IMPIANTO DI MARCIANISE

PLANIMETRIA DI PROGETTO

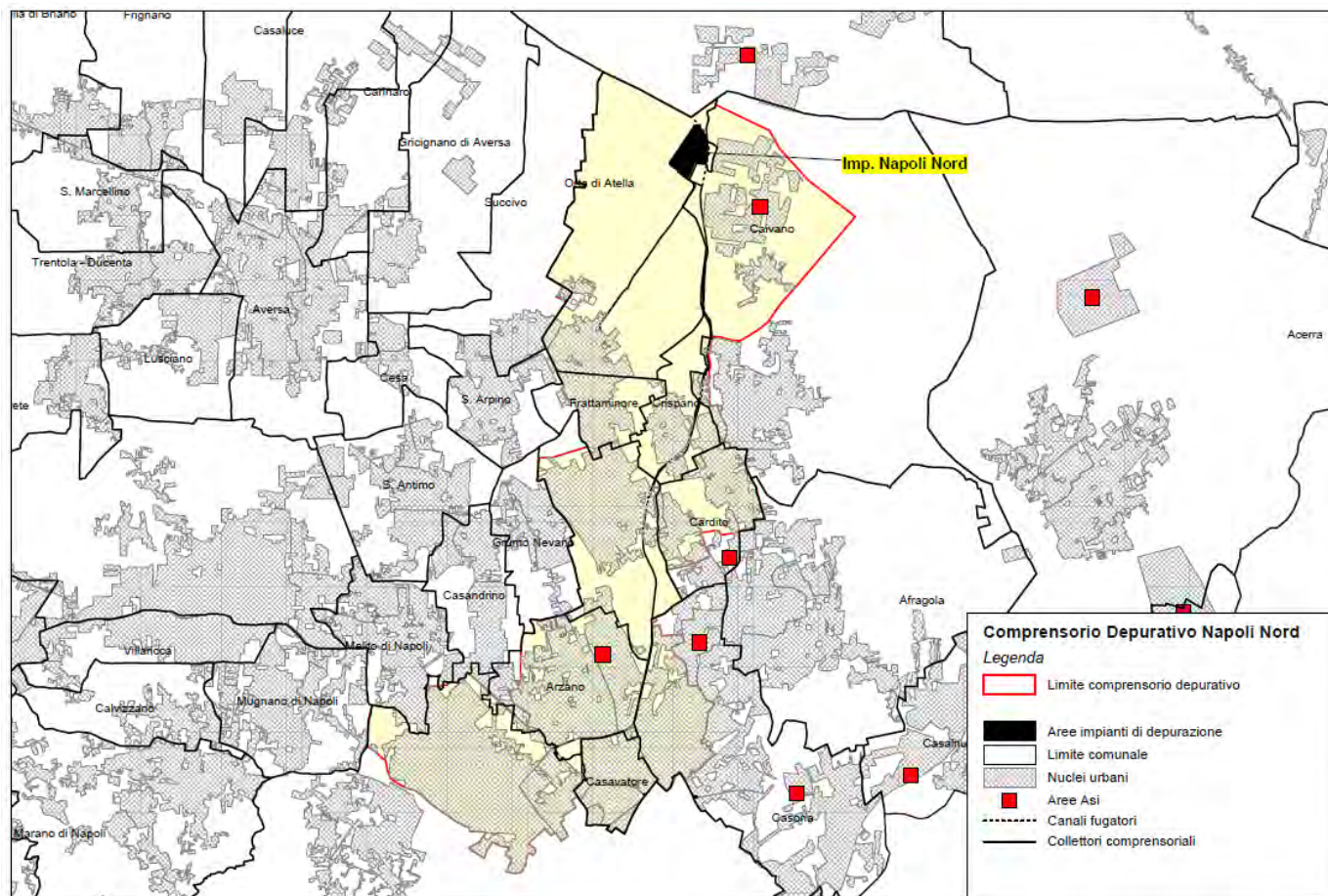


IMPIANTO DI MARCIANISE

PLANIMETRIA INTERVENTI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE



COMPENSORIO DI NAPOLI NORD



COMUNI	PR
Arzano	NA
Cardito	NA
Casavatore	NA
Casoria	NA
Crispano	NA
Frattamaggiore	NA
Frattaminore	NA
Napoli (zona nord)	NA
Orta di Atella	CE



IMPIANTO DI NAPOLI NORD

UBICAZIONE

L'impianto di depurazione denominato "Napoli Nord" è ubicato nel comune di Orta di Atella in località Strada Provinciale Marcianise-Succivo.

SITUAZIONE GESTIONALE

In data 12.11.2018 veniva consegnato all'ATI Pizzarotti-SUEZ Trattamento Acque, previa sottoscrizione del contratto Rep.n. 14540.

CONFIGURAZIONE IMPIANTO

L'impianto di depurazione di Napoli Nord è un impianto di trattamento biologico dimensionato sui seguenti parametri:

Abitanti equivalenti	n.	886.000	
Portata media di tempo asciutto	mc/sec	2,10	
Portata di punta di tempo asciutto	mc/sec	3,33	
Portata massima di pioggia	mc/sec	9,50	



REGIONE CAMPANIA

Assessorato all'Ambiente

**Direzione Generale per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
UOD Impianti e reti del Ciclo Integrato delle Acque di Rilevanza Regionale**

IMPIANTO DI NAPOLI NORD

REALIZZAZIONE ED AVVIAMENTO IMPIANTO

L'impianto è stato realizzato dalla Cassa del Mezzogiorno nell'ambito del Progetto speciale 3, disinquinamento del golfo di Napoli

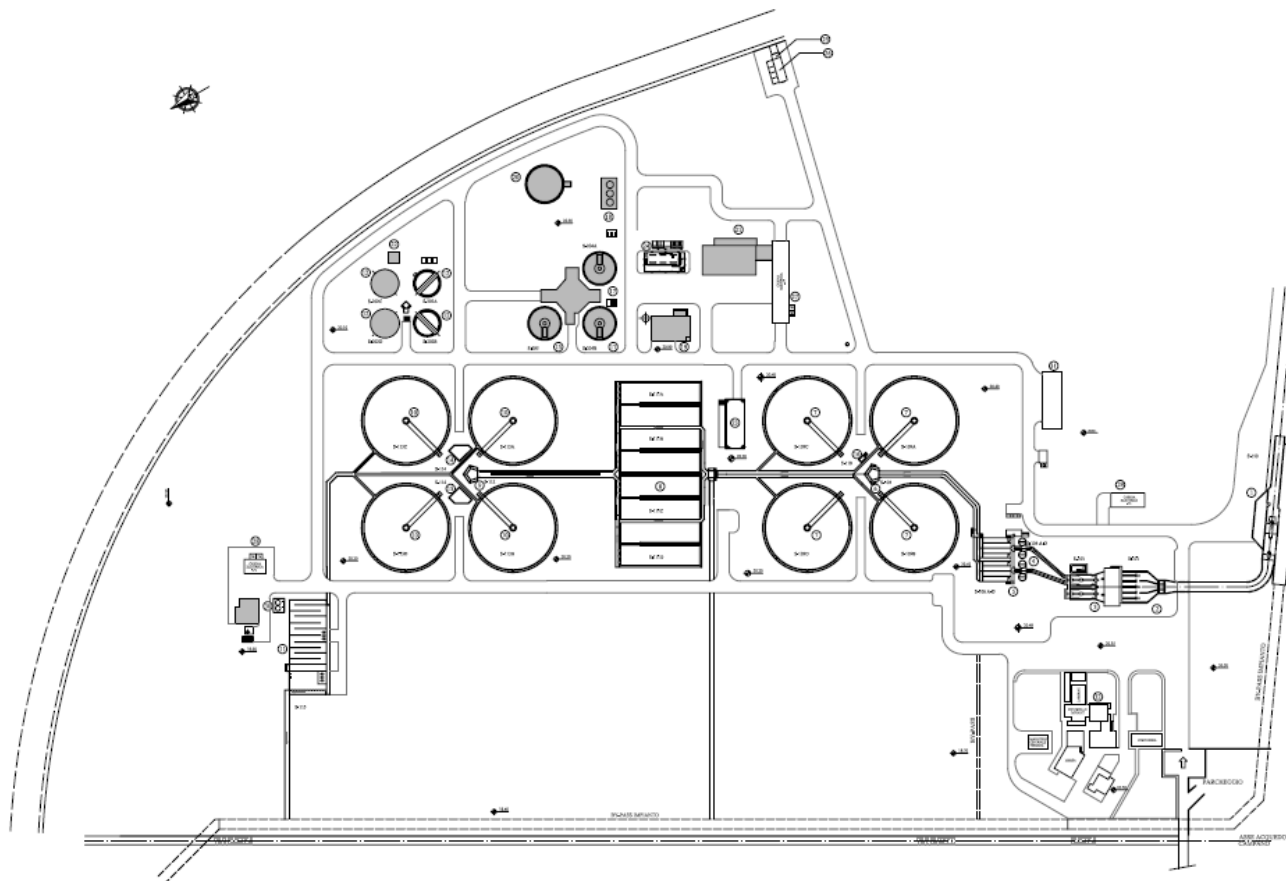
ADEGUAMENTO AL DLGS 152/2006

L'impianto è oggetto di adeguato alla normativa vigente con l'aggiunta del settore di trattamento della frazione azoto e fosforo in seno al Grande Progetto "Regi Lagni"

I lavori di rifunzionalizzazione sono in corso di realizzazione come da cronoprogramma.

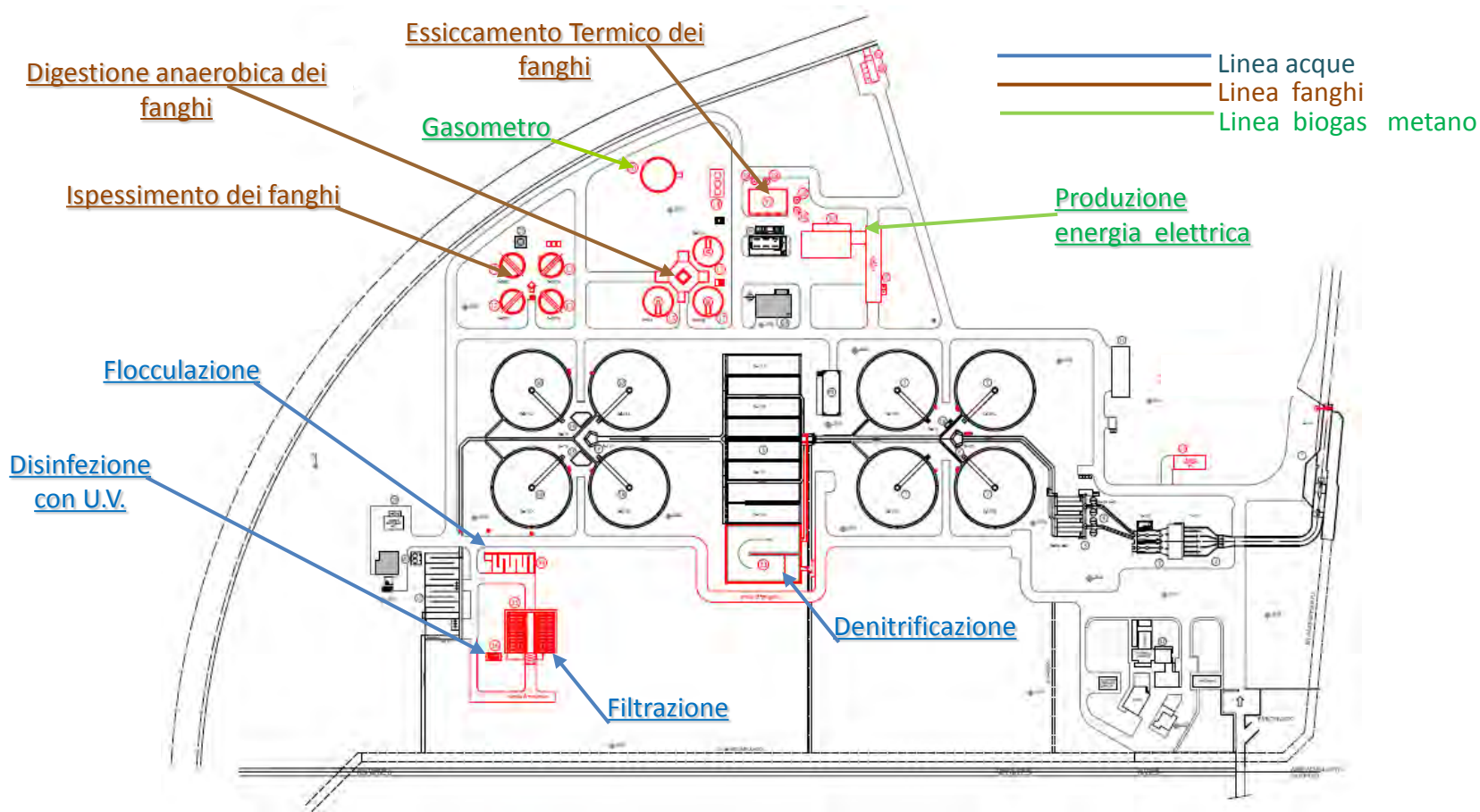
IMPIANTO DI NAPOLI NORD

PLANIMETRIA STATO ATTUALE



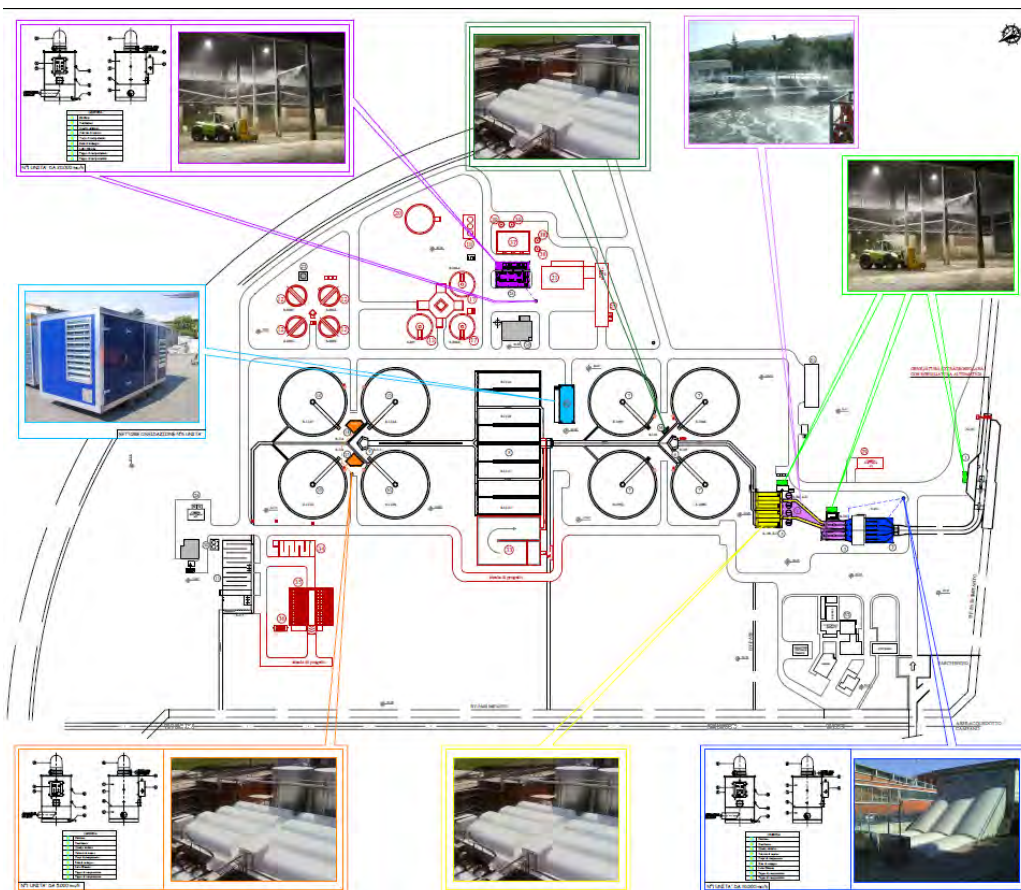
IMPIANTO DI NAPOLI NORD

PLANIMETRIA DI PROGETTO



IMPIANTO DI NAPOLI NORD

PLANIMETRIA INTERVENTI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE



LEGENDA OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE









-  Copertura per cassoni pretrattamenti con barriera osmogenica
-  Copertura in PRFV per coclee sollevamento iniziale con relativo impianto di estrazione e deodorizzazione a secco
-  Copertura in PRFV per pozzetti di ricircolo fanghi con relativo impianto di estrazione e deodorizzazione a secco
-  Cabine insonorizzazione per compressori ossidazione
-  Fornitura e posa in opera sistemi di deodorizzazione area a servizio dei settori grigliatura, dissabbiatura e canali scoperti con barriera osmogenica
-  Copertura in PRFV per disoleatura
-  Copertura per zona di carico/scarico fanghi disidratati con barriera osmogenica e impianto di estrazione e deodorizzazione a secco per l'edificio disidratazione
-  Copertura in PRFV per pozzetto di rilancio acque di pioggia



Tabella sinottica dei costi relativi ai singoli impianti

IMPIANTO DI DEPURAZIONE	IMPORTO LAVORI IN CORSO DI ESECUZIONE CON IL GRANDE PROGETTO	IMPORTO GESTIONE QUINQUENNALE AFFIDATA CON IL GRANDE PROGETTO	IMPORTO TOTALE DI AFFIDAMENTO
ACERRA	22.101.332	28.725.042	51.988.858
CUMA	35.590.973	87.535.246	124.757.283
FOCE REGI LAGNI	24.328.781	39.780.191	65.334.254
MARCIANISE	30.148.031	39.552.260	71.081.116
NAPOLI NORD	24.314.828	53.025.445	78.589.374



STATO DI REALIZZAZIONE DEL GRANDE PROGETTO

IMPIANTO DI DEPURAZIONE	Data di aggiudicazione	Consegna Impianto	Sottoscrizione contratto	Consegna lavori	Riconsegna impianto
ACERRA	25 ottobre 2016	7 marzo 2018	20 dicembre 2018	15 gennaio 2019	7 marzo 2023
CUMA	24 novembre 2016	2 marzo 2017	14 luglio 2017	8 gennaio 2018	2 marzo 2022
FOCE REGI LAGNI	9 settembre 2016	7 marzo 2018	11 dicembre 2018	23 aprile 2019	7 marzo 2023
MARCIANISE	24 novembre 2016	21 aprile 2018	20 dicembre 2018	24 settembre 2019	21 aprile 2023
NAPOLI NORD	24 novembre 2016	6 aprile 2018	11 dicembre 2018	30 aprile 2019	6 aprile 2023



REGIONE CAMPANIA

Assessorato all'Ambiente

**Direzione Generale per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
UOD Impianti e reti del Ciclo Integrato delle Acque di Rilevanza Regionale**

EFFETTI POSITIVI ATTESI DAL GRANDE PROGETTO

GARANTIRE UN EFFICIENTE SERVIZIO ALLA CITTADINANZA

Gli interventi di adeguamento degli impianti di depurazione di Acerra, Cuma, Foce Regi Lagni, Marcianise, Napoli Nord, alla normativa vigente (D.Lgs. 152/06 e s.m.i), garantiranno il rispetto dei parametri (quali BOD5, COD, Solidi Sospesi Totali, Azoto e Fosforo) con l'obiettivo di un miglioramento progressivo della qualità del refluo .

Si assicurerà un efficiente servizio alla popolazione di un ampia porzione del territorio regionale, fortemente antropizzato, trattando i reflui provenienti da un elevato numero di Comuni (ben 72) di ampie dimensioni e densamente popolati (circa 2 milioni di abitanti).



REGIONE CAMPANIA

Assessorato all'Ambiente

**Direzione Generale per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
UOD Impianti e reti del Ciclo Integrato delle Acque di Rilevanza Regionale**

EFFETTI POSITIVI ATTESI DAL GRANDE PROGETTO

CONTRIBUTO ALLA RIQUALIFICAZIONE TURISTICA DEL TERRITORIO

Con il miglioramento dell'efficienza depurativa si prevede di contribuire al miglioramento delle condizioni del corpo idrico ricettore nonché ad una riduzione delle coste non balneabili sul litorale Domitio-Flegreo. Tale miglioramento viene stimato in termini assoluti intorno all' 1% del totale delle coste non balneabili dell'intera regione Campania, riducendo tale percentuale dal 17,8% (fonte Ministero della Salute anno 2009) al 16,8%. in questo modo si contribuirà alla riqualificazione di un territorio ad elevata vocazione e pregio turistici.



EFFETTI POSITIVI ATTESI DAL GRANDE PROGETTO

MIGLIORAMENTO IMPATTO AMBIENTALE CON RIDUZIONE DEI FANGHI DA SMALTIRE, RIDUZIONE DEI CONSUMI ELETTRICI CON RECUPERO ENERGETICO E RIDUZIONE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Gli interventi sugli impianti di ripristino della fase di digestione anaerobica e l'inserimento dell'ulteriore fase di essiccamento dei fanghi prodotti, garantirà come effetti positivi una loro notevole riduzione in volume con una sensibile ripercussione sulla necessità dello smaltimento in discarica dei fanghi prodotti con riflessi positivi in termini ambientali e con un rilevante abbattimento dei costi di smaltimento.

Un altro effetto positivo importante si riscontra nella considerevole riduzione della produzione di anidride carbonica emessa in atmosfera (CO₂) dovuta ad una forte diminuzione del consumo di energia elettrica a seguito della sostituzione di macchine elettromeccaniche obsolete, oggi ancora in uso sugli impianti, con macchine nuove di ultima generazione. Si stima che gli interventi proposti ridurranno del 30% il consumo di energia elettrica con una diminuzione di anidride carbonica equivalente emessa pari a 1.900 tonn (emissioni dirette).



REGIONE CAMPANIA

Assessorato all'Ambiente

**Direzione Generale per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
UOD Impianti e reti del Ciclo Integrato delle Acque di Rilevanza Regionale**

***IMPIANTI DI DEPURAZIONE COMPRENSORIALI NON RICADENTI NEL
GRANDE PROGETTO
RISANAMENTO AMBIENTALE E VALORIZZAZIONE DEI REGI LAGNI***

**Impianti di depurazione regionali di Napoli Est, Angri, Mercato San Severino,
Solofra, Nocera, Area Nolana, Foce Sarno**



IMPIANTO DI NAPOLI EST

UBICAZIONE

L'impianto di depurazione denominato "Napoli Est" è ubicato nel comune di Napoli, in Via De Roberto

SITUAZIONE GESTIONALE

Attualmente la gestione è affidata alla Società SMA Campania S.p.A. società in house providing della Regione Campania, con convenzione sottoscritta in data 10 dicembre 2019

CONFIGURAZIONE IMPIANTO

L'impianto di depurazione denominato "Napoli Est", nell'attuale configurazione, è un impianto di trattamento fisico-chimico dimensionato prendendo a base i seguenti parametri:

- Abitanti Equivalenti n. 862.875
 - Portata media di tempo asciutto mc/h 7.190
 - Portata massima di tempo asciutto mc/h 17.975
 - Portata massima di pioggia mc/h 35.950
-



REGIONE CAMPANIA

Assessorato all'Ambiente

**Direzione Generale per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
UOD Impianti e reti del Ciclo Integrato delle Acque di Rilevanza Regionale**

IMPIANTO DI NAPOLI EST

REALIZZAZIONE ED AVVIAMENTO IMPIANTO

L'impianto è stato realizzato prima per conto della Cassa del Mezzogiorno, poi, in conseguenza della soppressione di quest'Ente, per conto della Regione Campania, dal Consorzio FU.G.I.S.T;

I lavori di realizzazione dell'impianto furono completati nel 1998 e l'avviamento alla gestione si è avuto nello stesso anno.

ADEGUAMENTO AL DLGS 152/2006

Con Delibera CIPE n.60/2012 sono stati stanziati €.89.000.000,00 per la progettazione, affidamento e realizzazione dei lavori di adeguamento funzionale dell'impianto di Napoli Est, prevedendo una sua riconversione ad un processo di tipo biologico.

Al momento è stata consegnata la progettazione esecutiva, affidata tramite gara ad evidenza pubblica, da porre a base di gara per l'intervento di adeguamento funzionale dell'impianto.



IMPIANTO DI ANGRI

UBICAZIONE

L'impianto di depurazione di Angri è ubicato al confine tra tre comuni Angri, S. Egidio Montalbino e San Marzano sul Sarno. Tale impianto rientra nell'ATO 3

SITUAZIONE GESTIONALE

L'impianto è attualmente gestito dalla GORI s.p.a. alla quale è stato consegnato nel mese di maggio 2019

CONFIGURAZIONE IMPIANTO

L'impianto di depurazione denominato di Angri, basato su processo biologico, costituisce recapito delle acque reflue civili ed industriali – ivi incluse quelle del comparto alimentare conserviero – dei comuni ricadenti nel sub comprensorio n. 3 dell'area del Medio Sarno , nell'attuale configurazione, è stato dimensionato prendendo a base i seguenti parametri:

- Abitanti Equivalenti n. 472.102 (trattamenti primari)
 - Abitanti Equivalenti n. 308.157 (trattamenti biologici)
 - Portata nera media mc/ora 4.121
 - Portata nera di punta mc/ora 6.181
 - Portata di punta di pioggia mc/ora 17.197 (di cui 3,001 mc/s al trattamento biologico)
-



REGIONE CAMPANIA

Assessorato all'Ambiente

**Direzione Generale per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
UOD Impianti e reti del Ciclo Integrato delle Acque di Rilevanza Regionale**

IMPIANTO DI ANGRI

REALIZZAZIONE ED AVVIAMENTO IMPIANTO

L'impianto è stato realizzato per conto del Commissario delegato Emergenza Sarno dall'Associane temporanea di imprese costituita da PASSAVANT IMPIANTI S.p.A., SIBA SOCIETA' ITALO BRITANNICA DEL'ACQUA e SLED S.p.A.. I lavori di realizzazione dell'impianto furono completati nell'anno 2006 e l'avviamento alla gestione si è avuto nel maggio del 2007.

ADEGUAMENTO AL DLGS 152/2006

L'impianto è stato adeguato alla normativa vigente con l'aggiunta del settore di trattamento della frazione azoto e fosforo



IMPIANTO DI MERCATO SAN SEVERINO

UBICAZIONE

L'impianto di depurazione denominato "Complesso depurativo Alto Sarno – Depuratore di Mercato San Severino" è ubicato nel comune di Mercato San Severino, per cui rientra tra le opere dell'ATO3

SITUAZIONE GESTIONALE

La gestione dell'impianto è ad oggi affidata alla Società COGEI s.r.l.

Sono in fase di completamento le attività di definizione degli stati di consistenza propedeutici alla consegna alla GORI s.p.a..

CONFIGURAZIONE IMPIANTO

L'impianto di depurazione denominato "Alto Sarno", nell'attuale configurazione, è un impianto di trattamento biologico dimensionato sui seguenti parametri:

- ABITANTI EQUIVALENTI Ab/eq200.000
 - portata media-giornaliera m3/d 48.504
 - portata media-oraria m3/h 2.021
 - portata punta nera m3/h 2.926
 - portata punta pioggia m3/h 6.817
 - portata punta pioggia al biologico m3/h 5.400
-



REGIONE CAMPANIA

Assessorato all'Ambiente

**Direzione Generale per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
UOD Impianti e reti del Ciclo Integrato delle Acque di Rilevanza Regionale**

IMPIANTO DI MERCATO SAN SEVERINO

REALIZZAZIONE ED AVVIAMENTO IMPIANTO

L'impianto è stato realizzato per conto dell'ASI di Avellino dal Consorzio Alto Sarno con Passavant Impianti come capogruppo. I lavori di costruzione furono ultimati nell'anno 1999

ADEGUAMENTO AL DLGS 152/2006

L'impianto è stato adeguato alla normativa vigente con l'aggiunta del settore di trattamento della frazione azoto e fosforo



IMPIANTO DI SOLOFRA

UBICAZIONE

L'impianto di depurazione denominato "Complesso depurativo Alto Sarno – Depuratore di Solofra" è ubicato nel comune di Solofra (AV), per cui rientra tra le opere dell'ATO1

SITUAZIONE GESTIONALE

La gestione dell'impianto è ad oggi affidata alla Società COGEI s.r.l.

CONFIGURAZIONE IMPIANTO

L'impianto di depurazione denominato "Complesso depurativo Alto Sarno Medio Sarno", nell'attuale configurazione, è un impianto di trattamento biologico con trattamento terziario fisico-chimico in testa dimensionato sui seguenti parametri:

- Abitanti Equivalenti n. 450.000
 - Portata media di tempo asciutto mc/h 432
 - Portata massima di tempo asciutto mc/h 1.300
 - Portata massima di pioggia mc/h 1.500
-



REGIONE CAMPANIA

Assessorato all'Ambiente

**Direzione Generale per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
UOD Impianti e reti del Ciclo Integrato delle Acque di Rilevanza Regionale**

IMPIANTO DI SOLOFRA

REALIZZAZIONE ED AVVIAMENTO IMPIANTO

L'impianto è stato realizzato dalla Cassa del Mezzogiorno a partire dall'anno 1978. Successivamente è passato all'A.S.I. di Avellino che lo ha consegnato al Commissario Delegato Emergenza Sarno O.P.C.M. n.° 3270/03 che nell'anno 2010 lo ha riconsegnato alla Regione Campania in quanto proprietaria

ADEGUAMENTO AL DLGS 152/2006

L'impianto è stato adeguato alla normativa vigente con l'aggiunta del settore di trattamento della frazione azoto e fosforo



IMPIANTO DI NOCERA

UBICAZIONE

L'impianto di depurazione denominato "Medio Sarno" è ubicato nel comune di Nocera Superiore, per cui rientra tra le opere dell'ATO 3

SITUAZIONE GESTIONALE

L'impianto è attualmente gestito dalla GORI s.p.a. alla quale è stato consegnato il 1° dicembre 2019

CONFIGURAZIONE IMPIANTO

L'impianto di depurazione denominato "Medio Sarno", nell'attuale configurazione, è un impianto di trattamento biologico dimensionato sui seguenti parametri:

- Abitanti Equivalenti n. 201.526 (inverno) 299.121 (estate)
 - Portata media di tempo asciutto mc/h 1.636 (inverno) 2.508 (estate)
 - Portata massima di tempo asciutto mc/h 2.454 (inverno) 3.762 (estate)
 - Portata massima di pioggia mc/h 9.633
-



REGIONE CAMPANIA

Assessorato all'Ambiente

Direzione Generale per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
UOD Impianti e reti del Ciclo Integrato delle Acque di Rilevanza Regionale

IMPIANTO DI NOCERA

REALIZZAZIONE ED AVVIAMENTO IMPIANTO

L'impianto è stato realizzato per conto della Commissariato Emergenza Sarno dall'ATI Costruzioni DONDI S.p.A. (capogruppo mandataria), IBI Idrobioimpianti S.p.A. (mandante) IMPEC S.r.l. (mandante) COGEI S.r.l. (mandante).

ADEGUAMENTO AL DLGS 152/2006

L'impianto è stato adeguato alla normativa vigente con l'aggiunta del settore di trattamento della frazione azoto e fosforo



IMPIANTO DI AREA NOLANA

UBICAZIONE

L'impianto di depurazione denominato "Area Nolana" è ubicato nel comune di Marigliano in località Bosco Estirpato, per cui rientra tra le opere dell'ATO 3

SITUAZIONE GESTIONALE

L'impianto è attualmente gestito dalla GORI s.p.a. alla quale è stato consegnato nel marzo 2019

CONFIGURAZIONE IMPIANTO

L'impianto di depurazione denominato "Area Nolana", nell'attuale configurazione, è un impianto di trattamento biologico dimensionato sui seguenti parametri:

- Abitanti equivalenti: n. 461.225
 - Portata media di tempo asciutto: mc/h 3.565
 - Portata massima di tempo asciutto: mc/h 5.843
 - Portata massima di pioggia: mc/h 14.891
-



REGIONE CAMPANIA

Assessorato all'Ambiente

Direzione Generale per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
UOD Impianti e reti del Ciclo Integrato delle Acque di Rilevanza Regionale

IMPIANTO DI AREA NOLANA

REALIZZAZIONE ED AVVIAMENTO IMPIANTO

L'impianto è stato realizzato per conto della Cassa per il Mezzogiorno dal Consorzio Ecosic.

I lavori di realizzazione dell'impianto per quanto riguarda il 1° lotto furono ultimati e messi in esercizio nel settembre 1984. Le opere relative al secondo lotto furono ultimate e messe in esercizio nel settembre 1986

ADEGUAMENTO AL DLGS 152/2006

L'impianto è stato adeguato alla normativa vigente con l'aggiunta del settore di trattamento della frazione azoto e fosforo



REGIONE CAMPANIA

Assessorato all'Ambiente

**Direzione Generale per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
UOD Impianti e reti del Ciclo Integrato delle Acque di Rilevanza Regionale**

IMPIANTO DI FOCE SARNO

REALIZZAZIONE ED AVVIAMENTO IMPIANTO

L'impianto è stato realizzato prima per conto della Cassa del Mezzogiorno, poi, in conseguenza della soppressione di quest'Ente, per conto della Regione Campania, dal Consorzio CONSARNO. I lavori di realizzazione dell'impianto furono completati nel giugno del 1998 e l'avviamento alla gestione si è avuto nel luglio del 1999.

ADEGUAMENTO AL DLGS 152/2006

L'impianto è stato adeguato alla normativa vigente con l'aggiunta del settore di trattamento della frazione azoto e fosforo



REGIONE CAMPANIA

Assessorato all'Ambiente

Direzione Generale per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
UOD Impianti e reti del Ciclo Integrato delle Acque di Rilevanza Regionale

BUONASERA

ING. ROSARIO MANZI
DIRIGENTE UOD 50.17.03