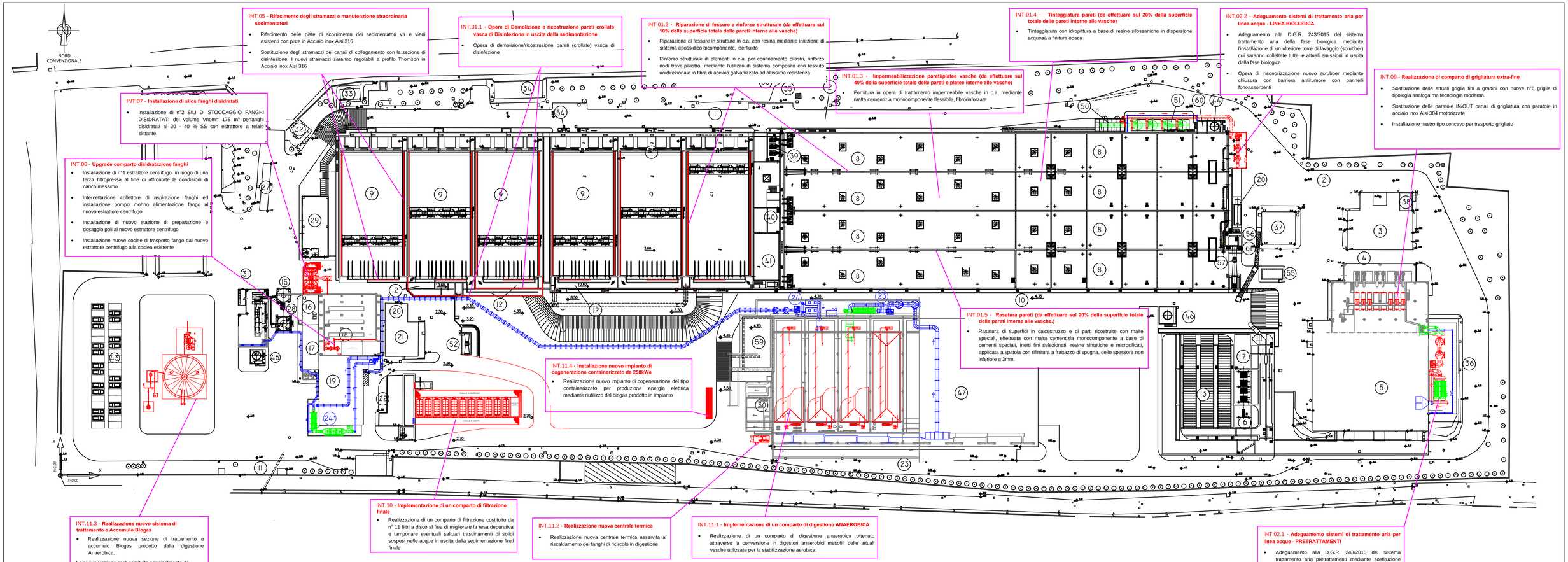

LEGENDA COMPARTI

1 MANUFATTO DI CONFLUENZA
2 CANALE DI ADDUZIONE AI TRATTAMENTI PRIMARI
3 GRIGLIATURA GROSSOLANA E MEDIA
4 PRIMO SOLLEVAMENTO E GRIGLIATURA FINE
5 DISSABBIATURA
6 SVUOTAMENTO VASCA ACQUA DI PIOGGIA
7 SOLLEVAMENTO LIQUAMI AL BIOLOGICO
8 VASCA DI OSSIDAZIONE
9 SEDIMENTATORI
10 CANALE DI SCARICO ACQUE DI PIOGGIA
11 CANALE DI BY-PASS GENERALE SCARICO IN BATTIGIA
12 DISINFEZIONE
13 VASCHE CON PACCHI LAMELLARI TRATTAMENTO ACQUA DI PIOGGIA
14 PREISPESSIMENTO DINAMICO
15 SILOS STOCCAGGIO FANGHI DISIDRATATI
16 VASCA STOCCAGGIO RILANCIO SURNATANTE
17 POST-ISPESSIMENTO
18 DISIDRATAZIONE
19 OFFICINA
20 GRUPPO ELETTROGENO
21 CABINA DI TRASFORMAZIONE N.I
22 TORRINO DI PARTENZA PER CONDOTTE A MARE
23 STAZIONE DI DEODORIZZAZIONE STABILIZZAZIONE AEROBICA
24 STAZIONE DI DEODORIZZAZIONE DISIDRATAZIONE
24 STAZIONE DI DEODORIZZAZIONE ESSICCAMENTO (EX DISIDRATAZIONE)
25 RILANCIO FANGHI A POST-ISPESSIMENTO
26 EDIFICIO UFFICI
27 PESA
28 SILOS STOCCAGGIO FANGHI ESSICCATI
29 LOCALE MAGAZZINO
30 CABINA STABILIZZAZIONE AEROBICA
31 ESSICCAMENTO FANGHI
32 GUARDIANIA
33 CABINA DI RIDUZIONE GAS METANO
34 CABINA ELETTRICA NODALE
35 AUTOCLAVI DI STOCCAGGIO ACQUE INDUSTRIALI E ANTINCENDIO
36 STAZIONE DEODORIZZAZIONE PRETRATTAMENTI
37 CABINA DI TRASFORMAZIONE N° 2
38 STAZIONE PRECLORAZIONE
39 SOLLEVAMENTO FANGHI DAL SEDIMENTATORE
40 CABINA DI TRASFORMAZIONE N° 3 E LOCALE QUADRI
41 LOCALE SOFFIANTI
42 STABILIZZAZIONE AEROBICA
43 PARCHEGGI
44 STAZIONE STOCCAGGIO E DOSAGGIO CLORURO FERRICO (LIQUAMI)
45 STAZIONE STOCCAGGIO E DOSAGGIO CLORURO FERRICO (FANGHI)
46 STAZIONE STOCCAGGIO E DOSAGGIO ACIDO PERACETICO
47 SEDIMENTAZIONE PRIMARIA (DIMESSA)
50 EDIFICIO VENTILATORI FILTRI A CARBONE
51 FILTRI A CARBONE
52 MISURATORE DI PORTATA ALLO SCARICO FINALE
53 POZZI ESTRAZIONE ACQUA INDUSTRIALE E ANTINCENDIO ISPESSIMENTO E SMALTIMENTO SCHIUME
55 CABINA ELETTRICA A SERVIZIO SOLLEVAMENTO BIOLOGICO
56 SERBATOIO GASOLIO PER GRUPPO ELETTROGENO
57 MISURA E REGOLAZIONE DELLA PORTATA IN INGRESSO AL BIOLOGICO
58 CONDOTTA DI SCARICO IN BATTIGIA
59 OPERA DI SCARICO ACQUA DI PIOGGIA
60 VANO ASCENSORE
61 RIPARTITORE DI PORTATA

INTERVENTI DI PROGETTO I° LOTTO
INTERVENTI DI PROGETTO II° LOTTO
APPARECCHIATURE ESISTENTI E RIUTILIZZATE

INTERVENTI DI RECUPERO/RIFUNZIONALIZZAZIONE

INT.01 - Consolidamento/ricostruzione di strutture di cemento armato per il comparto biologico e per quello di sedimentazione

INT.01.1 - Opere di Demolizione e ricostruzione pareti crollate vasca di Disinfezione in uscita dalla sedimentazione

- Opera di demolizione/ricostruzione pareti (crollate) vasca di disinfezione

INT.01.2 - Riparazione di fessure e rinforzo strutturale (da effettuare sul 10% della superficie totale delle pareti interne alle vasche)

- Riparazione di fessure in strutture in c.a. con resina mediante iniezione di sistema epossidico bicomponente, iperfluido
- Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per confinamento pilastri, rinforzo nodi trave-pilastro, mediante l'utilizzo di sistema composito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza

INT.01.3 - Impermeabilizzazione pareti/platee vasche (da effettuare sul 40% della superficie totale delle pareti e platee interne alle vasche)

- Fornitura in opera di trattamento impermeabile vasche in c.a. mediante malta cementizia monocomponente flessibile, fibrorinforzata

INT.01.4 - Tinteggiatura pareti (da effettuare sul 20% della superficie totale delle pareti interne alle vasche)

- Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca

INT.01.5 - Rasatura pareti (da effettuare sul 20% della superficie totale delle pareti interne alle vasche)

- Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati, applicata a spatola con rifinitura a frattazzo di spugna, dello spessore non inferiore a 3mm.

INT.02 - Adeguamento sistemi di trattamento aria per linea acque

INT.02.1 - Adeguamento sistemi di trattamento aria per linea acque - PRETRATTAMENTI

- Adeguamento alla D.G.R. 243/2015 del sistema trattamento aria pretrattamenti mediante sostituzione dello scrubber esistente a servizio del comparto che presenta caratteristiche non in linea con la richiamata disciplina regionale.

INT.02.2 - Adeguamento sistemi di trattamento aria per linea acque - LINEA BIOLOGICA

- Adeguamento alla D.G.R. 243/2015 del sistema trattamento aria della fase biologica mediante l'installazione di un ulteriore torre di lavaggio (scrubber) cui saranno collettate tutte le attuali emissioni in uscita dalla fase biologica
- Opera di insonorizzazione nuovo scrubber mediante chiusura con barriera antirumore con pannelli fonoassorbenti

INT.03 Opere di difesa idraulica per il canale di by-pass (Vedasi elaborati dedicati)

- Realizzazione di una struttura costiera più o meno parallela alla riva (un cumulo di massi di IV categoria con un nucleo di elementi di dimensione minore), sistemata a una certa distanza da essa, che ha la funzione di proteggere un tratto di litorale riducendo l'energia del moto ondoso incidente, nonché inducendo flussi convergenti per diffrazione, che generano un saliente o un tombolo.

INT.04 Interventi sulle condotte sottomarine (vedasi elaborati dedicati)

INT.05 Rifacimento degli stramazzi e manutenzione straordinaria sedimentatori

- Rifacimento delle piste di scorrimento dei sedimentatori va e vieni esistenti con piste in Acciaio inox Aisi 316
- Sostituzione degli stramazzi dei canali di collegamento con la sezione di disinfezione. I nuovi stramazzi saranno regolabili a profilo Thomson in Acciaio inox Aisi 316

INT.06 Upgrade comparto disidratazione fanghi

- Installazione di n°1 estrattore centrifugo in luogo di una terza filtropressa al fine di affrontate le condizioni di carico massimo
- Intercettazione collettore di aspirazione fanghi ed installazione pompo mohno alimentazione fango al nuovo estrattore centrifugo
- Installazione di nuovo stazione di preparazione e dosaggio poli al nuovo estrattore centrifugo
- Installazione nuove coclee di trasporto fango dal nuovo estrattore centrifugo alla coclea esistente

INT.07 Installazione di silos fanghi disidratati

- Installazione di n°2 SILI DI STOCCAGGIO FANGHI DISIDRATATI del volume Vnom= 175 m³ perfanghi disidratati al 20 - 40 % SS con estrattore a telaio slittante.

INT.08 Adeguamento e messa in esercizio del sistema di telecontrollo

- Adeguamento e completamento del sistema di supervisione e controllo del depuratore, con realizzazione di nuovo hardware (dai quadri di controllo ai cablaggi) e di nuovo software per la gestione

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO/OTTIMIZZAZIONE

INT.09 Realizzazione di comparto di grigliatura extra-fine.

- Sostituzione delle attuali griglie fini a gradini con nuove n°6 griglie di tipologia analoga ma tecnologia moderna.
- Sostituzione delle paratoie IN/OUT canali di grigliatura con paratoie in acciaio inox Aisi 304 motorizzate
- Installazione nastro tipo concavo per trasporto grigliato

INT.10 Implementazione di un comparto di filtrazione finale

- Realizzazione di un nuovo manufatto di filtrazione costituito da n° 11 filtri a disco al fine di migliorare la resa depurativa e tamponare eventuali saltuari trascinamenti di solidi sospesi nelle acque in uscita dalla sedimentazione final finale

INT.11 Implementazione di un comparto di digestione ANAEROBICA

INT.11.1 - Realizzazione di un comparto di digestione anaerobica ottenuto attraverso la conversione in digestori anaerobici mesofili delle attuali vasche utilizzate per la stabilizzazione aerobica.

INT.11.2 - Realizzazione nuova centrale termica

- Realizzazione nuova centrale termica asservita al riscaldamento dei fanghi di ricircolo in digestione

INT.11.3 - Realizzazione nuovo sistema di trattamento e Accumulo Biogas

- Realizzazione nuova sezione di trattamento e accumulo Biogas prodotto dalla digestione Anaerobica.

La nuova Sezione sarà costituita principalmente da:
- Impianto di Desolforazione biogas
- Gasometro a doppia membrana
- Torcia Biogas

INT.11.4 - Installazione nuovo impianto di cogenerazione containerizzato da 250kWe

- Realizzazione nuovo impianto di cogenerazione del tipo containerizzato per produzione energia elettrica mediante riutilizzo del biogas prodotto in impianto

Protocollo d'intesa del 05 Agosto 2020
Regione Campania - Ente idrico campano - Gori Spa
Completamento degli interventi fognario-depurativo del bacino idrografico del fiume Sarno ricadenti nell'Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano di cui alla L.R. n. 15/2015



Impianto di depurazione di Foce Sarno
Comprensorio depurativo Foce Sarno
Progetto di adeguamento - "2° Lotto"

UNITA' INVESTMENT, PROGRAM & SERVICES

INT 7324

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

Elaborato: EG.P.001

Scala: 1:500

Titolo: **PLANIMETRIA GENERALE INTERVENTI DI PROGETTO** REV.1

Rev.	Motivo della revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
0	Emissione per approvazione	Febbraio 2023			
1	Aggiornamento interventi stralci	Aprile 2023			

Esecuzione delle Opere	Prestazioni Specialistiche	Il Progettista	Il R.U.P.
	Consulenze	ing. Paolo Viparelli PAOLO VIPARELLI 11.05.2023 17:14:43 GMT+01:00 In qualità di progettazione Strutturista: ing. Giuseppe Sacco	ing. Francesco Ascione

Il presente progetto è protetto a termini di legge.