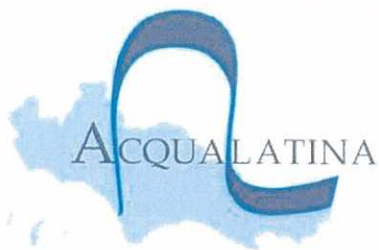


ENTE APPALTANTE:



ACQUALATINA s.p.a.
Ennio Lima
PROCURATORE SPECIALE

IMPRESA:



ANGELO DE CESARIS S.r.l.
L' Amministratore Unico

INTEGRAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO

Realizzazione di un impianto di trattamento e smaltimento dei fanghi biologici
provenienti dagli impianti di depurazione dell'ATO 4 - Lazio Meridionale
in gestione ad ACQUALATINA S.p.A.



TITOLO

SCHEDA DI SINTESI DELL'INTERVENTO

TAV N.

ET.26a

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROFESSIONISTI:

SCALA:

CAPOGRUPPO:

MANDANTE:

A.P.E.A. Engineering S.r.l.
Via del Parco Margherita, 24/B
80124 - Napoli
P.Iva 07721841212

MANDANTE:

Dott. Geologo Livio FARACE

FILE:

**ET.26a Scheda di sintesi
dell'intervento**

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data |
|------|--|---------|----------|------------|----------|-----------|----------|
| 0 | EMESSO PER VERIFICA ASSOGGETTABILITA' V.I.A. | AM | 22/04/16 | GS | 22/04/16 | AP | 22/04/16 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

SCHEDA DI SINTESI – IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI

Dati identificativi proponente

| | |
|-------------------|--|
| | Acqualatina S.p.A. |
| <i>Nominativo</i> | Direttore Ingegneria con Procura Speciale: Ing. Ennio Cima P.IVA: 02111020596 |
| <i>Provincia</i> | Latina |
| <i>Città</i> | Latina |
| <i>Indirizzo</i> | V.le Pier Luigi Nervi - C.C. Latinaffiori T10 04100 - Latina |
| <i>Telefono</i> | 0773/6421 |
| <i>fax</i> | 0773/472074 |
| <i>Email</i> | acqualatina@acqualatina.it acqualatina@pec.acqualatina.it |

Dati amministrativi progetto

| | |
|----------------------------------|---|
| <i>Titolo</i> | Realizzazione di un impianto di trattamento e smaltimento dei fanghi biologici provenienti dagli impianti di depurazione dell'ATO 4 - Lazio Meridionale in gestione ad Acqualatina S.p.A. |
| <i>Costo complessivo</i> | € 2.774.373,63 |
| <i>Provincia</i> | Latina |
| <i>Comune</i> | Sermoneta |
| <i>Località</i> | Fontana Murata |
| <i>Indirizzo</i> | Via Fontana Murata, snc |
| <i>Piano Regolatore Generale</i> | Variante approvata con D.G.R. n. 4553 del 03.08.1983. |
| <i>Destinazione di P.R.G.</i> | Parti del territorio destinate a nuovi insediamenti per impianti industriali o ad essi assimilati |
| <i>Catasto</i> | Foglio n. 51 - Particelle n. 360, 358, 346, 530, 355 e 531 |
| <i>Est</i> | 329898.354 [UTM ED50] 12° 57' 38,19" [WGS84 GMS] |
| <i>Nord</i> | 4598379.543 [UTM ED50] 41° 31' 02,19" |
| <i>Altitudine</i> | 12 m s.l.m.m. |
| <i>C.T.R.</i> | n. 400080 "Latina Scalo" in scala 1:10.000; n. 400082 / 400083 in scala 1:5.000 |

Timbro e firma
Il Progettista
Ing. Gaspare Silvestri

SCHEDA DI SINTESI – IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI

Descrizione sintetica

- 1 il **piazzale di ingresso** allo stabilimento e zone a verde limitrofe, che ospitano:
 - a. l'impianto di pesatura degli automezzi;
 - b. l'impianto di trattamento delle acque di prima pioggia;
 - c. la vasca di accumulo e sollevamento delle acque reflue alla pubblica fognatura;
 - d. l'area esterna di parcheggio per gli automezzi;
 - e. la cabina ENEL di consegna;
 - f. la postazione di guardiana, l'accoglienza e l'accesso agli uffici;
- 2 il **capannone di stoccaggio e trattamento**, ovvero l'area funzionale di impianto propriamente detta, che comprende:
 - a. sezione di stoccaggio del fango in ingresso e del prodotto finito;
 - b. sezione di stoccaggio dei reattivi e di trattamento dei fanghi, cabina di comando e monitoraggio e locali tecnici;
 - c. locali uffici e spogliatoi;
- 3 il **piazzale di manovra** e sosta degli automezzi;
- 4 l'**area a verde zona Nord**, con annessa vasca interrata di accumulo delle acque meteoriche;
- 5 la zona occupata dagli **impianti di trattamento delle emissioni** gassose ed odorigene.

Dati tecnici impianto

| | |
|---|---|
| <i>Impianto</i> | Nuovo impianto |
| <i>Tipologia impianto</i> | Impianto di recupero/smaltimento rifiuti speciali non pericolosi |
| <i>Principale normativa di riferimento per le attività previste</i> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i; 2. D.Lgs. 75/2010 e s.m.i. "Riordino e revisione della disciplina in materia di fertilizzanti". |
| <i>Superficie area di intervento</i> | 7.205 m ² |
| <i>Morfologia dell'area</i> | Quote altimetriche – min.: 11,70 m s.l.m.m. – max.: 12,00 m s.l.m.m. |
| <i>Opere di sbancamento/scavo</i> | Scavi per opere di fondazione: 4.700 m ³ Smaltimento: 3.500 m ³ |
| <i>Viabilità, accesso</i> | Esistente senza interventi da effettuare |
| <i>Distanze da insediamenti abitativi</i> | Centri abitati entro 1000 m dal perimetro area intervento: Fontana Murata distanza m 800 Nuclei significativi entro 500 m: 2 distanza m 100 n. edifici: 6 abitativi: 3 |
| <i>Attività produttivo/industriali limitrofe all'area di intervento</i> | Produttive |

Timbro e firma

Il Progettista

Ing. Gaspare Silvestri

SCHEDA DI SINTESI – IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI

| | |
|---|--|
| <i>Caratteristiche costruttive in riferimento alla specifica normativa vigente</i> | Opere in elevazione in calcestruzzo armato precompresso (D.M. 14.01.2008) Opere in fondazione, di tipo diretto, in calcestruzzo armato gettato in opera (D.M. 14.01.2008) |
| <i>Capacità massima dell'impianto per operazioni di recupero e/o smaltimento</i> | 130 t/giorno 26.000 t/anno (rifiuti) 33.500 t/anno (prodotto finito – gesso di defecazione) |
| <i>Tipologia di operazioni svolte in riferimento agli allegati B e C della parte quarta del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.</i> | R3 "riciclo/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi (comprese le operazioni di compostaggio e altre trasformazioni biologiche)" |
| <i>Impianti tecnologici e linee di lavorazione</i> | Sistema di sollevamento e movimentazione (benna bivalve e carroponete) dei fanghi (e del gesso di defecazione a chiusura del ciclo). Sezione di stoccaggio reagenti chimici: <ul style="list-style-type: none"> • serbatoio soluzione acido solforico • silo calce viva in polvere • aie gesso agricolo e carbonato di calcio. Sezione di trattamento fanghi: <ul style="list-style-type: none"> • tramoggia di carico e alimentazione • reattore di miscelazione (bioreattore) Sezione di trasferimento prodotto finito: <ul style="list-style-type: none"> • vasca di accumulo • coppia di coclee di estrazione • coppia di elevatori a coclea Sezione di trattamento arie esauste: <ul style="list-style-type: none"> • Scrubber per emissioni gassose • Biofiltri per emissioni odorigene |
| <i>Punti di emissione</i> | n. 3 |
| <i>Tipologia emissioni</i> | Gassose: vapori dalle reazioni chimiche, prodotti durante il processo di trasformazione dei fanghi in gesso di defecazione Odorigene: stoccaggio in cumuli del fango di depurazione Odorigene: stoccaggio in cumuli del gesso di defecazione |
| <i>Sistema di abbattimento emissioni</i> | In atmosfera: <ul style="list-style-type: none"> • Scrubber per emissioni gassose • Biofiltri per emissioni odorigene |
| <i>Punti di emungimento idrico</i> | Allaccio all'acquedotto pubblico da realizzare Quantitativo prelievo: 300 m ³ /anno |
| <i>Mezzi d'opera a servizio dell'impianto</i> | Quantità: --- Tipologia: --- |

Timbro e firma

Il Progettista

Ing. Gaspare Silvestri

SCHEDA DI SINTESI – IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI

| | |
|--|---|
| | Emissioni in atmosfera: --- Emissioni acustiche: --- dB: --- |
| <i>Gestione reflui</i> | Acque di processo: NO Acque di piazzale: SI Sistema depurativo: impianto di trattamento delle acque di prima pioggia Corpo idrico per recapito finale: fognatura pubblica |
| <i>Volumetria da realizzare</i> | ~29.000 m ³ altezza massima: 10 m |
| <i>Area coperta</i> | Capannoni: 2.888 m ² Altri edifici minori: 760 m ² |
| <i>Superficie esterna</i> | Totale: 3.552 m ² Asfaltata: 3.112 m ² Opere a verde: 440 m ² |
| <i>Sistemi di monitoraggio e controllo qualità acque sotterranee</i> | N. punti: 1 Frequenza: semestrale. |
| <i>Sistemi di monitoraggio emissioni in atmosfera</i> | Analisi al camino degli impianti di abbattimento. Frequenza: semestrale. |
| <i>Sistemi di abbattimento emissioni</i> | Punto emissivo P1: trattamento chimico dei fanghi (bioreattore) Sistema di abbattimento SA1: scrubber Punto emissivo P2: stoccaggio rifiuti (fanghi da trattare) e prodotto finito (gesso di defecazione) Sistema di abbattimento SA2: biofiltro |
| <i>Opere connesse all'esercizio dell'impianto</i> | Alimentazione idrica da acquedotto pubblico gestito da Acqualatina S.p.A. Allaccio alla fognatura pubblica gestita da Acqualatina S.p.A. Alimentazione elettrica da rete ENEL |

PIANO TERRITORIALE PAESISTICO

| | |
|--|---|
| <i>Ambito territoriale n.</i> | Subambito 10/2 – Sermoneta, Norma, Cisterna di Latina |
| <i>Il PTP presenta per l'area in cui ricade l'intervento prescrizioni più restrittive del PTPR</i> | NO |

PIANO TERRITORIALE PAESISTICO REGIONALE

| | | | |
|---|---------------------------------------|----------|---|
| Tavola A – Sistemi ed ambiti del paesaggio | A | B | Spuntare colonna A se ricadente nel sito Spuntare colonna B se presente in adiacenza |
| Artt. 135, 143 e 156 D.Lgs. 42/04 Artt. 21, 22, 23 e 36 quater | Sistema del Paesaggio Naturale | | |

Timbro e firma
Il Progettista
Ing. Gaspare Silvestri

SCHEDA DI SINTESI – IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI

co. quater L.r. 24/98

Paesaggio Naturale

Paesaggio Naturale di Continuità

Paesaggio Naturale Agrario

Fascia di rispetto delle coste marine, lacuali e dei corsi d'acqua

Sistema del Paesaggio Agrario

Paesaggio Agrario di Rilevante Valore

Paesaggio Agrario di Valore

Paesaggio Agrario di Continuità

Sistema del Paesaggio Insediativo

Paesaggio dei Centri e Nuclei Storici con relativa fascia di rispetto di 150 metri

Parchi, ville e giardini storici

Paesaggio degli insediamenti Urbani

Paesaggio degli insediamenti in Evoluzione

Paesaggio dell'Insediamento Storico Diffuso

Reti Infrastrutture e Servizi

Ambiti di Recupero e Valorizzazione Paesistica

Aree o Punti Visuali

Proposte comunali di modifica ai PTP vigenti

Tavola B – Beni Paesaggistici

A B

Spuntare colonna A se ricadente nel sito
Spuntare colonna B se presente entro 100 metri

Art. 134 comma 1 lett.a), b) e c)
D.Lgs. 42/04 Art. 22 L.r. 24/98

Individuazione degli immobile e delle aree di notevole interesse pubblico (L.r. 37/83, Art. 14 L.r. 24/98, Art.134 comma 1 lett. A D.Lgs. 42/04, Art. 136 D.Lgs. 42/04)

Beni singoli: naturali, geologici, ville, parchi e giardini
Art. 136 lett. a) e b) D.Lgs. 42/04

Beni d'insieme: Vaste località con valore estetico tradizionale, bellezze panoramiche
Art. 136 lett. c) e d) D.Lgs. 42/04

Beni d'insieme: Vaste località per zone di interesse archeologico
Art. 136 D.Lgs. 42/04- Art.13 comma 3 Lett. b) L.r. 24/98

Timbro e firma

Il Progettista

Ing. Gaspare Silvestri

SCHEDA DI SINTESI – IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI

Proposte di:

a) Rettifica perimetro dei provvedimenti

b) Applicazione articolo 143 comma 5 lett. b D.Lgs. 42/04

Ricognizione delle aree tutelate per legge

(Art. 134 comma 1 lett.b, Art. 142 comma 1 D.Lgs. 42/04)

a) Costa del mare

Art.5 L.r. 24/98

b) Costa dei laghi

Art. 6 L.r. 24/98

c) Corsi delle acque pubbliche

Art. 7 L.r. 24/98

d) Montagne sopra i 1200 metri

Art. 8 L.r. 24/98

f) Parchi e riserve naturali

Art. 9 L.r. 24/98

g) Aree boscate

Art. 10 L.r. 24/98

h) Università agrarie e uso civico

Art. 11 L.r. 24/98

i) Zone umide

Art. 12 L.r. 24/98

m) Aree di interesse archeologico già individuate

Art. 13 comma 3 lett. a) L.r. 24/98

m) Ambiti di interesse archeologico già individuati

Art. 13 comma 3 lett. a) L.r. 24/98

m) Aree di interesse archeologico già individuate – beni puntuali con fascia di rispetto

Art. 13 comma 3 lett. a) L.r. 24/98

m) Aree di interesse archeologico già individuate – beni lineari con fascia di rispetto

Art. 13 comma 3 lett. a) L.r. 24/98

Individuazione degli immobile e delle aree tipizzati dal Piano Paesaggistico

(Art. 134 comma 1 lett. c) D.Lgs. 42/04)

1) Aree agricole identitarie della campagna romana e delle

Timbro e firma

Il Progettista

Ing. Gaspare Silvestri

SCHEDA DI SINTESI – IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI

| | | |
|---|---------------|--|
| | | bonifiche agrarie Art. 51 L.r. 38/99 |
| | | 2) Insediamenti urbani storici e territori contermini compresi in una fascia della profondità di 150 metri Artt. 59 e 60 L.r. 38/99, L.r. 27/01 |
| | | 3) Borghi identitari dell'architettura rurale Art. 31 bis L.r. 24/98, L.r. 27/01 |
| | | 3) Beni singoli identitari dell'architettura rurale e relative fascia di rispetto di 50 metri Art. 31 bis L.r. 24/98, L.r. 27/01 |
| | | 4) Beni puntuali diffusi, testimonianza dei caratteri identitari archeologici e storici e relative fascia di rispetto di 100 metri Art. 13 comma 3 lett.a L.r. 24/98 |
| | | 5) Beni lineari, testimonianza dei caratteri identitari archeologici e storici e relative fascia di rispetto di 100 metri Art. 13 comma 3 lett.a L.r. 24/98 |
| | | 5) Canali delle bonifiche agrarie e relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuno L.r. 27/01, Art. 7 L.r. 24/98 |
| | | 6) Beni puntuali e lineari diffusi, testimonianza dei caratteri identitari vegetazionali, geomorfologici e carsico-ipogeo con fascia di rispetto di 50 metri L.r. 20/99 |
| Tavola C – Beni del patrimonio naturale e culturale (Art. 21, 22 e 23 L.r. 24/98) | A B | Spuntare colonna A se ricadente nel sito Spuntare colonna B se presente entro 100 metri |
| | | Beni del patrimonio naturale e culturale e azioni strategiche del PTPR Beni del patrimonio naturale |
| | | Zone a conservazione speciale - Dir. 92/42/CEE (Habitat) Bioitaly Siti di interesse comunitario - D.M. 3/4/2000 |
| | | Zone a conservazione speciale - Dir. 92/42/CEE (Habitat) Bioitaly Siti di interesse nazionale - D.M. 3/4/2000 |
| | | Zone a conservazione speciale - Dir. 92/42/CEE (Habitat) Bioitaly Siti di interesse regionale - D.M. 3/4/2000 |
| | | Ambiti di protezione delle attività venatorie L.r. 17 del 02/05/95, D.C.R. n.450 del 29/07/98 |
| | | Oasi faunistiche incluse nell'elenco ufficiale delle Aree Protette Conferenza Stato Regioni Delibera 20/07/00, 5° aggiornamento |

Timbro e firma

Il Progettista

Ing. Gaspare Silvestri

SCHEDA DI SINTESI – IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI

| |
|--|
| 2003 |
| Zone a conservazione indiretta |
| Schema del Piano Regionale dei Parchi, areali Art. 46 L.r. 29/97, D.G.R. 11746/93, D.G.R. 1100/2002 |
| Schema del Piano Regionale dei Parchi, puntuali Art. 46 L.r. 29/97, D.G.R. 11746/93, D.G.R. 1100/2002 |
| Pascoli, rocce, aree nude |
| Reticolo idrografico |
| Geositi (Ambiti geologici e geomorfologici), areali |
| Geositi, puntuali |
| Filari alberati |
| Beni del patrimonio culturale |
| Beni della Lista del patrimonio mondiale dell'UNESCO (siti culturali Convenzione di Parigi 1972 - Legge di ratifica 184 del 6/04/1977 |
| Sistema dell'Insediamiento archeologico |
| Beni del patrimonio archeologico (areali) Art. 10 D.Lgs. 42/04 |
| Beni del patrimonio archeologico (puntuali, fascia di rispetto 100 metri) Art. 10 D.Lgs. 42/04 |
| Centri antichi, necropoli, abitati |
| Viabilità antica (fascia di rispetto 50 metri) |
| Sistema dell'insediamento storico |
| Beni del patrimonio monumentale storico e architettonico (areali) Art. 10 D.Lgs. 42/04 |
| Beni del patrimonio monumentale storico e architettonico (puntuali, fascia di rispetto 100 metri) Art. 10 D.Lgs. 42/04 |
| Parchi, giardini e ville storiche Art. 15 L.r. 24/98, Art. 60 comma 2 L.r. 38/99 |
| Viabilità e infrastrutture storiche Art. 60 comma 2 L.r. 38/99 |
| Beni areali Art. 60 comma 2 L.r. 38/99, L.r. 68/83 |

Timbro e firma

Il Progettista

Ing. Gaspare Silvestri

SCHEDA DI SINTESI – IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI

| | |
|---------------------------------|--|
| | Beni puntuali (fascia di rispetto 100 metri) Art. 60 comma 2 L.r. 38/99, L.r. 68/83 |
| | Sistema dell'insediamento contemporaneo |
| | Beni areali |
| | Beni puntuali (fascia di rispetto 100 metri) |
| | Beni lineari (fascia di rispetto 100 metri) |
| | Viabilità di grande comunicazione L.r. 27 del 20/11/2001 |
| | Ferrovia L.r. 27 del 20/11/2001 |
| | Grandi infrastrutture L.r. 27 del 20/11/2001 |
| | Tessuto urbano |
| | Aree ricreative interne al tessuto urbano |
| | Ambiti prioritari per i progetti di conservazione, recupero, riqualificazione, gestione e valorizzazione del paesaggio regionale (Art. 143 D.Lgs. 42/04) |
| | Punti di vista Artt. 31 bis e 16 L.r. 24/98 |
| | Percorsi panoramici Artt. 31 bis e 16 L.r. 24/98 |
| | Parchi archeologici e culturali Art. 31 ter L.r. 24/98 |
| | Sistema agrario a carattere permanente Artt. 31 bis e 31 bis 1 L.r. 24/98 |
| | Aree con fenomeni di frazionamento fondiario e processi insediativi diffusi Art. 31 bis L.r. 24/98 |
| | Discariche, depositi, cave Art. 31 bis L.r. 24/98 |
| VINCOLI | A B |
| | Spuntare colonna A se ricadente nel sito Spuntare colonna B se presente entro 250 metri |
| ZPS (Dir. 79/409/CEE) | Monti Lepini (IT6030043) |

Timbro e firma

Il Progettista

Ing. Gaspare Silvestri

SCHEDA DI SINTESI – IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI

| | |
|---|--|
| SIC | |
| (Dir. 92/43/CEE) | Ninfa (IT6040002) |
| Aree Naturali Protette | |
| Vincolo di tutela ai sensi della Legge 394 del 6 dicembre 1991 e Legge Regionale n. 29/97 | |
| PAI - Aree rischio idraulico | |
| PAI - Aree rischio frana | |
| Vincolo idrogeologico | |
| R.D. 3267/1923 | |
| Vincolo di rispetto stradale | |
| D.Lgs. 285/1992 | |
| Aree di salvaguardia delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano | |
| D.Lgs. 152/2006 art. 94 DGR 445/2009 | |
| Altri vincoli | |
| | Vincolo delle fasce di rispetto degli elettrodotti |

Timbro e firma
Il Progettista
Ing. Gaspare Silvestri