



REGIONE CAMPANIA
GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA
STRUTTURA DI MISSIONE PER LO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI STOCCATI IN BALLE
**IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO DELLA FRAZIONE ORGANICA DA
RACCOLTA DIFFERENZIATA DA REALIZZARE PRESSO
MARIGLIANO (NA)**

**ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA - LOTTO 1**
POR FESR 2014-2020 - ASSE 6 - AZIONE 6.1.3. - PROC. N. 2597/A-SIA/18
CODICE CIG: 7332580C6D - CODICE CUP: B23G17013850006

PROGETTO DEFINITIVO

**RELAZIONE SULLE INTERFERENZE
CENSIMENTO E RISOLUZIONE**

1097-D-0-RT-08	1097	1097-D-0-RT-08	1	DI	8	1
ELABORATO	COM	DOCUMENTO	PAGINE		REV.	

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO

CAPOGRUPPO MANDATARIA



ICARIA srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
Via LA Spezia, 6 - 00182 Roma
Corso Cavour, n. 48 - 00186 Civitavecchia (RM)
Tel. 0763-340375, fax. 0763-341251
www.icariasrl.it e-mail info@icariasrl.it

MANDANTE



Quantica Ingegneria S.r.l.
Piazza G.Bovio n°22 - 80133 Napoli
Tel. 081-18779435, fax. 081-5628426
C.F. 08248051214 P.IVA 08248051214
e-mail: segreteria@quanticaingegneria.it
PEC: quantica@arubapec.it

MANDANTE



Lotti Ingegneria Spa
Via del Fiume, n. 14 - 00186 - Roma
Tel. 06-32397322, fax. 0763-341251
C.F./P.IVA 00956841001
e-mail: lotti@lottiassociati.com
PEC: c.lotti@legalmail.it

IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO

Arch. Alessandro Scialoja

1	GENNAIO 2022	VALIDAZIONE PROGETTO DEFINITIVO	AS	GP	GV	VR
0	GENNAIO 2020	EMISSIONE	AS	GP	GV	VR
REVISIONE	DA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

È vietato ai sensi di legge la divulgazione e la riproduzione del presente disegno senza la preventiva autorizzazione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO DEFINITIVO
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

INDICE

1	PREMESSA	3
2	INDIVIDUAZIONE E RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	5

1 PREMESSA

La presente relazione sulle “interferenze - censimento e risoluzione” è redatta a corredo del progetto definitivo per la realizzazione di un impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso il Comune di Marigliano (NA) in loc. Boscofangone.

Nello specifico, il progetto definitivo è finalizzato alla costruzione e all’esercizio di un impianto di compostaggio aerobico che avrà lo scopo di trattare 30.000 tonnellate annue tra organico e verde, per recuperarle sotto forma di ammendante compostato da utilizzare in agricoltura.

La sezione d’impianto a tecnologia aerobica, sarà in grado di trattare rifiuti, nello specifico FORSU (Frazione Organica dei Rifiuti Solidi Urbani), ossia rifiuti biodegradabili di cucine e mense (codice C.E.R. 20.01.08), per un quantitativo pari a 21.000 t/a e rifiuti provenienti dalla manutenzione del verde pubblico (codice C.E.R. 20.02.01), per un quantitativo pari a 9.000 t/a.

Ai sensi dell’allegato C alla Parte Quarta del D.Lgs. n. 152/2006, all’interno dell’impianto di compostaggio, saranno svolte le seguenti attività:

- R3 – Riciclo/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi (comprese le trasformazioni biologiche);
- R13 – Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti).

Il progetto è sottoposto a verifica di assoggettabilità a VIA ai sensi del D.lgs 152/2006.

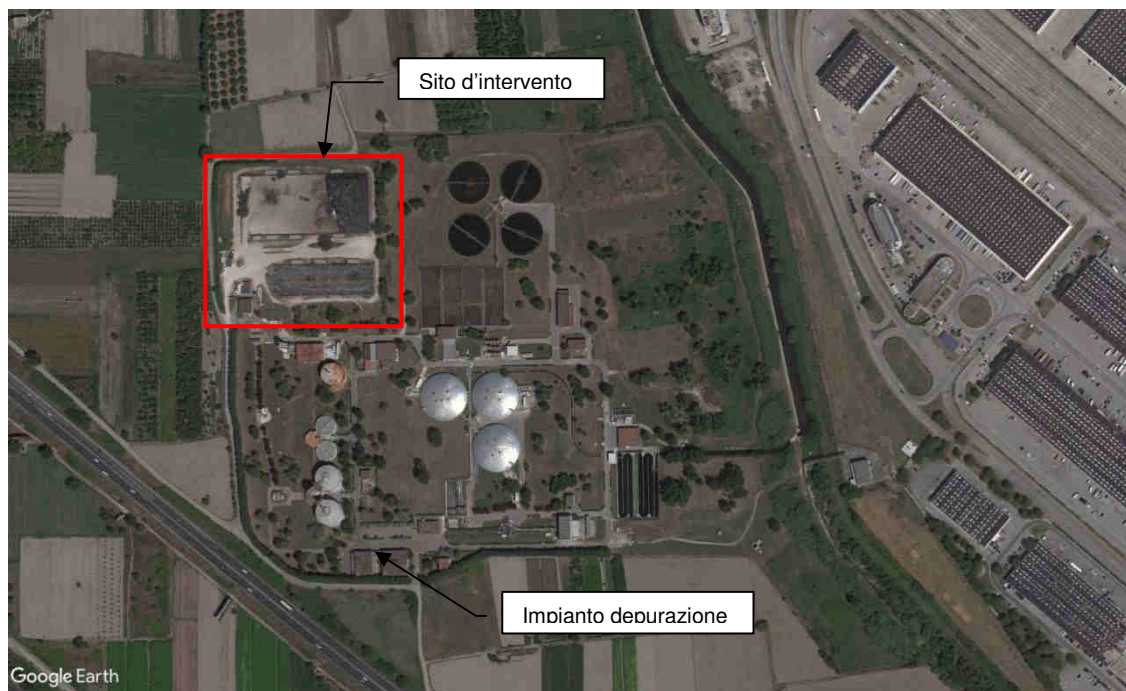


Figura 1 – Inquadramento del sito

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO DEFINITIVO
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

La presente relazione è aggiornata in fase di verifica del progetto definitivo, dove si specifica quanto segue. Il progetto definitivo riporta le valutazioni in merito alle interferenze sulla base delle indagini e sopralluoghi effettuati in fase di progettazione e della documentazione messa a disposizione della S.A.

In particolare per quanto riguarda la presenza di tubazioni o linee interrato interferenti che potrebbero portare alla necessità di operazioni di rimozione o spostamento, il progetto definitivo prevede il rifacimento di tutte le reti tecnologiche e sulla base della documentazione sopracitata non risultano tubazioni interferenti.

L'area è già stata urbanizzata e dotata di tutti gli allacci per la fornitura di energia, acqua, reti di scarico. L'area è limitrofa all'impianto di depurazione, dove sono presenti tutte le principali reti di servizio, pertanto in questa fase progettuale non occorre fare riferimento ad Enti esterni gestori delle reti (con riferimento all'art. 27 commi 3, 4, 5, 6 del D.Lgs. 50/2016).

Nel capitolo successivo si conferma l'individuazione e la risoluzione delle interferenze a corredo del presente progetto definitivo.

File 1097-D-0-RT-08_REV1.docx	Doc. Relazione sulle interferenze - Censimento e risoluzione	Pagina 4 di 8
----------------------------------	---	---------------

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle			PROGETTO DEFINITIVO
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

2 INDIVIDUAZIONE E RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE

Come meglio descritto nella relazione di consistenza dello stato attuale, il sito è stato adattato per essere utilizzato come impianto per lo stoccaggio delle ecoballe.

Ad oggi sono terminate le operazioni di smaltimento dei rifiuti ubicati sopra le piazzole, ma restano da completare le operazioni di manutenzione delle vasche di raccolta dei percolati.

Per quanto riguarda l'individuazione delle interferenze fra lo stato attuale del sito e la proposta di progetto si rileva quanto segue:

- a) i manufatti edilizi in c.a. quali le piazzole di stoccaggio balle, cisterne di contenimento dei serbatoi di raccolta del percolato, platee di appoggio dei manufatti ad uso uffici e servizi, pesa a ponte, interferiscono con le nuove previsioni progettuali;
- b) le reti tecnologiche esistenti quali rete di smaltimento acque meteoriche, rete elettrica e di illuminazione, rete antincendio interferiscono con le nuove previsioni progettuali. In particolare la rete di smaltimento delle acque meteoriche risulta interrata con sviluppo lungo il confine recintato sul lato nord, all'interno dell'area di pertinenza del depuratore, con scarico finale sull'alveo Regi Lagni;
- c) il canale di scolo perimetrale sui lati ovest e nord del sito in oggetto, a margine del bordo stradale, realizzato in c.a. risulta con una pendenza bassa e in pessimo stato di manutenzione, con scarico finale sul reticolo idrografico che confluisce sull'alveo Regi Lagni;
- d) rete di piezometri utilizzati per il monitoraggio ambientale, interferiscono con le nuove previsioni progettuali;
- e) la presenza di un sistema vegetazionale (arboreo ed arbustivo) d'impianto a corredo dell'attuale configurazione del sito, interferisce con le nuove previsioni progettuali;
- f) l'area oggetto d'intervento è ricompresa all'interno della recinzione dell'attuale sito di stoccaggio delle ecoballe autorizzato con Ordinanza n°31/2008 del Commissario delegato per l'emergenza dei rifiuti nella Regione Campania e con variante urbanistica disposta con Ordinanza n°46/2008. Dal punto di vista dell'inquadramento catastale l'area in oggetto è intestata a "CASSA PER IL MEZZOGIORNO" con sede in ROMA (RM), a meno della particella 355 del fg.2 del Comune di Marigliano che è intestata alle signore Esposito Maddalena e Piccolo Raffaella, sopra la quale ricade una modesta parte dell'impianto.

File 1097-D-0-RT-08_REV1.docx	Doc. Relazione sulle interferenze - Censimento e risoluzione	Pagina 5 di 8
----------------------------------	---	---------------

Per quanto riguarda l'individuazione delle interferenze della proposta di progetto con le infrastrutture esistenti si rileva quanto segue:

- g) al fine di garantire l'accessibilità diretta alla nuova cabina di consegna ENEL a servizio del nuovo impianto, si rende necessaria una modifica della recinzione dello spazio retrostante l'attuale cabina ENEL ubicata all'ingresso del sito;
- h) per garantire lo smaltimento sostenibile delle acque reflue civili e delle acque di percolazione dei biofiltri a cielo aperto, data la vicinanza con l'impianto di depurazione a servizio dell'area Nolana, si prevede il collettamento delle predette reti all'impianto di depurazione limitrofo;

Di seguito si riporta uno stralcio della planimetria di sovrapposizione dello stato attuale con il layout di progetto (doc.1097_D_A_PX_06_REV0),

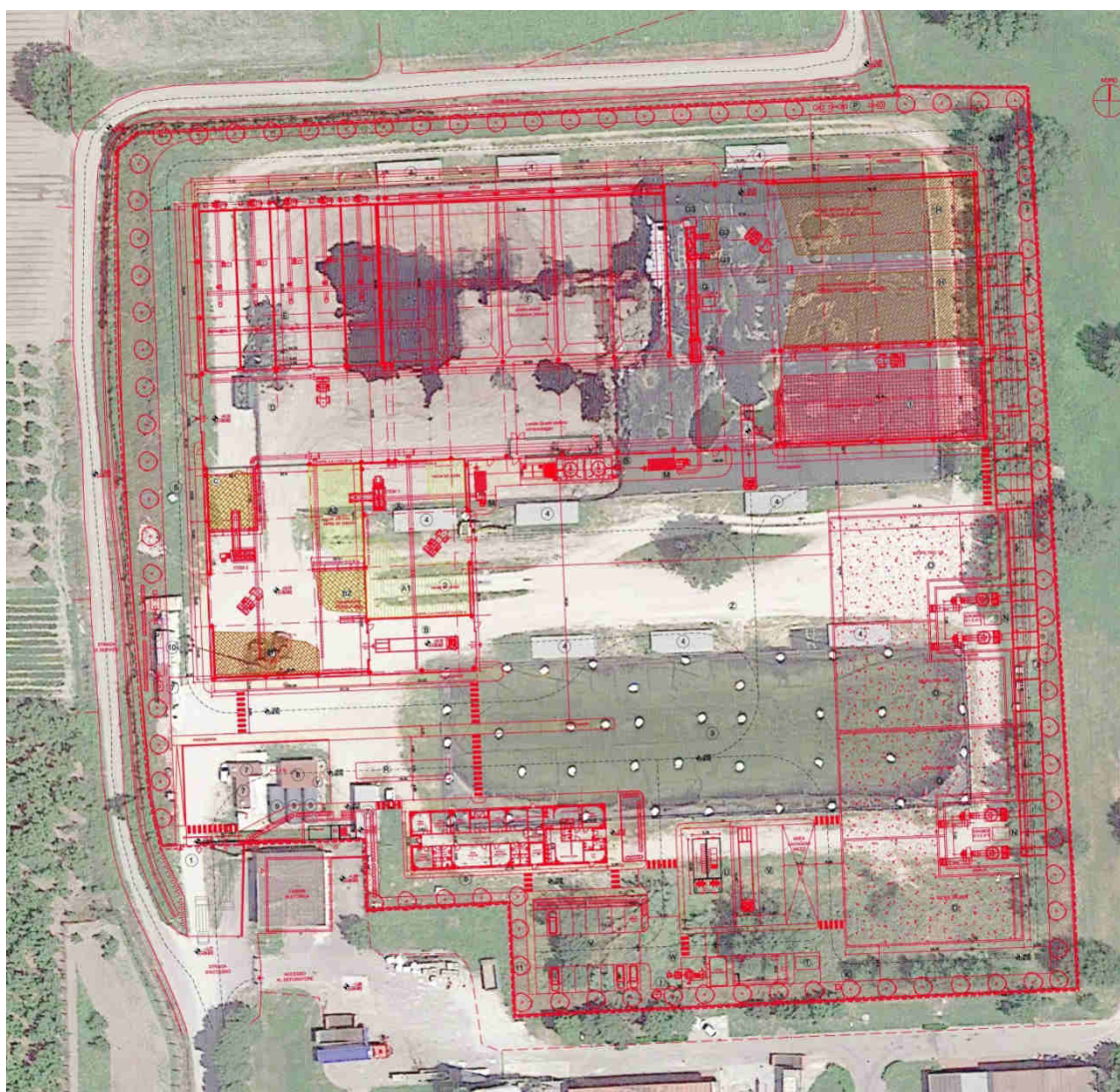


Figura 2 – Sovrapposizione stato attuale con proposta di progetto

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle			PROGETTO DEFINITIVO
Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

Per quanto riguarda la risoluzione delle interferenze, sulla base dell'elenco sopradescritto si prevede quanto segue:

- 1) Il progetto prevede la demolizione e il riutilizzo in sito delle opere in c.a. a valle della loro caratterizzazione e trattamento per la riduzione granulometrica con successiva selezione/cernita dei materiali recuperabili (metalli) o per smaltimento finale (telo HDPE). Pertanto le valutazioni economiche contenute nel CME, si basano sulle indicazioni delle indagini preliminari ambientali che non evidenziano particolari problematiche al loro riutilizzo in sito, evitando quindi l'impatto ambientale dovuto al loro trasporto per smaltimento finale in discarica.

Il progetto prevede inoltre la rimozione dei manufatti interferenti ad uso ufficio con la possibilità di un loro riutilizzo in altro luogo in quanto di tipo prefabbricato- container e l'eventuale riutilizzo delle cisterne per accumulo acqua antincendio;

- 2) il progetto prevede un piano di imposta dell'impianto più alto dell'attuale di circa 1,25 m, al fine di recuperare il materiale idoneo dalle demolizioni delle opere civili e consentire uno scarico diretto per gravità di tutte le acque meteoriche. Si prevede il completo rifacimento di tutte le reti tecnologiche in quanto quelle esistenti non soddisfano i requisiti richiesti dal nuovo impianto di compostaggio sia in termini di dimensioni che di pendenze, per il corretto smaltimento a gravità. In particolare si prevede:
 - la realizzazione di un nuovo tratto di fognatura per lo smaltimento delle acque reflue meteoriche, lungo il confine nord all'interno dell'area di pertinenza del depuratore;
 - collettamento di una parte delle acque meteoriche nel canale di scolo adiacente alla strada di servizio a bordo impianto;
 - allaccio alla rete idrico-acqua industriale presente all'interno dell'area del depuratore;
 - allaccio alla rete fognaria del depuratore, in corrispondenza dell'edificio di essiccamento fanghi, distante circa 50 m dal punto di raccolta e sollevamento delle acque reflue civili e di percolazione dei biofiltri a servizio del nuovo impianto;
- 3) interventi di manutenzione straordinaria del canale di scolo sui lati nord-ovest a confine con la recinzione dell'impianto per la corretta regimazione delle acque meteoriche;
- 4) interventi di adeguamento dei piezometri esistenti denominati S1 e S3, con realizzazione di un pozzetto carrabile per l'ispezione, dato che si verranno a trovare in corrispondenza della viabilità interna;
- 5) il progetto prevede la piantumazione di un sistema vegetazionale sui lati interni della recinzione, al fine di una migliore contestualizzazione territoriale. Si prevede la messa a dimora di nuove essenze arboree/arbustive di tipo autoctono, al fine di realizzare una quinta vegetazionale ;

File 1097-D-0-RT-08_REV1.docx	Doc. Relazione sulle interferenze - Censimento e risoluzione	Pagina 7 di 8
----------------------------------	---	---------------

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA). Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO DEFINITIVO
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

- 6) l'autorizzazione del sito di stoccaggio con Ordinanza n°31/2008 del Commissario delegato per l'emergenza dei rifiuti nella Regione Campania supera la questione inerente l'intestazione catastale della quota parte della particella 355 del fg.2 del Comune di Marigliano che dovrà essere aggiornata;
- 7) interventi di modifica dell'attuale recinzione in metallo sul confine fra l'attuale cabina Enel e la piazzola di progetto per l'ubicazione della nuova cabina di cessione a servizio dell'impianto di compostaggio. La modifica si rende necessaria per garantire l'accessibilità dall'esterno agli addetti Enel alla cabina di cessione.
- 8) per la nuova rete fognaria di smaltimento delle acque meteoriche, per l'attacco alla rete idrica-acqua industriale e per gli scarichi reflui all'interno del limitrofo impianto di depurazione di proprietà pubblica, dovranno essere richieste le necessarie autorizzazioni.

Per quanto riguarda l'esecuzione dei lavori, il sito sarà completamente a disposizione dell'impresa esecutrice e delimitato della recinzione esistente, pertanto non si ravvisano particolari criticità in fase esecutiva.