



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 DI CONSISTENZA
DELLO STATO ATTUALE**

1097-D-0-RT-06	1097	1097-D-0-RT-06	1	DI	21	1
ELABORATO	COM	DOCUMENTO	PAGINE		REV.	

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO

CAPOGRUPPO MANDATARIA

 **ICARIA**
ICARIA s.r.l.
Società di Ingegneria

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

MANDANTE

 **Quantica**
Ingegneria S.r.l.

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

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	DATA	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	DESCRIZIONE STATO ATTUALE DELL'AREA D'INTERVENTO	5

1 PREMESSA

La presente relazione 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.

L'area oggetto dell'intervento si trova in provincia di Napoli, nel Comune di Marigliano in un'area per impianti tecnologici limitrofa al depuratore a servizio dell'area nolana, e si sviluppa tra l'interporto di Nola e l'Autostrada A30 Caserta Salerno.



Figura 1 Ortofotocarta con individuazione area dell'intervento

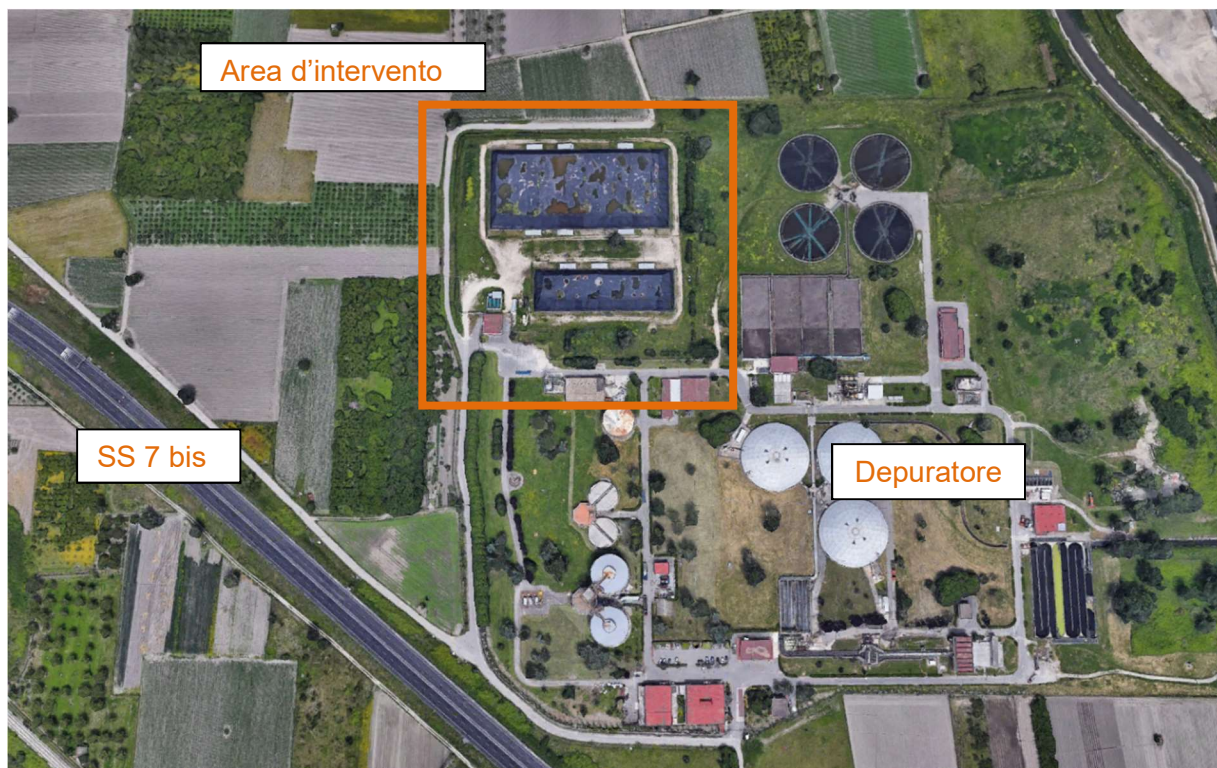


Figura 3 - Area d'intervento in relazione all'impianto di depurazione



Figura 2 – Vista 3D da Google dell'area d'impianto

2 DESCRIZIONE STATO ATTUALE DELL'AREA D'INTERVENTO

Allo stato attuale l'area oggetto d'intervento è stata attrezzata per lo stoccaggio delle balle di rifiuti prodotti dagli impianti ex CDR (oggi STIR) della Regione Campania nel periodo da marzo a maggio 2008, durante il quale sono state stoccate c.a. 50.000 ton di materiale su una superficie pari a c.a. 11.000 mq.

Attualmente sull'area di interesse sono state completate le attività di rimozione dei rifiuti stoccati.

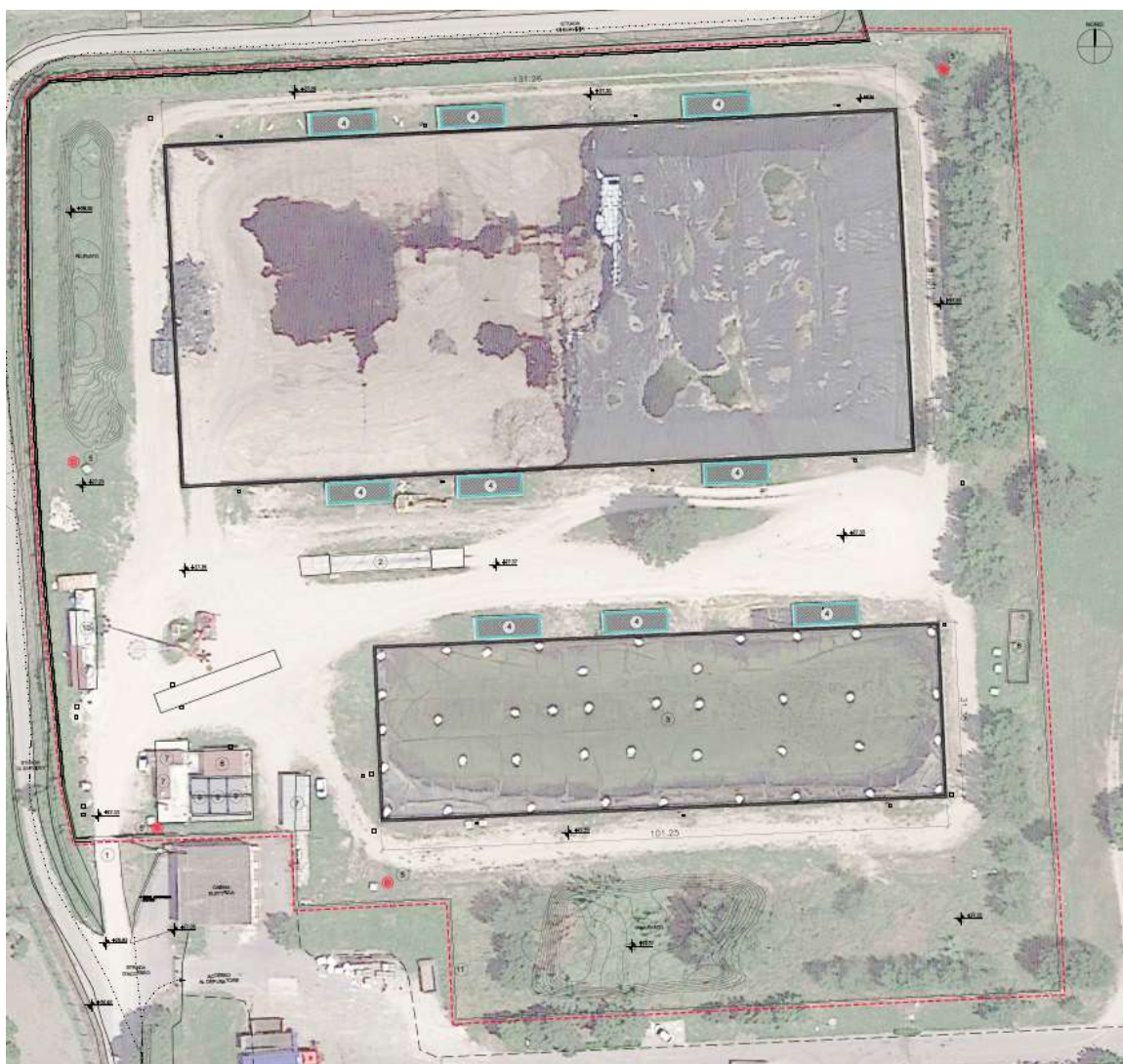
Il sito è stato ricavato a margine dell'impianto di depurazione regionale, ed è ricompreso in area per impianti tecnologici ai sensi del PRG del Comune di Marigliano. Dal punto di vista planoaltimetrico, l'area di forma quadrangolare di dimensioni massime 175 m x 172 m, si sviluppa tutta su un piano medio a quota 27,45 m s.l.m, rialzato rispetto al piano di campagna delle aree limitrofe ad uso agricolo. Lungo i lati nord-ovest la recinzione è delimitata rispetto alla strada asfaltata da un fosso di guardia idraulica in c.a., che costituisce il canale di raccolta delle acque meteoriche dell'impianto con scarico finale sul canale Regi Lagni.



Figura 4 – Canale di raccolta delle acque meteoriche sulla strada di accesso al sito



Figura 5 - Recinzione con muro in c.a. e rete metallica dell'attuale impianto



**IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO DI MARIGLIANO
STATO ATTUALE - PLANIMETRIA GENERALE**

AREA DI INTERVENTO

IMPIANTO DI STOCCAGGIO BALLE

- 1 INGRESSO IMPIANTO
- 2 PESA MEZZI INGRESSO/USCITA
- 3 PIATTAFORMA IN C.A. STOCCAGGIO BALLE
- 4 VASCHE STOCCAGGIO PERCOLATO
- 5 PIEZOMETRO
- 6 AREA CENTRALINA METEOREOLOGICA
- 7 CONTAINER- LOCALI UFFICI
- 8 LOCALE TECNICO - ANTINCENDIO
- 9 CISTERNA ORIZZONTALE IN METALLO RISERVA ANTINCENDIO
- 10 TETTOIA
- 11 RECINZIONE

LAYOUT IMPIANTO DI PROGETTO

Allo stato attuale i canali di smaltimento delle acque meteoriche sui bordi esterni dell'impianto e della strada d'accesso richiedono una manutenzione straordinaria, al fine di garantire il corretto smaltimento.

Sul fronte Sud è localizzato il cancello carrabile di ingresso del tipo scorrevole con telaio metallico e pannelli in grigliato tipo “keller”. A fianco è ubicato con le stesse caratteristiche un cancello pedonale.



Figura 7 - Cannello di accesso all'impianto.

L'area è dotata dei seguenti spazi funzionali:

- viabilità interna in breccia a cui si accede tramite un unico cancello carrabile;
- zona uffici e servizi per addetti all'interno di container removibili;



Figura 8 - Container zona uffici

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.	

- n° due piazzole di stoccaggio balle, con basamento in c.a. rialzato rispetto al piano della viabilità di circa 70 cm, con sistema di raccolta delle acque meteoriche di scolo dai teli di ricoprimento delle balle in c.a. gettato in opera ad “U” e sistema di raccolta sotto balle dei percolati; la piazzola principale lato nord ha dimensioni in pianta di circa 131,20 mx61,30 m, mentre la piazzola sul lato sud ha dimensioni in pianta di circa 101,25 m x 31,50 m;



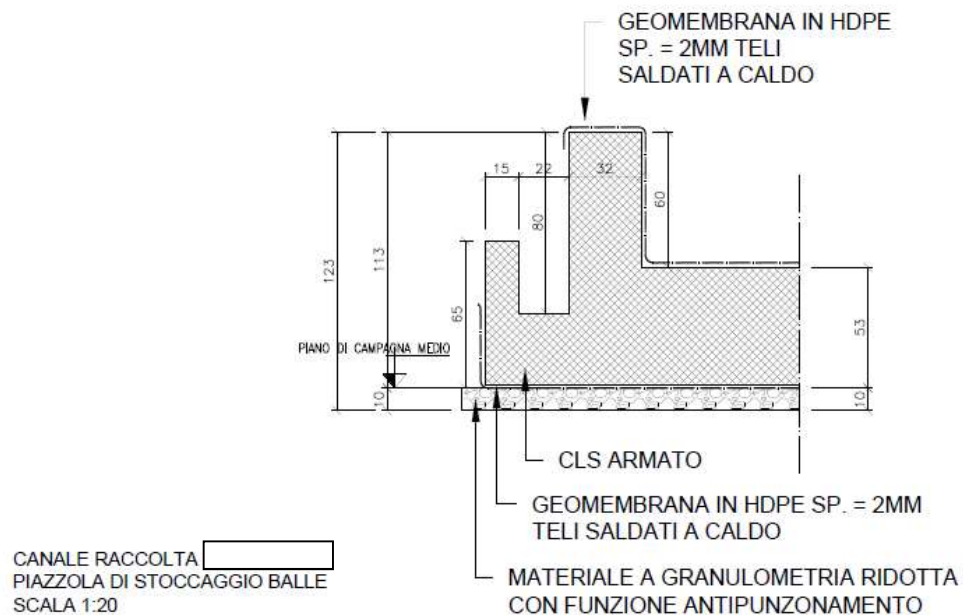
Figura 9 - Piazzola su fronte Nord



Figura 10 - Piazzola su fronte Sud



Figura 11 - Particolare sistema di raccolta a "U" delle acque meteoriche



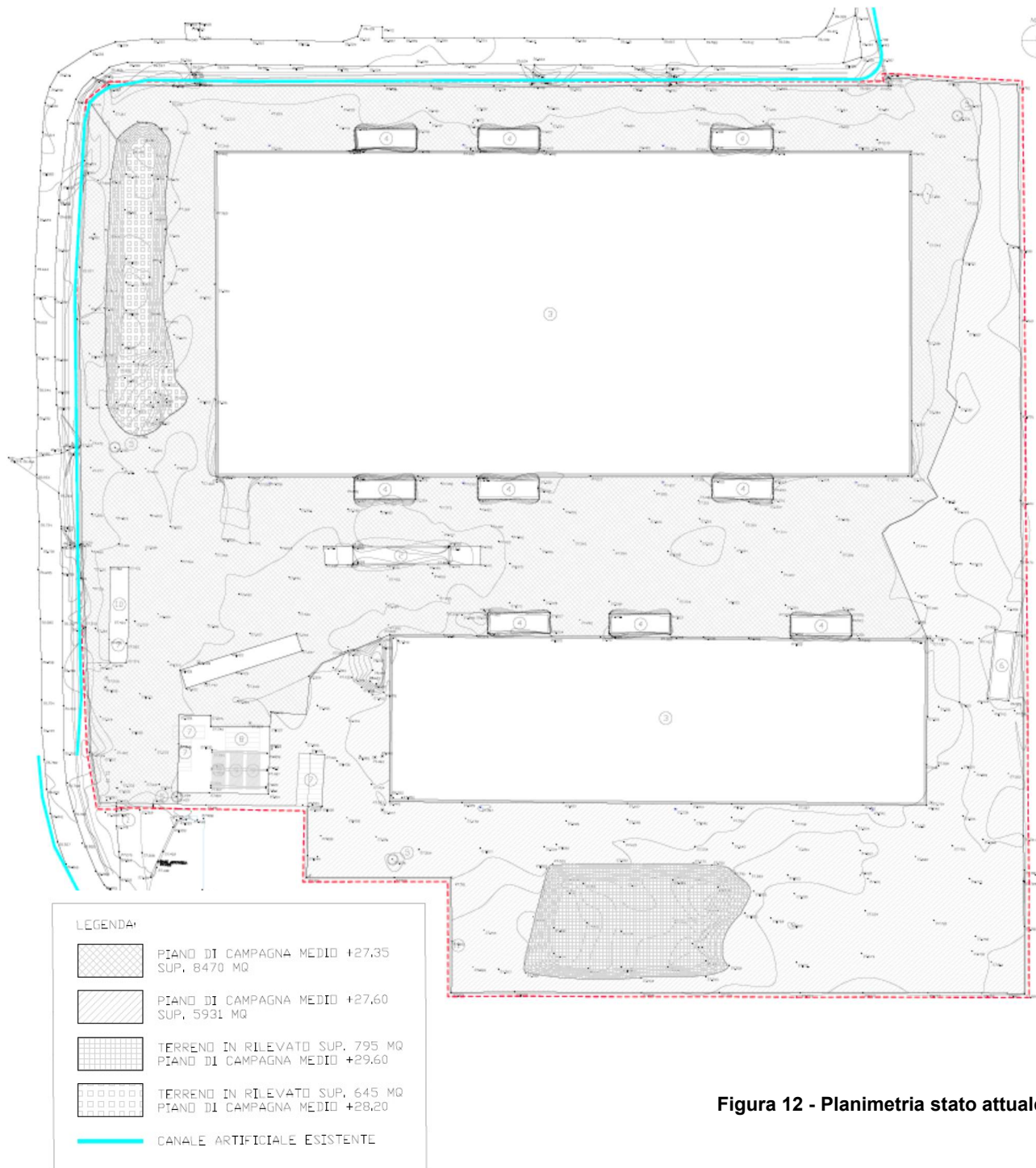


Figura 12 - Planimetria stato attuale

- all'interno del sito sono presenti n°5 piezometri realizzati per il monitoraggio del sistema ambientale;
- è inoltre presente una stazione meteorologica non in servizio sul lato est a confine con l'area del depuratore, posta in leggera depressione rispetto all'attuale piano di campagna;

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.	



Figura 13 – Piezometri di monitoraggio falda

- n°9 vasche di contenimento in c.a. con all'interno n°3 serbatoi in plastica di raccolta del percolato cadauna;

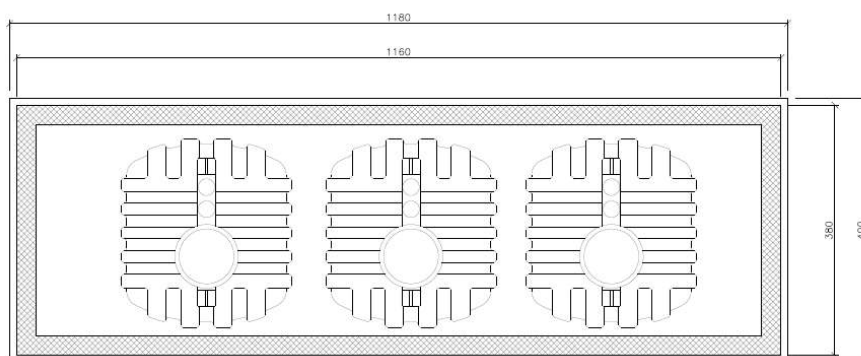


Figura 14 - Vasca di raccolta del percolato



Figura 15 - Particolare della vasca del percolato.

PIANTA VASCA DI RACCOLTA PERCOLATO
SCALA 1/50



SEZIONE VASCA DI RACCOLTA PERCOLATO
SCALA 1/50

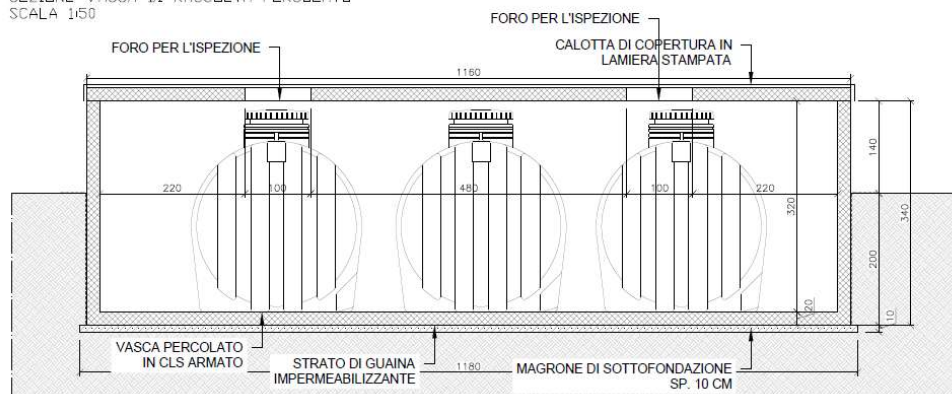


Figura 16 Pianta e sezione vasca percolato

- I container “B” e “C” in prossimità del cancello di ingresso sono adibiti ad uso ufficio;

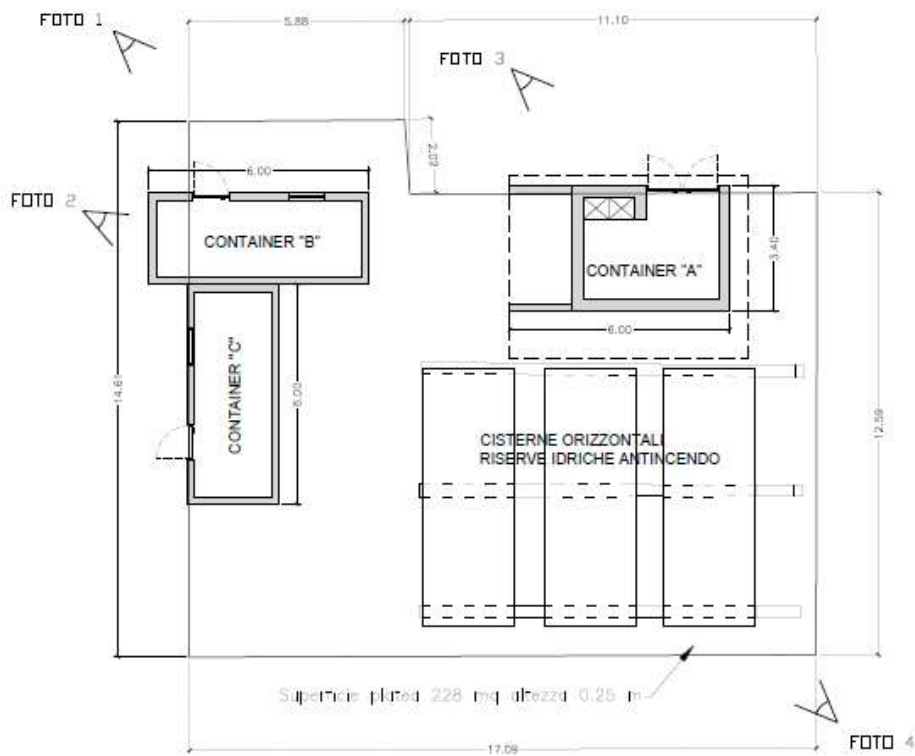


Figura 17 - Planimetria container ingresso



Figura 18 - Foto container "B" e "C"

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.	

- locale tecnico denominato “A” di tipo prefabbricato in opera per alloggiamento del gruppo pompe antincendio e quadri elettrici. E’ composto da una struttura portante in metallo e pannelli tipo sandwich per il rivestimento delle pareti esterne e della copertura. Il locale è dotato di impianto elettrico, di illuminazione e di adduzione idrica dell’acqua come riserva idrica antincendio contenuta nelle n°3 cisterne esterne in metallo da circa 30 mc cadauna. La zona inerente le cisterne è recintata con paletti e rete a maglia sciolta. Le cisterne poggiano su n° tre cordoli scalettati in c.a.



Figura 19 - Locale tecnico del gruppo antincendio – Container “A”



Figura 20 - Riserva idrica del gruppo antincendio.

File 1097-D-0-RT-06_REV1	Doc. Relazione di consistenza dello stato attuale	Pagina 14 di 21
-----------------------------	--	-----------------



Figura 21 - Locale tecnico del gruppo antincendio – Container “A”

I container “D” e “E” comprensivi di tettoia sono localizzati di fronte alla pesa sopraelevata, che è posta tra le due piazzole di stoccaggio delle balle.

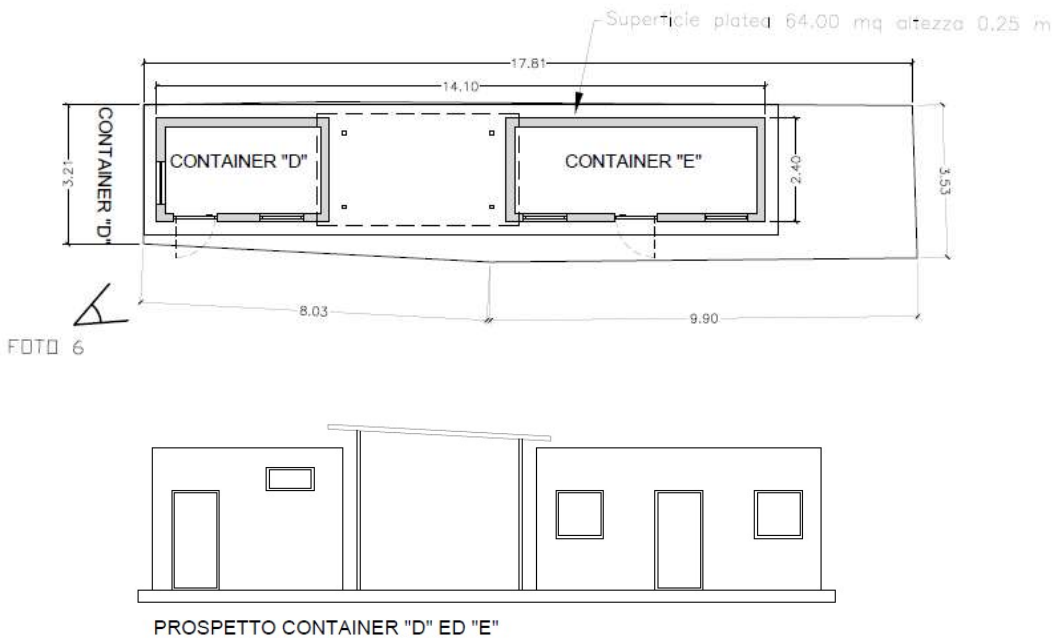


Figura 22 - Pianta e prospetto container "D" e "E"

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.	



Figura 23 - Container "D" e "E"



Figura 24 - Container "D" e "E"

- La pesa sopraelevata con il pannello di controllo sono situate tra le due piazzole di stoccaggio delle balle ed è identificata in pianta dello stato attuale con il numero “2”.



Figura 25 - Pesa sopraelevata

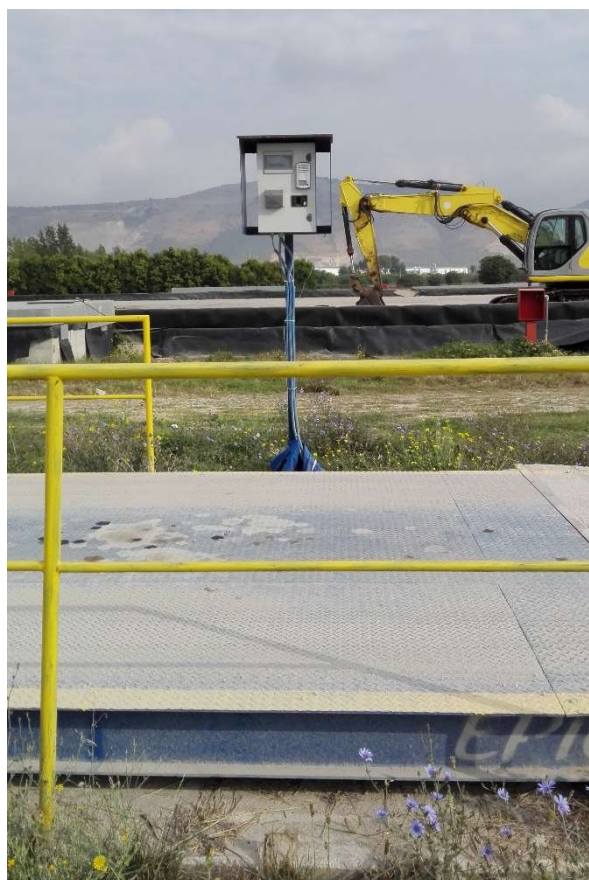


Figura 26 - Pannello di controllo pesa sopraelevata

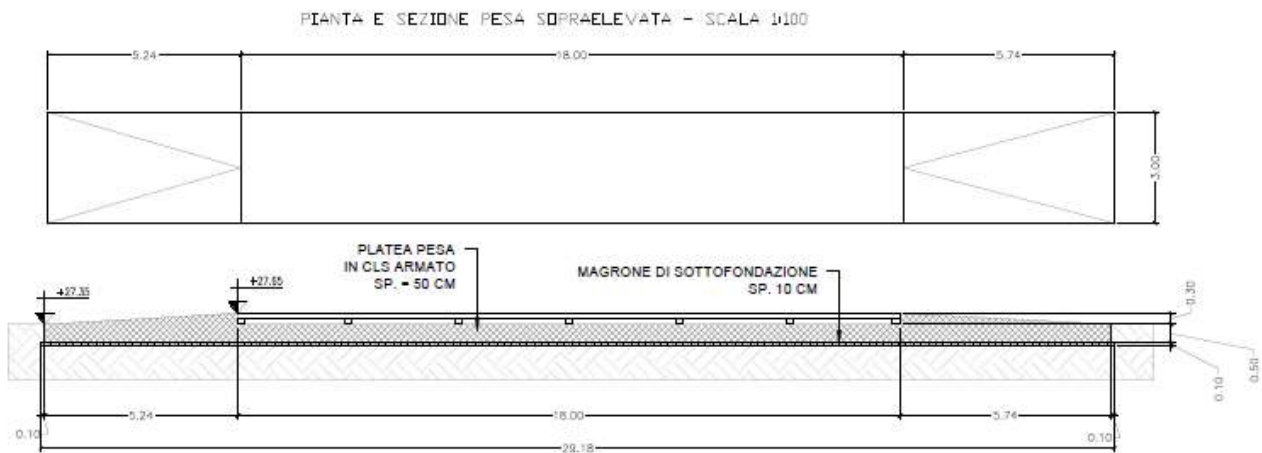


Figura 27 - Pianta e sezione della pesa sopraelevata



Figura 28 - Particolare della pesa sopraelevata

- gli ultimi due container presenti in sito sono i container “F” e “G” localizzati tra la riserva idrica antincendio e la piazzola di stoccaggio balle posta sul fronte Sud; sono di tipo container ubicati al di sotto di

una struttura in metallo con lastre di ondulina metallica che garantisce una sorta di aggetto sul fronte d’ingresso per la protezione solare.



Figura 29 - Container "F" e "G"

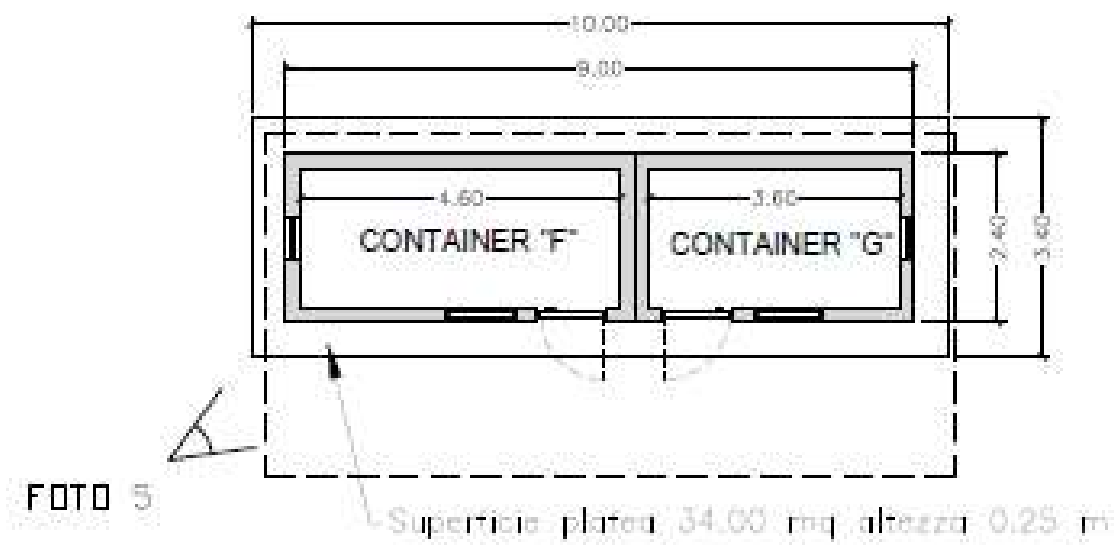


Figura 30 - Pianta container "F" e "G"

- Tutto il lotto è circondato da una recinzione composta da muretto di contenimento in c.a. ad altezza variabile, con sovrastante rete metallica a maglia sciolta sostenuta da paletti in metallo per una altezza di

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.	

2,00 m sopra muro. In alcuni parti alcuni paletti sono piegati. La fondazione in c.a. appare in buono stato, mentre la rete e paletti presentano segni di ruggine.



PARTICOLARI COSTRUTTIVI
MURO DI RECINZIONE
SCALA 1:20

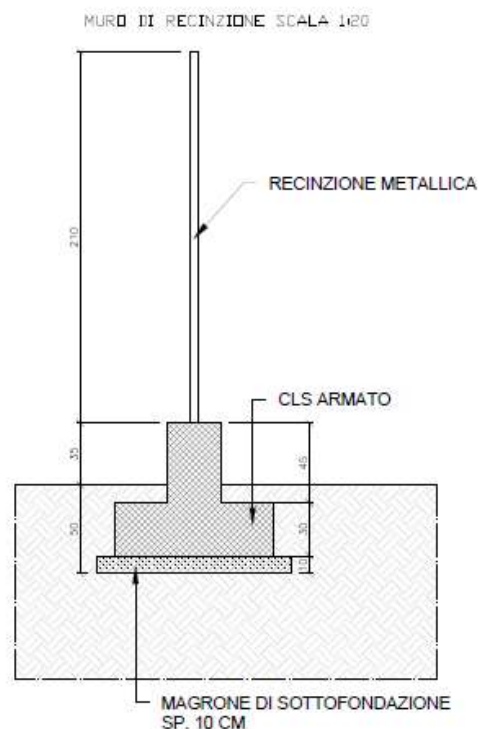


Figura 31 - Particolare del muro di recinzione.

- l'impianto è dotato di reti tecnologiche in relazione all'attività di stoccaggio temporaneo , in particolare dell'impianto elettrico, di illuminazione esterna ed interna dei locali di servizio, rete di raccolta dei percolati delle due piazzole di stoccaggio balle, rete antincendio, rete di smaltimento delle acque meteoriche delle piazzole con tubazione interrata e scarico su canale Regi Lagni;
- l'impianto è dotato sistema di arredo del verde con siepi lungo una quota parte della recinzione e alberature ad lato fusto isolate;
- sono presenti due cumuli di terreno vegetale, probabilmente di risulta dai lavori iniziali per la realizzazione dell'impianto di stoccaggio;
- inoltre all'interno del sito è presente un sistema vegetazionale composto da diversi alberi ad alto fusto e arbusti e siepi di tipo ornamentale.



Figura 32 – Sistema di alberature presenti all’interno del sito



Figura 33 – Foto di alcuni impianti presenti in sito