



**Allegato 3**

Certificato regolare esecuzione piazzola n. 2

## 1° CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE - PARZIALE

**LAVORI:** Realizzazione di un'area di stoccaggio provvisorio CDR in località "Pantano" del Comune di Acerra (NA) – **LOTTO A.**

**IMPRESA INCARICATA:** FIBE S.p.A. Via Rossini - Parco Principi di Napoli – 80011 Acerra (NA).

**CONTRATTO:** Ordinanza n. 167 del 17/05/2005 del Commissario di Governo per l'Emergenza Rifiuti in Campania.

\*\*\*\*\*

Alla visita tenutasi il giorno 10/06/2005, è intervenuto, oltre al sottoscritto Direttore dei Lavori Ing. Domenico TIRONE, il geom. Francesco GREMITO per conto della FIBE S.p.A..

I lavori concernono la realizzazione dell'area di stoccaggio provvisorio di materiali imballati provenienti dagli impianti CDR in località "Pantano" del Comune di Acerra (NA). La presente certificazione è relativa alla piazzola contraddistinta con il numero "2" nel grafico di progetto (TAV. A3).

Le lavorazioni effettuate consistono sostanzialmente in:

- Scotico del terreno superficiale, compattazione e rullatura del piano di posa;
- Predisposizione di uno strato di misto stabilizzato da cm. 30 con sovrastante strato di livellamento, secondo pendenze prestabilite, con materiale a granulometria ridotta (sp. cm. 10);
- Apposizione di geomembrane impermeabilizzanti in teli di HDPE da mm. 1,5 saldati a caldo;
- Getto di solette, in cls con rete elettrosaldata, per la protezione meccanica delle sottostanti geomembrane;
- Realizzazione di cordoli perimetrali per l'ancoraggio dei teli HDPE e per il contenimento acque delle piazzole;



- Rete di smaltimento delle acque meteoriche, venute a contatto con le balle CDR nella fase di stoccaggio, mediante canalette grigliate in vasche di raccolta a tenuta;
- Impianto provvisorio antincendio con emungimento da pozzo;
- Viabilità in misto stabilizzato, limitatamente all'uso della piazzola in esame.

Ciò premesso, il sottoscritto Direttore dei Lavori, dopo aver ispezionato le opere suddette e considerato:

- che le stesse opere risultano idonee per qualità e dimensioni alle finalità del progetto;
- che l'impresa ha ottemperato alle disposizioni impartite dalla D.L.;

#### CERTIFICA

che i lavori sopra descritti, realizzati dalla FIBE S.p.A., sono stati **regolarmente eseguiti a regola d'arte.**

Napoli, 10/06/2005

**L'IMPRESA**

(FIBE S.p.A)



LA PROVINCIA DI  
DOTT. ING.  
TIRONE DOMENICO  
ISCRITTO ALL'ALBO  
PROFESSIONALE  
COLA 5981  
IL DIRETTORE DEI LAVORI  
ORDINE DEI PERITI \* 170000

(ing. Domenico TIRONE)

Napoli li 27/06/05  
 Prot. n. 13009/CD.Rif

Al Sub-Commissario  
 Ing. Bruno Mogavero  
 sede

p.c. Alla Fibe SpA  
 Via Rossini, 15 Parco dei Principi  
 80011 - Acerra (NA)

Oggetto: Trasmissione del 1° Verbale di nulla osta provvisorio per lo stoccaggio provvisorio del "CdR" in balle (codice CER 191212) da realizzare su un'area ubicata alla località "Pantano" nel Comune Acerra (NA).

Ordinanza Commissariale 167 del 17.05.2005

Si trasmette in allegato nulla osta n.1 per lo stoccaggio provvisorio del CdR (codice CER191212) riferito alla piazzola contraddistinta con il n.2 (planimetria opere civili tav. A3).

FIBE s.p.a.	
Data: 27/06/05 / Prot.:	
AMMIN. DELEGATO	
DIR. GENERALE	<input checked="" type="checkbox"/>
DIR. AMMINISTRATIVO	
DIR. OPERATIVO	<input checked="" type="checkbox"/>
UFFICIO ACQUISTI	
DIR. P.M.	<input checked="" type="checkbox"/>
FORTE	<input checked="" type="checkbox"/>
DISTRIBUITA / VISTA DA	

I Collaudatori Tecnici

Ing. Lucio Mandia

Ing. Roberto Messina



**COMMISSARIATO DI GOVERNO**  
**PER L'EMERGENZA RIFIUTI NELLA REGIONE CAMPANIA**  
**DELEGATO EX OO.PP.CC.MM. n. 3341/2004 E SUCCESSIVE**  
**VERBALE DI VISITA - RELAZIONE E NULLA OSTA**

**RELAZIONE**

Il giorno 18 del mese di Giugno, i sottoscritti ingg. Lucio Mandia e Roberto Messina, nominati collaudatori tecnici con Ordinanza Commissariale n. 167 del 17.05.2005, si sono recati in località "Pantano" del Comune di Acerra (NA) per rilevare lo stato dei lavori relativi alla realizzazione di un sito di stoccaggio provvisorio del "CdR", codice 191212, da realizzare su un'area ubicata nel comune Acerra (NA) in località "Pantano".

Alla visita sono intervenuti l'ing. Gennaro Corbi, Direttore dei Lavori ed il geometra Francesco Gremìto, in rappresentanza della FIBÈ s.p.a. Affidataria dei lavori in oggetto.

Le opere in questione sono state approvate ed autorizzate con Ordinanza n. 167 del 17.05.2005, del Commissariato di Governo per l'emergenza rifiuti in Campania delegato ex OO.PP.CC.MM. n. 3341/2004 e s.m. ed integrazioni.

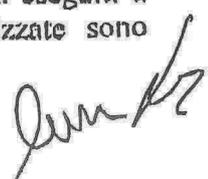
I lavori oggetti della visita di collaudo riguardano la realizzazione della piazzola identificata con il n.2 (Progetto esecutivo - planimetria opere civili tavola A3).

Le lavorazioni alla data odierna realizzate consistono in:

- Scotico dell'area interessata per una profondità di circa 30 cm;
- Regolarizzazione del piano di posa della piazzola, costipamento e rullatura del fondo;
- Predisposizione di uno strato di misto stabilizzato da cm 30 con sovrastante strato di livellamento, secondo le pendenze prestabilite, con materiale a granulometria ridotta (sp.10 cm);
- Apposizione di geomembrana impermeabilizzanti in teli di HDPE da mm 1,5 saldati a caldo;
- Getto di solette, in cls con rete elettrosaldata  $\Phi$  8 20 x 20, per protezione meccanica delle sottostanti geomembrane;
- Realizzazione di cordoli perimetrali per l'ancoraggio dei teli HDPE e per il contenimento acque della piazzola;
- Rete di smaltimento delle acque meteoriche, venute a contatto con le balle "CdR" nella fase di stoccaggio, mediante canalette grigliate in vasche di raccolta a tenuta;
- Impianto provvisorio antincendio ottenuto con emungimento provvisorio da pozzo;
- Viabilità in misto stabilizzato, limitatamente all'uso delle piazzole realizzate;

**RISULTATO DELLA VISITA:**

Con la scorta del progetto e dei documenti amministrativi il sottoscritto ingegnere, con gli altri intervenuti alla visita, ha ispezionato i lavori ed ha constatato che gli stessi sono stati eseguiti a regola d'arte in conformità alle prescrizioni contrattuali e che le opere realizzate sono corrispondenti a quelle prescritte in progetto.



sono state verificate, inoltre, molte misure delle opere riscontrandole uguali a quelle riportate nei disegni di progetto ed è stata, altresì, constatata la buona qualità del materiale impiegato.

### RELAZIONE DI COSTATAZIONE E NULLA OSTA

Ciò premesso, i sottoscritti ingegneri, considerato quanto sopra riportato, hanno preso atto che:

- i lavori eseguiti corrispondono a quelli progettati, salvo modeste variazioni quantitative rientranti nei poteri discrezionali della Direzione dei lavori ed ammissibili;
- l'opera fino ad adesso realizzata è stata diretta con la necessaria e dovuta diligenza da parte del D.L.;
- per quanto non è più ispezionabile, di difficile ispezione o non è stato ispezionato, il Direttore dei Lavori e il geom. Francesco Gremito, per conto della FIBE S.p.A., hanno assicurato la perfetta corrispondenza fra le condizioni stabilite ed i lavori eseguiti per effetti dell'art. 1667 del C.C.;
- la FIBE s.p.a., Affidataria dei lavori in oggetto, rappresentata dal geom. Francesco Gremito ha in particolare dichiarato non esservi difformità o vizi oltre quelli notati.

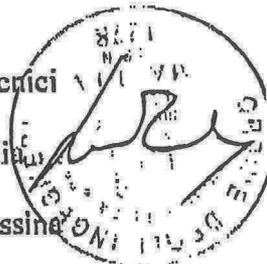
Per quanto sopra premesso, i sottoscritti dichiarano che i lavori eseguiti dalla FIBE s.p.a. riferiti alla realizzazione della piazzola di stoccaggio provvisorio del "CdR" (codice CER 191212) identificata con il n. 2 ( Progetto esecutivo - planimetria opere civili tavola A3), da realizzare su un'area ubicata nel comune di Acerra ( NA ) in località "Pantano" e la cui progettazione esecutiva è stata approvata ed autorizzata con ordinanza n. 167 del 17.05.2005 del Commissariato di governo per l'emergenza rifiuti, consentono lo stoccaggio provvisorio delle balle di "CdR" (codice CER 191212) provenienti dagli impianti di CdR.

Si rimanda la definitiva collaudazione alla verifica degli atti tecnici amministrativi nonché all'eventuale collaudo statico ai sensi della legge 05.11.1971 n. 1086 e Legge Regionale n.9 del 07.01.1983.

I Collaudatori Tecnici

Ing. Lucio Mandi

Ing. Roberto Messina



## **Allegato 4**

Parere idraulico del Consorzio Generale di Bonifica del  
Bacino Inferiore del Volturno inerente lo scarico delle  
acque in corpo idrico superficiale



## Consorzio Generale di Bonifica del Bacino Inferiore del Volturno

**ANBI**

NAPOLI

S.A.P.NA. Spa  
Prot.in Entrata n. 283/II.1.  
Data Protocollo: 08/01/2015  
Ora: 08/01/2015 12:02:10



Cons. Gen. Bonifica Volturno  
Prot 2014/00008516 del 11-12-2014  
Sez : PARTENZA/ ore:09:57:52  
CONSORZIO/SERVIZIO 2  
Class.



Risposta a: \_\_\_\_\_

All. : \_\_\_\_\_

Alla **S.A.P. NA. Spa**  
**Sistema ambiente Provincia di Napoli**  
Piazza Matteotti, 1  
80133 - NAPOLI  
Pec: sapna@pec.it

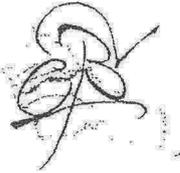
**Oggetto:** Richiesta scarico acque in corpo idrico superficiale -  
Sito di stoccaggio in Comune di Acerra - Località Pantano -  
Trasmissione parere idraulico

Con riferimento a quanto in oggetto emarginato, ed alla Vs. richiesta n. 1762/II.1 del 17.03.2014 acquisita agli atti consortili al n. 1655 del 18.03.2014, con la presente si trasmette "parere idraulico favorevole" reso dall'ufficio tecnico consortile.

IL DIRETTORE GENERALE  
(Ing. Antonio de Chiara)

81100 Caserta - Via Roma, 80  
Cod. fisc. 80004250611 - Casella Postale n. 112  
Tel. 0823 27 83 11 - Fax 0823 27 83 17  
www.consbiv.it





# Consorzio Generale di Bonifica del Bacino Inferiore del Volturno



## UFFICIO TECNICO

### PARERE IDRAULICO

(art. 25 del Regolamento di Polizia Idraulica  
Approvato con Delibera Commissariale n.432 del 02/05/2011)

Con riferimento alla richiesta acquisita al protocollo consortile con n.2014/1655 del 18/03/2014 con la quale l'avv. Enrico Angelone, nato a Napoli il 21/05/1956, c.f. NGL NRC56E21F839B nella qualità di amministratore unico della società S.A.P.NA s.p.a. con sede in Napoli alla via Ferrante Imparato,198, proprietaria dell'area di un sito di stoccaggio sito in Acerra (NA) alla località "Pantano" f.gl.14 p.lla 149, chiedeva l'autorizzazione allo scarico di acque depurate e zenitali provenienti dal suddetto impianto nel canale di bonifica denominato "Canale Littorio" tramite una condotta di acque bianche,

visti gli atti tecnici di progetto consegnati che consistono in:

- a) Relazione tecnica – (Dati amministrativi dell'opera);
- b) Relazione idraulica;
- c) Elaborati grafici;
- d) Visura e mappa catastale;
- e) Rilievo fotografico;
- f) Visura Camerale;
- g) Planimetria scarico canale;

Cons. Gen. Bonifica Volturno  
Prot. 2014/00008516 del 11-12-2014  
Sez. PARTENZA/ ore:09:57:52  
CONSORZIO/SERVIZIO 2

Class.



per quanto di propria competenza, ai soli fini idraulici, si esprime  
**PARERE FAVOREVOLE**

### PRESCRIZIONI

(art. 46 del Regolamento di Polizia Idraulica)

- dovranno essere acquisite tutte le autorizzazioni degli Enti competenti e trasmessa al Consorzio prima dell'inizio dei lavori (art.44);
- dovrà essere ripristinato il profilo del fondo del tratto di canale interessato allo scarico per 20 metri a monte e 20 metri a valle;
- l'immissione dello scarico dovrà essere solidale alla protezione della sponda che sarà eseguita per una lunghezza a monte e a valle pari a 10 volte il diametro del tubo o larghezza del manufatto di scarico.



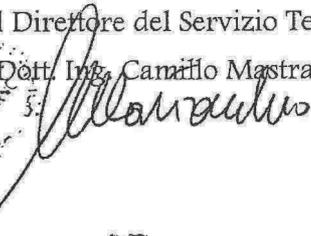
CONDIZIONI E MODALITA' DI ESECUZIONE

- il ripristino delle opere di bonifica che dovessero risultare danneggiate dalla esecuzione dei lavori (art.32);
- nulla sarà dovuto al Consorzio per qualsiasi impedimenti agli scarichi per cattiva manutenzione del canale di bonifica o per mancanza di adeguata quota allo scarico comunque provocata per effetto del rigurgito (art.33);
- il Consorzio rimane estraneo ad ogni e qualsiasi molestia o danno che dovesse verificarsi nei confronti di terzi sia durante il corso dei lavori che a seguito di lavori autorizzati (art.34).
- che il presente parere viene rilasciato a titolo precario, nel senso che le esigenze di bonifica restano prioritarie rispetto a quelle del richiedente (art.36);
- il concessionario è tenuto a comunicare l'inizio dei lavori con un preavviso di 15 gg. E' altresì tenuto a comunicare l'ultimazione dei lavori nei successivi 15 gg.

Il parere favorevole è subordinato al rispetto di quanto sopra riportato, pena la nullità del presente atto.

Il presente parere viene trasmesso al richiedente in duplice originale, affinché uno venga restituito al Consorzio controfirmato in segno di accettazione delle clausole contenute ed a valere che il Legale Rappresentante della Società, si impegni ad accettare le condizioni concernenti il canone della relativa concessione per un importo di € 774,14/anno afferente ad una superficie di mq 40.960.

Il Direttore del Servizio Tecnico  
(Dott. Ing. Camillo Mastracchio)



## **Allegato 5**

Determinazione dirigenziale n. 1453 in data 26/10/2016  
del Comune di Acerra inerente lo scarico delle acque  
in corpo idrico superficiale



# CITTA' di ACERRA

Provincia di Napoli

(Medaglia d'oro al merito civile – D.P.R. 17/06/1999)

## DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

**SEGRETARIO GENERALE**

**RIQUALIFICAZIONE URBANA ED AMBIENTALE**

Registro Interno n. 513 del 25/10/2016

**REPERTORIO GENERALE n. 1453 del 26/10/2016**

**OGGETTO: Richiesta di autorizzazione per lo scarico – nel canale Ventipalme – di acque reflue industriali provenienti dalla “S.A.P.N.A. sita nel Comune di Acerra (NA), località Pantano.**

**SETTORE AMBIENTE**

**DETERMINAZIONE**                      **N.ro**        **del**  
**REGISTRO GENERALE**                **N.ro**        **del**

**Oggetto:** Richiesta di autorizzazione per lo scarico – nel canale Ventipalme – di acque reflue industriali provenienti dalla “S.A.P.N.A.” sita nel Comune di Acerra (NA), località Pantano.

**IL DIRIGENTE**

Premesso che:

- In data 02.04.2015 prot. n. 12360 e successivamente con integrazione prot. n. 15042 del 21.04.15, il Legale rappresentante della S.A.P.N.A. Sig. Raffaele Del Giudice abitante in Qualiano (NA) alla Via Bixio n. 15, presentava al Comune di Acerra la richiesta allo “Scarico delle acque meteoriche in corpo idrico superficiale sito di stoccaggio di Pantano nel Comune di Acerra – Richiesta di autorizzazione trasmessa dal Comune di Acerra alla Città Metropolitana in data 21/07/15”;
- Successivamente mediante pec con prot. in uscita n. 7943/XI.1., in data 26/07/16, il Direttore Tecnico di cui sopra, trasmetteva copia della “**Relazione tecnica emessa dalla Città Metropolitana di Napoli**”, con la quale si esprimeva parere favorevole per lo scarico delle acque nel canale richiamato in oggetto. La citata relazione tecnica evidenzia quanto segue: “... *che il sito di stoccaggio di Acerra in località Pantano è costituito da quattro piazzole, di cui tre utilizzate per lo stoccaggio di materiale ex CDR ed RSU, totalmente abbancate ed interamente ricoperte con telo impermeabilizzante in HDPE ed una piazzola vuota denominata piazzola n. 2. Allo stato attuale la piazzola n. 2 è sgombera da rifiuto e quindi le acque meteoriche, persistendo tale circostanza, non possono essere contaminate da alcuna fonte possibile inquinante. Ciò nonostante a tal proposito si precisa che in via cautelativa la natura dei reflui di cui trattasi viene assimilata ad acque industriali non potendo escludere che, nel seguito, a causa di qualche non previsto inconveniente, possa contaminarsi*

*L'acqua pluviale con il materiale di stoccaggi. Le acque da convogliare in corpo idrico superficiale provengono sia dal sistema di collettamento della strada che circonda la piazzola n. 2 delle acque ricadenti all'interno della piazzola stessa, a sua volta collegata al sistema fognario stradale attraverso una condotta interrata, una volta canalizzate esse vengono convogliate nella vasca di prima pioggia e successivamente mediante la condotta in PVC dal diametro interno di 250mm al Corpo Idrico superficiale delle acque depurate, che appunto è il Canale Ventipalme, che si andrà poi a collegare con i Regi Lagni.*

*Tutte le acque così collettate vengono inviate all'impianto di prima pioggia, il cui compito è quello di far sedimentare in continuo le acque in ingresso all'impianto, a seguito, le acque saranno dirette ad un pozzetto munito di pompa di sollevamento a partire dal quale le acque raggiungeranno tramite condotta in PVC dal diametro interno di 30mm, un pozzetto d'ispezione per consentire tutti i controlli necessari previsti dalla normativa vigente, per poi essere inviate al recapito finale tramite condotta coperta con terreno vegetale".*

- Con l'entrata in vigore delle L.R. n.4 del 15.03.2011 e L.R. n. 7 del 05.05.2011, la competenza in materia di autorizzazione e gestione degli **“scarichi in corpo idrico, sul suolo e nel sottosuolo”** è stata trasferita ai Comuni di pertinenza. Per tale motivo il Comune di Acerra con nota prot. n. 44158 del 27/04/12, ha **richiesto l'avvalimento del personale della Provincia di Napoli, ai fini dell'esercizio delle funzioni trasferite,** giusta convenzione stipulata in data 19/03/2012.

Preso atto che:

- Tale scarico avviene in corrispondenza del punto avente le seguenti coordinate:  
NORD – 40° 58' 49.94”  
EST – 14° 23' 07.19”
- Le caratteristiche dello scarico sono quelle riportate negli elaborati appresso elencati, che sono posti alla base dell'autorizzazione in oggetto:
  1. Istanza
  2. Copia della DISPOSIZIONE DIRIGENZIALE DI LIQUIDAZIONE – II DIREZIONE AMBIENTE – R.G. 920 del 04/05/2016 di € 470,00
  3. R.01 Relazione tecnica
  4. G.01 Corografia con indicazione del punto di scarico delle acque
  5. G.02 Planimetria con indicazione del punto di scarico in corpo idrico

superficiale

6. G.03 Planimetria schema rete fognaria ed indicazione della vasca di prima pioggia
7. G.04 Planimetria della vasca di prima pioggia
8. G.05 Sistema di raccolta acque meteoriche
9. G.06 Particolare dello scarico in corpo idrico superficiale
10. Scheda scarico modello S103, relativamente alle pagine n. 1 e 2
11. Scheda scarico modello S104, relativamente alle pagine n. 1 e n. 2, del seguente punto significativo: - *per il controllo delle acque*
12. Copia del “*Nulla osta*”, ai soli fini idraulici, da parte del Consorzio di Bonifica.

Per tutto quanto finora riportato:

- Ribadita la esclusiva e personale responsabilità dell’istante e dei suoi tecnici per quanto dichiarato e documentato, la cui veridicità non è possibile riscontrare per semplice ispezione dei luoghi ed esame dei documenti esibiti;
- Fatte salve le opportune prescrizioni tecniche connesse all’esercizio dello scarico di cui alla relazione tecnica;

Fatto proprio il parere favorevole espresso dalla Città Metropolitana di Napoli a seguito di relazione tecnica del 26 Luglio 2016 prot. 7943/XI.1.

#### DETERMINA

1. **AUTORIZZARE** la Società S.A.P.N.A. sita nel Comune di Acerra, Loc. Pantano, allo scarico nel canale Ventipalme, di residui industriali, per anni 4, che iniziano a decorrere dalla data del presente provvedimento;
2. **INDIVIDUARE** nel Sig. Raffaele Del Giudice, nato a Mugnano di Napoli il 23.02.1967 e residente in Qualiano Via Bixio n. 15. il responsabile dell’impianto di depurazione;
3. **A CURA DEL TITOLARE** della presente autorizzazione, entro e non oltre il trentesimo giorno dalla notifica dell’autorizzazione dovrà essere apposto in prossimità dello sbocco del corpo idrico superficiale e ben visibile dallo stesso, un cartello rettangolare di dimensioni minime cm 100 x cm 70, recante le seguenti indicazioni:

---

## CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Si certifica che copia della presente determinazione è stata affissa all'Albo Pretorio, per la pubblicazione, dal \_\_\_\_\_26/10/2016\_\_\_\_\_, ove rimarrà per quindici giorni consecutivi.

Acerra, 26/10/2016

IL MESSO COMUNALE  
francesco.durante

---

DOCUMENTO INFORMATICO, FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS. N.82/2005, MODIFICATO ED INTEGRATO DAL D.LGS. N.235/2010, NONCHÉ DAL D.P.R. N.445/2000 E NORME COLLEGATE, CHE SOSTITUISCE IL DOCUMENTO CARTACEO E LA FIRMA AUTOGRAFA, E CONSERVATO DIGITALMENTE PRESSO IL COMUNE DI ACERRA.

*Dirigente:AVV. Maria PISCOPO*  
*Dirigente Ragioneria: DR. GENNARO CASCONI*

## **Allegato 6**

Planimetrie di progetto SAPNA inerenti lo scarico delle  
acque in corpo idrico superficiale

LEGENDA

- Condotta esistente interratta ø500
- Pozzetto esistente in cls vibrato 100x100x120
- Condotta esistente interratta ø500



**S.A.P. NA. SPA**

Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A. a socio unico

**COMUNE DI ACERRA (NA)**

**INTERVENTI DI RIPRISTINO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

ELABORATO N.: **G.01**  
 TITOLO: **Rete di drenaggio delle acque meteoriche - stato di fatto**

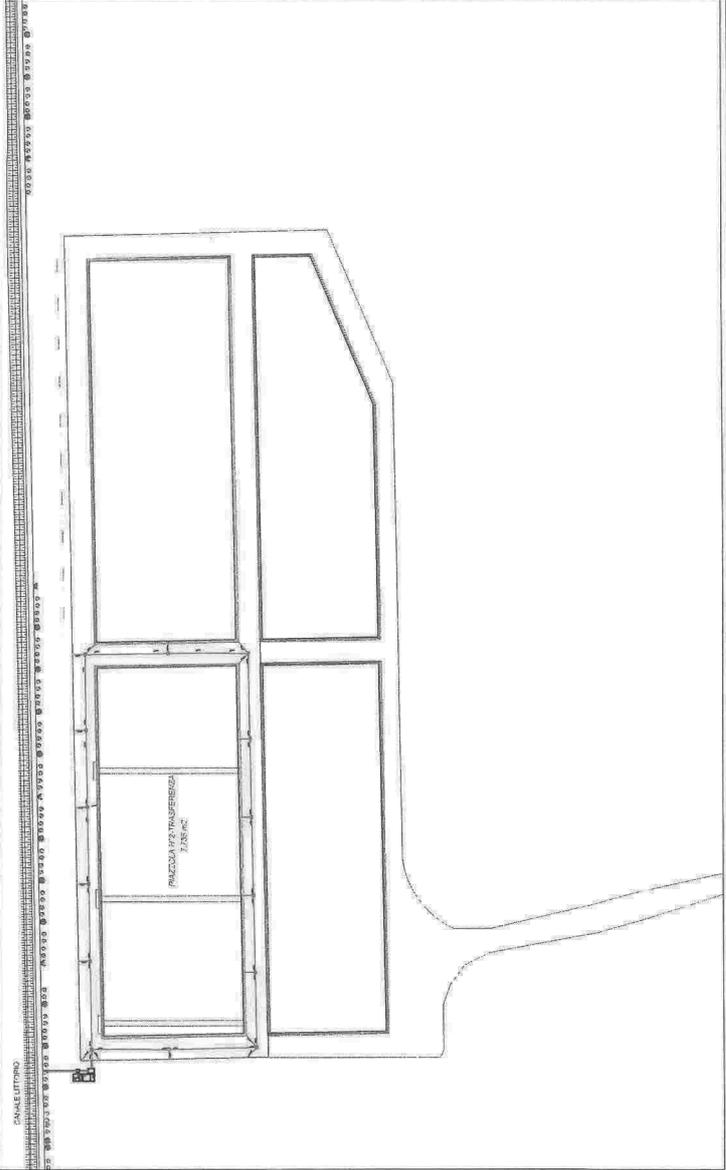
Rev.	Data	Emisione
00	Dicembre 2013	
01		
02		

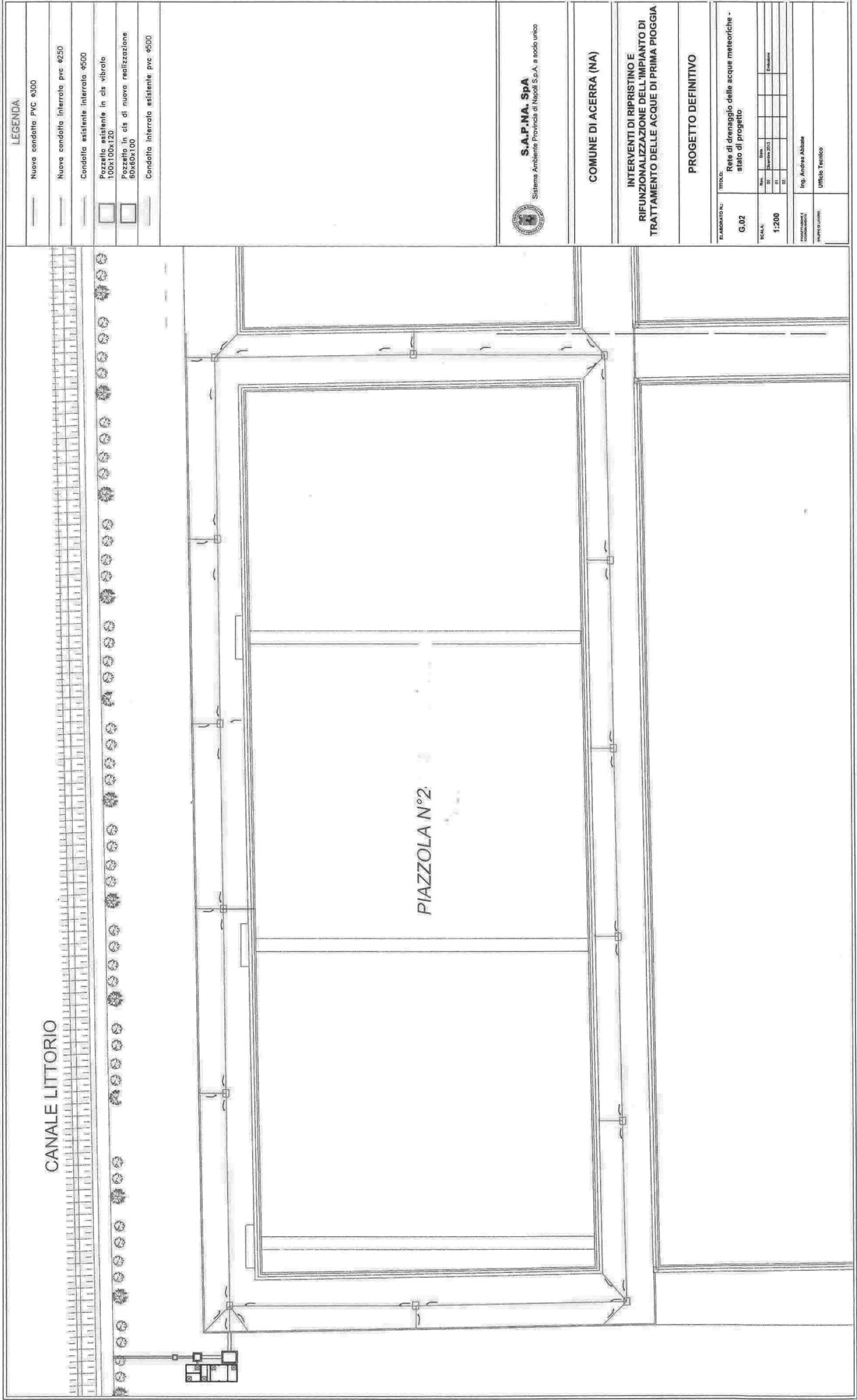
Ing. Andrea Abbate

Ufficio Tecnico

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO

Gruppo di Lavoro





**LEGENDA**

- Nuova condotta PVC ø300
- Nuova condotta ininterrotta pvc ø250
- Condotta esistente ininterrotta ø300
- Pozzetto esistente in c/c. vitrolite 100x100x120
- Pozzetto in c/c. di nuova realizzazione 80x80x100
- Condotta ininterrotta esistente pvc ø500



**S.A.P.N.A. SpA**  
 Sistema Ambiente Provinciale di Napoli S.p.A. a socio unico

**COMUNE DI ACERRA (NA)**

**INTERVENTI DI RIPRISTINO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

ELABORATO N°	TITOLO	Data	
G.02	Rete di drenaggio delle acque meteoriche - stato di progetto	10	10/10/2013
Scala:	1:200	Autore	
		Progettista	
		Verificatore	
		Ing. Andrea Albanese	
		Ufficio Tecnico	

**LEGENDA**

- Condotta esistente interrata  $\phi 500$
- Pozzetto esistente in cls vibrato 100x100x120
- Condotta esistente interrata  $\phi 500$
- Pozzetto in cls di nuova realizzazione 60x60x100
- Nuova condotta PVC  $\phi 300$
- Intervento di chiusura condotta interrata
- ▨ Area d'intervento per la rimozione della valvola o galleggiante



**S.A.P.N.A. SpA**  
Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A. a socio unico

**COMUNE DI ACERRA (NA)**

**INTERVENTI DI RIPRISTINO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**ELABORATO N.:** G.04

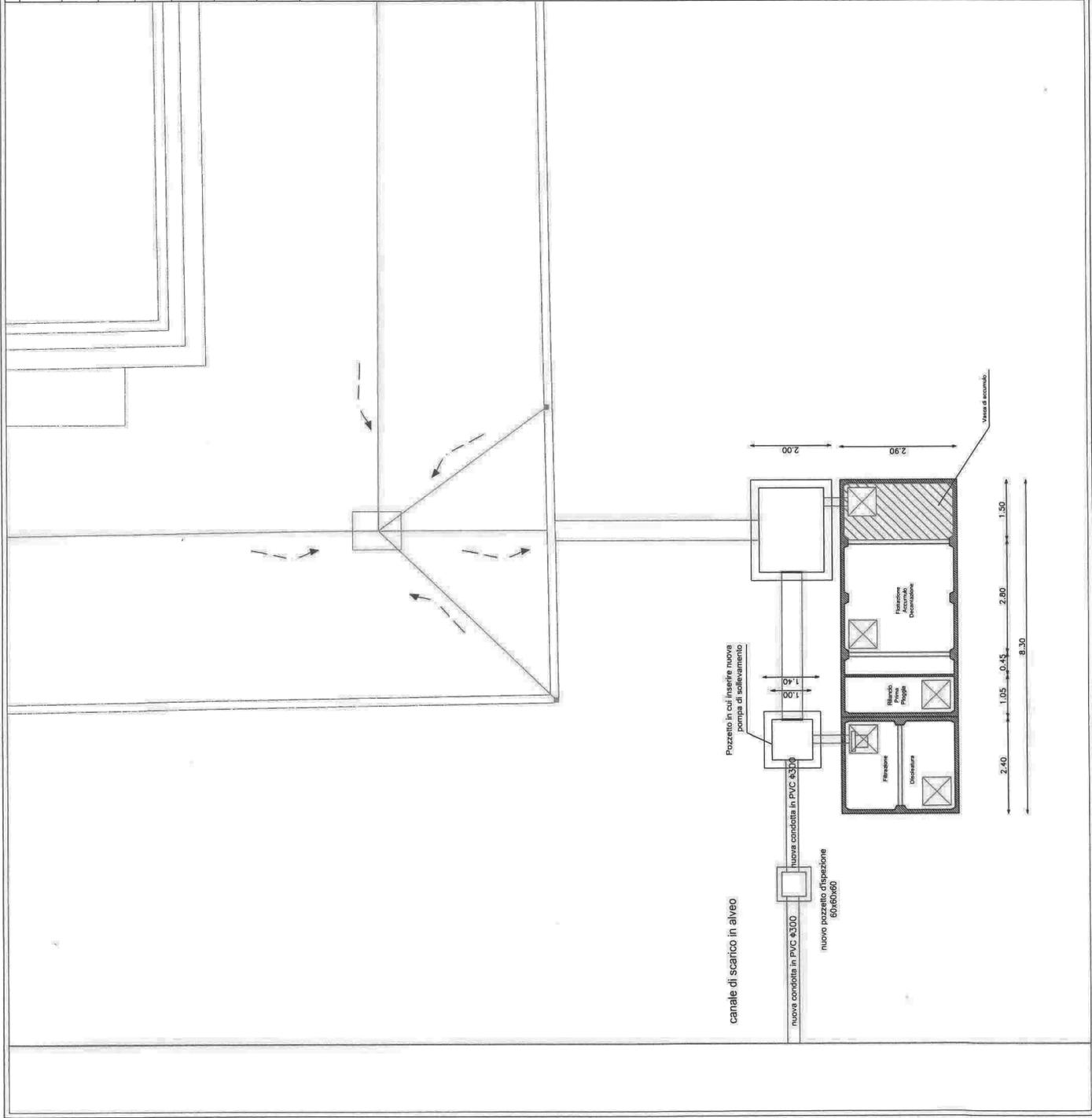
**TITOLO:** Schema di funzionamento della vasca di trattamento di 1° pioggia- Stato di progetto

REV.	Data	Emisione
00	Dicembre 2013	
01		
02		

**SCALA:** 1:50

**PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO:** Ing. Andrea Abbate

**GRUPPO DI LAVORO:** Ufficio Tecnico



## **Allegato 7**

Dichiarazione di conformità impianto elettrico

**QUADRIFOLIO COSTRUZIONI SRL**  
CORSO TRIESTE, 197  
81100 CASERTA (CE)  
CF/P. Iva 03639260615

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'  
DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE**

MODELLO CONFORME AL D.M. 22 GENNAIO 2008, N 37

n. 1

Il sottoscritto : **FONTANA TOMMASO**  
dell'impresa (ragione sociale) **QUADRIFOLIO COSTRUZIONI s.r.l.**  
operante nel settore **impiantistica generale**  
con sede in **CORSO TRIESTE**  
(prov.) **CE** tel: **3922196919**

titolare o legale rappresentante

N° 197 Comune **CASERTA**  
part. IVA **03639260615**

iscritta nel Registro delle Imprese (D.P.R. 07/12/1995 n. 581)  
della C.C.I.A.A. di **CASERTA**

N. **260039**

iscritta all'albo provinciale delle imprese artigiane di \_\_\_\_\_ N.  
(legge 8.8.1985 n.443)

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) **COMPLETAMENTO DELL' IMPIANTO ELETTRICO E DI  
ILLUMINAZIONE SITO DI STOCCAGGIO DI ACCERRA LOC. PANTANO (NA)**

inteso come:  nuovo impianto  trasformazione  ampliamento  manutenzione straordinaria  altro(1): \_\_\_\_\_

N.B. Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1°,2°e 3°famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoi fissi

Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile

commissionato da: **RC COSTRUZIONI S.R.L.**

installato nei locali siti

nel comune di **ACERRA (NA)**  
n. **SNC** scala piano interno

**VIA LOCALITA PANTANO**

indirizzo) **GESTITO DA SA.P.NA**

di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e

in edificio adibito ad uso:  industriale  civile  commercio  altri usi:

**DICHIARA**

sotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

rispettato il progetto ai sensi dell'art. 5 da (2)

eseguito la normativa tecnica applicabile all'impiego(3) **64/8**

installato componenti e materiali a dati al luogo di installazione (artt. 5e 6 );

controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

**Allegati obbligatori:**

progetto ai sensi degli artt. 5 e 7 (4);

relazione con tipologie dei materiali utilizzati(5);

schema di impianto realizzato(6);

riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti(7);

copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.

**Allegati facoltativi(8):**

**DECLINA**

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi, ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Il dichiarante

Data 14/01/2015

Il responsabile tecnico 

(timbro firma)  
**Quadrifoglio**  
Costruzioni s.r.l.  
Sede: Corso Trieste, 197 - 81100 Caserta (CE)  
Partita IVA 03639260615

Avvertenze per il committente: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (9)

## **Allegato 8**

Dichiarazione di conformità impianto antincendio

**RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI UTILIZZATI**  
 (allegato obbligatorio alla dichiarazione di conformità di cui all'art.7 del D.M. 37/2008, così  
 come modificato dal D. Dirett. del Ministero dello Sviluppo Economico del 19/05/2010)

Il sottoscritto Giovanni LICCARDO, legale rappresentante dell'Impresa G.B.N. SERVICE s.a.s., operante nel settore della installazione di impianti, con sede in Via Labriola n°24 nel comune di Mugnano di Napoli (NA) - partita I.V.A. : 06136881213,

- iscritta nel registro delle imprese della Camera C.I.A.A. di Napoli al n° NA/797823;
- esecutrice del completamento (modifica non sostanziale) dell'impianto antincendio a rete di idranti per la protezione del sito di stoccaggio di Acerra (NA) in località Pantano commissionato dal sig. Giuseppe CARANO, legale rappresentante della CARANO COSTRUZIONI GENERALI s.r.l. - P.IVA 07870220634,

**DICHIARA**

di aver utilizzato materiali e componenti conformi alle norme UNI 10779 e che gli stessi possiedono marchi, certificati di conformità alle norme di riferimento o, comunque, conformi alla regola dell'arte come da dichiarazione del costruttore.

Elenco materiali/pezzi speciali - completamento impianto antincendio

UBICAZIONE	COMPONENTE	MATERIALE	INSTALLAZIONE
esterno	tubi in PEAD diametro : 110 mm	polietilene alta densità	in cunicolo interrato
esterno	tubi rigidi diametro : 63 mm	acciaio	a vista
esterno	idranti antincendio UNI 70 con manichetta L = m 20	---	a parete in cassetta in acciaio verniciato rosso
esterno	raccordi, curve ed accessori per condotte in pressione	polietilene	in cunicolo interrato

Dichiaro che i materiali sono conformi a quanto previsto dagli artt. 5 e 6 del Decreto 22/01/2008 n°37 in materia di regola dell'arte e compatibili con gli ambienti di installazione

Data 05/03/2015

IL RESPONSABILE TECNICO  
 ing. Carmine Froila

IL DICHIARANTE  
 G.B.N. Service s.a.s.

**G.B.N. SERVICE s.a.s.**  
 di Liccardo Giovanni & C.  
 Via Labriola, 24 - Mugnano (NA)  
 C.F. e P. IVA 06136881213

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE**  
**(conforme all'allegato I di cui all'art.7 del D.M. 37/2008, così come modificato dal D. Dirett. del**  
**Ministero dello Sviluppo Economico del 19/05/2010)**

Il sottoscritto Giovanni LICCARDO, legale rappresentante dell'Impresa G.B.N. SERVICE s.a.s., operante nel settore della installazione di impianti, con sede in Via Labriola n°24 nel comune di Mugnano di Napoli (NA) - partita I.V.A. : 06136881213,

- iscritta nel registro delle imprese della Camera C.I.A.A. di Napoli al n° NA/797823;
- esecutrice del completamento (modifica non sostanziale) dell'impianto antincendio a rete di idranti per la protezione del sito di stoccaggio Acerra (NA) in località Pantano commissionato dal sig. Giuseppe CARANO, legale rappresentante della CARANO COSTRUZIONI GENERALI s.r.l. - P.IVA 07870220634,

**DICHIARA**

sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi ai quali è destinato l'edificio, avendo in particolare:

- seguito le norme tecniche applicabili all'impiego: UNI 10779/07;
- installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (articoli 5 e 6);
- controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati :

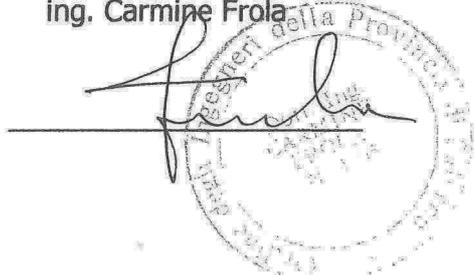
- relazione con tipologia dei materiali utilizzati;
- schema di impianto realizzato;
- copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.

**DECLINA**

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero di carenze di manutenzione o di riparazione.

Data 05/03/2015

IL RESPONSABILE TECNICO  
ing. Carmine Frola



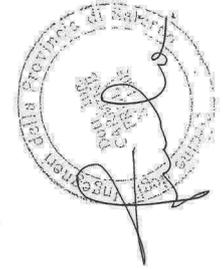
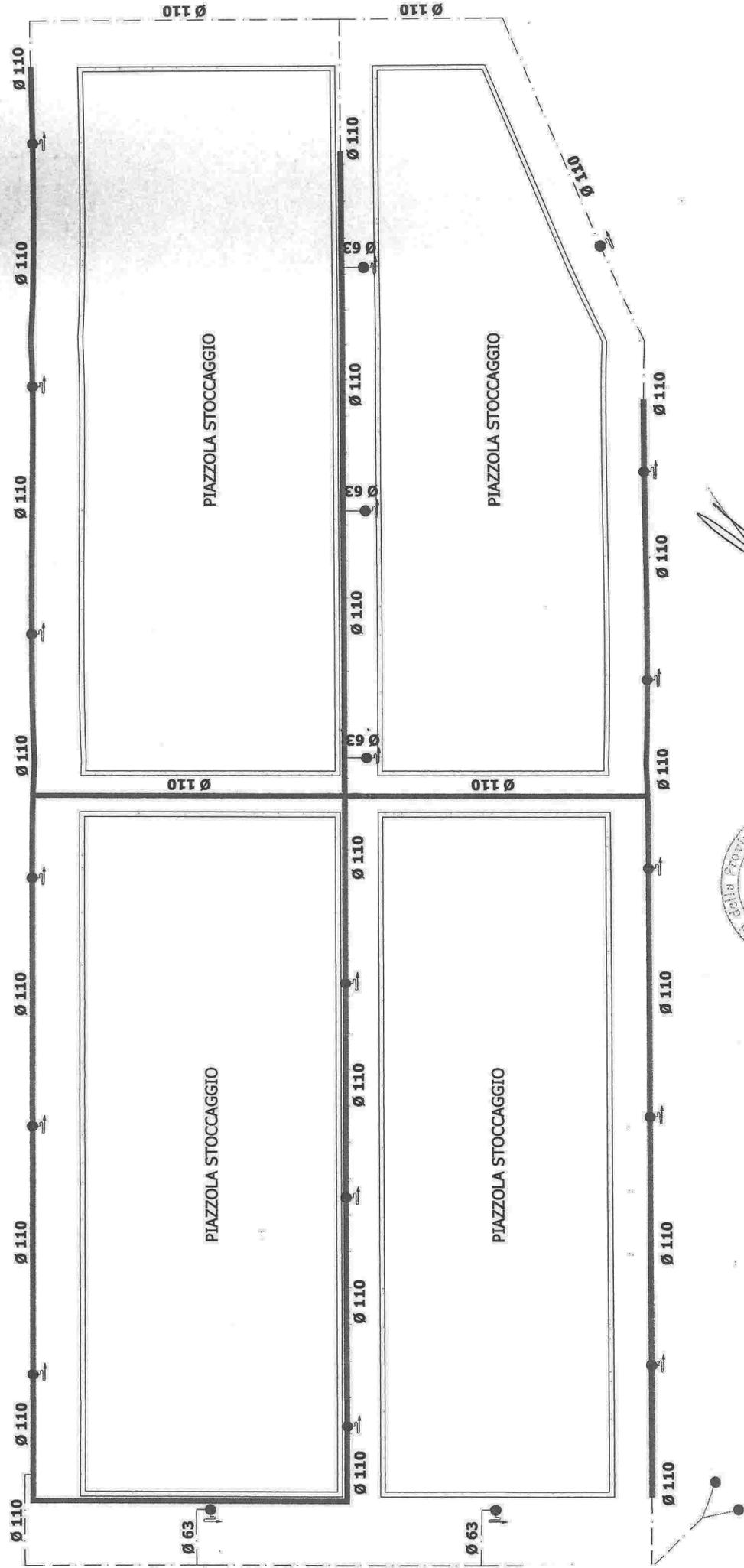
IL DICHIARANTE  
G.B.N. Service s.a.s.



**G.B.N. SERVICE s.a.s.**  
**di Liccardo Giovanni & C.**  
**Via Labriola, 24 - Mugnano (NA)**  
**C.F. e P. IVA 06136881213**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE  
(Allegato alla Dichiarazione di Conformità)

**SCHEMA COMPLETAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO**



G.B.N. SERVICE s.a.s.  
di S. Accofino Giovinetti & C.  
Via Libertà 24 / Mugnano (NA)  
C.F. e P. IVA 06136881213

**Allegato 9**

Certificato Prevenzione Incendi



Ministero dell'Interno

COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO - NAPOLI

"in impetu ignis nunquam retrorsum"

Ufficio: Prevenzione Incendi.

Fax n.081/2595155

Posta Certificata: [com.prev.napoli@cert.vigilfuoco.it](mailto:com.prev.napoli@cert.vigilfuoco.it)

Napoli,

Attestazione di rispetto delle prescrizioni  
previste dalla normativa di prevenzione incendi  
e di sussistenza dei requisiti di sicurezza antincendio

- Certificato di prevenzione incendi -

Pratica n. 120004

Protocollo

Spett.le

SISTEMA AMBIENTE  
PROVINCIA DI NAPOLI  
S.A.P.NA. S.P.A.  
Piazza Matteotti, Civ. 1  
80100 NAPOLI  
Pec : [sapna@pec.it](mailto:sapna@pec.it)



Al

Sig. Sindaco del Comune di Acerra  
Pec: [protocollo@pec.comuneacerra.it](mailto:protocollo@pec.comuneacerra.it)

Oggetto: Stoccaggio rifiuti "S.A.P.NA. S.p.A.", sito nel comune di Acerra, alla Via San Gioacchino – Località Pantano. **Certificato di Prevenzione Incendi** relativo alle attività **34.2.C** "Depositi di carta, cartoni e prodotti cartotecnici con quantitativi in massa superiori a 50.000 Kg", **43.2.C** "Depositi di prodotti della gomma, pneumatici e simili, con quantitativi in massa superiori a 50.000 Kg" e **44.2.C** "Depositi ove si detengono materie plastiche, con quantitativi in massa superiori a 50.000 Kg" dell'allegato I al D.P.R. n. 151 del 1.8.2011.

**Con riferimento alle attività in oggetto:**

- vista la nota prot. n. 20225 del 9.10.2012, con la quale questo Comando ha espresso parere favorevole alla realizzazione del progetto;
- vista la S.C.I.A. presentata in data 7.4.2015 con prot. n. 11489 e l'allegata asseverazione ai fini della sicurezza antincendio a firma dell'ing. Abbate Andrea;
- a seguito della visita tecnica eseguita dal responsabile dell'istruttoria tecnica D.V.D. Ing. Di Santi Giorgio A. in data 29.4.2015, presso il sito di stoccaggio rifiuti in oggetto;
- esaminata la documentazione tecnica prodotta a corredo della citata istanza di S.C.I.A. e quella integrativa prodotta in data 20.7.2015 con prot. n. 3694/VI., in riscontro alla nota di questo Comando prot. n. 14808 del 11.5.2015;
- viste le note della SNAM RETE GAS prot. n. DISOCC/1159 del 12.10.2015 e prot. n. DISOCC/1413 del 14.12.2015 relativamente alla conformità alla vigente normativa di sicurezza antincendio dei metanodotti passanti nel sito di stoccaggio in oggetto;

si attesta, ai sensi dell' art. 4 comma 3 del D.P.R. 151/2011, il rispetto delle prescrizioni previste dalla normativa di prevenzione incendi e la sussistenza dei requisiti di sicurezza antincendio.





Ministero dell'Interno

## COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO - NAPOLI

"in impetu ignis numquam retrorsum"

### Impianti, apparecchiature che presentano pericolo d'incendio:

-

### Sostanze pericolose:

34.2.C oltre 50.000 Kg di carta, cartoni e prodotti cartotecnici, in cumuli all'aperto

43.2.C oltre 50.000 Kg di prodotti della gomma, pneumatici e simili, in cumuli all'aperto

44.2.C oltre 50.000 Kg di materie plastiche, in cumuli all'aperto

### Limitazioni, divieti e condizioni di esercizio:

- Qualora vengano apportate modifiche alle strutture, agli impianti o alle condizioni d'esercizio, tali da comportare un'alterazione delle preesistenti condizioni di sicurezza antincendio, il Titolare e' tenuto ad attivare le relative specifiche procedure di prevenzione incendi di cui al D.P.R. n. 151/2011.

- Si rammentano gli obblighi connessi con l'esercizio dell'attività indicati nelle regole tecniche di prevenzione incendi, nella documentazione progettuale in atti, negli eventuali pareri del Comando, e, in relazione all'attività, nel D.Lgs.81/2008, limitatamente agli aspetti antincendio, ovvero nell'art.6 del D.P.R.151/2011.

- Il controllo e la manutenzione degli impianti e delle attrezzature antincendio avvenga nel rispetto di quanto previsto dall'art. 4 del D.M. 10.3.1998.

- Durante l'esercizio dell'attività siano sempre tenuti liberi i percorsi di esodo e fruibili le uscite di sicurezza.

- Sia assicurata l'organizzazione del servizio antincendio, in conformità con il Piano di Emergenza aziendale. Sia garantita la presenza continua (h24) di almeno n. 2 unità di Addetti antincendio in possesso di attestato di idoneità per rischio elevato.

- Il Piano di Emergenza aziendale sia condiviso con la SNAM RETE GAS.

- Sia garantita la disponibilità di mezzi meccanici e cumuli di inerti idonei a soffocare l'incendio.

- Siano rispettate le procedure aziendali di manipolazione e stoccaggio dei rifiuti.

### Sistemi, dispositivi e attrezzature antincendio:

N. 2 Estintori a polvere del tipo omologato per fuochi di Classe A, presso il box uffici e guardiana.

N. 20 B.I. UNI 70 – N. 1 B.I. UNI 70 VV.F. - Gruppo di pressurizzazione – Riserva idrica da 100 mc

N. 2 monitori carrellati idro-schiuma, con serbatoio di schiumogeno da 200 lt.

**Il Titolare dell'attività è tenuto a richiedere , ai sensi dell'art. 5 del D.P.R.151/2011, il rinnovo periodico di conformità antincendio ogni cinque anni dalla data di presentazione della S.C.I.A. (7.4.2015).**

Il Responsabile dell'istruttoria tecnica

( D.V.D. Ing. Giorgio A. Di Santi)

IL COMANDANTE PROVINCIALE

Ing. Gaetano VALLEFUOCO

SETTORE PREVENZIONE INCENDI

IL DIRIGENTE VICE DIRIGENTE

(Rilievi)

## **Allegato 10.1**

Monitoraggio ambientale – acque sotterranee PZ3

Monte, PZ1 Valle, PZ2 Valle

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 19LA06298</b>	<b>DEL 08/05/2019</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	S.A.P.NA S.P.A.
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA PONTE DEI FRANCESI, 37/E 80146 NAPOLI (NA)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT06520871218
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	SITO DI STOCCAGGIO ACERRA LOC. PANTANO
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	PIEZ 3 MONTE
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUE SOTTERRANEE
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Giacomo Maiello
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196/2 2004
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20190418MG1100
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 18/04/2019	<b>ORA INIZIO:</b> 11.00 <b>ORA FINE:</b> 11.40
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 18/04/2019	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18/04/2019	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 15.00
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 19LA06298	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 18/04/2019	<b>DATA FINE PROVA:</b> 07/05/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
ARSENICO EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	10
CADMIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,1	5
CROMO TOTALE EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	50
FERRO EPA 6020B 2014	µg/L	< 20	200
MANGANESE EPA 6020B 2014	µg/L	▶ 417	50
MERCURIO UNI EN ISO 17852:2008	µg/L	< 0,03	1
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	20
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,0	10
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	< 5	1000
INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40) UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/L	< 35	350
γ-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
INDENOPIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	5
PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	50
PENTAFLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	5
DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,03
ENDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA06298**

**DEL 08/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
ESACLOROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,01
DDD, DDE, DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,01
CLORDANO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
ATRAZINA <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,3
ALDRIN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,03
α-ESACLOROESANO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005	0,05
β-ESACLOROESANO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	1,8
1,2,4-TRICLOROBENZENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	190
1,2-DICLOROBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	270
1,4-DICLOROBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,5
2,4-DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
2,4-DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
2,4-DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
4,4-DDD <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
4,4-DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
4,4-DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	
ALACLOR <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
SOMMATORIA FENOLI <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,05	
*SOMMATORIA FITOFARMACI <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,5

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA06298 DEL 08/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
STIRENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	25
TETRACLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,1
TETRACLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
TOLUENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	15
TRIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,3
TRICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,5
XILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	10
1,2-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	3
1,2-DICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	60
1,2-DICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,15
1,1,2-TETRACLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001	0,05
1,1,2-TRICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,2
1,1-DICLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	810
1,2,3-TRICLOROPROPANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001	0,001
CLOROBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	40
CLOROFORMIO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,15
CLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	1,5
DIBROMOCLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,13
*DIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,001	
*DICLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	
BENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,1	1
BROMODICLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,17
CLORURO DI VINILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,5
ESACLOROBUTADIENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,15
MTBE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,01	10

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA06298 DEL 08/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	50
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	10
SODIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	131	
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	828	250
*RESIDUO FISSO A 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/L	1630	
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	1,46	1,5
MAGNESIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	56,4	
NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	47,9	
*OSSIDABILITÀ Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	mg O <sub>2</sub> /L	9,00	
pH (cat.III) UNI EN ISO 10523: 2012	unità pH	6,83	
POTASSIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	45,6	
DUREZZA TOTALE APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	°F	129	
*CROMO ESAVALENTE APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/L	< 0,003	0,005
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA UNI EN 27888: 1995	µs/cm	2510	
CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	124	
CALCIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	420	
CARBONIO ORGANICO TOTALE ISO 8245: 1999	mg/L	10,6	
CIANURI M.U. 2251:08	µg/L	< 50	50
AZOTO AMMONIACALE (come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	< 0,5	
ALCALINITÀ ALLA FENOFTALEINA APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/L	< 0,1	
ALCALINITÀ al metilarancio APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/L	10,8	
*BOD5 (Come O <sub>2</sub> ) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L	< 5	
*SAGGIO TOSSICITÀ ACUTA (DAPHNIA MAGNA) APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	IMMOBILI (dopo 24 h)	20,0	
SALMONELLA Spp APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	Assente/Presente	assente	
CONTA DI ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100mL	< 1	
CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003	UFC/100mL	< 1	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA06298**

**DEL 08/05/2019**

► Parametro NON CONFORME

(\*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

La prova classificata come Cat. 3 è stata eseguita in campo dal tecnico campionario

SOMMATORIA IPA (da calcolo): BENZO(b)FLUORANTENE - BENZO(g,h,i)PERILENE - BENZO(k)FLUORANTENE - INDENOPIRENE - SOMMATORIA IPA (da calcolo)

DDD, DDE, DDT: 2,4-DDD - 2,4-DDE - 2,4-DDT - 4,4-DDD - 4,4-DDE - 4,4-DDT

Il criterio adottato dal laboratorio per il calcolo delle sommatorie, nel presente rapporto di prova, è il lower bound.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

Limite 1: D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 2 All. 5 Parte Quarta - Concentrazione soglia nelle acque sotterranee

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

### Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento Accredia

#### SUPERAMENTI

Limite 1: D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 2 All. 5 Parte Quarta - Concentrazione soglia nelle acque sotterranee

#### **SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
MANGANESE	µg/L	417	50 ▶
SOLFATI	mg/L	828	250 ▶

#### **NON CONFORME rispetto al Limite 1**

► Parametro NON CONFORME

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente e/o integralmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



**Il Responsabile di laboratorio**  
Dott. Francesco Troisi

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 19LA06296</b>	<b>DEL 08/05/2019</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	S.A.P.NA S.P.A.
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA PONTE DEI FRANCESI, 37/E 80146 NAPOLI (NA)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT06520871218
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	SITO DI STOCCAGGIO ACERRA LOC. PANTANO
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	PIEZ 1 VALLE
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUE SOTTERRANEE
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Giacomo Maiello
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196/2 2004
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20190418MG1000
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 18/04/2019	<b>ORA INIZIO:</b> 10.00 <b>ORA FINE:</b> 10.50
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 18/04/2019	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18/04/2019	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 15.00
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 19LA06296	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 18/04/2019	<b>DATA FINE PROVA:</b> 07/05/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
ARSENICO EPA 6020B 2014	µg/L	6,48	10
CADMIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,1	5
CROMO TOTALE EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	50
FERRO EPA 6020B 2014	µg/L	▶ 389	200
MANGANESE EPA 6020B 2014	µg/L	▶ 2530	50
MERCURIO UNI EN ISO 17852:2008	µg/L	< 0,03	1
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5	20
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	< 1,0	10
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	< 5	1000
INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40) UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/L	< 35	350
γ-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
INDENOPIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	5
PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	50
PENTACLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	5
DIELDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,03
ENDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA06296**

**DEL 08/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
ESACLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,01
DDD, DDE, DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,01
CLORDANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
ATRAZINA EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,3
ALDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,03
α-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(a)ANTRACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(a)PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,01
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,005	0,05
β-ESACLOROESANO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	1,8
1,2,4-TRICLOROBENZENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	190
1,2-DICLOROBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	270
1,4-DICLOROBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	0,5
2,4-DDD EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
2,4-DDE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
2,4-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
4,4-DDD EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
4,4-DDE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
4,4-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	
ALACLOR EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
SOMMATORIA FENOLI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,05	
*SOMMATORIA FITOFARMACI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,5

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA06296**

**DEL 08/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
SOMMATORIA IPA (da calcolo) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01	0,1
STIRENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5	25
TETRACLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	1,1
TETRACLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	
TOLUENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5	15
TRIBROMOMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,3
TRICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	1,5
XILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5	10
1,2-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	3
1,2-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	60
1,2-DICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,15
1,1,2,2-TETRACLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,001	0,05
1,1,2-TRICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,2
1,1-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	810
1,2,3-TRICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,001	0,001
CLOROBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	40
CLOROFORMIO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,15
CLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	1,5
DIBROMOCLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,13
*DIBROMOMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,001	
*DICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	
BENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,1	1
BROMODICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,17
CLORURO DI VINILE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,5
ESACLOROBUTADIENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,05	0,15
MTBE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,01	10

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA06296 DEL 08/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,5	50
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 0,05	10
SODIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	114	
SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L ▶	546	250
*RESIDUO FISSO A 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/L	1270	
FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	1,00	1,5
MAGNESIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	44,3	
NITRATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 10	
*OSSIDABILITÀ Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	mg O <sub>2</sub> /L	3,00	
pH (cat.III) UNI EN ISO 10523: 2012	unità pH	6,78	
POTASSIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	38,8	
DUREZZA TOTALE APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	°F	89,2	
*CROMO ESAVALENTE APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/L	< 0,003	0,005
CONDUTTIVITÀELETTRICA UNI EN 27888: 1995	µs/cm	1950	
CLORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	90,4	
CALCIO APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	281	
CARBONIO ORGANICO TOTALE ISO 8245: 1999	mg/L	6,71	
CIANURI M.U. 2251:08	µg/L	< 50	50
AZOTO AMMONIACALE (come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	0,994	
ALCALINITÀ ALLA FENOFTALEINA APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/L	< 0,1	
ALCALINITÀ al metilarancio APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/L	9,00	
*BOD5 (ComeO <sub>2</sub> ) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L	< 5	
*SAGGIO TOSSICITÀ ACUTA (DAPHNIA MAGNA) APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	IMMOBILI (dopo 24 h)	50	
SALMONELLA Spp APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	Assente/Present e	assente	
CONTA DI ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100mL	< 1	
CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003	UFC/100mL	< 1	