



Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage



sede legale e operativa  
via campana, 233 - 80078 pozzuoli (na)  
tel +39.081.5240611 - fax +39.081.5264583

web www.strago.it  
pec stragospa@legpec.it  
mail info@strago.it



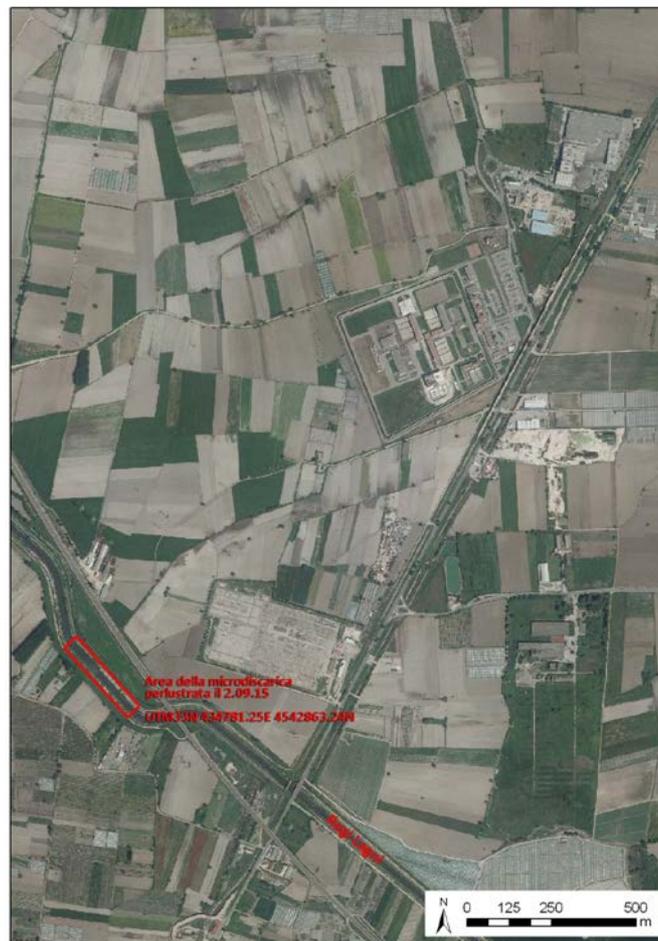
STRAGO S.p.A.  
p.iva 03547700637  
rea na 815623  
cap. soc. €1.000.000,00 i.v.



## 4.1 Territorio e Città

ATTIVITÀ DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA E DISEGNO INDUSTRIALE "LUIGI VANVITELLI".

**La BENECON scarl, con la Soc. Strago nel Sopralluogo del 02/09/2015 presso cumuli di rifiuti abbandonati in modo incontrollato in loc. Santa Maria Capua Vetere (CE) (in prossimità della SS7 bis)**



**2015. Rilievo e campionatura delle fumarole su microdiscarica abusiva e tratto del corso d'acqua dei Regi Lagni, in S. Maria C.V.**

sede legale  
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702  
via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704  
via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406  
ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530  
www.benecon.it • benecon@unina2.it  
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato  
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage



sede legale e operativa  
via campana, 233 - 80078 pozzuoli (na)  
tel +39.081.5240611 - fax +39.081.5264583

web [www.strago.it](http://www.strago.it)  
pec [stragospa@legpec.it](mailto:stragospa@legpec.it)  
mail [info@strago.it](mailto:info@strago.it)



STRAGO S.p.A.  
p.iva 03547700637  
rea na 819623  
cap. soc. €1.000.000,00 i.v.



**2015. Rilievo e campionatura delle fumarole su microdiscarica abusiva e tratto del corso d'acqua dei Regi Lagni, in S. Maria C.V.**



Tale discarica è caratterizzata dalla presenza di materiale di varia origine abbandonato illecitamente al cui interno venivano individuati oltre alla matrice terrigena anche cemento, scorie cementizie, mattoni e mattonelle, resti di materie da demolizioni, pneumatici, ferri, plastiche, frammenti di carrozzerie, teli di stoffa, vetro, legno, contenitori di latta e alluminio, ecc.

sede legale  
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702  
via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704  
via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406  
ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530  
[www.benecon.it](http://www.benecon.it) • [benecon@unina2.it](mailto:benecon@unina2.it)  
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato  
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage



sede legale e operativa  
via campana, 233 - 80078 pozzuoli (na)  
tel +39.081.5240611 - fax +39.081.5264583

web [www.strago.it](http://www.strago.it)  
pec [stragospa@legpec.it](mailto:stragospa@legpec.it)  
mail [info@strago.it](mailto:info@strago.it)



STRAGO S.p.A.  
p.iva 03547700637  
rea na 819623  
cap. soc. €1.000.000,00 i.v.



Tali cumuli sono dislocati lungo la sponda sinistra del Canale Regi Lagni in loc. Santa Maria Capua Vetere (CE) in prossimità della SS7 bis.



Al momento del sopralluogo i cumuli si presentavano parzialmente coperti da colture erbacee e per alcuni di essi erano evidenti tracce di autocombustione e presumibilmente indotta.

sede legale  
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702  
via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704  
via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406  
ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530  
[www.benecon.it](http://www.benecon.it) • [benecon@unina2.it](mailto:benecon@unina2.it)  
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato  
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage



sede legale e operativa  
via campana, 233 - 80078 pozzuoli (na)  
tel +39.081.5240611 - fax +39.081.5264583

web [www.strago.it](http://www.strago.it)  
pec [stragospa@legpec.it](mailto:stragospa@legpec.it)  
mail [info@strago.it](mailto:info@strago.it)



STRAGO S.p.A.  
p.iva 03547700637  
rea na 819623  
cap. soc. €1.000.000,00 i.v.



***2015. Rilievo e campionatura delle fumarole su microdiscarica abusiva e tratto del corso d'acqua dei Regi Lagni, in S. Maria C.V.***



sede legale  
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702  
via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704  
via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406  
ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530  
[www.benecon.it](http://www.benecon.it) • [benecon@unina2.it](mailto:benecon@unina2.it)  
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato  
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage



sede legale e operativa  
via campana, 233 - 80078 pozzuoli (na)  
tel +39.081.5240611 - fax +39.081.5264583

web [www.strago.it](http://www.strago.it)  
pec [stragospa@legpec.it](mailto:stragospa@legpec.it)  
mail [info@strago.it](mailto:info@strago.it)



STRAGO S.p.A.  
p.iva 03547700637  
rea na 819623  
cap. soc. €1.000.000,00 i.v.



sede legale  
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702  
via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704  
via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406  
ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530  
[www.benecon.it](http://www.benecon.it) • [benecon@unina2.it](mailto:benecon@unina2.it)  
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato  
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage



sede legale e operativa  
via campana, 233 - 80078 pozzuoli (na)  
tel +39.081.5240611 - fax +39.081.5264583

web [www.strago.it](http://www.strago.it)  
pec [stragospa@legpec.it](mailto:stragospa@legpec.it)  
mail [info@strago.it](mailto:info@strago.it)



STRAGO S.p.A.  
p.iva 03547700637  
rea na 815623  
cap. soc. €1.000.000,00 i.v.



Alcuni dei cumuli visionati, sono interessati da attività di autocombustione interna in quanto superficialmente su di essi sono state riscontrate delle fumarole attive.



Tale rilievo è stato eseguito mediante sonda portatile per il rilievo di Gas della DRAGER modello X-AM 7000 su cui erano stati montati sensori per il monitoraggio di  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NH}_3$  e  $\text{H}_2\text{S}$ .

Dalle misure strumentali eseguite su alcune delle fumarole in attività si è evidenziato un notevole aumento dell'Ammoniaca ( $\text{NH}_3$ ).



sede legale  
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702  
via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704  
via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406  
ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530  
[www.benecon.it](http://www.benecon.it) • [benecon@unina2.it](mailto:benecon@unina2.it)  
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato  
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



Benecon S.C.a.R.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage



sede legale e operativa  
via campana, 233 - 80078 pozzuoli (na)  
tel +39.081.5240611 - fax +39.081.5264583

web www.strago.it  
pec stragospa@legpec.it  
mail info@strago.it



STRAGO S.p.A.  
p.iva 03547700637  
rea na 819623  
cap. soc. €1.000.000,00 i.v.



È stato eseguito anche un rilievo dei parametri chimico-fisici dell'acqua presente all'interno del Lago mediante sonda portatile multiparametrica ad immersione della HANNA Instrument modello HI 9828 dei principali analiti chimico-fisici.

Dall'indagine condotta è risultato che la conducibilità elettrica mostrava valori oltre i 1250 µS/cm a fronte di una salinità non eccessivamente alta. Tale valore molto alto potrebbe essere indice di presenza di metalli pesanti.

Parametro misurato	Valore misurato
H <sub>2</sub> S (Acido solfidrico)	2 ppm
NH <sub>3</sub> (Ammoniaca)	24 ppm
NO <sub>2</sub> (Biossido di Azoto)	0-1 ppm
CO <sub>2</sub> (Biossido di Carbonio)	0 ppm
CH <sub>4</sub> (Metano)	0 ppm
Conducibilità elettrica acque	1250 µS/cm
pH acque	7.2

L'indagine, come sopra già enunciato, si riferisce ad un intervento urgente. I dati si riferiscono ad un periodo di campionamento medio di 15 minuti. Pertanto, i valori in rosso sono indicativi del grado di inquinamento molto grave in riferimento alla brevità del tempo di campionatura; i gialli sono da considerare al limite.

I dati che presentano valore zero vanno approfonditi in ragione di un tempo di campionamento di almeno 24 ore in quanto dagli altri parametri, facilmente, si può evincere che lo stato di inquinamento del sito, oggetto di indagine, deve essere approfondito perchè potrebbero risultare dei falsi negativi. In merito alle acque, presumibilmente dolci, il valore della conducibilità elettrica (1250 µS/cm) è significativo dell'alto grado di inquinamento per l'eventuale presenza di metalli pesanti da confermare con analisi di laboratorio.

sede legale  
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702  
via San Lorenzo ad Septimum I, 80131 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704  
via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406  
ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530  
www.benecon.it • benecon@unina2.it  
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato  
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219