Comune di Mattie

Comune di Susa

DISCARICA DI MATTIE

RELAZIONE TECNICA

ANNUALE

ANNO 2016

- **Premessa**
- **Relazione Fase Operativa**
- **Dati Aggiuntivi**

I tecnici

Ing. geol. Giuseppe BIOLATTI

Ing. Giuseppina FERRANTE

Geom. Piero ARIANOS

1) PREMESSA

Con autorizzazione41-91886/1999 del 26/05/1999 la Giunta Provinciale di Torino autorizzava la costruzione del terzo lotto della discarica per rifiuti urbani di Mattie.

Con provvedimento 134-402873/2005 del 23/09/2005 la Provincia di Torino approvava il piano di adeguamento al D.Lgs. 36/2003 della discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie, rinnovandone peraltro l'autorizzazione fino al 16/10/2008.

Nell'allegato E del suddetto documento vengono calendarizzati molti monitoraggi ambientali e viene richiesta una relazione semestrale sul funzionamento dell'impianto.

Con provvedimento 81-24161/2008 del 31/03/2008 la Provincia di Torino rilasciava l'Autorizzazione Integrata Ambientale. Il suddetto documento, nell'allegato F prevedeva la realizzazione della presente relazione.

Con provvedimento 73-9453/2014 del26/03/2014 la Provincia di Torino rinnovava l'Autorizzazione Integrata Ambientale 26/03/2019 mantenendo le prescrizioni già in essere relativamente ai monitoraggi ed alle relazioni quadrimestrali, semestrali ed annuali.

A tal fine il Geostudio ha redatto il presente documento allegando copia delle analisi effettuate sulle varie matrici.

2) RELAZIONE FASE OPERATIVA

1 Relazione stato di fatto biogas.

Si fa riferimento al documento allegato con la relazione semestrale (Allegato 4)

2 Relazione monitoraggio ambientale

La rete di monitoraggio del gas nel terreno non saturo, è stata mantenuta sempre pienamente operativa. Il sistema in generale non ha mai mostrato dispersione di biogas nel terreno tranne che sporadicamente per il captore n° 112 (terzo lotto area ampliamento Nord) che in 8 occasioni ha presentato valori sopra soglia. L'ultimo sforamento dell'anno 2016 risale alla data del 11/05/2016. Successivamente a tale evento non si è più evidenziata presenza di biogas. Il valore massimo di concentrazione di CH4 si è avuta il 17/02/2016 con un valore pari a 4,2 % di CH4. Gli altri captori non hanno mai mostrato alcuna anomalia.
Tale situazione è stata trattata nella relativa relazione predisposta ed inviata a Città Metropolitana, ARPA, Comuni di Susa e Mattie nel 2016.

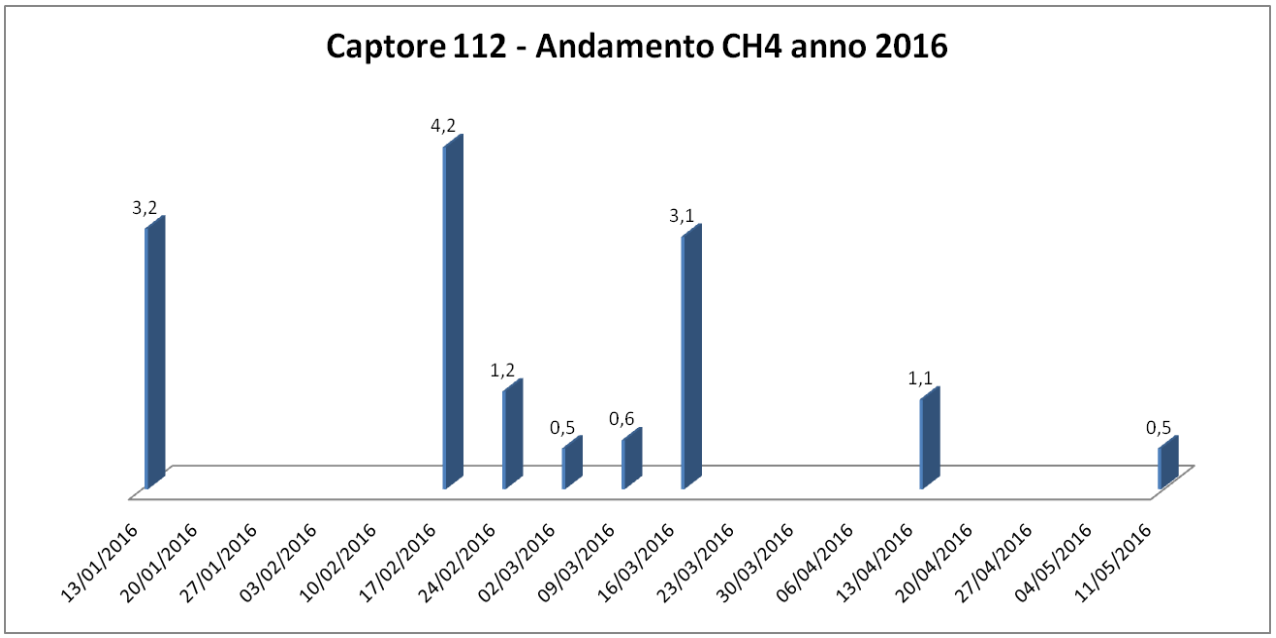


Grafico 1: Andamento CH4 presso il captore 112 nell'anno 2016.

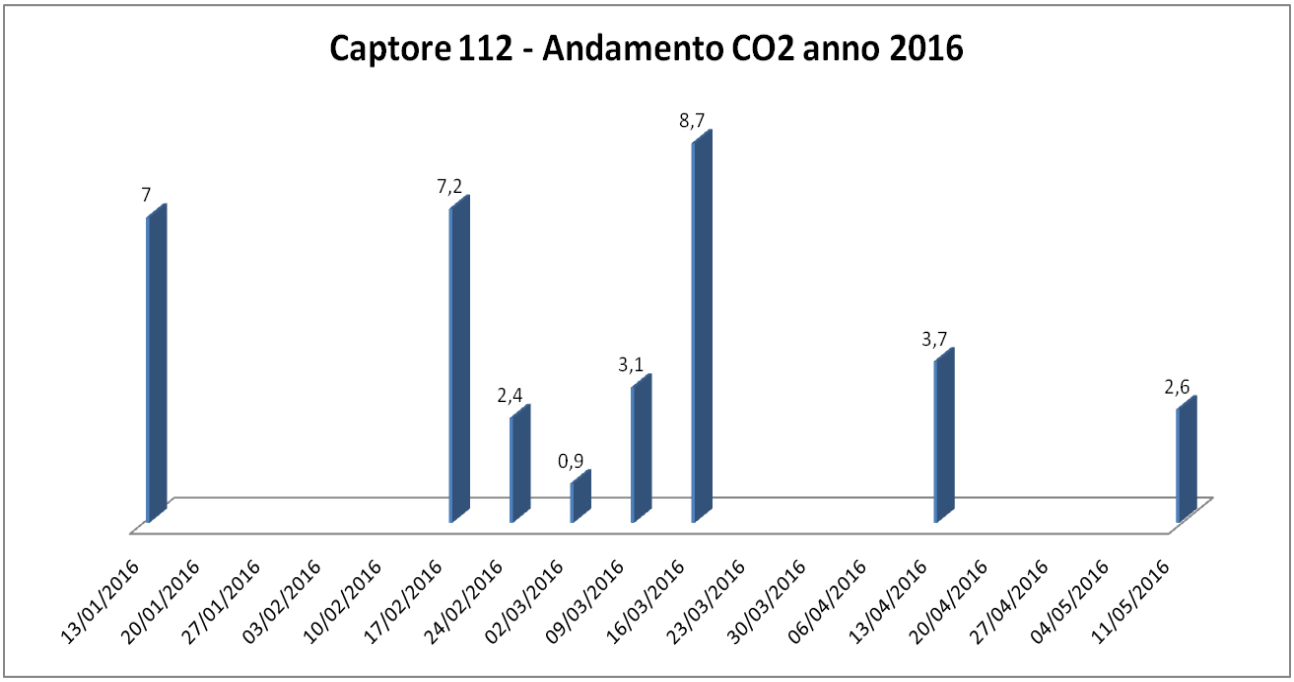


Grafico 2: Andamento CO2 presso il captore 112 nell'anno 2016.

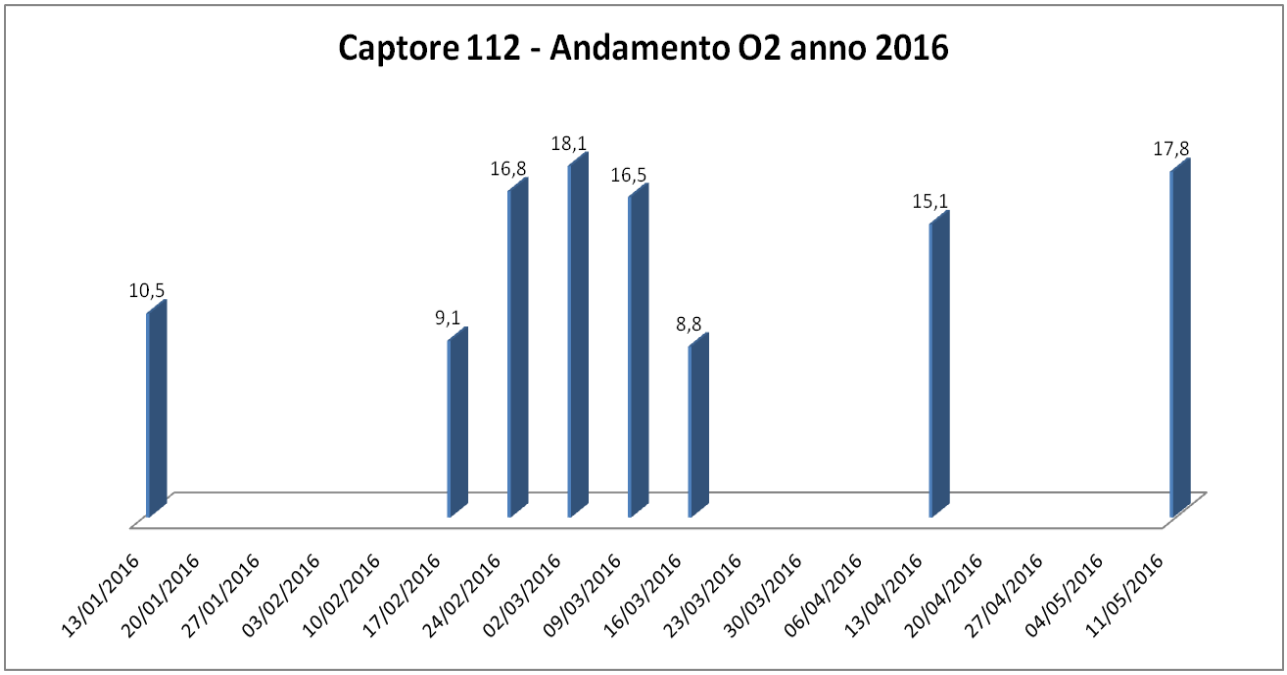
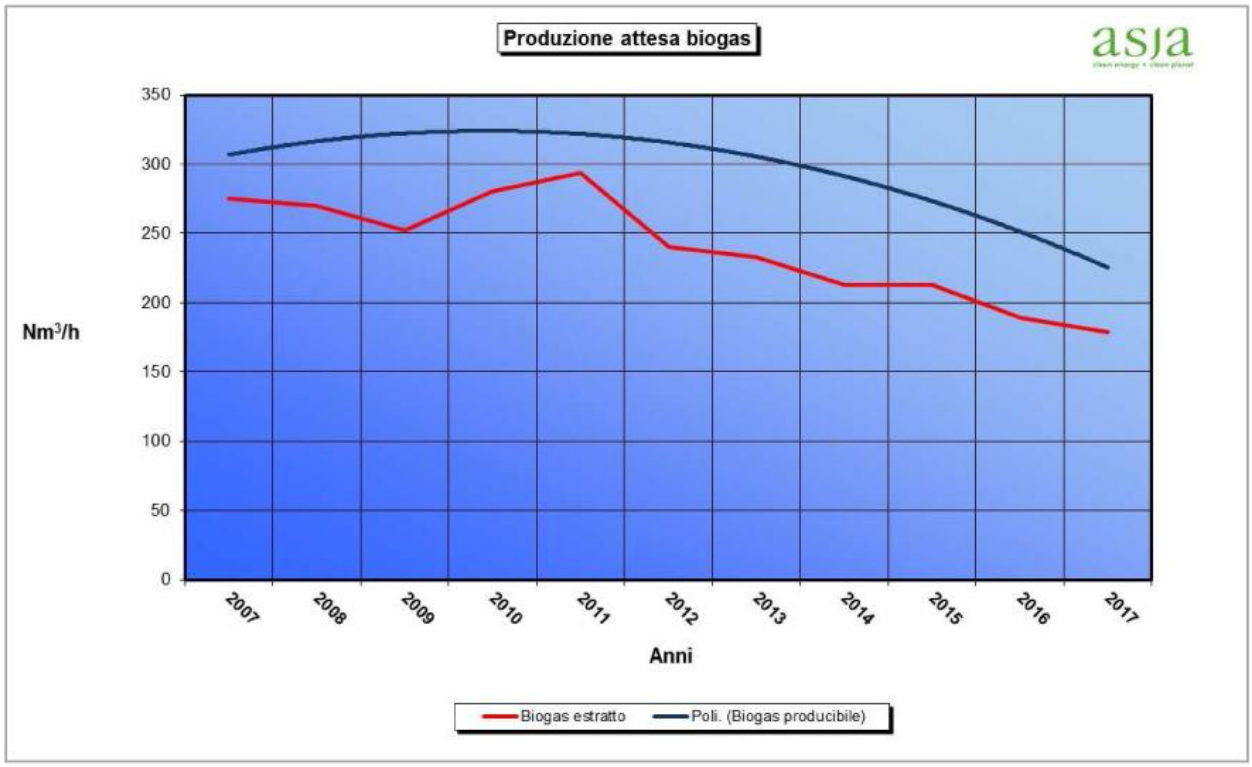


Grafico 3: Andamento O2 presso il captore 112 nell'anno 2016.

L'analisi delle acque meteoriche non ha mostrato alcuna anomalia durante tutto l'anno.

La gestione della rete di captazione del biogas ed il suo relativo monitoraggio è sempre in carico alla società concessionaria Asja. Quest'ultima ha eseguito rilievi e controlli sui parametri funzionali e sulle analisi (allegate alle relazione).
L'efficienza della rete di captazione del biogas, per il 2016, si è mantenuta sull'80% come riportato nella relazione Asja.



Anno	Produzione teorica oraria Nm³/h	Efficienza di captazione %	Biogas estratto Nm³/h
2007	317	87	275
2008	313	86	270
2009	304	83	252
2010	332	84	280
2011	321	92	294
2012	312	77	240
2013	308	76	233
2014	300	71	213
2015	277	81	225
2016	246	80	197
2017	223	80 (*)	178

(*) efficienza di captazione stimata

Mese	Ore funzionamento motore	Portata mensile biogas m³
Gennaio 2016	741	177.648
Febbraio 2016	690	163.338
Marzo 2016	736	178.482
Aprile 2016	719	171.866
Maggio 2016	739	176.954
Giugno 2016	668	157.030
Luglio 2016	737	175.058
Agosto 2016	740	177.172
Settembre 2016	720	172.804
Ottobre 2016	637	135.524
Novembre 2016	670	98.624
Dicembre 2016	740	98.100

Grafico 4: Andamento efficienza captazione biogas.

Anche per l'aria nel corso del 2016 le analisi non hanno mai mostrato valori fuori norma nei campionamenti eseguiti dalla ditta "Nuovi Servizi Ambientali".

3 Manutenzione impianti e disinfestazione

Nel corso del 2016 si è eseguita l'ordinaria manutenzione sui fabbricati e sugli impianti. Durante tutto l'anno la pesatura è sempre stata effettuata mediante il sistema a riconoscimento con badge magnetico. Per mantenere il sistema operativo ed efficiente si sono svolte operazioni di pulizia e controllo.
Si è effettuata la manutenzione annuale della centralina meteo che è sempre rimasta operativa.
Nel corso dell'anno si sono inoltre eseguiti gli interventi di demuscazione e derattizzazione previsti. (si allegano copie dei certificati)

4 Avanzamento recupero ambientale

In data 24 maggio 2016 è avvenuta la consegna dei lavori all'impresa ICFA, aggiudicataria dell'appalto relativo all'ultimo stralcio di lavori di capping e recupero ambientale del lotto 3 della discarica.
L'intervento di ricopertura finale, inerbimento e regimazione idraulica riguarda la sommità della discarica ancora priva di capping, su un'area di 10.820 m^2 (misurati in pianta) su un totale di circa 32.100 m^2 costituenti complessivamente il lotto 3 della discarica. L'appalto comprende inoltre l'impianto della vegetazione arborea ed arbustiva sia sulla zona oggetto di capping, sia sugli altri settori, già dotati di ricopertura definitiva e di vegetazione erbacea.
Alla data del 31 dicembre 2016 risultavano completati su tutta la superficie lo strato di regolarizzazione con rete drenante del biogas, l'impermeabilizzazione minerale con argilla e la sovrastante impermeabilizzazione con geomembrana HDPE, mentre erano in corso di ultimazione la stesura dello strato di drenaggio in ghiaia grossolana, e dello strato di terreno agrario.
Le operazioni di ricopertura finale e recupero ambientale dovrebbero essere ultimate nei primi mesi del 2017, dopo di che la discarica entrerà nella fase di gestione passiva.

5 Monitoraggio sottotelo

Non è presente il monitoraggio sottotelo.

6 Efficienza estrazione percolato

Il sistema di captazione del percolato è sempre stato mantenuto funzionante ed efficiente. Nel corso dell'anno sono stati effettuati alcuni interventi di manutenzione ordinaria e controllo sia sulla rete di collettamento e stoccaggio del percolato che sul sistema di pompaggio e monitoraggio del battente di percolato in vasca.

Il sistema di rilevamento del battente presso ogni singolo pozzo è sempre rimasto operativo. Il pompaggio automatico del percolato è sempre stato attivo senza interruzioni.

Durante le normali operazioni di pompaggio si è costantemente verificato il buon funzionamento di tutte le pompe installate. Non si sono rilevati cali di efficienza significativi.

I serbatoi esterni sono tuttora pienamente efficienti ed in buone condizioni.

Si sono inoltre effettuate verifiche sul funzionamento dei singoli galleggianti posizionati nei rispettivi serbatoi.

Sul terzo lotto della discarica è stato realizzato il sistema di ricircolo del percolato. Il suddetto sistema non è però ancora stato utilizzato e reso operativo.

7 Analisi emissioni in atmosfera biogas

Le stesse sono state allegate nel fascicolo Asja allegato alla relazione semestrale (Allegato 4).

SIADD IGEN SERVICE S.R.L. - SOCIETA ITALIANA ANTIPARASSITARI DISINFESTAZIONI DERATTIZZAZI

VIA NOARGA, 4 - 10148 TORINO TEL. 011 226 43 22 (3 LINEE R.A.) FAX 011 226 31 94 EMAIL INFO@SIAD

P.IVA/C.F. N°02870100019 | C.C.I.A.A. DITORINO N. 624607 | REGISTRO TRIBUNALE DITORINO 335/83 | CAPITALE SOCIALE €11.600,0

Cliente **PRT - 2820 - 2799/2016** ***Rif. Cont.*** **9761** ***VS Ord.*** **ettera di incarico n. 8** *Visto UT*____

ACSEL S.P.A. - VIA DELLE CHIUSE - 21 - 10057 - SANT'AMBROGIO DI TORINO tel.011/9342978 cell.

Pianific.ne

01/04/2016 55/16 Ora prev. inizio_____ termine_____

DISCARICA - LOCALITA CAMPOSORDO, snc - 10050 - MATTIE - TO - TOA

Referente ✓ *avviso* ☐

Sig. Vilardo 0122/38157 347/1389939

App. 1 di 3 - DISINFESTAZIONE MOSCHE

Aree

Note

Descrizione

Operatore

automezzo: da km _____ a km _____

Note:

Interv. n° **6** *data e firma resp. int.*__/__/____ *firma Cliente*

ACSEL S.p.A.
Sede Legale: Via delle Chiuse,
10057 S. Ambrogio (TO)

SIADD IGEN SERVICE S.R.L. - SOCIETA ITALIANA ANTIPARASSITARI DISINFESTAZIONI DERATTIZZAZI

VIA NOARGA, 4 - 10148 TORINO TEL. 011 226 43 22 (3 LINEE R.A.) FAX 011 226 31 94 EMAIL INFO@SIADD.IT

P.IVA/C.F. N°02870100019 | C.C.I.A.A. DITORINO N. 624607 | REGISTRO TRIBUNALE DITORINO 335/83 | CAPITALE SOCIALE €11.600,00 I.V.

Cliente **PRT - 2820 - 2799/2016** ***Rif. Cont.*** **9761** ***VS Ord.*** **ettera di incarico n. 8** *Visto UT*____

ACSEL S.P.A. - VIA DELLE CHIUSE - 21 - 10057 - SANT'AMBROGIO DI TORINO tel.011/9342978 cell.

Pianific.ne

01/04/2016 55/16 Ora prev. inizio_____ termine_____

DISCARICA - LOCALITA CAMPOSORDO, snc - 10050 - MATTIE - TO - TOA

Referente ✓ *avviso* ☐

Sig. Vilardo 0122/38157 347/1389939

App. 2 di 5 DERATTIZZAZIONE CONTROLLO EROGATORI
Aree da Trattare : Palazzina uffici Palazzina Spogliatoi
Macchinari n° 6 | ECORODENT
Macchinari n° 6 | MOUSE BLASTER

Aree

Note

Descrizione

Operatore

automezzo: da km _____ a km _____

Note:

Interv. n° **2** *data e firma resp. int.*__/__/____ *firma Cliente*

ACSEL S.p.A.
Sede Legale: Via delle Chiuse, 21
10057 S. Ambrogio (TO)

VIA NOASCA, 4 - 10148 TORINO TEL. 011 226 43 22 (3 LINEE R.A.) FAX 011 226 31 94 EMAIL INFO@GIADD.IT
P.IVA/C.F. N°02870100019 | C.C.I.A.A. DITORINO N. 624807 | REGISTRO TRIBUNALE DITORINO 335/83 | CAPITALE SOCIALE €41.600,00I.V.

Cliente PRT - 2820 - 2799/2016 *Rif. Cont.* 9761 *VS Ord.* :ttera di incarico n. 8 *Visto UT*___

ACSEL S.P.A. - VIA DELLE CHIUSE - 21 - 10057 - SANT'AMBROGIO DI TORINO tel.011/9342978 cell.

Pianific.ne | 01/06/2016 | __/__/__ | Ora prev. | | inizio_____ | termine_____

DISCARICA - LOCALITA CAMPOSORDO, snc - 10050 - MATTIE - TO - TOA

Referente *avviso* ☐

Sig. Vilardo 0122/38157 347/1389939

App. 2 di 3 - DISINFESTAZIONE MOSCHE

Aree

Note

Descrizione

Operatore

automezzo:

da km _____ a km _____

Note:

Interv. n° 7 *data e firma resp. int* 30/6/16 *firma Cliente*

ACSEL S.p.A.
Sede Legale: Via delle Chiuse, 21
10057 S. Ambrogio (TO)

SIADD IGEN SERVICE S.R.L. - SOCIETÀ ITALIANA ANTIPARASSITARI DISINFESTAZIONI DERATTIZZAZ
VIA NOASCA, 4 - 10148 TORINO TEL. 011 226 43 22 (3 LINEE R.A.) FAX 011 226 31 94 EMAIL INFO@GIA
P.IVA/C.F. N°02870100019 | C.C.I.A.A. DITORINO N. 624807 | REGISTRO TRIBUNALE DITORINO 335/83 | CAPITALE SOCIALE €41.600,

Cliente PRT - 2820 - 2799/2016 *Rif. Cont.* 9761 *VS Ord.* :ttera di incarico n. 8 *Visto UT*___

ACSEL S.P.A. - VIA DELLE CHIUSE - 21 - 10057 - SANT'AMBROGIO DI TORINO tel.011/9342978 cell.

Pianific.ne | 01/06/2016 | __/__/__ | Ora prev. | | inizio_____ | termine_____

DISCARICA - LOCALITA CAMPOSORDO, snc - 10050 - MATTIE - TO - TOA

Referente *avviso* ☐

Sig. Vilardo 0122/38157 347/1389939

App. 4 di 5 DERATTIZZAZIONE CONTROLLO EROGATORI
Aree da Trattare : Palazzina uffici Palazzina Spogliatoi
Macchinari n° 6 | ECORODENT
Macchinari n° 6 | MOUSE BLASTER

Aree

Note

Descrizione

Operatore

automezzo:

da km _____ a km _____

Note:

Interv. n° 4 *data e firma resp. int* 30/6/16 *firma Cliente*

ACSEL S.p.A.
Sede Legale: Via delle Chiuse
10057 S. Ambrogio (TO)

SIADD IGEN SERVICE S.R.L. - SOCIETÀ ITALIANA ANTIPARASSITARI DISINFESTAZIONI DERATTIZZAZIONI

VIA NOASCA, 4 - 10148 TORINO TEL. 011 226 43 22 (3 LINEE R.A.) FAX 011 226 31 94 EMAIL INFO@SIADD.IT

P.IVA/C.F. N°02870100019 | C.C.I.A.A. DI TORINO N. 624807 | REGISTRO TRIBUNALE DI TORINO 335/83 | CAPITALE SOCIALE €41.600,00 I.V.

Cliente **PRT - 2820 - 2799/2016** ***Rif. Cont.*** **9761** ***VS Ord.*** **:ttera di incarico n. 8** *Visto UT*____

ACSEL S.P.A. - VIA DELLE CHIUSE - 21 - 10057 - SANT'AMBROGIO DI TORINO tel.011/9342978 cell.

Pianific.ne | **01/07/2016** 14/7/16 | Ora prev. | | inizio_____ | termine_____

DISCARICA - LOCALITA CAMPOSORDO, snc - 10050 - MATTIE - TO - TOA

Referente V *avviso* ☐

Sig. Vilardo 0122/38157 347/1389939

App. 5 di 5 DERATTIZZAZIONE CONTROLLO EROGATORI
Aree da Trattare : Palazzina uffici Palazzina Spogliatoi
Macchinari n° 6 | ECORODENT
Macchinari n° 6 | MOUSE BLASTER

Aree

Note

Descrizione

Operatore

automezzo: da km _____ a km _____

Note:

Interv. n° 5 *data e firma resp. int.*__/__/____ *firma Cliente*

ACSEL S.p.A.
Sede Legale: Via delle Chiuse, 21
10057 S. Ambrogio (TO)

SIADD IGEN SERVICE S.R.L. - SOCIETÀ ITALIANA ANTIPARASSITARI DISINFESTAZIONI DERATTIZZA

VIA NOASCA, 4 - 10148 TORINO TEL. 011 226 43 22 (3 LINEE R.A.) FAX 011 226 31 94 EMAIL INFO@SI

P.IVA/C.F. N°02870100019 | C.C.I.A.A. DI TORINO N. 624807 | REGISTRO TRIBUNALE DI TORINO 335/83 | CAPITALE SOCIALE €41.60

Cliente **PRT - 2820 - 2799/2016** ***Rif. Cont.*** **9761** ***VS Ord.*** **:ttera di incarico n. 8** *Visto UT*___

ACSEL S.P.A. - VIA DELLE CHIUSE - 21 - 10057 - SANT'AMBROGIO DI TORINO tel.011/9342978 cell.

Pianific.ne | **01/08/2016** 14/8/16 | Ora prev. | | inizio_____ | termine_____

DISCARICA - LOCALITA CAMPOSORDO, snc - 10050 - MATTIE - TO - TOA

Referente *avviso* ☐

Sig. Vilardo 0122/38157 347/1389939

App. 3 di 3 - DISINFESTAZIONE MOSCHE

Aree

Note

Descrizione

Operatore

automezzo: da km _____ a km _____

Note:

Interv. n° **8** *data e firma resp. int.*__/__/____ *firma Cliente*

ACSEL S.p.A.
Sede Legale: Via delle Chiuse,
10057 S. Ambrogio (TO)

SIADD IGEN SERVICE S.R.L. - SOCIETÀ ITALIANA ANTIPARASSITARI DISINFESTAZIONI DERATTIZZAZIONI

VIA NOARGA, 4 - 10148 TORINO TEL. 011 226 43 22 (3 LINEE R.A.) FAX 011 226 31 94 EMAIL INFO@SIADD.IT

P.IVA/C.F. N°02870100019 | C.C.I.A.A. DI TORINO N. 624807 | REGISTRO TRIBUNALE DI TORINO 335/83 | CAPITALE SOCIALE €11.600,00 I.V.

Cliente PRT - 2820 - 2799/2016 *Rif. Cont.* 9761 *VS Ord.* ttera di incarico n. 8 *Visto UT*____

ACSEL S.P.A. - VIA DELLE CHIUSE - 21 - 10057 - SANT'AMBROGIO DI TORINO tel.011/9342978 cell.

Pianific.ne

31/03/2016 31316 Ora prev. inizio 10.40 termine 10.50

DISCARICA - LOCALITA CAMPOSORDO, snc - 10050 - MATTIE - TO - TOA

Referente *avviso* ☐

Sig. Vilardo 0122/38157 347/1389939

App. 1 di 5 DERATTIZZAZIONE CONTROLLO EROGATORI
Aree da Trattare : Palazzina uffici Palazzina Spogliatoi
Macchinari n° 6 | ECORODENT
Macchinari n° 6 | MOUSE BLASTER

Aree

Note

Descrizione

Operatore

automezzo: da km ____ a km ____

Note: BRODIOP

Interv. n° 1 *data e firma resp. int.* 31316

firma Cliente

ACSEL S.p.A.
Sede Legale: Via delle Chiuse, 21
10057 S. Ambrogio (TO)

SIADD IGEN SERVICE S.R.L. - SOCIETÀ ITALIANA ANTIPARASSITARI DISINFESTAZIONI DERATTIZZAZ

VIA NOARGA, 4 - 10148 TORINO TEL. 011 226 43 22 (3 LINEE R.A.) FAX 011 226 31 94 EMAIL INFO@SIA

P.IVA/C.F. N°02870100019 | C.C.I.A.A. DI TORINO N. 624807 | REGISTRO TRIBUNALE DI TORINO 335/83 | CAPITALE SOCIALE €11.600

Cliente PRT - 2820 - 2799/2016 *Rif. Cont.* 9761 *VS Ord.* tera di incarico n. *Visto UT*__

ACSEL S.P.A. - VIA DELLE CHIUSE - 21 - 10057 - SANT'AMBROGIO DI TORINO tel.011/9342978 cell.

Pianific.ne

01/05/2016 16/5/16 Ora prev. inizio_____ termine_____

DISCARICA - LOCALITA CAMPOSORDO, snc - 10050 - MATTIE - TO - TOA

Referente *avviso* ☐

Sig. Vilardo 0122/38157 347/1389939

App. 3 di 5 DERATTIZZAZIONE CONTROLLO EROGATORI
Aree da Trattare : Palazzina uffici Palazzina Spogliatoi
Macchinari n° 6 | ECORODENT
Macchinari n° 6 | MOUSE BLASTER

Aree

Note

Descrizione

Operatore

automezzo: da km ____ a km ____

Note:

Interv. n° 3 *data e firma resp. int.*__/__/____ _____

firma Cliente

ACSEL S.p
Sede Legale: Via delle C
10057 S. Ambrogio