

Spoltore 27/09/2019

Rapporto di prova N.: 4703/19

Spett.le  
**Gran Sasso Acqua S.p.A.**  
Via Ettore Moschino, 23/B  
67100 L'Aquila (AQ)

**Descrizione del campione:** Rifiuto solido (fangoso palabile) denominato fanghi dal trattamento delle acque reflue urbane, prelevato presso il letto di essiccamento

**Produttore del rifiuto:** **Gran Sasso Acqua S.p.A.** - L'Aquila (AQ)

**Committente:** **Gran Sasso Acqua S.p.A.** - L'Aquila (AQ)

**Proprietario del campione:** **Gran Sasso Acqua S.p.A.** - L'Aquila (AQ)

**Campionato e conservato fino alla consegna da:** tecnici Greenlab Group

**Metodo di campionamento:** UNI 10802:2013\*

**Campionato presso:** Impianto di depurazione di Filetto (AQ)

**Data e ora del campionamento:** 02/09/2019 12:30 - 12:40

**Verbale di campionamento:** 09666 **del:** 02/09/2019

**Data e ora del conferimento:** 03/09/2019 09:32

**N. di accettazione del campione:** 3927/19 **del:** 03/09/2019

**Codice rifiuto (attribuito dal produttore):** 19 08 05

**Descrizione Codice rifiuto:** fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane

**Data di esecuzione delle prove:** dal 03/09/2019 al 27/09/2019

## RISULTATI ANALITICI

D. Lgs 99 del 27/01/1992 - Conformità ai limiti relativi ai parametri dell'allegato IB						
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	LOQ	Incertezza	Valore limite
Carbonio organico	CNR IRSA 5 Vol 3 Q 64 1985*	38	% s.s.	1	± 3,8	≥ 20
Azoto totale	CNR IRSA 6 Vol 3 Q 64 1985*	4,60	% s.s.	1	± 0,46	≥ 1,5
Fosforo totale (P)	EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*	2,6	% s.s.	0,0001	± 0,3	≥ 0,4
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	0,72	mg/kg s.s.	0,43	± 0,072	≤ 20
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	506	mg/kg s.s.	0,43	± 51	≤ 1000
Mercurio	EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*	< 0,43	mg/kg s.s.	0,43		≤ 10
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	26	mg/kg s.s.	0,43	± 3	≤ 300
Piombo	EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*	94	mg/kg s.s.	0,43	± 9	≤ 750
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1877	mg/kg s.s.	0,43	± 188	≤ 2500
Conta di salmonelle	CNR IRSA ISSN 1125-2464 1998*	< 3	MPN/g s.s.	3		< 1000

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

(A) Il risultato è espresso in tossicità equivalente. Il valore riportato è stato determinato dalla somma delle concentrazioni di tutti gli analiti appartenenti alla classe; nel caso di composti per cui è stato rilevato un valore inferiore al limite di quantificazione, è stato applicato il principio medium bound (NR=LR/2) calcolato applicando le indicazioni per il trattamento dei dati non rilevabili riportate in Rapporti ISTISAN 04/15.

(B) Il valore riportato è stato determinato dalla somma delle concentrazioni di tutti gli analiti appartenenti alla classe; nel caso di composti per cui è stato rilevato un valore inferiore al limite di quantificazione, è stato applicato il principio upper bound (NR=LR) calcolato applicando le indicazioni per il trattamento dei dati non rilevabili riportate in Rapporti ISTISAN 04/15

Pagina 1 di 7

**SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015**  
**CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY**

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)  
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.  
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.  
web: [www.greenlabgroup.it](http://www.greenlabgroup.it) e-mail: [info@greenlabgroup.it](mailto:info@greenlabgroup.it)

Spoltore 27/09/2019

Rapporto di prova N.: 4703/19

Legge 16 novembre 2018, n.130, pubblicata il 19/11/2018

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	LOQ	Incertezza	Valore limite
<b>Idrocarburi C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub></b> <sup>(1)</sup>	UNI EN 14039:2005*	<b>1350</b>	mg/kg sul tal quale	11	± 135	≤ <b>1000</b>
<b>Sommatoria IPA</b> <sup>(B) (2)</sup>	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< <b>0,17</b>	mg/kg s.s.	0,17		≤ <b>6</b>
<b>PCDD/PCDF + PCB DL</b> <sup>(A)</sup>	EPA 1613 B 1994* + EPA 1668 C 2010*	<b>10,49</b>	ng WHOTEQ/kg ss	1,0	± 1,05	≤ <b>25</b>
<b>PCB totali</b> <sup>(B)</sup>	EPA 3550C 2007* + EPA 8082A 2007*	< <b>0,067</b>	mg/kg s.s.	0,067		≤ <b>0,8</b>
<b>Toluene</b>	CNR IRSA 23b Q 64 Vol.3 1990*	< <b>2,1</b>	mg/kg s.s.	2,1		≤ <b>100</b>
<b>Selenio</b>	EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*	< <b>0,71</b>	mg/kg s.s.	0,71		≤ <b>10</b>
<b>Berillio</b>	EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*	<b>0,60</b>	mg/kg s.s.	0,43	± 0,06	≤ <b>2</b>
<b>Arsenico</b>	EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*	<b>5,8</b>	mg/kg s.s.	0,43	± 0,6	≤ <b>20</b>
<b>Cromo totale</b>	EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*	<b>36</b>	mg/kg s.s.	0,43	± 4	≤ <b>200</b>
<b>Cromo VI</b>	Manuale ANPA 3/2001 pag.111*	< <b>0,28</b>	mg/kg s.s.	0,28		≤ <b>2</b>

**Nota 1:** Poiché il valore degli idrocarburi C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> è superiore a 1000 mg/kg sul tal quale, è stata effettuata la determinazione analitica dei marker di cancerogenicità ed è stato verificato che le concentrazioni ottenute sono inferiori ai limiti definiti ai sensi della nota L dell'allegato VI del regolamento (Ce) n. 1272/2008 richiamata nella decisione 955/2014/Ue come anche specificato nel parere dell'Istituto superiore di sanità protocollo n. 36565 del 5 luglio 2006, e successive modificazioni e integrazioni.

**Nota 2:** Gli IPA considerati nella somma sono quelli elencati nella tab. 1 all. 5 tit. V parte IV D.lgs 152/06 e smi e nella DGR 2773/04.

Altri parametri					
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	LOQ	Incertezza
<b>Sostanza secca (residuo secco a 105°C)</b>	UNI EN 14346:2007 Met. A	<b>39,2</b>	%	0,1	± 0,1
<b>Residuo fisso a 600°C</b>	CNR IRSA 2 Q 64 Vol.2 1984*	<b>15,6</b>	%	0,1	± 1,6
<b>pH</b>	EPA 9045D 2004	<b>6,5</b>	Unità pH	2-12	± 0,1
<b>SSV/SST</b>	Calcolo*	<b>61</b>	%	--	
<b>Conta coliformi fecali</b>	APAT CNR IRSA 7020 Metodo A*	<b>28</b>	MPN/ g s.s.	--	
<b>Test di fitotossicità</b>	UNI 11357:2010* + IRSA 1983*	<b>95</b>	%	--	
<b>Potassio totale</b>	UNI EN 13657 2004* + EPA 6010D 2014*	<b>3428</b>	mg/kg s.s.	0,43	± 343
<b>Grado umificazione</b>	DM 21/12/2000 *	<b>33,92</b>	% s.s.	1	± 3,39
<b>Salinità</b>	DM 13/09/1999*	<b>42,97</b>	Meq/100g	10	± 4,30
<b>Indice SAR</b>	Calcolo*	<b>0,26</b>	--	--	
<b>DEHP: bis-(2-etilesil) ftalato</b>	EPA 3550C 2007* + EPA 8270D 2014*	< <b>0,28</b>	mg/kg s.s.	0,28	
Determinazione dei nonilfenoli					
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	LOQ	Incertezza
<b>Nonilfenolo</b>	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< <b>0,28</b>	mg/kg s.s.	0,28	
<b>Nonilfenolo monoetossilato</b>	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< <b>0,28</b>	mg/kg s.s.	0,28	
<b>Nonilfenolo dietossilato</b>	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< <b>0,28</b>	mg/kg s.s.	0,28	
<b>Sommatoria nonilfenoli</b> <sup>(B)</sup>	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< <b>0,84</b>	mg/kg s.s.	0,84	

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Pagina 2 di 7

**SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015**  
**CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY**

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)  
Laboratorio: Via Livorno, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.  
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.  
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Spoltore 27/09/2019

Rapporto di prova N.: 4703/19

Determinazione degli AOX (Composti organici alogenati)					
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	LOQ	Incertezza
Lindano	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 0,07	mg/kg s.s.	0,07	
Endosulfan	EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*	< 0,07	mg/kg s.s.	0,07	
Tricloroetilene	CNR IRSA 23a Q 64 Vol.3 1990*	< 0,16	mg/kg s.s.	0,16	
Tetracloroetilene	CNR IRSA 23a Q 64 Vol.3 1990*	< 0,15	mg/kg s.s.	0,15	
Clorobenzeni	CNR IRSA 23a Q 64 Vol.3 1990*	< 0,28	mg/kg s.s.	0,28	
Sommatoria AOX <sup>(B)</sup>	Calcolo*	< 0,73	mg/kg s.s.	0,73	
Azoto Ammoniacale	Calcolo*	0,018	% s.s.	0,0002	± 0,002
Idrocarburi C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub>	EPA 5021A 2003* + EPA8015D 2003*	< 14	mg/kg s.s.	14	
Idrocarburi C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	UNI EN 14039:2005*	3343	mg/kg s.s.	27	± 334
Benzene	CNR IRSA 23b Q 64 Vol.3 1990*	< 2,3	mg/kg s.s.	2,3	
1,3-butadiene	EPA 5021A 2003* + EPA8015D 2003*	< 2,3	mg/kg s.s.	2,3	

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.  
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Spoltore 27/09/2019

Rapporto di prova N.: 4703/19

Determinazione degli IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)				
Metodo di estrazione e analisi: EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018*				
Parametro	Valore Rilevato	LOQ	Unità di misura	Valore limite <sup>(3)</sup>
Benzo[a]pirene	< 0,0022	0,0022	mg/kg	50
Dibenzo[a,h]antracene	< 0,0022	0,0022	mg/kg	100
Benzo[a]antracene	< 0,0022	0,0022	mg/kg	1000
Benzo[b]fluorantene	< 0,0022	0,0022	mg/kg	1000
Benzo[e]pirene	< 0,0022	0,0022	mg/kg	1000
Benzo[j]fluorantene	< 0,0056	0,0056	mg/kg	1000
Benzo[k]fluorantene	< 0,0022	0,0022	mg/kg	1000
Crisene	< 0,0022	0,0022	mg/kg	1000
Acenaftene	< 0,0022	0,0022	mg/kg	--
Acenaftilene	< 0,0022	0,0022	mg/kg	--
Antracene	< 0,0022	0,0022	mg/kg	--
Benzo[ghi]perilene	< 0,0022	0,0022	mg/kg	--
Dibenzo[a,e]pirene	< 0,0056	0,0056	mg/kg	--
Dibenzo[a,h]pirene	< 0,0056	0,0056	mg/kg	--
Dibenzo[a,i]pirene	< 0,0056	0,0056	mg/kg	--
Dibenzo[a,l]pirene	< 0,0056	0,0056	mg/kg	--
Fenantrene	< 0,0022	0,0022	mg/kg	--
Fluorantene	< 0,0022	0,0022	mg/kg	--
Fluorene	< 0,0022	0,0022	mg/kg	--
Indeno[1,2,3-cd]pirene	< 0,0022	0,0022	mg/kg	--
Naftalene	< 0,0022	0,0022	mg/kg	--
Pirene	< 0,0022	0,0022	mg/kg	--

**Nota 3:** Valori limite indicati dai pareri dell'Istituto Superiore di Sanità, protocollo 0036565 del 05/07/2006, 0032074 del 23/06/2009 e 0035653 del 06/08/2010.

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.  
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.  
Pagina 4 di 7

**SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015**  
**CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY**

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)  
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.  
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.  
web: [www.greenlabgroup.it](http://www.greenlabgroup.it) e-mail: [info@greenlabgroup.it](mailto:info@greenlabgroup.it)

Spoltore 27/09/2019

Rapporto di prova N.: 4703/19

Determinazione delle DIOSSINE e dei FURANI			
Metodo di estrazione e analisi: EPA 1613 B 1994*			
Parametro <sup>2</sup>	Valore Rilevato	LOQ	Unità di misura
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	< 1,00	1	ng/kg s.s.
1,2,3,7,8-Pentadibenzodiossina	< 5,00	5	ng/kg s.s.
1,2,3,4,7,8-Esadbenezodiossina	< 5,00	5	ng/kg s.s.
1,2,3,7,8,9- Esadbenezodiossina	< 5,00	5	ng/kg s.s.
1,2,3,6,7,8- Esadbenezodiossina	< 5,00	5	ng/kg s.s.
1,2,3,4,6,7,8- Eptadibenzodiossina	103,49	5	ng/kg s.s.
Octaclorodibenzodiossina	411,54	5	ng/kg s.s.
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	1,77	1	ng/kg s.s.
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	< 5,00	5	ng/kg s.s.
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	< 5,00	5	ng/kg s.s.
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	< 5,00	5	ng/kg s.s.
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	< 5,00	5	ng/kg s.s.
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	< 5,00	5	ng/kg s.s.
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	< 5,00	5	ng/kg s.s.
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	11,69	5	ng/kg s.s.
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	< 5,00	5	ng/kg s.s.
Octaclorodibenzofurano	17,54	5	ng/kg s.s.
Sommatoria di Diossine e furani <sup>(A)</sup>	7,06	--	ng WHO-TEQ/kg s.s.
Congeneri individuati dall'Oms come "dioxin like"			
Metodo di estrazione e analisi: EPA 1668 C 2010*			
Congeneri 77	0,30	0,05	ng/kg s.s.
Congeneri 81	< 0,05	0,05	ng/kg s.s.
Congeneri 105	1,08	0,05	ng/kg s.s.
Congeneri 114	0,08	0,05	ng/kg s.s.
Congeneri 118	2,83	0,05	ng/kg s.s.
Congeneri 123	0,06	0,05	ng/kg s.s.
Congeneri 126	< 0,05	0,05	ng/kg s.s.
Congeneri 156	0,48	0,05	ng/kg s.s.
Congeneri 157	0,09	0,05	ng/kg s.s.
Congeneri 167	0,18	0,05	ng/kg s.s.
Congeneri 169	< 0,05	0,05	ng/kg s.s.
Congeneri 189	< 0,05	0,05	ng/kg s.s.
Sommatoria di PCB DL <sup>(A)</sup>	3,43	--	ng WHO-TEQ/kg s.s.
Sommatoria di PCDD/F + PCB DL <sup>(A)</sup>	10,49	--	ng WHO-TEQ/kg s.s.

(2) Analisi eseguita da un laboratorio esterno

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.  
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.  
Pagina 5 di 7



Spoltore 27/09/2019

Rapporto di prova N.: 4703/19

Determinazione dei Policlorobifenili (PCB) (Allegato 3, comma 2 del D.M. Ambiente 27 settembre 2010)			
Metodo di estrazione e analisi: EPA 3550C 2007* + EPA 8082A 2007*			
Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario			
Parametro	Valore Rilevato	LOQ	Unità di misura
Congenero 28	< 0,00083	0,00083	mg/kg
Congenero 52	< 0,00080	0,00080	mg/kg
Congenero 95	< 0,00085	0,00085	mg/kg
Congenero 99	< 0,00069	0,00069	mg/kg
Congenero 101	< 0,00096	0,00096	mg/kg
Congenero 110	< 0,0014	0,0014	mg/kg
Congenero 128	< 0,0010	0,0010	mg/kg
Congenero 138	< 0,00076	0,00076	mg/kg
Congenero 146	< 0,00067	0,00067	mg/kg
Congenero 149	< 0,00088	0,00088	mg/kg
Congenero 151	< 0,00056	0,00056	mg/kg
Congenero 153	< 0,00057	0,00057	mg/kg
Congenero 170	< 0,00088	0,00088	mg/kg
Congenero 177	< 0,00081	0,00081	mg/kg
Congenero 180	< 0,00060	0,00060	mg/kg
Congenero 183	< 0,00072	0,00072	mg/kg
Congenero 187	< 0,00078	0,00078	mg/kg

Il Responsabile Area Biologia

**Dott. Adamo Cilli**

Ordine Nazionale dei Biologi Albo Professionale N. 41766 Sez.A

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

**Dott. Marcello Burattini**

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO-UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.  
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.  
Pagina 6 di 7

**SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015**  
**CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY**

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)  
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.  
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.  
web: [www.greenlabgroup.it](http://www.greenlabgroup.it) e-mail: [info@greenlabgroup.it](mailto:info@greenlabgroup.it)

Spoltore 27/09/2019

Rapporto di prova N.: 4703/19

## COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

(non soggetto ad accreditamento)

## CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Al rifiuto in esame il produttore ha assegnato il codice rifiuto: **19 08 05**, “fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane”.

Il rifiuto, cui il campione esaminato fa riferimento, secondo l’origine, i risultati delle analisi chimico-fisiche ed il codice rifiuto attribuito dal produttore è classificato, ai sensi dell’articolo 184 del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. e della Decisione 2014/955/UE come:

### “RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO”

poiché in base a quanto riportato nella Decisione 2014/955/UE non possiede le caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 15 di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE (sostituito dai Regolamenti (UE) N. 1357/2014 e N. 2017/997).

## DESTINAZIONE FINALE

Il campione analizzato rispetta i limiti relativi ai parametri dell’allegato IB del D. Lgs n° 99 del 27/01/1992 art.3, comma 3. In riferimento alla legge 16 novembre 2018, n.130 pubblicata il 19/11/2018, in vigore dal 20/11/2018 si fa presente che:

- A) Per il parametro idrocarburi C10-C40, il limite di 1000 mg/kg tal quale si intende rispettato poiché la ricerca dei marker di cancerogenicità ha fornito valori inferiori a quelli definiti ai sensi della nota L dell’allegato VI del regolamento (Ce) n. 1272/2008 richiamata nella decisione 955/2014/UE come anche specificato nel parere dell'Istituto superiore di sanità protocollo n. 36565 del 5 luglio 2006, e successive modificazioni e integrazioni.
- B) Il fango è conforme ai valori limite indicati nell’art 41 per i parametri analizzati.

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

**Dott. Marcello Burattini**

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO - UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova