



Rapporto di prova

Nr. 15515 - 11



LAB N° 0147

Altavilla Vicentina, 25/03/2011

pag. 1 di 6

Spett.le

**ETRA - ENERGIA TERRITORIO RISORSE
AMBIENTALI S.p.A.**

Largo Parolini, 82/B

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)

DATI CAMPIONE:

Identificazione: 13431/1
 Matrice: Rifiuto solido
 Descrizione: Campione medio da cumulo di rifiuti ingombranti
 Data ricevimento: 14/03/2011 Ora ricevimento: 11:00
 Trasportato da: Tecnico R&C Lab: Sig. Mauro Faccio
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Data inizio prove: 15/03/2011 Data fine prove: 24/03/2011

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 14/03/2011 Ora campionamento: 09:40
 Campionato da: Tecnico R&C Lab: Sig. Mauro Faccio
 Luogo di campionamento: Polo rifiuti (CISP) - Via dei Tulipani, 34 - Bassano del Grappa (VI)
 Punto di campionamento: Cumulo
 Verbale di campionamento: TR11/1105

METODI DI CAMPIONAMENTO:

(7) UNI 10802:2004

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa Interv. fiduciario (f)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova	
pH		7.42	± 0.5		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	(7)
* PUNTO DI INFIAMMABILITA' A VASO CHIUSO	°C	>100			EPA 1020B 2004	(7)
SOSTANZA SECCA (RESIDUO A 105°C)	%	98.7		0.1	UNI EN 14346 met.A:2007	(7)
RESIDUO A 600 °C	%	27.1	± 5	0.1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	(7)
ANTIMONIO	mg/kg Sb	5.69		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)
ARSENICO	mg/kg As	<2		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)
BERILLIO	mg/kg Be	<1		1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)
CADMIO	mg/kg Cd	5.06		1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)
CROMO TOTALE	mg/kg Cr	36	± 14	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)
CROMO ESAVALENTE	mg/kg Cr	0.37	± 0.2	0.1	UNI EN 15192:2007	(7)
MERCURIO	mg/kg Hg	<0.5		0.5	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)
NICHEL	mg/kg Ni	24.8	± 9.8	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)
PIOMBO	mg/kg Pb	50	± 27	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)
RAME	mg/kg Cu	24	± 11	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)
* RAME SOLUBILE	mg/kg Cu	1.12	± 0.6	0.1	CNR IRSA Q 64 Vol 3 App IIA 1986 + EPA 6020A 2007	(7)
SELENIO	mg/kg Se	<1		1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)
STAGNO	mg/kg Sn	11.5	± 8.3	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)
TALLIO	mg/kg Tl	<1		1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)



Rapporto di prova

Nr. 15515 - 11



Altavilla Vicentina, 25/03/2011

pag. 2 di 6

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa Interv. fiduciario (1)	Limite di rilevanza	Metodo di prova
* TELLURIO	mg/kg Te	<1		1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007 (7)
VANADIO	mg/kg V	<2		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007 (7)
ZINCO	mg/kg Zn	552	± 77	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007 (7)
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	:				EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (7)
Benzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Etilbenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Toluene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Stirene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Cumene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
(m+p)-xilene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
o-xilene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,3,5-trimetilbenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,2,4-trimetilbenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Alfa-metilstirene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
n-propilbenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
4-ter-butiltoluene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	:				EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 (7)
Naftalene	mg/kg	1.05	± 0.4	0.5	(7)
Acenaftilene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Acenaftene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Fluorene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Fenantrene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Antracene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Fluorantene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Crisene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Pirene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	1.75			(7)
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI	:				EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (7)
Cloruro di vinile	mg/kg	<0.1		0.1	(7)
Tricloroetilene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,1,1-tricloroetano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,1,2-tricloroetano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,1-dicloroetano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,1-dicloroetilene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)



Rapporto di prova

Nr. 15515 - 11



LAB N° 0147

Altavilla Vicentina, 25/03/2011

pag. 3 di 6

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa Interv. fiduciario (t)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
1,2-dibromoetano	mg/kg	<0.1		0.1	(7)
1,2,3-tricloropropano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Tetraclorometano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Clorometano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Diclorometano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Cloroformio	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,2-dicloroetano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,2-dicloropropano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Tetracloroetilene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Benzilcloruro	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Bromodiclorometano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Bromoformio	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Bromometano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Cloroetano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Triclorofluorometano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Bromoclorometano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Dibromometano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,1,1,2-tetracloroetano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Esaclorobutadiene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Dibromoclorometano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Diclorodisopropiletero	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Esacloretano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Cis-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Trans-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
3-cloropropene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2-cloro-1,3-butadiene (Beta-cloroprene)	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,2-dicloropropano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,1-dicloropropene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,3-dicloropropene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,3-dicloropropano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,2-dibromo-3-cloropropano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI		:			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (7)
Acrilonitrile	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
* Piridina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Metilterbutiletero (MTBE)	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Metiltilchetone	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Metilisobutilchetone	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2-esanone	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Acetone	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Cicloesano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Acetato di vinile	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
n-esano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Etanolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Isobutanolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Isopropanolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)



Rapporto di prova

Nr. 15515 - 11



LAB N° 0147

Altavilla Vicentina, 25/03/2011

pag. 4 di 6

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa Interv. fiduciario (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
Acetato di etile	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2-butossietanolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2-metossietileacetato	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Etere etilico	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Diisobutil chetone	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Isobutile acetato	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Isopropil acetato	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Metile acetato	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Metile acrilato	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Metilmetacrilato	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
n-butanolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
n-butile acetato	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
n-propile acetato	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Sec-butanolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Ter-butanolo (alcol terbutilico)	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Isoprene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
4-vinilcicloesene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,3-BUTADIENE	mg/kg	<1		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (7)
NITROBENZENI		:			EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 (7)
Nitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,2-dinitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,3-dinitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
o-cloronitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
p-cloronitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Pentacloronitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,4-dinitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,4-dicloronitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,2,3-tricloro-4-nitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
o-nitrotoluene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
m-nitrotoluene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
p-nitrotoluene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
m-cloronitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,6-dinitrotoluene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,3-dinitrotoluene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,4-dinitrotoluene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,5-dicloronitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
3,4-dicloronitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
CLOROBENZENI VOLATILI		:			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (7)
Clorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,2-diclorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,4-diclorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,3-diclorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI		:			EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 (7)
1,3,5-triclorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,2,3-triclorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,2,3,4-tetraclorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)



Rapporto di prova

Nr. 15515 - 11



Altavilla Vicentina, 25/03/2011

pag. 5 di 6

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa Interv. fiduciario (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
1,2,3,5-tetraclorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Pentaclorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Esaclorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
FENOLI	:				EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 (7)
Fenolo	mg/kg	21.5	± 7	0.5	(7)
2-clorofenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,4-diclorofenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,4,6-triclorofenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Pentaclorofenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,4-dimetilfenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
4-cloro-3-metilfenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,6-diclorofenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
o-fenilfenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
o-etilfenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
4-clorofenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,4,6-trimetilfenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
3,5-diclorofenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
o-cresolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
(p+m)-cresolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,3,4,6-tetraclorofenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
AMMINE AROMATICHE	:				EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 (7)
Anilina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Difenilammina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
o-anisidina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
m-anisidina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
p-anisidina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Benzidina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
p-cloroanilina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
5-cloro-2-metilnilina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
3,3'-dimetossibenzidina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
o-nitroanilina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
m-nitroanilina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
p-nitroanilina	mg/kg	11.7	± 4	0.5	(7)
m-toluidina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
N,N-dietilanilina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,4-dicloroanilina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2-cloro-5-nitroanilina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
(o+p)-toluidina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
3,4-dicloroanilina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
POLICLOROBIFENILI (PCB)	mg/kg	<0.1		0.1	EPA 3545A 2007 + EPA 8082A 2007 (7)
IDROCARBURI LEGGERI C ≤ 12	mg/kg	<1		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 (7)
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	986		10	UNI EN 14039:2005 (7)

* Prova non rientrante nell'accreditamento ACCREDIA

(1) L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo ± mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10



Rapporto di prova

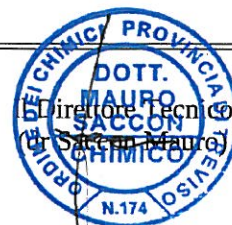
Nr. 15515 - 11



LAB N° 0147

Altavilla Vicentina, 25/03/2011

pag. 6 di 6



R&C Lab S.r.l. - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata



Rapporto di prova

Nr. 23120 - 11



LAB N° 0147

Altavilla Vicentina, 02/05/2011

pag. 1 di 1

Spett.le

**ETRA - ENERGIA TERRITORIO RISORSE
AMBIENTALI S.p.A.**

Largo Parolini, 82/B

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)

DATI CAMPIONE:

Identificazione: 17077/1
 Matrice: Rifiuto solido
 Descrizione: Campione medio da cumulo di rifiuti ingombranti
 Data ricevimento: 14/03/2011 Ora ricevimento: 11:00
 Trasportato da: Tecnico R&C Lab: Sig. Mauro Faccio
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Data inizio prove: 27/04/2011 Data fine prove: 29/04/2011

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 14/03/2011 Ora campionamento: 11:00
 Campionato da: Tecnico R&C Lab: Sig. Mauro Faccio
 Luogo di campionamento: Polo rifiuti (CISP) - Via dei Tulipani, 34 - Bassano del Grappa (VI)
 Punto di campionamento: Cumulo
 Verbale di campionamento: TR11/1105

METODI DI CAMPIONAMENTO:

(7) UNI 10802:2004

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa Interv. fiduciario (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
PROVE ESEGUITE SU ELUATO DA CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA					
TEST DI CESSIONE IN ACQUA		:			UNI EN 12457-2:2004 (7)
ZINCO	mg/l Zn	0.094	± 0.061	0.01	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + EPA 6020A 2007 (7)
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	pH	7.42	± 0.21		UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 (7)
CONDUCIBILITA' ELETTRICA SPECIFICA A 25 °C	µS/cm	86.7	± 5		UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 13370:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 (7)

(1) L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo ± mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10



R&C Lab S.r.l. - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata



Allegato al Rapporto di Prova

Nr. 15515 - 11 & 23120 - 11

Altavilla Vicentina, 02/05/2011

pag. 1 di 1

Spett.le
**ETRA - ENERGIA TERRITORIO RISORSE
AMBIENTALI S.p.A.**
Largo Parolini, 82/B
36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)

Sulla base dei parametri determinati e riportati nei Rapporti di Prova n°15515-11 e 23120-11 sono formulate le seguenti

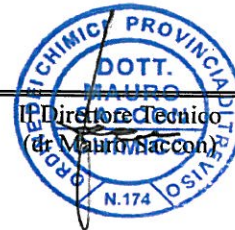
CONSIDERAZIONI AI SENSI DELLA PARTE IV DEL D.LGS. NR. 152/2006 E DELLA DECISIONE 2000/532/CE

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

Ai sensi dell'art. 2 della Decisione 2000/532/CE, come modificata dalle Decisioni 2001/118, 2001/119, 2001/573, sulla base di quanto indicato dal D.Lgs. 152/06, Parte IV, Allegati D ed I, come modificati dal D.Lgs. 205/10, in riferimento alle caratteristiche di pericolo, il campione in esame risulta:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

(CODICE CER 19 12 12 - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11*)



**Mauro
Saccon**

Firmato digitalmente da
Mauro Saccon
ND: c=IT, o=NON
PRESENTE, sn=SACCON,
givenName=MAURO,
serialNumber=IT:SCCMRA6
3520L407F,
dnQualifier=20081498502
22, cn=Mauro Saccon
Data: 2011.05.03 15:29:45
+02'00'

R&C Lab S.r.l. - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata