

Sede LEGALE : Via Borgo S. Anna n. 28/A - 12100 Cuneo
 Tel. 0171-694421 - 630191 - 690800 Fax. 0171-453306 - 649439
 Reg. Impr. di Cuneo - C.F. e P.Iva.: 03086150046
 R.E.A. CN 261259 - CAP. SOC. €: 30.000,00 i.v.
 Iscrizione Ruolo Periti ed Esperti C.C.I.A.A. n. 517^e Tribunale di Cuneo
 www.cismondisrl.com e-mail: cismondisrl@gem.it

RAPPORTO di PROVA	026/H₂O/51/08/0999B	Del 19-12-2008
VERBALE Di ACCETTAZIONE n. 681/10/08/IN	Del 24-10-2008	

Settore

CHIMICA - Acqua

DATI del COMMITTENTE	TIPOLOGIA CAMPIONE
<p>DITRON S.r.l.</p> <p>C.so Peschiera n. 336/D - 10139 - TORINO (TO)</p>	<p>Acqua a contatto con una superficie ricoperta con PENETRON STANDARD</p>

Descrizione prove richieste dal Committente

Analisi chimica su acqua, destinata al consumo umano, a contatto con una superficie ricoperta con PENETRON STANDARD (D.M. 174-2004 e Allegato I Parte B D.Lgs. 31-2001)

Il presente Rapporto di Prova è costituito da n. 10 (dieci) pagine

	<p>LABORATORIO M.I.U.R. Scienza delle Costruzioni Tecnica delle Costruzioni Scienza e Tecnologia dei Materiali</p>	
		<p>Decreto n. 2326/Ricerca</p>
Lo Sperimentatore 5	Andrea Costa -	
Il Direttore del Laboratorio	Luigi Cismondi -	

I risultati si riferiscono esclusivamente al/i campione/i sottoposto/i a prova/e (UNI CEI EN ISO/IEC 17025)

Sede LEGALE : Via Borgo S. Anna n. 28/A - 12100 Cuneo
 Tel. 0171-694421 - 630191 - 690800 Fax. 0171-453306 - 649439
 Reg. Impr. di Cuneo - C.F. e P.Iva.: 03086150046
 R.E.A. CN 261259 - CAP. SOC. €: 30.000,00 i.v.
 Iscrizione Ruolo Periti ed Esperti C.C.I.A.A. n. 517e Tribunale di Cuneo
 www.cismondisrl.com e-mail: cismondisrl@gem.it

Il trattamento dei dati personali avviene ai sensi della Legge 196\2003
 che sostituisce ed abroga la precedente 675\1996 e successive modifiche



Note:

Codice Cliente: 026

Rapporto di prova: 026/H₂O/51/08/0999B Del 19-12-2008

INDICE

Analisi	Pagina
Preparazione del campione di prova	3
Analisi chimica su "Acqua a contatto con una superficie ricoperta con PENETRON STANDARD":	
- Parametri chimici inorganici	4
- Parametri chimici, antiparassitari	Da 5 a 8
- Parametri chimici	9 e 10

Il Chimico 5	Andrea Costa
Il Direttore del Laboratorio	Luigi Cismondi
	

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Sede LEGALE : Via Borgo S. Anna n. 28/A - 12100 Cuneo
 Tel. 0171-694421 - 630191 - 690800 Fax. 0171-453306 - 649439
 Reg. Impr. di Cuneo - C.F. e P.Iva.: 03086150046
 R.E.A. CN 261259 - CAP. SOC. €: 30.000,00 i.v.
 Iscrizione Ruolo Periti ed Esperti C.C.I.A.A. n. 517e Tribunale di Cuneo
www.cismondisrl.com e-mail: cismondisrl@gem.it

<i>Tipo di prova</i>	Analisi Chimica su “Acqua a contatto con una superficie ricoperta con PENETRON STANDARD”	
<i>Normativa di riferimento</i>	D.M. 174-2004 e D.Lgs. 31-2001	
<i>Settore</i>	CHIMICA - Acqua	
<i>Rapporto di Prova</i>	026/H ₂ O/51/08/0999B	Del 19-12-2008
<i>Data Inizio Prova</i>	28-10-2008	
<i>Data Fine Prova</i>	19-12-2008	
Preparazione del campione di prova		
<p>E' stata preparata una boiaccia miscelando 1 parte in peso di acqua deionizzata e 2,5 parti in peso di Penetron Standard, in modo da ottenere una miscela omogenea.</p> <p>Tale boiaccia è stata applicata sulla superficie interna di un contenitore costituito da calcestruzzo preconfezionato e vibrocompresso.</p> <p>Dopo l'indurimento e la maturazione della boiaccia a base di Penetron Standard (secondo le tempistiche indicate nella scheda tecnica) è stata effettuata una passivazione con acido Acetico diluito seguita da lavaggi con acqua deionizzata; sono in seguito stati introdotti 3000 gr. di acqua deionizzata nel contenitore.</p> <p>La superficie interna a contatto con l'acqua deionizzata è di 1172 cm².</p>		
		
<i>Lo Sperimentatore 5</i>		Andrea COSTA

Sede LEGALE : Via Borgo S. Anna n. 28/A - 12100 Cuneo
 Tel. 0171-694421 - 630191 - 690800 Fax. 0171-453306 - 649439
 Reg. Impr. di Cuneo - C.F. e P.Iva.: 03086150046
 R.E.A. CN 261259 - CAP. SOC. €: 30.000,00 i.v.
 Iscrizione Ruolo Periti ed Esperti C.C.I.A.A. n. 517e Tribunale di Cuneo
www.cismondisrl.com e-mail: cismondisrl@gem.it

Tipo di prova	Analisi Chimica su "Acqua a contatto con una superficie ricoperta con PENETRON STANDARD"	
Normativa di riferimento	Allegato I, Parte B D.Lgs. 31/2001 e D.M. 174/2004	
Settore	CHIMICA - Acqua	
Rapporto di Prova	026/H ₂ O/51/08/0999B	Del 19-12-2008
Data Inizio Prova	28-10-2008	
Data Fine Prova	19-12-2008	

Risultati: Parametri chimici inorganici

Parametri	Unità di misura	Risultati	LIMITI Allegato I - Parte B	Metodi di analisi	
Fluoruri	mg/l	0,49	1,50	Quad. CNR-IRSA 100 Par. 4080	2)
Nitrati (NO ³⁻)	mg/l	< 1	50,0	Quad. CNR-IRSA 100 Par. 4020	2)
Nitriti (NO ²⁻)	mg/l	< 0,05	0,50	UNI 26777	2)
Ammonio (NH ₄ ⁺)	mg/l	< 0,02	0,50	UNI EN ISO 11732	1)
Antimonio (Sb)	µg/l	< 1	5,0	UNI EN ISO 11885	1)
Arsenico (As)	µg/l	< 1	10	UNI EN ISO 11885	1)
Boro (B)	mg/l	< 0,001	1,0	UNI EN ISO 11885	1)
Cadmio (Cd)	µg/l	< 0,2	5,0	UNI EN ISO 11885	1)
Cromo (Cr)	µg/l	14	50,0	UNI EN ISO 11885	1)
Rame (Cu)	mg/l	< 0,5	1,0	UNI EN ISO 11885	1)
Piombo (Pb)	µg/l	< 1	10,0	UNI EN ISO 11885	1)
Mercurio (Hg)	µg/l	< 0,1	1,0	UNI EN ISO 11885	1)
Nichel (Ni)	µg/l	< 1	20,0	UNI EN ISO 11885	1)
Selenio (Se)	µg/l	< 1	10,0	UNI EN ISO 11885	1)
Vanadio (V)	µg/l	3	50,0	UNI EN ISO 11885	1)
Cianuri	µg/l	< 10	50,0	Quad. CNR-IRSA 100 Par. 4050	2)

- 1) Spettrofotometria al Plasma ICP-ES 2) Spettrofotometria sul visibile 3) Strumentale
 4) Gascromatografia

Il Direttore del Laboratorio

Luigi CISMONDI

Sede LEGALE : Via Borgo S. Anna n. 28/A - 12100 Cuneo
 Tel. 0171-694421 - 630191 - 690800 Fax. 0171-453306 - 649439
 Reg. Impr. di Cuneo - C.F. e P.Iva.: 03086150046
 R.E.A. CN 261259 - CAP. SOC. €: 30.000,00 i.v.
 Iscrizione Ruolo Periti ed Esperti C.C.I.A.A. n. 517e Tribunale di Cuneo
www.cismondisrl.com e-mail: cismondisrl@gem.it

Tipo di prova	Analisi Chimica su "Acqua a contatto con una superficie ricoperta con PENETRON STANDARD"	
Normativa di riferimento	Allegato I, Parte B D.Lgs. 31/2001 e D.M. 174/2004	
Settore	CHIMICA - Acqua	
Rapporto di Prova	026/H ₂ O/51/08/0999B	Del 19-12-2008
Data Inizio Prova	28-10-2008	
Data Fine Prova	19-12-2008	

Risultati: Parametri chimici, antiparassitari – Metodo di analisi: APAT-IRSA/CNR 5060 Man 29

<i>Parametri</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Risultati</i>	<i>LIMITI Allegato I - Parte B</i>	<i>Metodi di analisi</i>	
Acrilammide	µg/l	< 0,10	0,10	Lab. Esterno	4)
Benzene	µg/l	< 0,08	1,00	EPA 5030C + EPA 8260B	4)
Epicloridrina	µg/l	< 0,08	0,10	EPA 5030C + EPA 8260B	4)
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,5	0,5	EPA 5030C + EPA 8260B	4)
Clorito	µg/l	< 100	200	Lab. Esterno	4)
Bromato	µg/l Bro3	< 10	25,00	EPA 300.1 1/97	4)

- 1) Spettrofotometria al Plasma ICP-ES 2) Spettrofotometria sul visibile 3) Strumentale
 4) Gascromatografia

<i>Il Direttore del Laboratorio</i>	Luigi CISMONDI
-------------------------------------	-----------------------

Sede LEGALE : Via Borgo S. Anna n. 28/A - 12100 Cuneo
 Tel. 0171-694421 - 630191 - 690800 Fax. 0171-453306 - 649439
 Reg. Impr. di Cuneo - C.F. e P.Iva.: 03086150046
 R.E.A. CN 261259 - CAP. SOC. €: 30.000,00 i.v.
 Iscrizione Ruolo Periti ed Esperti C.C.I.A.A. n. 517e Tribunale di Cuneo
www.cismondisrl.com e-mail: cismondisrl@gem.it

Tipo di prova	Analisi Chimica su "Acqua a contatto con una superficie ricoperta con PENETRON STANDARD"	
Normativa di riferimento	Allegato I, Parte B D.Lgs. 31/2001 e D.M. 174/2004	
Settore	CHIMICA - Acqua	
Rapporto di Prova	026/H ₂ O/51/08/0999B	Del 19-12-2008
Data Inizio Prova	28-10-2008	
Data Fine Prova	19-12-2008	

Risultati: Parametri chimici, antiparassitari – Metodo di analisi: APAT-IRSA/CNR 5060 Man 29

Parametri	Unità di misura	Risultati	LIMITI Allegato I - Parte B	Metodi di analisi	
I.P.A. Totali	µg/l	0,09	0,10	EPA 3510 + EPA 8270D	4)
Benzo (b) fluorantene	µg/l	< 0,005		EPA 3510 + EPA 8270D	4)
Benzo (k) fluorantene	µg/l	< 0,005		EPA 3510 + EPA 8270D	4)
Benzo (g,h,i) perilene	µg/l	< 0,005		EPA 3510 + EPA 8270D	4)
Crisene	µg/l	< 0,005		EPA 3510 + EPA 8270D	4)
Dibenzo (a,l) pirene	µg/l	< 0,005		EPA 3510 + EPA 8270D	4)
Dibenzo (a,e) pirene	µg/l	< 0,005		EPA 3510 + EPA 8270D	4)
Dibenzo (a,h) pirene	µg/l	< 0,005		EPA 3510 + EPA 8270D	4)
Dibenzo (a,i) pirene	µg/l	< 0,005		EPA 3510 + EPA 8270D	4)
Dibenzo (a,h)antracene	µg/l	< 0,005		EPA 3510 + EPA 8270D	4)
Indeno [1,2,3 - cd]pirene	µg/l	< 0,005		EPA 3510 + EPA 8270D	4)
Perilene	µg/l	< 0,005		EPA 3510 + EPA 8270D	4)
Naftalene	µg/l	0,09		EPA 3510 + EPA 8270D	4)
Acenaftilene	µg/l	< 0,005		EPA 3510 + EPA 8270D	4)
Acenaftene	µg/l	< 0,005		EPA 3510 + EPA 8270D	4)
Fluorene	µg/l	< 0,005		EPA 3510 + EPA 8270D	4)
Fenantrene	µg/l	0,006		EPA 3510 + EPA 8270D	4)
Antracene	µg/l	< 0,005		EPA 3510 + EPA 8270D	4)
Fluorantene	µg/l	< 0,005		EPA 3510 + EPA 8270D	4)
Pirene	µg/l	< 0,005		EPA 3510 + EPA 8270D	4)
Benzo [a]antracene	µg/l	< 0,005		EPA 3510 + EPA 8270D	4)
Benzo [e]pirene	µg/l	< 0,005		EPA 3510 + EPA 8270D	4)
Benzo [a]pirene	µg/l	< 0,005	0,01	EPA 3510 + EPA 8270D	4)

- 1) Spettrofotometria al Plasma ICP-ES 2) Spettrofotometria sul visibile 3) Strumentale
 4) Gascromatografia

Il Direttore del Laboratorio	Luigi CISMONDI
------------------------------	----------------

Sede LEGALE : Via Borgo S. Anna n. 28/A - 12100 Cuneo
 Tel. 0171-694421 - 630191 - 690800 Fax. 0171-453306 - 649439
 Reg. Impr. di Cuneo - C.F. e P.Iva.: 03086150046
 R.E.A. CN 261259 - CAP. SOC. €: 30.000,00 i.v.
 Iscrizione Ruolo Periti ed Esperti C.C.I.A.A. n. 517e Tribunale di Cuneo
www.cismondisrl.com e-mail: cismondisrl@gem.it

Tipo di prova	Analisi Chimica su “Acqua a contatto con una superficie ricoperta con PENETRON STANDARD”	
Normativa di riferimento	Allegato I, Parte B D.Lgs. 31/2001 e D.M. 174/2004	
Settore	CHIMICA - Acqua	
Rapporto di Prova	026/H ₂ O/51/08/0999B	Del 19-12-2008
Data Inizio Prova	28-10-2008	
Data Fine Prova	19-12-2008	

Risultati: Parametri chimici, antiparassitari – Metodo di analisi: APAT-IRSA/CNR 5060 Man 29

Parametri	Unità di misura	Risultati	LIMITI Allegato I - Parte B	Metodi di analisi
Antiparassitari Totali (1/2)	µg/l	< 0,02	0,50	Calcolo
Molinate	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
Desetilatrazina	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
Desiltertbutilazina	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
Simazina	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
Atrazina	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
Propazina	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
Lindano	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
Tertbutilazina	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
Dimetenamide	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
Alaclor	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
Ametrina	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
Prometrina	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
Metolaclor	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
Cloropirifos	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
Aldrin	µg/l	< 0,02	0,03	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
Tiocarbazil	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
Isodrin	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
Clorfenvifos	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
Eptacloroepossido B	µg/l	< 0,02	0,03	APAT-IRSA/CNR 5060 4)

1) Spettrofotometria al Plasma ICP-ES
 4) Gascromatografia

2) Spettrofotometria sul visibile

3) Strumentale

Il Direttore del Laboratorio

Luigi CISMONDI

Sede LEGALE : Via Borgo S. Anna n. 28/A - 12100 Cuneo
 Tel. 0171-694421 - 630191 - 690800 Fax. 0171-453306 - 649439
 Reg. Impr. di Cuneo - C.F. e P.Iva.: 03086150046
 R.E.A. CN 261259 - CAP. SOC. €: 30.000,00 i.v.
 Iscrizione Ruolo Periti ed Esperti C.C.I.A.A. n. 517e Tribunale di Cuneo
www.cismondisrl.com e-mail: cismondisrl@gem.it

Tipo di prova	Analisi Chimica su “Acqua a contatto con una superficie ricoperta con PENETRON STANDARD”	
Normativa di riferimento	Allegato I, Parte B D.Lgs. 31/2001 e D.M. 174/2004	
Settore	CHIMICA - Acqua	
Rapporto di Prova	026/H ₂ O/51/08/0999B	Del 19-12-2008
Data Inizio Prova	28-10-2008	
Data Fine Prova	19-12-2008	

Risultati: Parametri chimici, antiparassitari – Metodo di analisi: APAT-IRSA/CNR 5060 Man 29

Parametri	Unità di misura	Risultati	LIMITI Allegato I - Parte B	Metodi di analisi
Antiparassitari Totali (2/2)	µg/l	< 0,02	0,50	Calcolo
Dimepiperate	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
Pretilaclor	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
Oxadiazon	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
4,4' - DDE	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
Endrin	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
beta-Endosulfan	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
4,4' - DDD +4,4' - DDT	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
Exazinone	µg/l	< 0,02	0,10	APAT-IRSA/CNR 5060 4)
Triciclazolo	µg/l	< 0,02	0,10	MI-08-02-2007 4)
Cinosolfuron	µg/l	< 0,02	0,10	MI-08-02-2007 4)
Quinclorac	µg/l	< 0,02	0,10	MI-08-02-2007 4)
Bentazone	µg/l	< 0,02	0,10	MI-08-02-2007 4)
Bensolfuron metile	µg/l	< 0,05	0,10	MI-08-02-2007 4)

- 1) Spettrofotometria al Plasma ICP-ES 2) Spettrofotometria sul visibile 3) Strumentale
 4) Gascromatografia

Il Direttore del Laboratorio	Luigi CISMONDI
------------------------------	----------------

Sede LEGALE : Via Borgo S. Anna n. 28/A - 12100 Cuneo
 Tel. 0171-694421 - 630191 - 690800 Fax. 0171-453306 - 649439
 Reg. Impr. di Cuneo - C.F. e P.Iva.: 03086150046
 R.E.A. CN 261259 - CAP. SOC. €: 30.000,00 i.v.
 Iscrizione Ruolo Periti ed Esperti C.C.I.A.A. n. 517e Tribunale di Cuneo
www.cismondisrl.com e-mail: cismondisrl@gem.it

Tipo di prova	Analisi Chimica su "Acqua a contatto con una superficie ricoperta con PENETRON STANDARD"	
Normativa di riferimento	Allegato I, Parte B D.Lgs. 31/2001 e D.M. 174/2004	
Settore	CHIMICA - Acqua	
Rapporto di Prova	026/H ₂ O/51/08/0999B	Del 19-12-2008
Data Inizio Prova	28-10-2008	
Data Fine Prova	19-12-2008	

Risultati: Parametri chimici

<i>Parametri</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>RISULTATI</i>	<i>LIMITI Allegato I Parte B</i>	<i>Metodi di analisi</i>
1,1-dicloroetilene	µg/l	< 0,08	--	EPA 5030C + 8260B 4)
1,2-dicloroetilene (E)	µg/l	< 0,08	--	EPA 5030C + 8260B 4)
1,1-dicloroetano	µg/l	< 0,08	--	EPA 5030C + 8260B 4)
1,2 dicloroetilene (Z)	µg/l	< 0,08	--	EPA 5030C + 8260B 4)
2,2-dicloropropano	µg/l	< 0,08	--	EPA 5030C + 8260B 4)
Bromoclorometano	µg/l	< 0,08	--	EPA 5030C + 8260B 4)
1,1,1-tricloroetano	µg/l	< 0,08	--	EPA 5030C + 8260B 4)
1,1-dicloropropilene	µg/l	< 0,08	--	EPA 5030C + 8260B 4)
Carbonio tetracloruro	µg/l	< 0,08	--	EPA 5030C + 8260B 4)
Dibromometano	µg/l	< 0,08	--	EPA 5030C + 8260B 4)
1,1,2-tricloroetano	µg/l	< 0,08	--	EPA 5030C + 8260B 4)
1,3- dicloropropano	µg/l	< 0,08	--	EPA 5030C + 8260B 4)

- 1) Spettrofotometria al Plasma ICP-ES 2) Spettrofotometria sul visibile 3) Strumentale
 4) Gascromatografia

<i>Il Direttore del Laboratorio</i>	Luigi CISMONDI
-------------------------------------	----------------

Sede LEGALE : Via Borgo S. Anna n. 28/A - 12100 Cuneo
 Tel. 0171-694421 - 630191 - 690800 Fax. 0171-453306 - 649439
 Reg. Impr. di Cuneo - C.F. e P.Iva.: 03086150046
 R.E.A. CN 261259 - CAP. SOC. €: 30.000,00 i.v.
 Iscrizione Ruolo Periti ed Esperti C.C.I.A.A. n. 517e Tribunale di Cuneo
www.cismondisrl.com e-mail: cismondisrl@gem.it

Tipo di prova	Analisi Chimica su “Acqua a contatto con una superficie ricoperta con PENETRON STANDARD”	
Normativa di riferimento	Allegato I, Parte B D.Lgs. 31/2001 e D.M. 174/2004	
Settore	CHIMICA - Acqua	
Rapporto di Prova	026/H ₂ O/51/08/0999B	Del 19-12-2008
Data Inizio Prova	28-10-2008	
Data Fine Prova	19-12-2008	

Risultati: Parametri chimici

Parametri	Unità di misura	RISULTATI	LIMITI Allegato I Parte B	Metodi di analisi
1,2-dibromo-3-cloropropano	µg/l	< 0,08	--	EPA 5030C + 8260B 4)
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,08	--	EPA 5030C + 8260B 4)
1,2-dicloroetano	µg/l	< 0,08	3	EPA 5030C + 8260B 4)
Tetracloroetilene+Tricloroetilene	µg/l	1,6	10	EPA 5030C + 8260B 4)
Tetracloroetilene	µg/l	< 0,08	--	EPA 5030C + 8260B 4)
Tricloroetilene	µg/l	1,6	--	EPA 5030C + 8260B 4)
Triometani totali	µg/l	< 0,08	30	EPA 5030C + 8260B 4)
Cloroformio	µg/l	< 0,08	--	EPA 5030C + 8260B 4)
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,08	--	EPA 5030C + 8260B 4)
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,08	--	EPA 5030C + 8260B 4)
Bromoformio	µg/l	< 0,08	--	EPA 5030C + 8260B 4)

- 1) Spettrofotometria al Plasma ICP-ES 2) Spettrofotometria sul visibile 3) Strumentale
 4) Gascromatografia

<i>Il Direttore del Laboratorio</i>	Luigi CISMONDI
-------------------------------------	----------------