

Cuneo, 19-12-2008

Spettabile  
**DITRON S.r.l.**  
C.so Peschiera n. 336/D  
**10139 - TORINO (TO)**

**OGGETTO:**

Invio n° 1 Certificato relativo all'Analisi su "Acqua a contatto con una superficie ricoperta con PENETRON STANDARD".

Dalle analisi da noi effettuate, dopo un lavaggio con Acido Acetico diluito seguito da lavaggi con acqua deionizzata, risulta che i parametri del campione di acqua in esame sono tutti entro i limiti di norma, pertanto il campione viene considerato

**CONFORME al D.M. 174-2004 e all'Allegato I, Parte B del D.L. 31-2001.**

Inviando in allegato il relativo Certificato in Originale – n. 026/H<sub>2</sub>O/51/08/0999 del 19-12-2008.

Distinti saluti.

**Il CHIMICO RESPONSABILE**  
Andrea COSTA

**CISMONDI S.r.l.**  
*Costa*

Pagina 1 di 1

E' vietata la riproduzione parziale del presente documento senza l'autorizzazione scritta della Cismondi S.r.l.

**Sistema Gestione Qualità 5640/A**

**Edizione 2 Rev 2 – del 10/01/08**

**Responsabile SGQ: Alan Cismondi**

I dati saranno trattati nel rispetto delle disposizioni di cui al d.lgs. 196/2003, Codice in materia di protezione dei dati personali

**SINCERT**



**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**



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<sup>e</sup> Tribunale di Cuneo  
[www.cismondisrl.com](http://www.cismondisrl.com) e-mail: [cismondisrl@gem.it](mailto:cismondisrl@gem.it)

<b>RAPPORTO di PROVA</b>	<b>026/H<sub>2</sub>O/51/08/0999</b>	<b>Del 19-12-2008</b>
<b>VERBALE Di ACCETTAZIONE n. 681/10/08/IN</b>	<b>Del 24-10-2008</b>	

Settore

**CHIMICA - Acqua**

DATI del COMMITTENTE	TIPOLOGIA CAMPIONE
<p><b>DITRON S.r.l.</b></p> <p>C.so Peschiera n. 336/D - 10139 - TORINO (TO)</p>	<p>Acqua a contatto con una superficie ricoperta con  <b>PENETRON STANDARD</b></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.L. 31-2001)

Il presente Rapporto di Prova è costituito da n. 5 (cinque) pagine

	<p><i>LABORATORIO M.I.U.R.</i>                  Scienza delle Costruzioni                  Tecnica delle Costruzioni                  Scienza e Tecnologia dei Materiali</p>	
		<p><i>Decreto n.</i>                  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](http://www.cismondisrl.com) e-mail: [cismondisrl@gem.it](mailto: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/H<sub>2</sub>O/51/08/0999 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"	4 e 5

<b>Il Chimico 5</b>	<b>Andrea Costa</b>
<b>Il Direttore del Laboratorio</b>	<b>Luigi Cismondi</b>
	

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Pagina 2 di 5

E' vietata la riproduzione parziale del presente documento senza l'autorizzazione scritta della Cismondi S.r.l.

Sistema Gestione Qualità 5640/A

Edizione 2 Rev 2 - del 10/01/08

Responsabile SGQ: Alan Cismondi

I dati saranno trattati nel rispetto delle disposizioni di cui al d.lgs. 196/2003, Codice in materia di protezione dei dati personali

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](http://www.cismondisrl.com) e-mail: [cismondisrl@gem.it](mailto:cismondisrl@gem.it)

<i>Tipo di prova</i>	<b>Analisi Chimica su “Acqua a contatto con una superficie ricoperta con PENETRON STANDARD”</b>	
<i>Normativa di riferimento</i>	D.M. 174-2004 e D.L. 31-2001	
<i>Settore</i>	<b>CHIMICA - Acqua</b>	
<i>Rapporto di Prova</i>	026/H <sub>2</sub> O/51/08/0999	Del 19-12-2008
<i>Data Inizio Prova</i>	28-10-2008	
<i>Data Fine Prova</i>	19-12-2008	
<b>Preparazione del campione di prova</b>		
<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 cm<sup>2</sup>.</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](http://www.cismondisrl.com) e-mail: [cismondisrl@gem.it](mailto:cismondisrl@gem.it)

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

**Risultati delle analisi**

PARAMETRI	Unità di misura	RISULTATI	LIMITI Allegato I Parte B	Norma
Fluoruri	mg/l	0,49	1,50	Quad. CNR-IRSA 100 Par. 4080
Nitrati (NO <sup>3-</sup> )	mg/l	< 1	50	CNR IRSA 100 Par 4020
Nitriti (NO <sup>2-</sup> )	mg/l	< 0,05	0,50	CNR IRSA 100 Par 4030
Ammonio (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	< 0,02	0,50	UNI EN ISO 11732
Antimonio	µg/l	< 1	5,0	UNI EN ISO 11885
Arsenico	µg/l	< 1	10	UNI EN ISO 11885
Boro	mg/l	< 1	1,0	UNI EN ISO 11885
Cadmio	µg/l	< 0,2	5,0	UNI EN ISO 11885
Cromo	µg/l	14	50	UNI EN ISO 11885
Rame	mg/l	< 0,5	1,0	UNI EN ISO 11885
Piombo	µg/l	< 1	10	UNI EN ISO 11885
Mercurio	µg/l	< 0,1	1,0	UNI EN ISO 11885
Nichel	µg/l	< 1	20	UNI EN ISO 11885
Selenio	µg/l	< 1	10	UNI EN ISO 11885
Vanadio	µg/l	3	50	UNI EN ISO 11885
Cianuri	µg/l	< 10	50	Quad. CNR-IRSA 100 Par. 4050

*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](http://www.cismondisrl.com) e-mail: [cismondisrl@gem.it](mailto:cismondisrl@gem.it)

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

**Risultati delle analisi**

PARAMETRI	Unità di misura	RISULTATI	LIMITI Allegato I Parte B	Norma
Acrilammide	µg/l	< 0,1	0,10	M.I.
IPA	µg/l	0,09	0,10	EPA 3510C + EPA 8270D
Benzene	µg/l	< 0,08	1,0	EPA 5030C + EPA 8260B
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,005	0,010	EPA 3510C + EPA 8270D
1,2 Dicloroetano	µg/l	< 0,08	3,0	EPA 5030C + EPA 8260B
Epicloridrina	µg/l	< 0,08	0,10	EPA 5030C + EPA 8260B
Antiparassitari	µg/l	< 0,02	0,50	ISTISAN Vol. 2 - ISSN 1123-3117 Pag. 3-14
Tetracloro etilene	µg/l	1,6	10	EPA 5030C + EPA 8260B
Triometani	µg/l	< 0,08	30	EPA 5030C + EPA 8260B
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,5	0,5 µg/l	EPA 5030C + EPA 8260B
Clorito	µg/l	< 100	800 µg/l	UNI EN ISO 7393-3

*Il Direttore del Laboratorio*

Luigi CISMONDI