



Pr. 1417

**Risultati test su Raccordo per presa in carico mod. 372/I**

Richiesta : RACI srl Via Adriano, 101 – 20128 Milano (Via Adriano, 101) , con ordine verbale dell'ing. Braga

Rapporto emesso da: Sede di Milano, il 01/08/2005

		
Dott. GIOVANNA LIVERANI Ricercatore Reparto Ambiente e Territorio	Dott. GIOVANNI STELLA Responsabile Laboratorio Chimica e Corrosione Reparto Scienza dei Materiali	Dott. Ing. DAVIDE MAGAGNINI Responsabile Area Ingegneria Strutturale e Impianti Reparto Scienza dei Materiali
<b>REDAZIONE</b>	<b>VERIFICA</b>	<b>APPROVAZIONE</b>

## INDICE

- 1 Premessa 2
- 2 Piano d'indagine 2
- 3 Campioni e/o Campionamento 2
- 4 Sintesi dei risultati 2
- 5 Conclusioni 3

### 1 Premessa

È stato fornito un raccordo per presa in carico, destinato all'impiego con acqua potabile, per verificarne la conformità con il Decreto n. 174 del 6 Aprile 2004

### 2 Piano d'indagine

Le prove<sup>1</sup> sono state condotte su materiale (ghisa) e vernice del corpo valvola, in conformità a quanto prescritto dal Decreto n. 174 del 6 Aprile 2004 (per prove di cessione, 24 ore a 40°C in acqua distillata; per cessione metalli pesanti e composizione materiali, esami all'ICP e/o al quantometro; per migrazione colore, trasmissione ottica in cella da 10 cm di percorso ottico tra 400 e 750 nm, nel liquido di cessione)

### 3 Campioni e/o Campionamento

Dalla valvola assemblata (CAM25) sono stati ricavati i seguenti campioni:  
CAM25.01 – Trucioli prelevati dal corpo per analisi chimica all'ICP

### 4 Sintesi dei risultati

Data ricevimento campioni: 15/06/05

Data inizio prove: 27/06/05

Data termine prove: 22/07/05

#### 4.1 Corpo valvola in ghisa

	Cr (%)	Mo (%)	Ni (%)	As (%)	Cd (%)	Pb (%)	Sb (%)
Campione	0.017	0.03	0.007	0.02	0.006	0.006	< 0.005
Requisiti	≤ 1	≤ 1	≤ 0.5	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02

Risultati analisi chimica

#### 4.2 Vernice corpo valvola

	Migrazione del colore	Migrazione globale (mg/l)	Migrazione specifica (mg/l)	
			Cr	Pb
Campione	T > 95%	assente	<0.005	<0.005
Valori ammessi	T > 95%	≤50	≤0.1	≤0.1

Risultati test di cessione

<sup>1</sup> Quantometro modello *Spectrolab* (codice interno ISB: CC-MA-067), ICP marca *TJA Solutions* mod. *Iris Advantage* (cod. int. ISB: AC-MA-006), analisi carbonio e zolfo con *Leco* mod. *CS-444* (AC-MA-001) e bilancia analitica *Mettler* mod. *AE 240* (AC-MA-024)



## 5 Conclusioni<sup>2</sup>

Le analisi condotte hanno mostrato che il componente è idoneo a operare in contatto con acqua potabile.

---

<sup>2</sup> I risultati del presente rapporto sono riferibili esclusivamente ai campioni provati.

Sigla redazione
-----------------