

## **RAPPORTO DI PROVA N. 337072**

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 17/10/2016

**Committente:** CAMERINI & C. S.r.l. - Via Cavatigozzi, 11 - Frazione Casanova Del Morbasco - 26028  
SESTO ED UNITI (CR) - Italia

**Data della richiesta della prova:** 12/10/2016

**Numero e data della commessa:** 71223, 13/10/2016

**Data del ricevimento del campione:** 14/10/2016

**Data dell'esecuzione della prova:** dal 14/10/2016 al 17/10/2016

**Oggetto della prova:** determinazione del fattore di riflessione solare di vernici per mantelli di serbatoi secondo la norma ISO 9050:2003

**Luogo della prova:** Istituto Giordano S.p.A. - Via Erbosa, 82/84 - 47043 Gatteo (FC) - Italia

**Provenienza del campione:** campionato e fornito dal Committente

**Identificazione del campione in accettazione:** n. 2016/2107

### **Denominazione del campione\*.**

Il campione sottoposto a prova è denominato "ISOTONE P20HB - RAL 9010".

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Comp. AV  
Revis. DZ

Il presente rapporto di prova è composto da n. 4 fogli.

Foglio  
n. 1 di 4

**Descrizione del campione\*.**

Il campione sottoposto a prova è costituito da n. 3 lamierini metallici, dimensioni 70 mm × 70 mm, verniciati con un fondo epossidico denominato "EPOGRIFOS F41" e una finitura poliuretanica alifatica RAL 9010 denominata "ISOTONE P20HB".



**Fotografia del campione sottoposto a prova.**

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

### **Riferimenti normativi.**

La prova è stata eseguita seguendo le prescrizioni della norma ISO 9050:2003 "Glass in building. Determination of light transmittance, direct solar transmittance, total solar energy transmittance and ultraviolet transmittance, and related glazing factor".

Il metodo di misura per le caratteristiche spettrali fa riferimento alle raccomandazioni della norma ASTM E903 - 12 del 2012 "Standard Test Method for Solar Absorptance, Reflectance, and Transmittance of Materials Using Integrating Spheres".

### **Apparecchiatura di prova.**

Per l'esecuzione della prova è stato utilizzato uno spettrofotometro modello "Lambda 9" della ditta Perkin-Elmer per misure negli intervalli spettrali ultravioletto/visibile/vicino infrarosso, corredato di sfera integrante da 60 mm modello "B013-9941".



### **Modalità della prova.**

La misura dello spettro di riflessione è stata eseguita con angolo di incidenza 8° e con raccolta emisferica mediante sfera integrante. Come riferimento è stato utilizzato il campione per riflessione diffusa SRS-99-010 della ditta Labsphere.

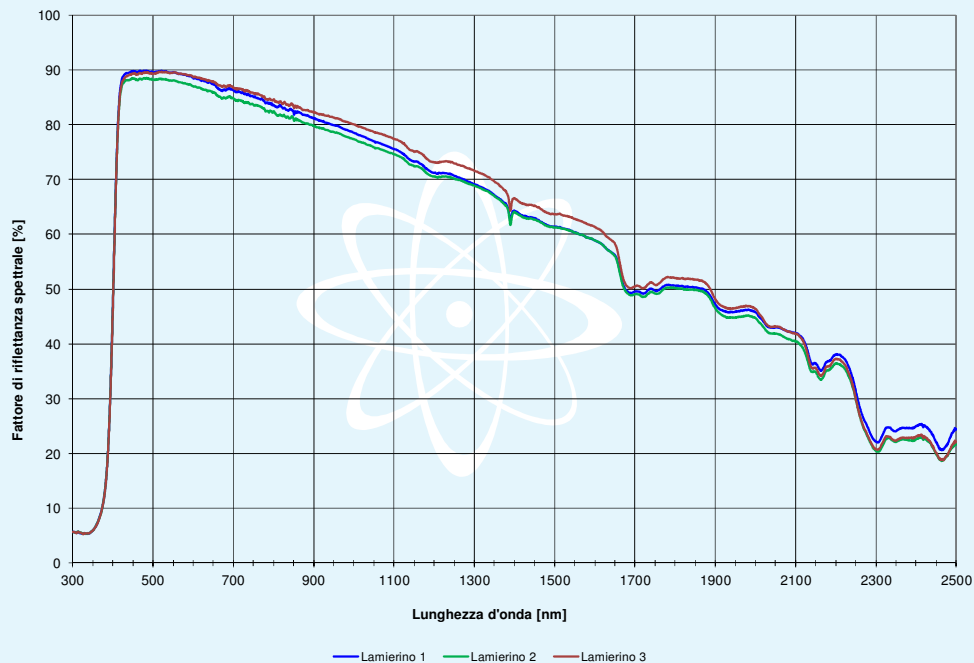
Il fattore di riflessione luminosa " $\rho_v$ " è stato determinato secondo l'illuminante D65, seguendo la procedura descritta nella norma ISO 9050.

Il fattore di riflessione energetica " $\rho_e$ " è stato calcolato secondo la norma ISO 9050 utilizzando la distribuzione della radiazione solare totale (diretta + diffusa) per massa d'aria 1,5.

### Risultati della prova.

Lamierino [n.]	Fattore di riflessione luminosa " $\rho_v$ " [%]	Fattore di riflessione solare " $\rho_e$ " [%]
1	89,2	77,1
2	87,7	75,9
3	89,2	77,7
<b>Valore medio</b>	<b>88,7</b>	<b>76,9</b>

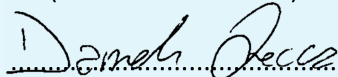
### FATTORE SPETTRALE DI RIFLESSIONE DEL CAMPIONE



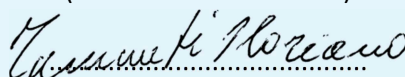
### Conclusioni.

Sulla base del valore del fattore di riflessione solare " $\rho_e$ " misurato, risulta che il campione in esame **soddisfa** il requisito di riflessione totale del calore radiante pari o superiore al 70 %, in accordo al D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 allegato VII parte V.

Il Responsabile  
Tecnico di Prova  
(Dott. Daniele Zecca)



Il Responsabile del Laboratorio  
di Ottica  
(Dott. Floriano Tamanti)



L'Amministratore Delegato  
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

