



### **Descrizione del campione**

Dai campioni pervenuti è stata ricavata una serie di 5 provini di geometria rettangolare realizzate secondo le prescrizioni del paragrafo 7 della Norma di riferimento, con intaglio .

### **Riferimenti normativi:**

Le prove sono state eseguite secondo la norma richiesta dal committente e precisamente:  
ASTM D 256: "Standard test methods for Determining the IZOD Pendulum impact Resistance of Plastics

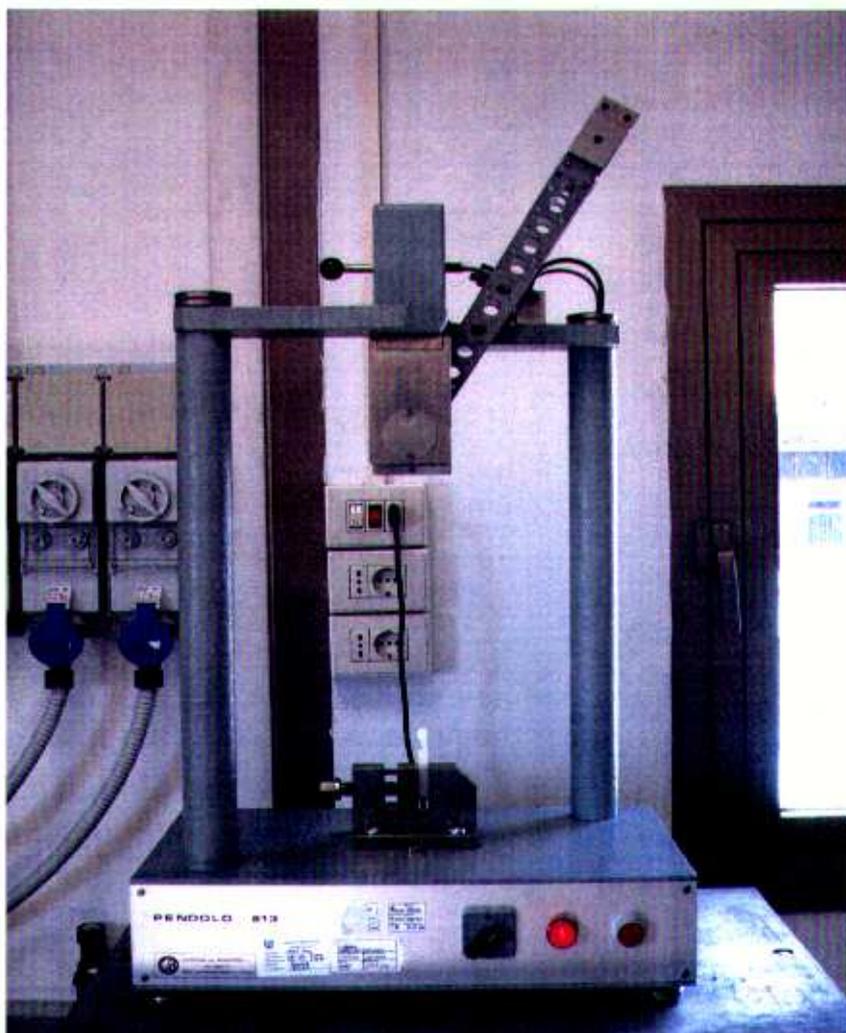
### **Apparecchiatura di prova**

Per l'esecuzione della prova è stata utilizzata la seguente apparecchiatura:

- Pendolo Izod modello 813 Ing.B.Campana matricola 099F704 con mazza da 7,5 Joule
- Calibro centesimale matr. 091M8551

### **Modalità della prova: Resistenza all'urto IZOD**

Il provino, posto nell'alloggiamento della macchina di prova, è mostrato nella seguente fotografia:



I campioni sono stati condizionati per 16 h alla temperatura di 23°C e umidità relativa del 50% e quindi sottoposti a prova di resistenza all'urto IZOD secondo il paragrafo 10 della Norma di riferimento; le misure ottenute sono state corrette mediante la determinazione della perdita di energia per attrito.

**Condizioni ambientali:**

pressione atmosferica: **1002 mbar**  
 temperatura: **21,2°C**  
 umidità: **49%**

**Esito della prova**

La tabella che segue riporta i valori misurati, la media provini e l'incertezza statistica:

provino	sezione trasversale			energia assorbita all'urto J	resistenza all'urto IZOD kJ/m <sup>2</sup>	Modalità di rottura
	dimensioni		area mm <sup>2</sup>			
	mm					
1	11,01	x 3,49	38,42	0,334	8,69	completa
2	10,98	x 3,50	38,43	0,296	7,70	completa
3	11,04	x 3,48	38,42	0,326	8,49	completa
4	11,00	x 3,51	38,61	0,322	8,34	completa
5	11,02	x 3,50	38,57	0,301	7,80	completa
Media					<b>8,205</b>	completa
u(x)					0,250	

**Incertezza di misura:**

Alle misure eseguite sono associate le seguenti incertezze:

- Incertezza di tipo A (statistica) pari a 0,5 kJ/m<sup>2</sup>
  - Incertezza di tipo B (strumentale) pari al 1%
- Calcolate ad un livello di confidenza del 95%



**Commento:**

I risultati del seguente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni provati

L'operatore tecnico  
(Gianluca Vitullo)



Il Responsabile tecnico  
(Alberto Aiello)



Il Responsabile del laboratorio  
(Massimo Marchegiani)

