

**DOLOMITCERT**  
Dolomitcert Scarl  
Zona Industriale Villanova 7/A – 32013 LONGARONE (BL)  
Tel.: +39 0437 573407 - FAX: +39 0437 573131  
Web: www.dolomitcert.it E-mail: info@dolomitcert.it

**Pagina 1/5**

## RAPPORTO DI PROVA

<b>Cliente:</b>	<b>BELLITALIA SRL</b>
<b>Indirizzo:</b>	<b>Viale Cadore, 67 - 32014 PONTE NELLE ALPI BL - IT</b>
<b>Articolo:</b>	<b>Materiali Metallici</b>
<b>Modello:</b>	<b>Vari</b>
<b>Campionamento:</b>	<b>Eseguito dal Cliente</b>
<b>Commessa n.:</b>	<b>D200332</b>
<b>Rapporto n.:</b>	<b>200399</b>
<b>Data ricezione:</b>	<b>28/02/2020</b>
<b>Data inizio test:</b>	<b>10/03/2020</b>
<b>Data fine test:</b>	<b>15/04/2020</b>
<b>Data emissione:</b>	<b>16/04/2020</b>
<b>Normativa applicata:</b>	<b>Metodo interno secondo specifica Cliente</b>

**Note 1:** This Test Report is valid exclusively for the samples utilized for tests and any modification shall be solely performed with the issuing of a new test report. --- Questo Rapporto di Prova è valido per i soli campioni utilizzati per le prove e qualsiasi modifica può essere effettuata unicamente con l'emissione di un nuovo Rapporto di Prova.

**Note 2:** The partial divulgation of this test report is permitted against written authorization by Dolomitcert. --- La divulgazione parziale del presente Rapporto di Prova è consentita previa autorizzazione scritta di Dolomitcert.

**Note 3:** If not otherwise stated, the declared measurement uncertainty must be intended as extended uncertainty with a 95% confidence level and a cover factor  $k = 2$ . --- Se non altrimenti indicato, l'incertezza di misura dichiarata deve essere intesa come incertezza estesa con un livello di confidenza del 95% ed un fattore di copertura  $k = 2$ .

**Note 4:** If not otherwise stated, the declared measurement uncertainty is considered during the conformity assessments. --- Se non altrimenti indicato, l'incertezza di misura dichiarata viene considerata nello stabilire i giudizi di conformità.

**Il Direttore Tecnico dei Laboratori:**  
**Luca Tamburlin**

## Identificazione dei campioni

I campioni utilizzati per le prove sono identificati nel modo seguente:

Modello / Codice esterno	N° di lotto / N° di serie	Codice interno campioni
BELLITALIA_PABMBBZ_01	/	200399_1
BELLITALIA_PABMBBZ_02	/	200399_2
BELLITALIA_PABMBBZ_03	/	200399_3
BELLITALIA_PABMBBZ_04	/	200399_4
BELLITALIA_PABMBBZ_05	/	200399_5
BELLITALIA_PABMBBZ_06	/	200399_6
BELLITALIA_PABMBBZ_07	/	200399_7

## Prova di resistenza a trazione

### Specifica Cliente

I campioni con dimensioni descritte in Figura 1 sono stati sottoposti a prova di trazione uniassiale secondo normativa ISO 6892-1:2019 A4. Durante la prova è stato utilizzato il Metodo A per il controllo della velocità di deformazione optando per il Range 4 di velocità di deformazione (0.0067 s<sup>-1</sup>).

I provini sottoposti a prova sono di tipo proporzionale con spessore di 4.3 mm.

### Risultati

Dopo aver condotto le prove, sono stati raggiunti i seguenti risultati:

Campione	Resistenza a trazione (Mpa)	Resistenza a trazione media (Mpa)	Note
200399_1	366	365	---
200399_2	363		---
200399_3	365		---

## Prova di resistenza all'invecchiamento accelerato

### Specifica Cliente

I campioni sono stati sottoposti a 400 ore di invecchiamento in una camera climatica per l'invecchiamento accelerato. Il condizionamento è stato effettuato con cicli di esposizione che prevedono 4 ore di esposizione

Metodo interno secondo specifica Cliente

dei campioni alla radiazione di una lampada UVB-313 a 60°C alternate a 4 ore di condensazione a 50°C. Per poter valutare la resistenza all'invecchiamento del rivestimento dei provini è stata mascherata una porzione di campione prima della prova. Questo procedimento ha permesso di valutare la perdita di tonalità della superficie esposta all'invecchiamento rispetto a quella non esposta poiché mascherata. Si faccia riferimento alle immagini di seguito.

### Risultati

Dopo aver condotto le prove, sono stati raggiunti i seguenti risultati:

Campione	Immagine di riferimento	Valutazione comparativa parte esposta/parte mascherata
200399_4	3	Lieve cambio di tonalità tra parte esposta e parte mascherata
200399_5	3	Lieve cambio di tonalità tra parte esposta e parte mascherata

## Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina

### Specifica Cliente

I campioni sono stati sottoposti alla prova di corrosione in nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. L'atmosfera di test è stata prodotta per nebulizzazione di Soluzione di Sali Neutra (NSS) composta dal 5% di cloruro di sodio e caratterizzata da pH compreso tra 6.5 e 7.2.

La camera di condizionamento è stata mantenuta ad una temperatura di 35°C.

Dopo l'inizio della prova sono stati eseguiti controlli sul campione ogni 72 ore circa per valutare l'insorgere di fenomeni corrosivi per un totale di 480 ore di prova.

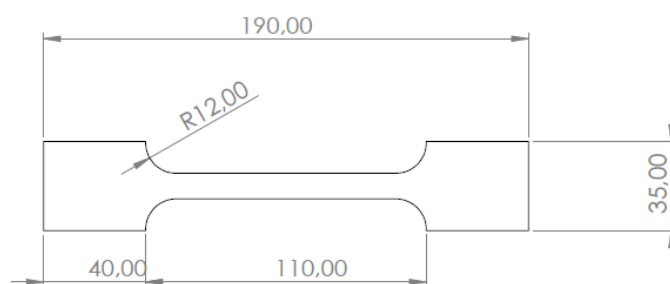
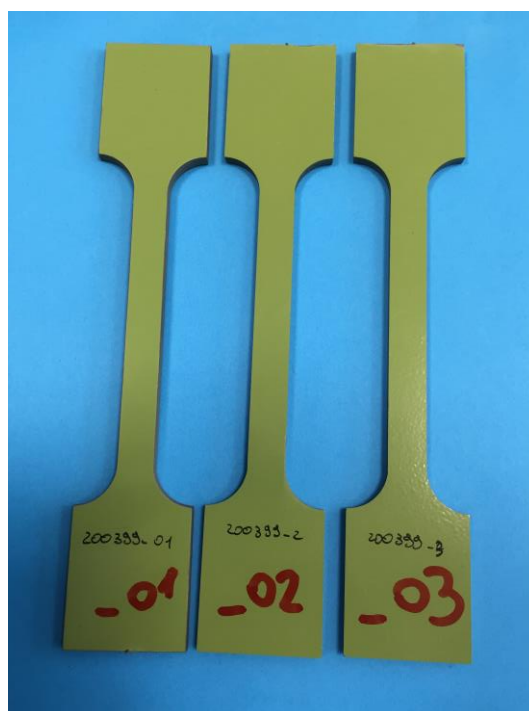
Per effettuare il controllo si è utilizzato come riferimento un campione identico a quello sottoposta a prova nelle condizioni vergini.

### Risultati

Dopo aver condotto le prove, sono stati raggiunti i seguenti risultati:

Campione	Ore di esposizione	Note
200399_6	480	Al termine delle 480 ore di esposizione il campione appare con rivestimento verniciato integro nella superficie mentre dove non è presente vernice sui bordi appaiono fenomeni di tipo corrosivo che intaccano solamente l'acciaio di base senza pregiudicare l'integrità del rivestimento. (Vedi Figura 4)
200399_7	480	Al termine delle 480 ore di esposizione il campione appare con rivestimento verniciato integro nella superficie mentre dove non è presente vernice sui bordi appaiono fenomeni di pitting molto lievi senza interessare l'integrità del rivestimento. (Vedi Figura 5)

Metodo interno secondo specifica Cliente

**Figura 1: Dimensioni in mm dei campioni 200399\_1, 200399\_2 e 200399\_3.****Figura 2: Immagine dei campioni 200399\_1, 200399\_2 e 200399\_3.****Figura 3: Immagine del campione 200399\_4 (a sinistra) e 200399\_5 (a destra).**



**Figura 4: Immagine del campione 200399\_6 rispetto a campione vergine**



**Figura 5: Immagine del campione 200399\_7 rispetto a campione vergine**

---

**Fine del rapporto di prova**