

Rapporto di prova n. **20RP02638** del **17/09/2020**

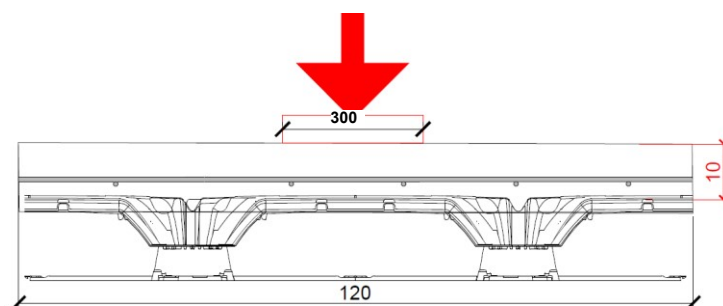
Cliente: **GEOPLAST SPA, VIA DEI MARTIRI DELLA LIBERTA' N.6/8, 35010 GRANTORTO (PD)**  
 Luogo campionamento: **CLIENTE**  
 Data ricevimento: **14/09/2020**  
 Campionamento effettuato da: **CLIENTE**  
 Prelevato/consegnato da: **CLIENTE**  
 Data prova: **16/09/2020**

| Campione    | Contrassegno | Descrizione campione  |
|-------------|--------------|---|
| 20DM18391/7 | C            | Elemento modulare Smartmodulo con cappa di 10 cm in cls classe C32/40, diafanzatori da 3 cm e rete in acciaio di classe B450C Ø10mm@200mm |

## PROVA DI CARICO MASSIMO CONCENTRATO SU PUNZONE DI DIAMETRO 300mm FINO A ROTTURA DEL PRODOTTO

### Descrizione del campione

I campioni da sottoporre a prova sono stati assemblati dal cliente e portati in laboratorio già pronti per la prova.



### Descrizione di prova

Le prove di resistenza al carico massimo concentrato sono state effettuate applicando il carico su di un punzone di diametro di 300mm.

Il carico viene concentrato nel centro della faccia superiore del provino.

Il carico viene incrementato fino al raggiungimento del valore massimo, utilizzando un martinetto idraulico azionato da una pompa elettrica manuale. Lo spostamento verticale è stato rilevato con un trasduttore di spostamento.

### Strumentazione utilizzata

- Trasduttore di spostamento tipo LTD 200 AEP precisione 0.001 mm corsa 200 mm;
- Cella di carico tipo 100t AEP carico nominale 300 kN;
- Martinetto idraulico (ENERPAC RAR308 DA 30ton) azionato manualmente da una pompa elettrica.
- Centralina di acquisizione Real Time Controller RTC 9001 P STD

Il Direttore  
 Ing. Manuel Cazzola

## Rapporto di prova n. 20RP02638 del 17/09/2020

### Risultati

Nella seguente tabella sono riportati i valori ottenuti dalle prove di carico statico. Viene riportato in figura il grafico forza spostamento delle prove eseguite sui campioni.

| Campione<br>N° | Dimensioni nominali<br>l x w<br>[cm] | Carico di collasso |                     | Tipo di rottura<br>del campione<br>[-] |
|----------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------|--|
|                |                                      | forza<br>[kN]      | spostamento<br>[mm] |  |
| 20DM18391/7    | 121x121                              | 215,320            | 20,33               | Rottura per punzonamento e flessione   |

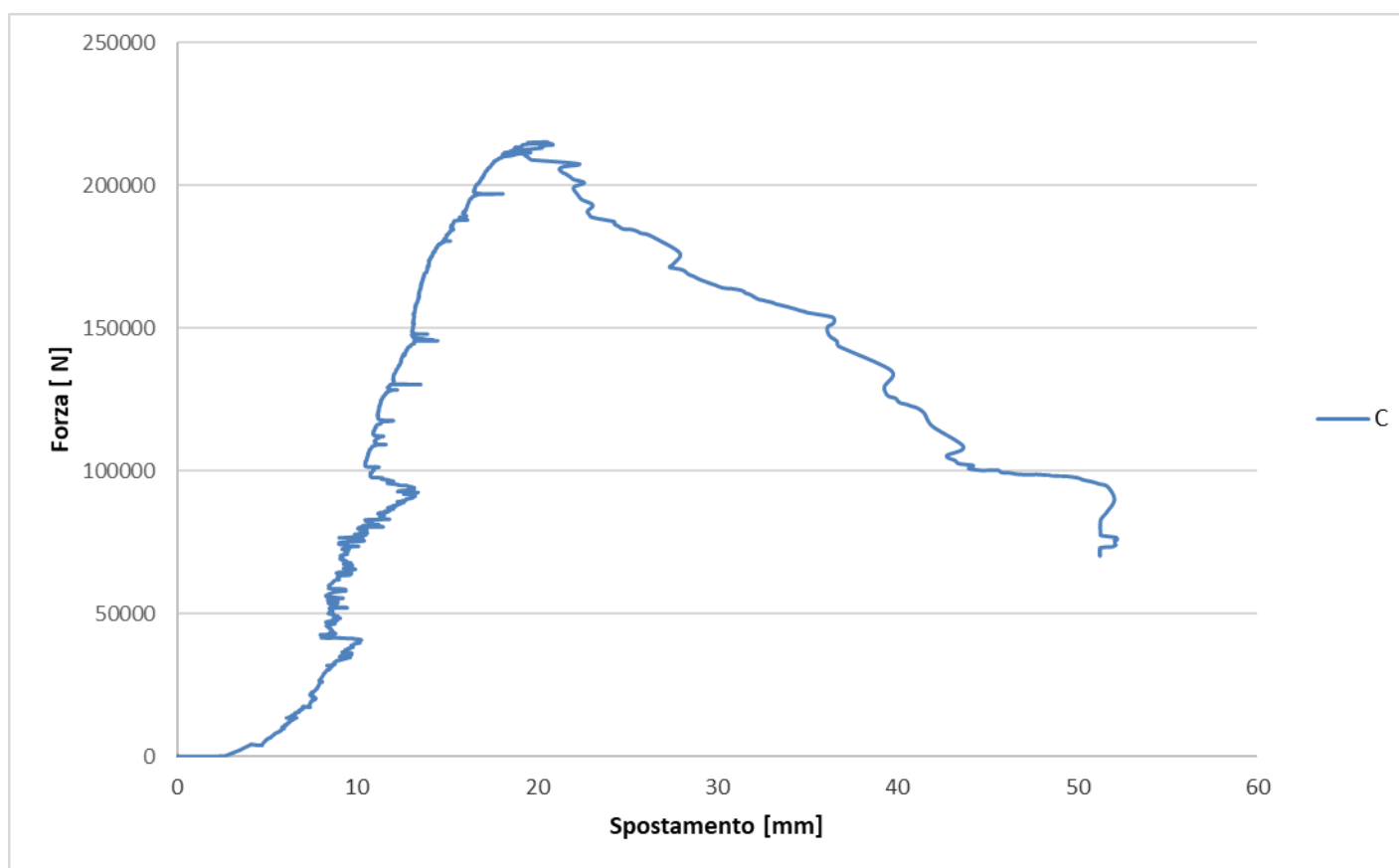


Grafico forza-spostamento delle prove eseguite.

Il Direttore  
 Ing. Manuel Cazzola

Rapporto di prova n. **20RP02638** del **17/09/2020**

Documentazione fotografica allegata

Campione C



Il Direttore  
Ing. Manuel Cazzola