

Rapporto di Prova Test Report	21-06429-01 Rev 01 Pag. 1 di 10	Data Date	10/09/2021
Committente Customer	CRP TECHNOLOGY SRL Via Cesare Della Chiesa, 150/C 41126 MODENA - MO		

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova 21-06429-01 emesso in data 08/09/2021. Le parti oggetto di modifica sono evidenziate in corsivo.

Vostro riferimento / Reference	Rif DDT 611683 del 26/08/2021
Ordine di acquisto/Purchase Order	
Campione / Sample ⁽¹⁾	XY-1,XY-2,XY-3,XY-4,XY-5,YX-1,YX-2,YX-3,YX-4,YX-5,ZX-1,ZX-2,ZX-3,ZX-4,ZX-5
Descrizione / Description ⁽¹⁾	PROVINI IN MATERIALE WINDFORM FR1
Data ricevimento / Receiving date	26/08/2021
Ns. codice campione / Sample code	21-06429 01-01,01-02,01-03,01-04,01-05,01-06,01-07,01-08,01-09,01-10,01-11,01-12,01-13,01-14,01-15
Prova richiesta / Test	COMPRESSIONE RT METODO ASTM D695
Luogo esecuzione prova / Test place	Viale Europa 40-41011 Campogalliano MO
Data inizio prova / Test start date	07/09/2021
Data fine prova / Test end date	08/09/2021

MATERIALI COMPOSITI: PROVA DI COMPRESSIONE A TEMPERATURA AMBIENTE
COMPOSITE MATERIALS: COMPRESSIVE PROPERTIES AT ROOM TEMPERATURE

Metodo di Prova / Test Method: PDP 127 Rev 0
Norma di Prova / Test Standard: ASTM D695 Rev 15
Strumentazione / Equipment: Dinamometro / Dynamometer ("PM07") Zwick Roell Z250
Campionamento / Sampling: Effettuato dal committente / Performed by the customer
Ulteriore documentazione applicabile / Additional applicable documentation: N.A.
Condizioni ambientali di prova garantiti dal laboratorio/ Environmental test conditions guaranteed by the laboratory: Intervallo di Temperatura/Temperature Range: T=23±3°C Intervallo di Umidità Relativa/Relative Humidity Range: U<60%

Provetta Test specimen	Tal quale / As delivered Fig. 5 ASTM D695 Rev 15	Prelievo Sampling	Effettuato dal committente Performed by the customer
----------------------------------	---	-----------------------------	---

Identificativo provino	h mm	b mm	A mm ²	G mm	σ _M MPa	ε _M (Corr.) %	E _c GPa
PROVINI IN MATERIALE WINDFORM FR1 XY-1 01-01	3,10	12,65	39,2	79,45	95,3	6,7	5,26
PROVINI IN MATERIALE WINDFORM FR1 XY-2 01-02	3,08	12,61	38,9	79,47	86,2	6,7	4,48
PROVINI IN MATERIALE WINDFORM FR1 XY-3 01-03	3,10	12,60	39,0	79,47	86,8	6,7	4,53
PROVINI IN MATERIALE WINDFORM FR1 XY-4 01-04	3,07	12,56	38,6	79,47	81,8	6,7	4,51
PROVINI IN MATERIALE WINDFORM FR1 XY-5 01-05	3,09	12,62	39,0	79,46	103	6,7	5,36
MEDIA / AVERAGE					90,6	6,7	4,83

(1) Dati forniti dal cliente

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, e non al campione o articolo da cui lo stesso è stato prelevato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione del Laboratorio. Per le dichiarazioni di conformità, ove riportate, il Laboratorio adotta il criterio standard dello "shared risk" in accordo con la ILAC-G8, senza tenere conto dell'incertezza, salvo diversamente prescritto da norma, specifica o richiesto dal Cliente. Il Laboratorio declina la propria responsabilità per le informazioni fornite dal Cliente, ove riportate nel presente rapporto.

Rapporto di Prova Test Report	21-06429-01 Rev 01 Pag. 2 di 10	Data Date	10/09/2021
	Committente Customer		
CRP TECHNOLOGY SRL Via Cesare Della Chiesa, 150/C 41126 MODENA - MO			

Identificativo provino	h mm	b mm	A mm ²	G mm	σ_M MPa	ϵ_M (Corr.) %	E_c GPa
PROVINI IN MATERIALE WINDFORM FR1 YX-1 01-06	3,10	12,58	39,0	79,69	75,7	7,0	2,82
PROVINI IN MATERIALE WINDFORM FR1 YX-2 01-07	3,06	12,58	38,5	79,72	81,7	7,0	2,92
PROVINI IN MATERIALE WINDFORM FR1 YX-3 01-08	3,09	12,57	38,9	79,72	78,8	7,0	2,94
PROVINI IN MATERIALE WINDFORM FR1 YX-4 01-09	3,05	12,56	38,3	79,69	81,3	7,0	2,75
PROVINI IN MATERIALE WINDFORM FR1 YX-5 01-10	3,09	12,58	38,8	79,67	83,6	7,0	2,88
MEDIA / AVERAGE					80,2	7,0	2,86

Identificativo provino	h mm	b mm	A mm ²	G mm	σ_M MPa	ϵ_M (Corr.) %	E_c GPa
PROVINI IN MATERIALE WINDFORM FR1 ZX-1 01-11	2,98	12,65	37,7	80,12	53,2	7,6	1,77
PROVINI IN MATERIALE WINDFORM FR1 ZX-2 01-12	2,99	12,67	37,9	80,03	59,7	7,5	2,09
PROVINI IN MATERIALE WINDFORM FR1 ZX-3 01-13	2,98	12,65	37,7	80,11	54,6	7,5	1,94
PROVINI IN MATERIALE WINDFORM FR1 ZX-4 01-14	2,98	12,67	37,7	80,08	58,0	7,5	2,09
PROVINI IN MATERIALE WINDFORM FR1 ZX-5 01-15	2,97	12,71	37,7	80,10	61,4	7,5	2,12
MEDIA / AVERAGE					57,4	7,5	2,00

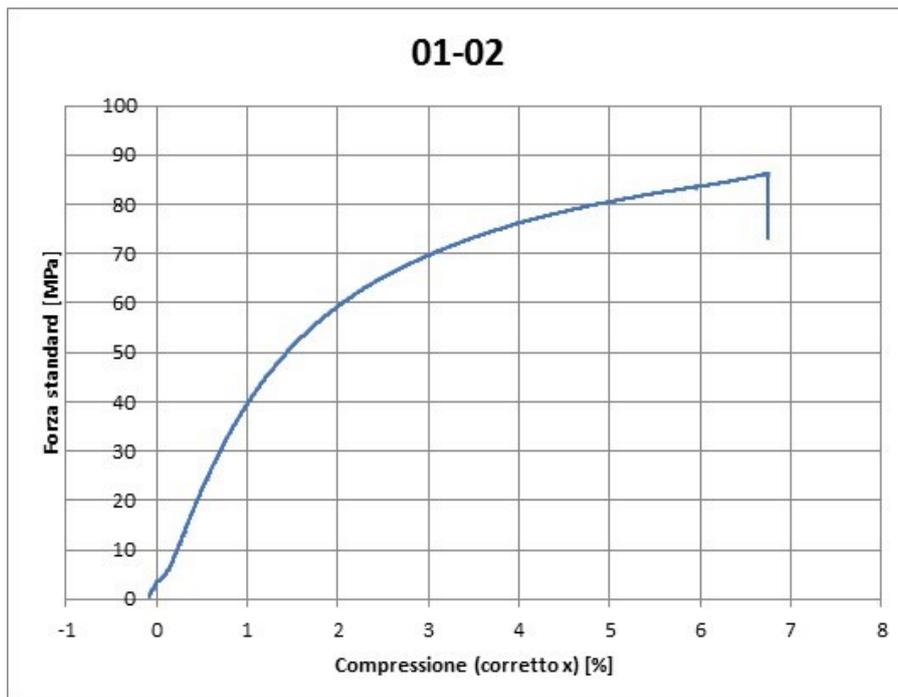
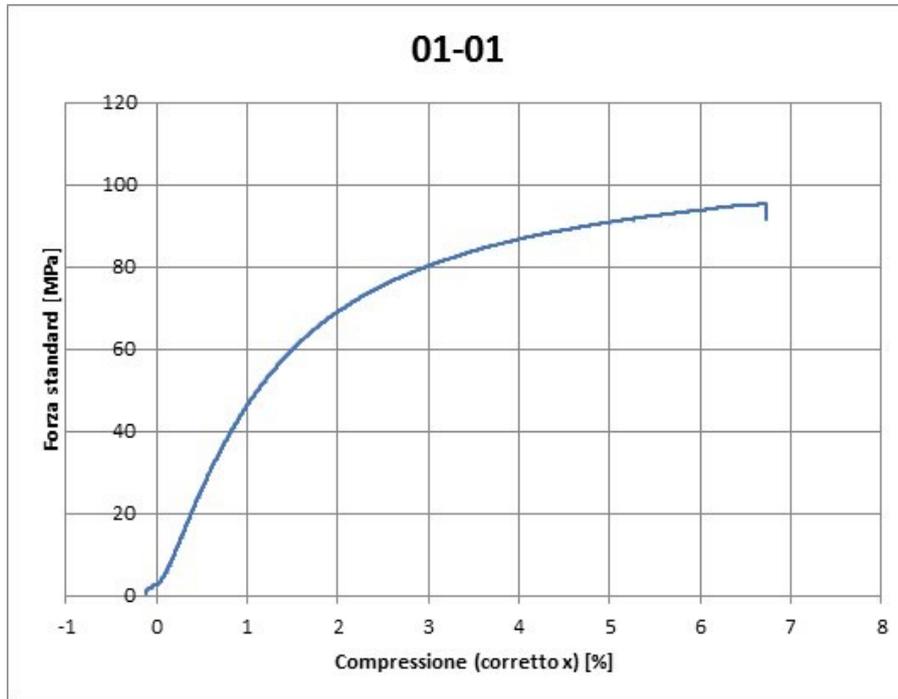
LEGENDA:

- **h**: spessore provino / specimen thickness
- **b**: larghezza provino / specimen width
- **A**: sezione trasversale del provino / cross-sectional area of specimen
- **G**: tratto utile / gage length
- σ_M : stress massimo a compressione / ultimate compressive stress
- ϵ_M (Corr.): deformazione a stress massimo di compressione / ultimate compressive strain
- E_c : modulo di elasticità / modulus of elasticity

(1) Dati forniti dal cliente

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, e non al campione o articolo da cui lo stesso è stato prelevato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione del Laboratorio. Per le dichiarazioni di conformità, ove riportate, il Laboratorio adotta il criterio standard dello "shared risk" in accordo con la ILAC-G8, senza tenere conto dell'incertezza, salvo diversamente prescritto da norma, specifica o richiesto dal Cliente. Il Laboratorio declina la propria responsabilità per le informazioni fornite dal Cliente, ove riportate nel presente rapporto.

Rapporto di Prova Test Report	21-06429-01 Rev 01 Pag. 3 di 10	Data Date	10/09/2021
	Committente Customer	CRP TECHNOLOGY SRL Via Cesare Della Chiesa, 150/C 41126 MODENA - MO	

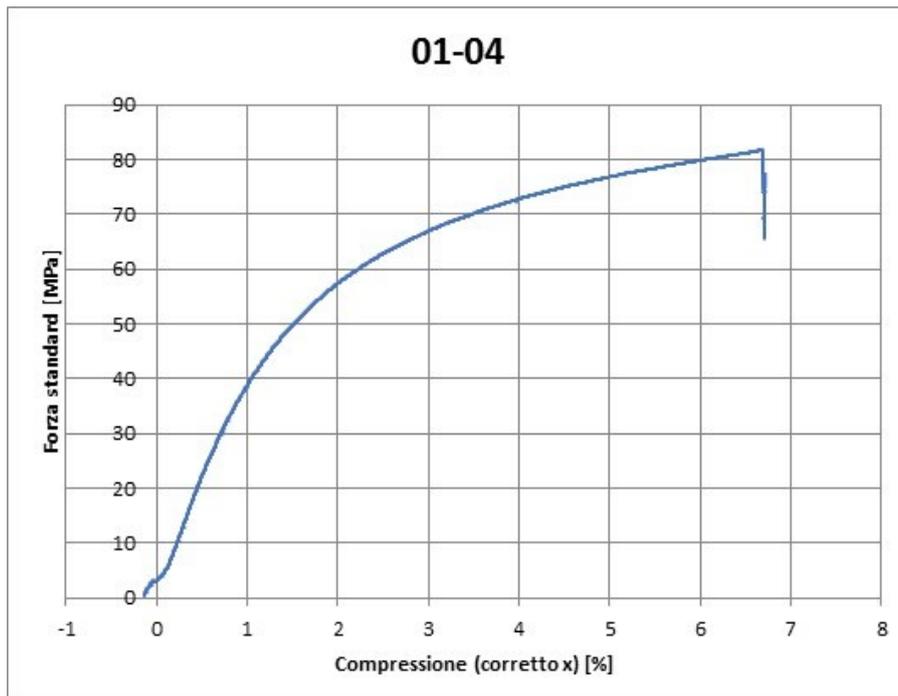
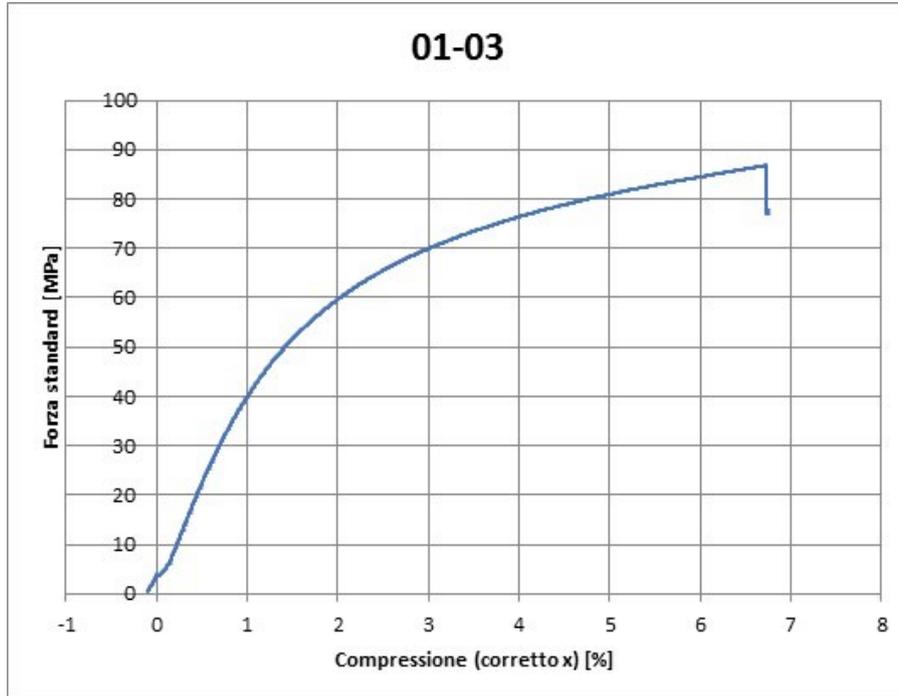


(1) Dati forniti dal cliente

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, e non al campione o articolo da cui lo stesso è stato prelevato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione del Laboratorio. Per le dichiarazioni di conformità, ove riportate, il Laboratorio adotta il criterio standard dello "shared risk" in accordo con la ILAC-G8, senza tenere conto dell'incertezza, salvo diversamente prescritto da norma, specifica o richiesto dal Cliente. Il Laboratorio declina la propria responsabilità per le informazioni fornite dal Cliente, ove riportate nel presente rapporto.

Firmato digitalmente da: VERZELLONI DAVIDE - Responsabile di Commessa

Rapporto di Prova Test Report	21-06429-01 Rev 01 Pag. 4 di 10	Data Date	10/09/2021
	Committente Customer	CRP TECHNOLOGY SRL Via Cesare Della Chiesa, 150/C 41126 MODENA - MO	

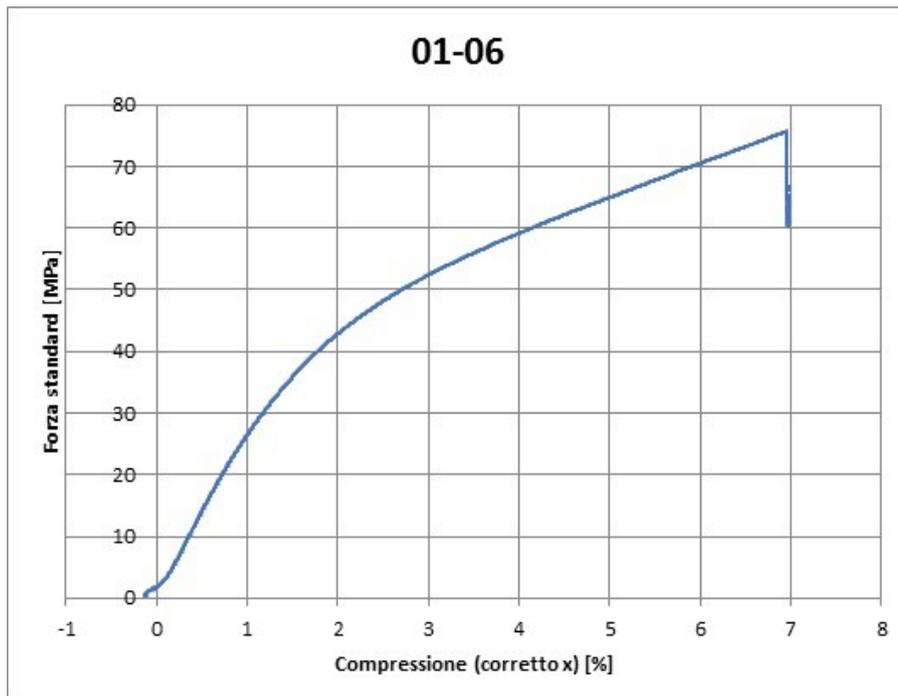
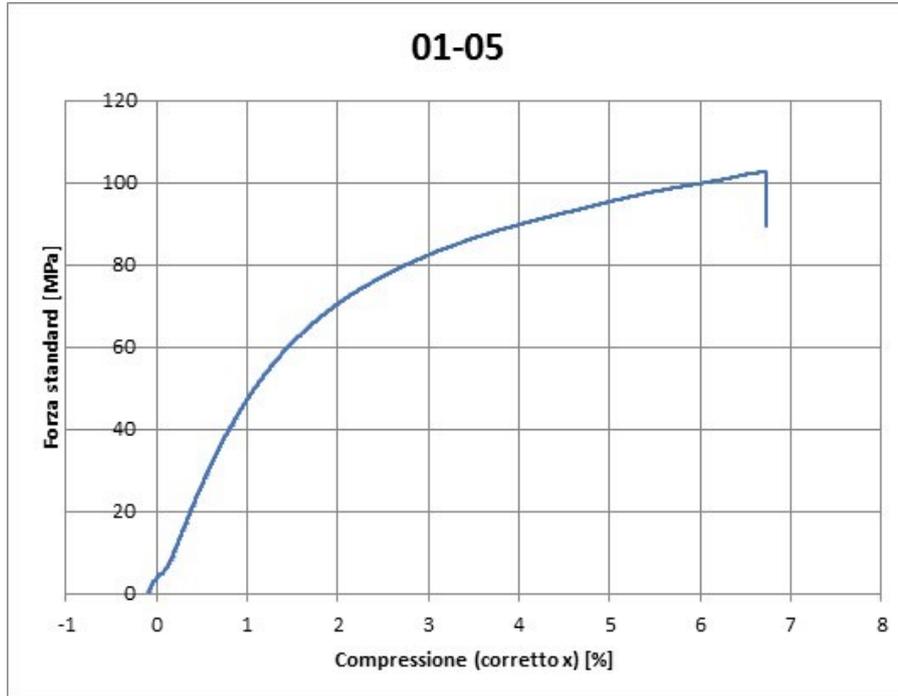


(1) Dati forniti dal cliente

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, e non al campione o articolo da cui lo stesso è stato prelevato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione del Laboratorio. Per le dichiarazioni di conformità, ove riportate, il Laboratorio adotta il criterio standard dello "shared risk" in accordo con la ILAC-G8, senza tenere conto dell'incertezza, salvo diversamente prescritto da norma, specifica o richiesto dal Cliente. Il Laboratorio declina la propria responsabilità per le informazioni fornite dal Cliente, ove riportate nel presente rapporto.

Firmato digitalmente da: VERZELLONI DAVIDE - Responsabile di Commessa

Rapporto di Prova Test Report	21-06429-01 Rev 01 Pag. 5 di 10	Data Date	10/09/2021
	Committente Customer	CRP TECHNOLOGY SRL Via Cesare Della Chiesa, 150/C 41126 MODENA - MO	

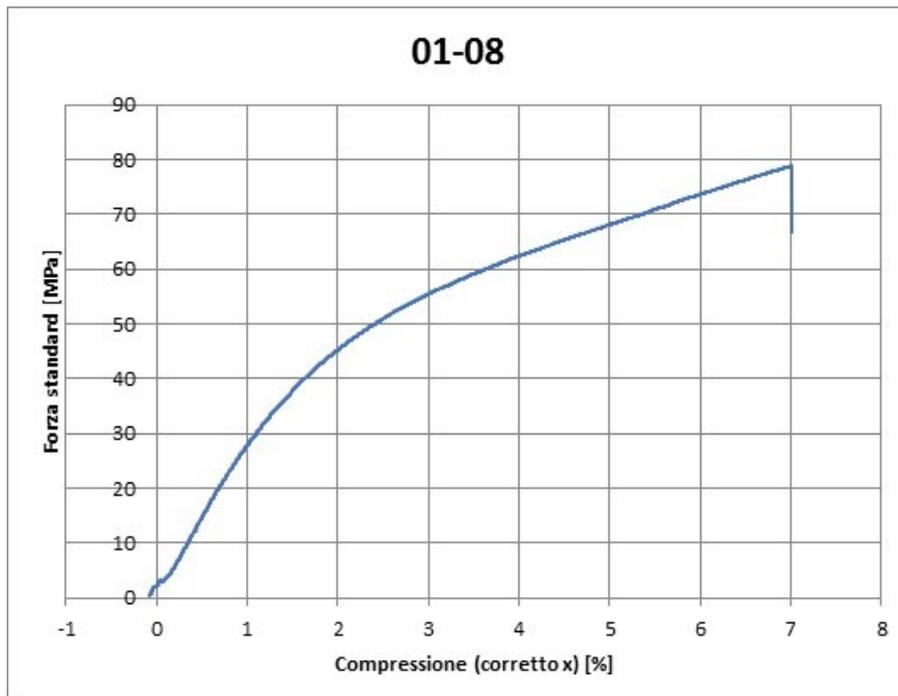
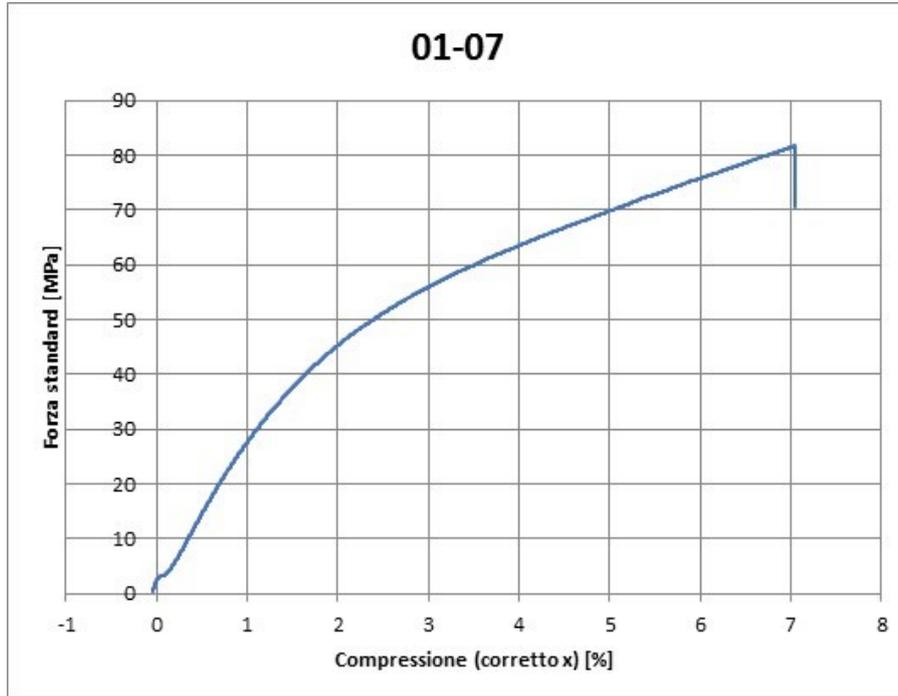


(1) Dati forniti dal cliente

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, e non al campione o articolo da cui lo stesso è stato prelevato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione del Laboratorio. Per le dichiarazioni di conformità, ove riportate, il Laboratorio adotta il criterio standard dello "shared risk" in accordo con la ILAC-G8, senza tenere conto dell'incertezza, salvo diversamente prescritto da norma, specifica o richiesto dal Cliente. Il Laboratorio declina la propria responsabilità per le informazioni fornite dal Cliente, ove riportate nel presente rapporto.

Firmato digitalmente da: VERZELLONI DAVIDE - Responsabile di Commessa

Rapporto di Prova Test Report	21-06429-01 Rev 01 Pag. 6 di 10	Data Date	10/09/2021
	Committente Customer	CRP TECHNOLOGY SRL Via Cesare Della Chiesa, 150/C 41126 MODENA - MO	

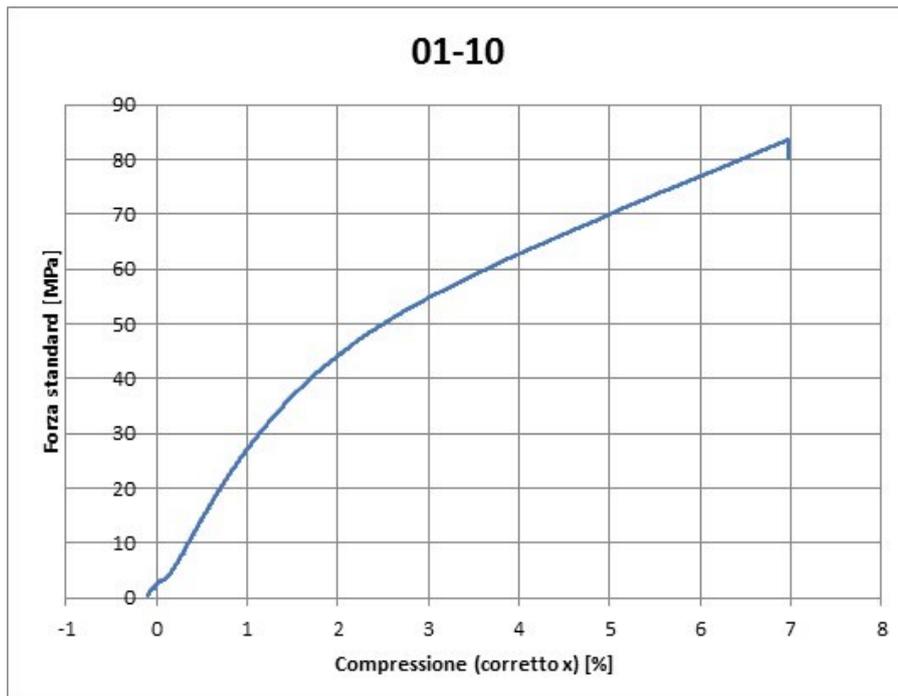
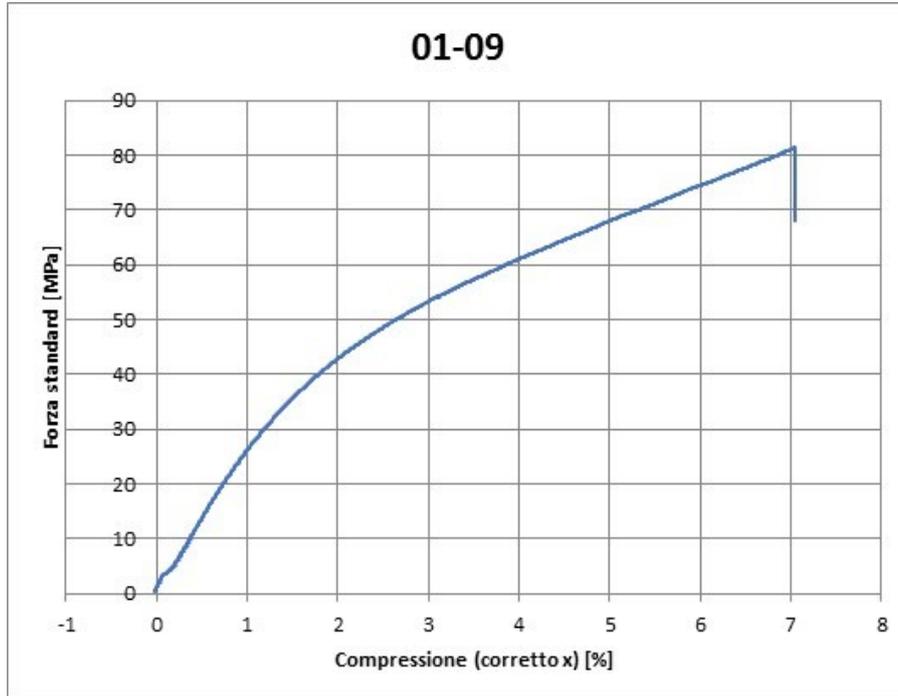


(1) Dati forniti dal cliente

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, e non al campione o articolo da cui lo stesso è stato prelevato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione del Laboratorio. Per le dichiarazioni di conformità, ove riportate, il Laboratorio adotta il criterio standard dello "shared risk" in accordo con la ILAC-G8, senza tenere conto dell'incertezza, salvo diversamente prescritto da norma, specifica o richiesto dal Cliente. Il Laboratorio declina la propria responsabilità per le informazioni fornite dal Cliente, ove riportate nel presente rapporto.

Firmato digitalmente da: VERZELLONI DAVIDE - Responsabile di Commessa

Rapporto di Prova Test Report	21-06429-01 Rev 01 Pag. 7 di 10	Data Date	10/09/2021
	Committente Customer	CRP TECHNOLOGY SRL Via Cesare Della Chiesa, 150/C 41126 MODENA - MO	

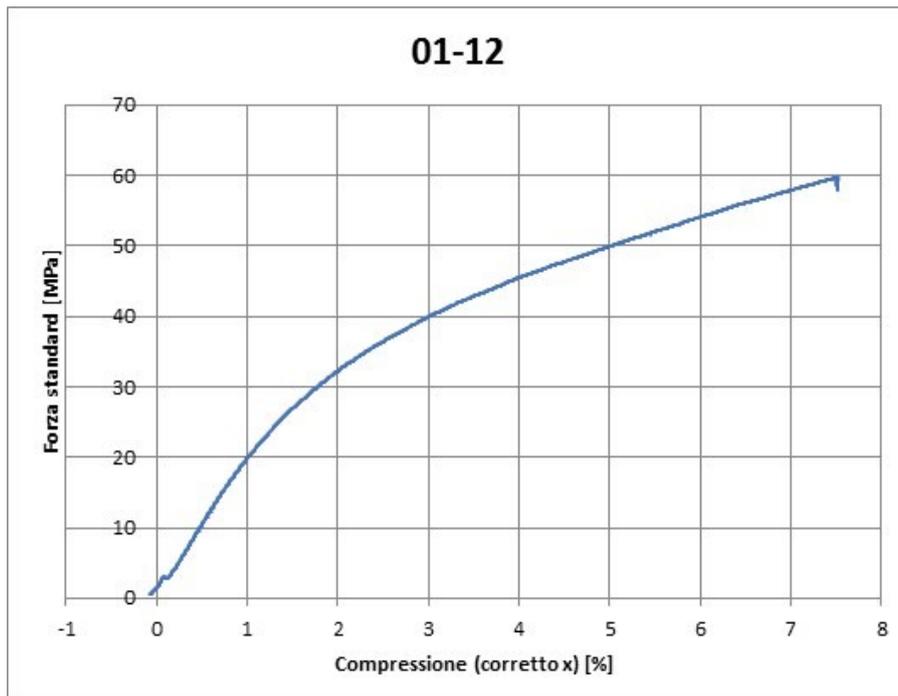
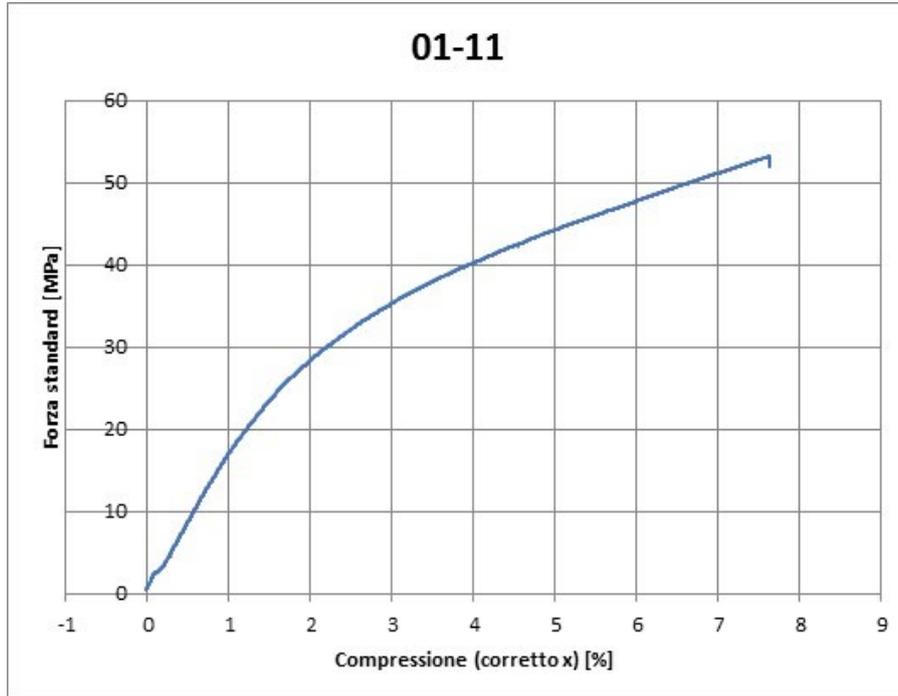


(1) Dati forniti dal cliente

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, e non al campione o articolo da cui lo stesso è stato prelevato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione del Laboratorio. Per le dichiarazioni di conformità, ove riportate, il Laboratorio adotta il criterio standard dello "shared risk" in accordo con la ILAC-G8, senza tenere conto dell'incertezza, salvo diversamente prescritto da norma, specifica o richiesto dal Cliente. Il Laboratorio declina la propria responsabilità per le informazioni fornite dal Cliente, ove riportate nel presente rapporto.

Firmato digitalmente da: VERZELLONI DAVIDE - Responsabile di Commessa

Rapporto di Prova Test Report	21-06429-01 Rev 01 Pag. 8 di 10	Data Date	10/09/2021
	Committente Customer	CRP TECHNOLOGY SRL Via Cesare Della Chiesa, 150/C 41126 MODENA - MO	

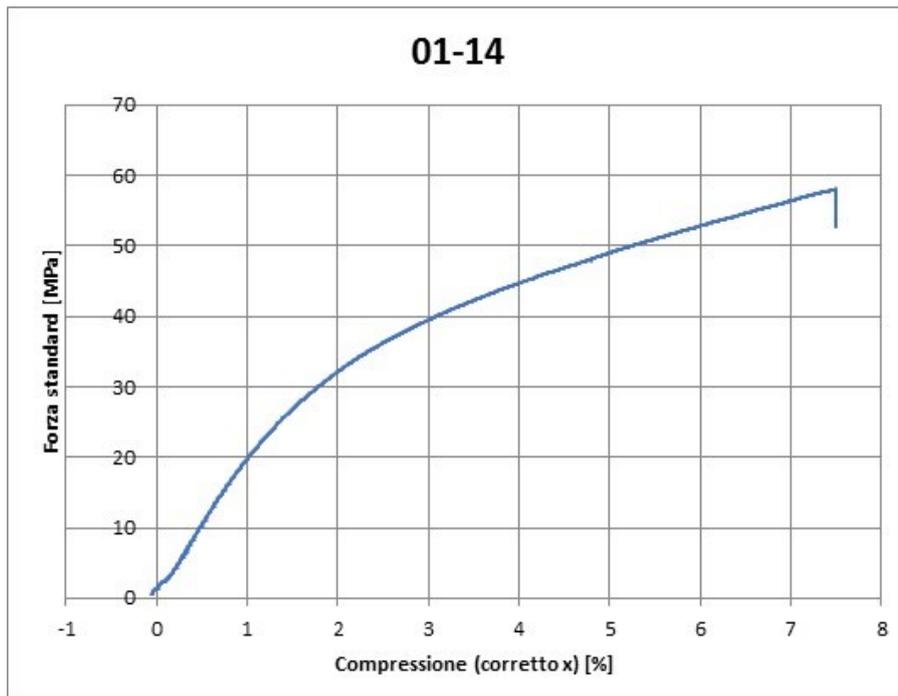
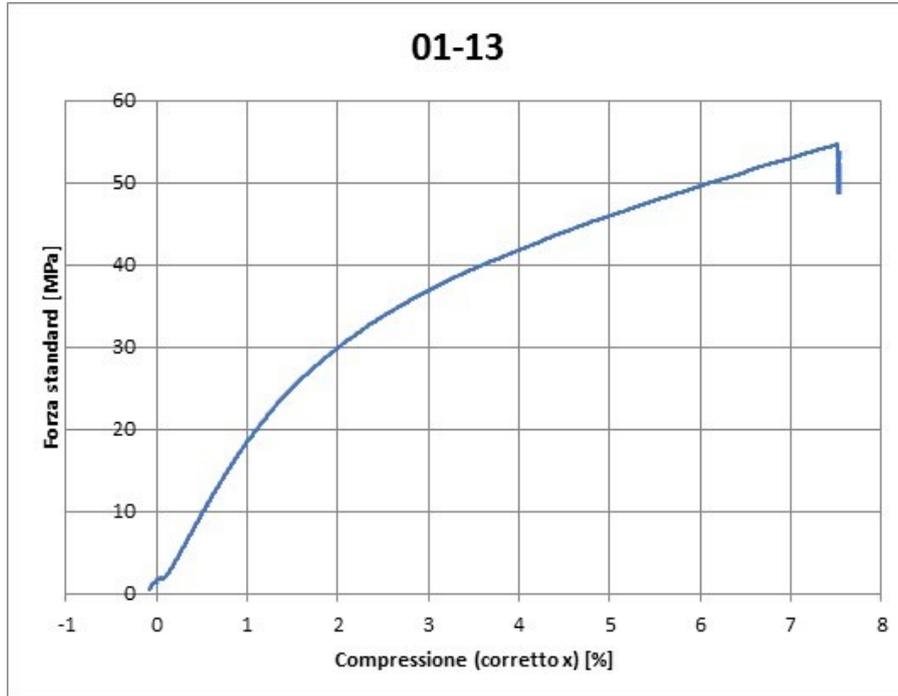


(1) Dati forniti dal cliente

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, e non al campione o articolo da cui lo stesso è stato prelevato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione del Laboratorio. Per le dichiarazioni di conformità, ove riportate, il Laboratorio adotta il criterio standard dello "shared risk" in accordo con la ILAC-G8, senza tenere conto dell'incertezza, salvo diversamente prescritto da norma, specifica o richiesto dal Cliente. Il Laboratorio declina la propria responsabilità per le informazioni fornite dal Cliente, ove riportate nel presente rapporto.

Firmato digitalmente da: VERZELLONI DAVIDE - Responsabile di Commessa

Rapporto di Prova Test Report	21-06429-01 Rev 01 Pag. 9 di 10	Data Date	10/09/2021
	Committente Customer	CRP TECHNOLOGY SRL Via Cesare Della Chiesa, 150/C 41126 MODENA - MO	

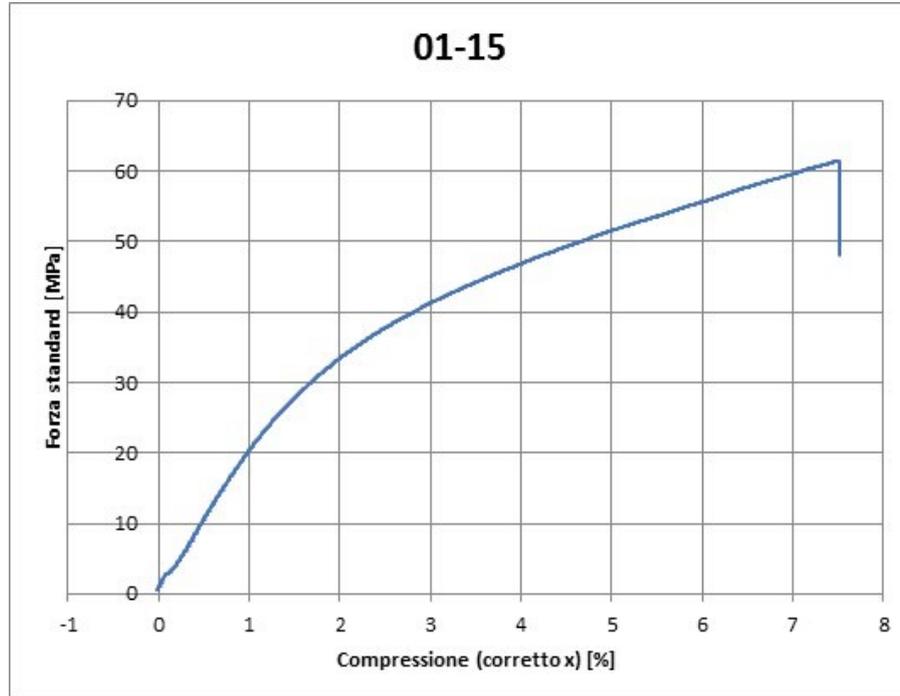


(1) Dati forniti dal cliente

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, e non al campione o articolo da cui lo stesso è stato prelevato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione del Laboratorio. Per le dichiarazioni di conformità, ove riportate, il Laboratorio adotta il criterio standard dello "shared risk" in accordo con la ILAC-G8, senza tenere conto dell'incertezza, salvo diversamente prescritto da norma, specifica o richiesto dal Cliente. Il Laboratorio declina la propria responsabilità per le informazioni fornite dal Cliente, ove riportate nel presente rapporto.

Firmato digitalmente da: VERZELLONI DAVIDE - Responsabile di Commessa

Rapporto di Prova Test Report	21-06429-01 Rev 01 Pag. 10 di 10	Data Date	10/09/2021
	Committente Customer CRP TECHNOLOGY SRL Via Cesare Della Chiesa, 150/C 41126 MODENA - MO		



Il Responsabile della Prova
P.I. CONVERSO DAVIDE



Firmato digitalmente da: VERZELLONI DAVIDE - Responsabile di Commessa

(1) Dati forniti dal cliente

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto, e non al campione o articolo da cui lo stesso è stato prelevato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione del Laboratorio. Per le dichiarazioni di conformità, ove riportate, il Laboratorio adotta il criterio standard dello "shared risk" in accordo con la ILAC-G8, senza tenere conto dell'incertezza, salvo diversamente prescritto da norma, specifica o richiesto dal Cliente. Il Laboratorio declina la propria responsabilità per le informazioni fornite dal Cliente, ove riportate nel presente rapporto.