


## FACSIMILE CERTIFICATO TRAZIONE E DATI RILEVABILI

 <b>C.S.T. Srl</b> Centro Servizi Tecnologici Laboratorio prove meccaniche e tecnologiche sui materiali - Misure - Sicurezza e igiene del lavoro - Formazione		<b>C.S.T. Srl Centro Servizi Tecnologici</b> Sede Società: Loc. Belvedere - Ingresso 5 53034 Colle di Val d'Elsa (SI) C.F./P.IVA/C.C.I.A.A. di Siena: 01095270524 Tel 335-8258730 333-3295825				
<b>Cliente</b>	<b>C.F.</b>	<b>DDT N. / DATA</b>	<b>Tipo di prova</b>	<b>Tipo di materiale</b>	<b>Marcatura</b>	<b>Data prova</b>
		XXXXXX	trazione	EN-GJS-400-12	M1	14-10-21
<b>Serial</b>			<b>Test Seq</b>			<b>Sess Seq</b>
<b>Cmd</b>	<b>Description</b>	<b>Condition</b>		<b>Result</b>		
T.Le	Lungh. Base Estensimetro	70 mm		70 mm		
T.So	Sezione Iniziale	153.934 mmq		153,934 mmq		
Brk	Rottura	250.000 mm				
T.Fm	Carico Massimo			69581 N		
T.dLm	Allung. a forza max			10,573 mm		
T.Lu	Lung. finale tra i riferimenti			12,94 mm		
T.Rm	Resistenza a trazione			452,02 MPa		
T.ReH	Car.Unit. a snervamento Sup.			426,98 MPa		
T.ReL	Car.Unit. a snervamento Inf.			426,98 MPa		
T.Rp	Car. Unit. di scost. dalla prop.	0.2 %		316,8 MPa		
T.Rp	Car. Unit. di scost. dalla prop.	0.2 %		316,8 MPa		
T.Rt	Car. Unit. limite di allung. tot.	5 %		411,71 MPa		
T.At	Allung.% a rottura			18,34 %		
T.Ae	Allung.% a snervamento			6,6 %		
T.Agt	Allung.% a forza max			15,1 %		
T.E	Modulo di Elasticità			160339,3 MPa		

Attrezzatura di prova: Macchina universale AURA 40 TON per prove di trazione, compressione, flessione con precisione in classe 0.5 - Portata: - cella 40.000 Kg. (400.000 N), divisione minima 1.22 kg (12.23 N)

**L'ALLUNGAMENTO %** viene rilevato con **ESTENSIMETRO OTTICO** XSIGHT ONE SN 190205 ad **ALTA precisione** su base 70 mm

## DATI RILEVABILI

### DESCRIZIONE DEI RISULTATI DI PROVA MACCHINA UNIVERSALE (in modalità Trazione)

#### **Lu - LUNGHEZZA FINALE TRA I RIFERIMENTI**

Lunghezza del provino nell'istante di rottura, espresso in mm.

#### **dLm - ALLUNGAMENTO A FORZA MAX**

Allungamento del provino misurato nell'istante di massimo carico, espresso in mm.

#### **Ae - ALLUNGAMENTO % A SNERVAMENTO**

Allungamento percentuale del provino in corrispondenza dello snervamento superiore, espresso in percentuale della lunghezza base dell'estensimetro.

#### **Agt - ALLUNGAMENTO % A FORZA MAX**

Allungamento percentuale totale del provino misurato nell'istante di massimo carico, espresso in percentuale della lunghezza base dell'estensimetro.

#### **At - ALLUNGAMENTO % A ROTTURA**

Allungamento percentuale totale del provino misurato nell'istante di rottura, espresso in percentuale della lunghezza base dell'estensimetro.

#### **Fm - CARICO MASSIMO**

Carico massimo applicato al provino durante l'esecuzione della prova, espresso in N.

#### **ReH - CARICO UNITARIO A SNERVAMENTO SUPERIORE**

Carico unitario rilevato nell'istante di snervamento superiore, espresso in MPa. (1 MPa=1 N/mm<sup>2</sup>)

#### **ReL - CARICO UNITARIO A SNERVAMENTO INFERIORE**

Carico unitario rilevato nell'istante di snervamento inferiore, espresso in MPa. (1 MPa=1 N/mm<sup>2</sup>)

#### **Rm - RESISTENZA A TRAZIONE**

Carico unitario rilevato nell'istante di massima forza applicata al provino, espresso in MPa. (1 MPa=1 N/mm<sup>2</sup>)

#### **Rp - CARICO UNITARIO DI SCOSTAMENTO DELLA PROPORZIONE**

Il carico unitario di scostamento dalla proporzionalità è determinato dal diagramma carico allungamento tracciando una retta parallela alla parte rettilinea della curva e ad una distanza della stessa pari alla percentuale di allungamento non proporzionale descritta, per esempio 0.2%.

Il punto in cui tale retta interseca la curva rappresenta il carico corrispondente al carico unitario di scostamento dalla proporzionalità richiesto. Espresso in MPa. (1 MPa=1 N/mm<sup>2</sup>)

#### **Rt - CARICO UNITARIO LIMITE DI ALLUNGAMENTO TOTALE**

Carico unitario totale determinato ad un allungamento percentuale specificato, espresso in MPa. (1 MPa=1 N/mm<sup>2</sup>)

#### **E - MODULO DI ELASTICITA'**

Il modulo di elasticità è definito come pendenza della parte rettilinea della curva carico allungamento, espresso in MPa. (1 MPa=1 N/mm<sup>2</sup>)

LISTA DATI RILEVABILI:

### FACSIMILE di GRAFICO RILEVABILE SU TRAZIONE

