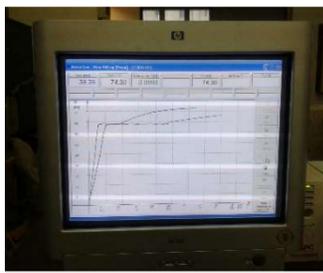


ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE PIER LUIGI NERVI
Sede Associata I.T.S. Geometri – P.L.NERVI
NOVARA - Via San Bernardino da Siena 10 - Tel. 0321/625790
Codice fiscale 80011220037 - Partita IVA 00562710038
e-mail : laboratorio_pm@itgnervi.com

LABORATORIO PROVE MATERIALI
Autorizzazione Ministero Infrastrutture / STC **Decreto n. 304 del 15/09/2020 - Settore A**

LISTINO PREZZI PROVE

In vigore da 01/01/ 2022



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE PIER LUIGI NERVI

Sede Associata I.T.S. Geometri – P.L.NERVI

NOVARA - Via San Bernardino da Siena 10 - Tel. 0321/625790

Codice fiscale 80011220037 - Partita IVA 00562710038

e-mail : laboratorio_pm@itgnervi.com

LABORATORIO PROVE MATERIALI

Autorizzazione Ministero Infrastrutture / STC **Decreto n. 304 del 15/09/2020 - Settore A**

PROVE ai sensi dalla C.M. n. 7617 del 08/09/2010

1 - LEGANTI IDRAULICI

1.1 - Prove fisiche.

| | | |
|---|---|-------|
| 1.1.1 - Prove di indeformabilità | € | 40,00 |
| 1.1.2 - Determinazione del tempo di presa | € | 75,00 |
| 1.1.3 - Determinazione della finezza di macinazione | € | 95,00 |

1.2 - Prove di resistenza meccanica.

| | | |
|--------------------------------------|---|-------|
| 1.2.1 - Resistenza su malta plastica | € | 90,00 |
|--------------------------------------|---|-------|

2 - CALCESTRUZZI

2.1 - Misure fisiche

| | | |
|--|---|-------|
| 2.1.1 - Peso dell'unità di volume | € | 60,00 |
| 2.1.2 - Prova di abbassamento al cono (slump test) | € | 50,00 |

2.2 - Prove di resistenza meccanica

| | | |
|--|---|-------|
| Per ogni provino consegnato nel polistirolo | € | 5,00 |
| 2.2.1 - Rottura a compressione di cubi o cilindri per provini rettificati per provini non rettificati vedi anche Tariffe generali | | |
| - fino a 12 prove - | € | 14,00 |
| - oltre 12 prove - | € | 13,00 |
| 2.2.2 - Rottura a flessione | € | 30,00 |
| 2.2.3 - Rottura per trazione indiretta (prova brasiliana) | € | 30,00 |
| - Rettifica provino | | |
| - fino a 6 preparazioni - | € | 10,00 |
| - oltre 6 preparazioni - | € | 7,50 |
| -Stagionatura in acqua a temperatura controllata al giorno per provino | € | 3,00 |

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE PIER LUIGI NERVI

Sede Associata I.T.S. Geometri – P.L.NERVI

NOVARA - Via San Bernardino da Siena 10 - Tel. 0321/625790

Codice fiscale 80011220037 - Partita IVA 00562710038

e-mail : laboratorio_pm@itgnervi.com

LABORATORIO PROVE MATERIALI

Autorizzazione Ministero Infrastrutture / STC **Decreto n. 304 del 15/09/2020 - Settore A**

2.3 - Prove e misure speciali

| | | |
|--|-------------------|--------------|
| 2.3.1 - Modulo di elasticità normale a compressione | € | 200,00 |
| 2.3.2 - Ritiro | € | 55,00 |
| 2.3.3 – Determinazione della profondità della penetrazione dell'acqua in pressione | € | 45,00 |
| 2.3.4 – Determinazione del contenuto d'aria nel cls fresco | € | 55,00 |
| 2.3.5 – Cls SCC: Determinazione dello spandimento e del tempo di spandimento | € | 50,00 |
| 2.3.6 – Cls SCC : Determinazione del tempo di efflusso | € | 50,00 |
| 2.3.7 – Cls SCC: scorrimento confinato tramite scatola | € | 150,00 |
| 2.3.8 – Estrazione con carotatrice elettrica di carote | | |
| 60 ≤ Ø ≤ 100 mm | lunghezza ≤ 25 cm | |
| | -fino a 4 carote | € 400,00 |
| | -oltre 4 carote | € 80,00 cad. |

2.4 - Prove su aggregati per calcestruzzo

| | | |
|--|----------------------|-------|
| 2.4.1 – massa volumica dei granuli e assorbimento di acqua | € | 50,00 |
| 2.4.2 - Analisi granulometrica e contenuto dei fini | € | 80,00 |
| 2.4.3 – Determinazione indice di forma e appiattimento dell'aggregato grosso | € | 75,00 |
| 2.4.4 – Determinazione dell'equivalente in sabbia | € | 60,00 |
| 2.4.5 –Determinazione valore di blu | € | 50,00 |
| 2.4.6 –Determinazione reattività alcali aggregati | prezzo da concordare | |
| 2.4.7 – Resistenza alla frammentazione (Los Angeles) | € 60,00 – 100,00 | |
| 2.4.8 – Resistenza all'usura (Micro – Deval) | € 60,00 – 100,00 | |
| 2.4.9 – Determinazione del contenuto di sostanza organica | prezzo da concordare | |
| 2.4.10 –Contenuto di carbonato negli aggregati fini | prezzo da concordare | |
| 2.4.11- Resistenza al gelo e al disgelo | prezzo da concordare | |

3 - LATERIZI

| | | |
|---|---|-------|
| 3.1 - Resistenza a compressione in direzione dei fori | € | 37,00 |
| 3.2 - Resistenza a compressione trasversale ai fori | € | 37,00 |

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE PIER LUIGI NERVI

Sede Associata I.T.S. Geometri – P.L.NERVI

NOVARA - Via San Bernardino da Siena 10 - Tel. 0321/625790

Codice fiscale 80011220037 - Partita IVA 00562710038

e-mail : laboratorio_pm@itgnervi.com

LABORATORIO PROVE MATERIALI

Autorizzazione Ministero Infrastrutture / STC **Decreto n. 304 del 15/09/2020 - Settore A**

| | | |
|---|---|----------------------|
| 3.3 - Resistenza a trazione per flessione su listelli | € | 30,00 |
| 3.4 - Determinazione della percentuale di foratura ed area media della sezione di un foro | € | 80,00 |
| 3.5 – Coefficiente di dilatazione lineare | € | 55,00 |
| 3.6 - Prova di punzonamento | € | 30,00 |
| 3.7 - Prova di dilatazione per umidità | € | 60,00 |
| 3.8 -Assorbimento di acqua | € | 50,00 |
| 3.9 – Durabilità ai cicli di gelo e disgelo | | prezzo da concordare |

4 – ACCIAI

4.1 - Prove di trazione

4.1.1 - Su spezzoni di barre da cemento armato, con determinazione dell'area della sezione della barra equipesante, dei carichi di snervamento e rottura, dell'allungamento sotto carico massimo

A_{gt}

| | | | |
|----------------------------------|-------------------|---|-------|
| a rottura sino al diametro 16 mm | - fino a 9 prove- | € | 14,00 |
| | - oltre 9 prove - | € | 12,00 |

4.1.2 - Idem come sopra diametro oltre il 16 mm

| | | |
|-------------------|---|-------|
| - fino a 6 prove- | € | 18,00 |
| - oltre 6 prove - | € | 15,00 |

4.1.3 - Idem come sopra per reti e tralicci elettrosaldati

| | | |
|--------------------|---|-------|
| - fino a 6 prove- | € | 23,00 |
| - oltre a 6 prove- | € | 21,00 |

4.1.4- Su fili, barre e trefoli da precompresso, con determinazione dell'area della sezione, dei valori richiesti fra f_{pt} , f_{py} , $f_{p(1)}$, $f_{p(0,1)}$. dell'allungamento sotto carico massimo A_{gt}

€ 100,00

4.1.5 – Su provini ricavati da profilati e lamiere con determinazione

dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura.

€ 30,00

4.1.6 – Invecchiamento spezzone di acciaio - fino a 6 trattamenti-

€ 10,00

- oltre 6 trattamenti- € 7,50

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE PIER LUIGI NERVI

Sede Associata I.T.S. Geometri – P.L.NERVI

NOVARA - Via San Bernardino da Siena 10 - Tel. 0321/625790

Codice fiscale 80011220037 - Partita IVA 00562710038

e-mail : laboratorio_pm@itgnervi.com

LABORATORIO PROVE MATERIALI

Autorizzazione Ministero Infrastrutture / STC **Decreto n. 304 del 15/09/2020 - Settore A**

TARIFFE GENERALI

| | |
|---|--------------------|
| Preparazione provini (spianamento, sagomatura, etc) comprensiva di utilizzo ns. attrezzature e materiali | euro 65,00 all'ora |
| Emissione certificato per ogni pagina (max 6 prove a pagina) | € 8,00 |
| Rilascio di copia conforme certificato emesso entro l'anno | € 8,00 |
| certificato emesso negli anni precedenti | € 15,00 |
| Spese spedizione documenti | € 3,00 |
| Spese per prestazioni fuori sede del personale | € 120 all'ora |
| Diritto di uscita . Comune Novara - | € 20,00 |
| Rimborso spese fuori dal Comune – spese benzina secondo prezzi ACI | |
| Diritto di uscita fino a 35Km | € 80,00 |
| tra 35 e 70 Km | € 160,00 |
| oltre 70 Km | da concordare |

Rilascio certificazione entro le 24 ore, maggiorazione del 100%

Rilascio certificazione entro le 72 ore, maggiorazione del 35%

IVA a carico del Committente secondo legge

Massimi sconti previsti:

- pari al 10% al raggiungimento di un fatturato netto annuale di € 5000 e del 15% al raggiungimento di un fatturato netto annuale di € 10.000
- pari al 25% per partecipazione a gare di appalto di Enti Pubblici, e ad offerte di grande entità.
- pari al 10% per ditte associate (es. AIN, API, etc) previa convenzione

I prezzi indicati resteranno invariati per due anni.

Il costo totale della commessa potrà essere eventualmente integrato dopo lo svolgimento delle prove in base al tempo necessario per la preparazione dei provini secondo la normativa vigente e in base ai costi dell'attrezzature specifiche utilizzate

Novara, 15 dicembre 2021

Il Direttore del Laboratorio
(Ing. Luisa Sioli)
Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ex art.3, co2,D.Lgs.39/93

Il Dirigente Scolastico
(Ing. Prof. Leonardo Brunetto)
Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ex art.3, co2,D.Lgs.39/93