

I.I.S. "ARCANGELO GHISLERI"
LABORATORIO PROVE MATERIALI
"PIETRO VACCHELLI"

Laboratorio in concessione autorizzato all'esecuzione delle prove sui materiali da costruzione ai sensi e per gli effetti dell'art. 20 legge 5.11.71 n° 1086

Certificazione Sistema di Gestione Qualità ISO 9001: 2008, Settore EA35
- Erogazione di servizi di laboratorio per prove sui materiali da costruzione -

PREZZIARIO IN VIGORE DAL 01/01/2023 AL 31/12/2023

CALCESTRUZZI		
Prove di resistenza meccanica su calcestruzzo indurito		
Descrizione prove	Normativa	€/cad
Rottura a compressione di cubi per provino conforme	Come da normativa tecnica vigente	15,00
Scasseratura cubi e smaltimento casseri in polistirolo (RETTIFICA OBBLIGATORIA)		10,00
Rottura a compressione di cilindri (max Φ 150 mm) per provino conforme	Come da normativa tecnica vigente	17,00
Rottura a compressione di cubi oltre 150 mm (max 200 mm) per provino conforme	Come da normativa tecnica vigente	20,00
Rottura a flessione *	Come da normativa tecnica vigente	50,00
Rottura per trazione indiretta (prova brasiliana) *	Come da normativa tecnica vigente	35,00
Maturazione provini in vasca (cad/giorno)	Come da normativa tecnica vigente	1,00/giorno
Rettifica provini in cls n°2 facce	RETTIFICA CON LAPIDELLO	30,00
Rettifica provini in cls n° di facce eccedenti a n°2	RETTIFICA CON LAPIDELLO	30,00/cad

Misure Fisiche	Normativa	€/cad
Peso dell'unità di volume del campione tal quale	Come da normativa tecnica vigente	80,00
Peso dell'unità di volume del campione saturo	Come da normativa tecnica vigente	100,00
Peso dell'unità di volume del campione essiccato	Come da normativa tecnica vigente	100,00
Prova di Abrahms	Come da normativa tecnica vigente	100,00

Prove e misure speciali	Normativa	€/cad
Modulo di elasticità normale a compressione* per provino rettificato	Come da normativa tecnica vigente	220,00
Diagramma di deformazione	Come da normativa tecnica vigente	15,00
Ritiro idraulico	Come da normativa tecnica vigente	150,00

Prove su inerti per calcestruzzo	Normativa	€/cad
Peso dell'unità di volume	Come da normativa tecnica vigente	35,00
Analisi granulometrica per via secca (per ogni setaccio)	Come da normativa tecnica vigente	30,00 (+15,00 € per setaccio)
Analisi granulometrica per via umida	Come da normativa tecnica vigente	35,00 (+20,00 € per setaccio)
Durezza Mohs	Come da normativa tecnica vigente	40,00

(*) Per la preparazione del provino si veda Tariffe Generali.
--

LATERIZI

Descrizione prove	Normativa	€/cad
Prove di resistenza meccanica		
Resistenza a compressione (compresa rettifica/cappatura)	Come da normativa tecnica vigente	90,00
Resistenza a trazione per flessione*	Come da normativa tecnica vigente	100,00
Modulo di elasticità*	Come da normativa tecnica vigente	320,00

Prove fisiche	Normativa	€/cad
Esame visivo (difetti visibili)	Come da normativa tecnica vigente	10,00
Determinazione della percentuale di foratura ed area media della sezione di un foro	Come da normativa tecnica vigente	140,00
Coefficiente di dilatazione lineare*	Come da normativa tecnica vigente	160,00
Prova di punzonamento	Come da normativa tecnica vigente	30,00
Prova di dilatazione per umidità*	Come da normativa tecnica vigente	160,00

LEGANTI IDRAULICI / MALTE

Descrizione prove	Normativa	€/cad
Determinazione della stabilità di volume (Le Chatelier)	Come da normativa tecnica vigente	100,00
Prova di presa (Prova di Vicat)	Come da normativa tecnica vigente	200,00
Determinazione della finezza di macinazione (Metodo di Blaine)	Come da normativa tecnica vigente	260,00
Determinazione del ritiro idraulico	Come da normativa tecnica vigente	160,00

Prove di resistenza meccanica	Normativa	€/cad
Rottura a compresione su ogni metà del provino	Come da normativa tecnica vigente	15,00
Flessione sul provino	Come da normativa tecnica vigente	5,00
Noleggio stampo per provini (40x 40x160)mm	Come da normativa tecnica vigente	100,00/7gg

(*) Per la preparazione del provino si veda Tariffe Generali.

ACCIAI

Descrizione prove	Normativa	€/cad
Prova completa di trazione, piegamento, trattamento termico e raddrizzamento. Trazione su spezzoni di tondo liscio o ad aderenza migliorata fino a Φ 28mm, con determinazione: - dell'area della sezione - dei carichi di snervamento e rottura - dell'allungamento percentuale Agt	Come da normativa tecnica vigente	30,00
Idem come sopra su provini da Φ 30mm a Φ 40mm	Come da normativa tecnica vigente	35,00
Taglio barre ad aderenza migliorata		5,00
Prova sulla determinazione dell'area relativa di nervatura	Come da normativa tecnica vigente	15,00
Prova completa di trazione su provette ricavate da profilati e lamiere	Come da normativa tecnica vigente	30,00
Diagramma sforzo-deformazione	Come da normativa tecnica vigente	10,00
Prova di trazione su rete elettrosaldata comprensiva di: - trattamento termico prima della trazione - prova di trazione - distacco al nodo - piegamento sul nodo con determinazione: - dell'area della sezione - dei carichi di snervamento e rottura - dell'allungamento percentuale Agt	Come da normativa tecnica vigente	52,00
Prova di trazione su traliccio comprensiva di: - trattamento termico prima della trazione - prova di trazione filo inferiore e superiore - distacco al nodo inferiore e superiore - piegamento sul nodo con determinazione: - dell'area della sezione - dei carichi di snervamento e rottura - dell'allungamento percentuale Agt	Come da normativa tecnica vigente	100,00

Prova di resilienza		
Prova a temperatura ambiente	Come da normativa tecnica vigente	30.00
Prova a temperatura controllata	Come da normativa tecnica vigente	40.00

Trazione su fili da precompresso con determinazione: - dell'area della sezione - dei limiti 0.1% e 0.2% - dell'allungamento percentuale a rottura e Agt	Come da normativa tecnica vigente	110,00
--	-----------------------------------	---------------

(*) Per la preparazione del provino si veda Tariffe Generali.

TARIFFE GENERALI

Spese generali, spese varie ed I.V.A.	€
- Costo per ogni certificato (consegnato in duplice copia in originale)	15,00
- Costo per ogni duplicato di certificato dell'anno in corso	15,00
- Costo per ogni duplicato di certificato di anni precedenti	20,00
(*) Preparazione in Laboratorio di provini comprensiva di utilizzo di nostro personale e attrezzature	70,00 €/ora
- I.V.A. a carico del committente	Quella in vigore all'atto della prestazione
VALIDITA': fino al 31 Dicembre 2023	
L'accettazione del materiale in Laboratorio si effettua accedendo dal carraio n°18 di Via G. Faerno	
ACCETTAZIONE DEL MATERIALE E RITIRO DEI CERTIFICATI**: DAL LUNEDI' AL VENERDI' DALLE ORE 08,30 ALLE ORE 12,30 MARTEDI' e GIOVEDI' DALLE ORE 14,30 ALLE ORE 17,00 (per motivi organizzativi al pomeriggio è opportuno accordarsi preventivamente)	
TEMPISTICA: da 7 a 15 gg. lavorativi dalla data dell'avvenuta comprova del pagamento da parte del cliente <u>SI VEDA LA PREMESSA ALLE NORME GENERALI</u>	
(*) IL LABORATORIO PROVE MATERIALI NON E' ATTREZZATO PER LA REALIZZAZIONE DELLE PROVETTE RICAVATE DA PROFILATI E TRAFILATI IN ACCIAIO	
(**) SI POSSONO CONCORDARE ALTRI ORARI E GIORNI DI PRESENTAZIONE DEL MATERIALE O PER IL RITIRO DEI CERTIFICATI, OLTRE A QUELLI GIA' SEGNALATI, ACCORDANDOSI PREVENTIVAMENTE CON IL PERSONALE DEL LABORATORIO	

LA DIREZIONE DEL LABORATORIO E' A DISPOSIZIONE PER ULTERIORI CHIARIMENTI SUL PRESENTE PREZZARIO E SUL DIMENSIONAMENTO DEI CAMPIONI DA SOTTOPORRE ALLE PROVE IN ESSO ELENcate.

La Dirigente Scolastica
Dott.ssa Simona Piperno

LABORATORIO PROVE MATERIALI

"PIETRO VACCHELLI"

c/o IIS "Arcangelo Ghisleri"
Via Palestro, 35 - 26100 Cremona

Centralino 0372 20216 int.2 - Cell. 392 022 8104

e-mail: lpm@iisghisleri-cr.edu.it

PEC: cris00300a@pec.istruzione.it