

**CERTIFICAZIONI  
DI PROVE  
SU STRUTTURE**

**CONTROLLI SU  
MATERIALI E  
COSTRUZIONI  
ESISTENTI**

PROVE SU  
**STRUTTURE  
E COSTRUZIONI  
ESISTENTI**



Istituto Giordano è stato fondato nel 1959 ed è oggi un Ente Tecnico all'avanguardia nel testing di prodotto e nella certificazione, punto di riferimento per il mercato italiano ed internazionale. Il nostro bagaglio di competenze tecniche e progettuali, maturato in oltre 60 anni di attività, ci permette di realizzare molte delle macchine di prova che mettiamo al servizio dei laboratori, offrendo sempre al cliente una soluzione idonea e funzionale alle proprie esigenze.

**15** LABORATORI  
MULTIDISCIPLINARI

**150** ADDETTI

**200** ISPETTORI

**42.500 m<sup>2</sup>** SUPERFICIE TRA RICERCA  
E LABORATORI DI PROVA

**380.000** CERTIFICATI EMESSI

**5** SEDI OPERATIVE  
IN ITALIA

**1** UFFICIO IN CINA DI  
RAPPRESENTANZA

**“ I nostri valori sono da sempre l'indipendenza di giudizio, lo sviluppo delle competenze e il costante miglioramento tecnologico ”**





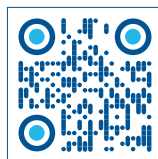
# I NOSTRI RICONOSCIMENTI, SONO IL TUO FUTURO.

Istituto Giordano si colloca come ente di certificazione e laboratorio tecnico di riferimento per prove su costruzioni edilizie esistenti, settore nel quale ha superato i 40 anni di attività. I Riconoscimenti e le Autorizzazioni ottenute, insieme alla professionalità e all'esperienza del nostro personale, garantiscono un servizio puntuale, affidabile e di valore.

Nel tempo, per far fronte alle diverse esigenze della clientela, nonché per specializzare e dare maggiore professionalità al personale, la sezione di Scienza delle Costruzioni è stata suddivisa in tre rami distinti:

- **Costruzioni.** Il laboratorio "Prove materiali" è autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture con D.M. n. 22913 del 27/11/1982 ad operare secondo l'art. 59 del D.P.R. n. 380/2001 (ex Legge 1086/71). Inoltre è autorizzato per la certificazione e il controllo di accettazione in cantiere dei compositi fibrorinforzati a matrice polimerica (FRP).
- **Geotecnica.** Il laboratorio è autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture con D.M. n. 5513 del 18/08/2014 ad operare secondo l'art. 59 del D.P.R. n. 380/2001 (ex Legge 1086/71 - art. 20). Opera da circa 30 anni nel campo delle costruzioni strutturali e stradali per l'accertamento delle caratteristiche dei materiali secondo quanto stabilito dalle leggi, regolamenti ufficiali vigenti, capitolati d'appalto. In particolare dispone di tutte le attrezzature richieste dalla recente circolare n. 349/STC relativa allo svolgimento delle prove geotecniche su terreni e rocce.
- **Indagini e collaudi.** Il settore nasce per dare una risposta in sito ai Progettisti, Direttori dei Lavori e Collaudatori al fine di implementare le conoscenze delle strutture oggetto di recupero o per fornire dati sperimentali finalizzati al collaudo della struttura appena realizzata.

**Con il recente D.M. n. 18 del 03/01/2022, Istituto Giordano è autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili, ad operare secondo l'art. 59 comma 2 c-bis del D.P.R. n. 380/2001 (laboratori prove e controlli su materiali da costruzione su strutture e costruzioni esistenti) ai sensi della Circolare 633/STC del 03/12/2019.**



Scopri l'elenco completo di Riconoscimenti, Autorizzazioni e Accreditamenti





# PROVE SU STRUTTURE E COSTRUZIONI ESISTENTI.

(Circolare 633/STC del 03/12/2019)

Istituto Giordano è autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili ad effettuare e certificare prove e controlli su materiali, strutture e costruzioni esistenti

Operiamo nel settore delle costruzioni da oltre 40 anni, nel quale abbiamo costruito l'esperienza e la competenza che contraddistinguono le nostre attività sperimentali.

Il nostro personale, altamente specializzato e in possesso delle certificazioni di 3° Livello per i Controlli Non Distruttivi, assiste il professionista sia nell'individuare la soluzione più ottimale per ogni singola esigenza, sia nel suggerire se richiesto, un programma di indagini.

**Prove previste dalla Circolare 633 eseguite dal nostro personale qualificato per il settore A: prove su strutture in calcestruzzo armato normale, precompresso e muratura.**



## PROVA MAGNETOMETRICA

Determina, mediante uno strumento denominato pacometro, posizione, diametro e distanza dalla superficie degli elementi di armatura di acciaio presenti in una struttura realizzata in conglomerato cementizio armato







## PROVA DI ESTRAZIONE

Si determina la resistenza meccanica a compressione del calcestruzzo, mediante l'inserimento prima, e l'estrazione poi, di un apposito tassello ad espansione



Guarda il video e scopri di più sulla prova

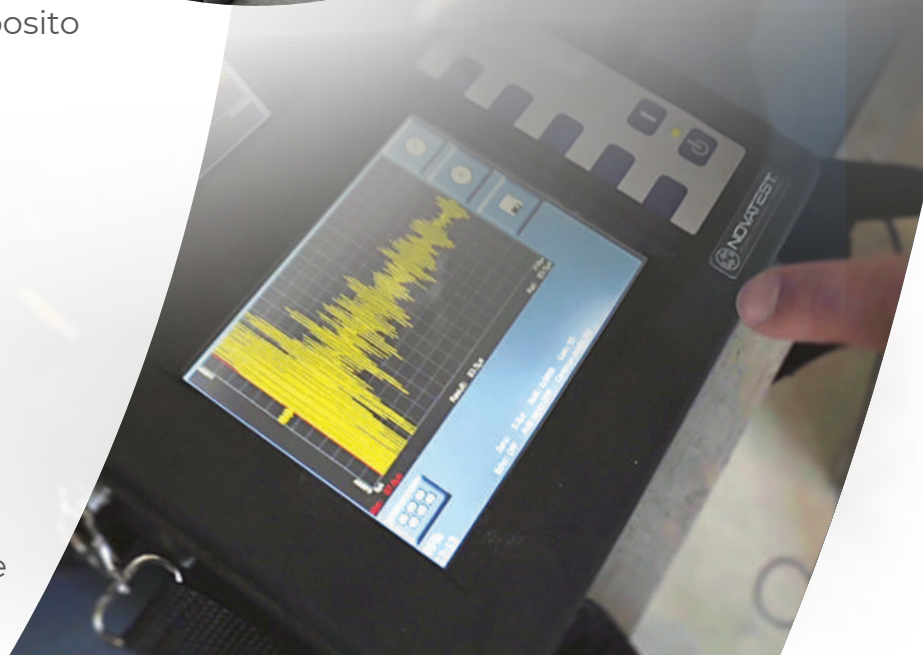


## PROVA ULTRASONICA

Consente di valutare lo stato del calcestruzzo, mediante la misura della velocità di onde ultrasoniche all'interno di esso



Guarda il video e scopri di più sulla prova





### PRELIEVO IN OPERA DI CALCESTRUZZO

Si esegue il prelievo di un campione di calcestruzzo dalla struttura esistente, su cui eseguire successivamente una prova di compressione in laboratorio



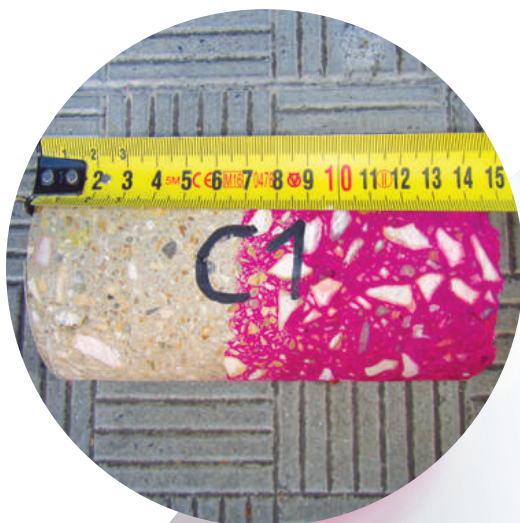
### PRELIEVO IN OPERA DI PROVINI DI ACCIAIO

Si esegue il prelievo di un campione di acciaio d'armatura dalla struttura esistente, su cui eseguire successivamente una prova di trazione in laboratorio



### ANALISI CHIMICA

Su un campione prelevato in opera si determina la profondità di carbonatazione del calcestruzzo mediante l'utilizzo di fenolftaleina







## PROVE CON MARTINETTI PIATTI

Consente di determinare il valore delle tensioni di esercizio e le caratteristiche di deformabilità locali, della muratura portante



Guarda il video e scopri di più sulla prova



## PROVA SCLEROMETRICA

Serve ad avere una stima della resistenza meccanica del calcestruzzo, valutata mediante il rimbalzo di una massa battente che percuote la superficie della struttura



## PROVA DI CARICO STATICO

Si determina la resistenza di una struttura esistente, applicandovi un carico, e misurandone le conseguenti deformazioni indotte



**CONTATTACI**  
per maggiori informazioni  
0541-343030 (centralino)

**Laboratorio di Scienza  
delle Costruzioni**  
Responsabile Laboratorio  
Dott. Gianluca Ferraiolo  
g.ferraiolo@giordano.it  
0541-322243



**ISTITUTO GIORDANO SPA - Sede centrale**  
Via Gioacchino Rossini, 2  
47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia  
Tel. +39 0541 343030  
Fax +39 0541 345540  
istitutogiordano@giordano.it

**DISTACCAMENTO BELLARIA**  
SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - Via del Lavoro, 1  
47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia  
Tel. +39 0541 343030  
Fax +39 0541 340659

**DISTACCAMENTO GATTEO**  
CENTRO SPERIMENTALE PER LE COSTRUZIONI  
Strada Erbosa Uno, 70/84  
RESISTENZA AL FUOCO - Via Giovanni Verga, 6  
47043 Gatteo (FC) - Italia  
Tel. +39 0541 322300 (Centralino)  
Fax +39 0541 322385 (Strada Erbosa Uno)  
sede.gatteo@giordano.it

**DISTACCAMENTO POMEZIA**  
Via Honduras s.n.c.  
00071 Pomezia (RM) - Italia  
Tel. +39 06 91602332  
Fax +39 06 91602074  
sede.pomezia@giordano.it

**DISTACCAMENTO L'AQUILA**  
Strada Statale 17 - Loc. Boschetto di Pile  
67100 L'Aquila (AQ) - Italia  
All'interno del Tecnopolo di Abruzzo  
Tel. +39 06 91602332  
Fax +39 06 91602074  
sede.pomezia@giordano.it

[www.giordano.it](http://www.giordano.it)

