
DRC[®]

Diagnostic Research Company
Non Destructive Testing

COMPANY PROFILE

CHI SIAMO

DRC nasce in Italia nel 2010 e può essere intesa come un traguardo per le esperienze e le idee portate avanti da maestranze qualificate sin dal 1978, anno in cui fu realizzata la prima produzione di strumenti nel settore dei *Controlli Non Distruttivi (CND)*, sia in ambito civile che industriale.

Oggi, l'azienda è una *PMI innovativa*, specializzata anche nella progettazione e produzione di *macchine di prova per controlli a fatica*, realizzate con il nuovo brand *LiTeM Life Testing Machines*, per testare le caratteristiche di resistenza dei materiali e le prestazioni sia di singoli componenti che di strutture complesse.

DRC esiste grazie ad un team affiatato di giovani tecnici e professionisti che credono nella *Ricerca* e nello *Sviluppo* quali strumenti chiave per ottenere prodotti innovativi e performanti. Per questo, gran parte delle risorse aziendali viene costantemente impiegata in *Research & Development*.

Tutte le fasi del ciclo di produzione, dalla ideazione alla realizzazione finale sino all'assistenza post-vendita sono interamente italiane, garantendo in tal modo la qualità del prodotto *made in Italy*.

Per prassi ormai consolidata, tutti i prodotti sono rigorosamente sottoposti al *controllo IQFA* (Indice Qualità Fornitore Ambiente) nel rispetto dell'ambiente.

L'azienda investe, inoltre, nel settore della *Formazione* organizzando corsi, seminari, training nelle differenti metodologie di indagine, sia in ambito civile che industriale. Uno degli obiettivi principali dei corsi consiste nell'insegnare l'utilizzo pratico degli strumenti; per questo motivo viene dato ampio spazio alle *esercitazioni in laboratorio*.

La sinergia tra tecnologia innovativa, consolidata esperienza pluriennale e ricerca della concreta soddisfazione del cliente, costituisce il nostro valore aggiunto ed è garanzia di prodotti affidabili, performanti e precisi.

L'organizzazione aziendale si basa su:

- o Produzione di strumenti per *Controlli Non Distruttivi (CND)* e *Macchine di Prova per Controlli a Fatica (LiTeM Life Testing Machines)*
- o Ricerca e Sviluppo
- o Formazione
- o Service/Assistenza

In base alla politica aziendale di vendita, i prodotti vengono forniti sia direttamente dall'azienda all'utente finale che attraverso la rete di *rivenditori* e *distributori* presenti nel mercato italiano ed in quello estero.

In entrambi i casi, i servizi di assistenza pre e post-vendita sono ugualmente garantiti ai clienti dalla DRC.

MISSION

Saper combinare *crescita tecnologica ed affidabilità* senza mai perdere di vista le *concrete esigenze del cliente* è ciò che rende DRC il partner ideale per tecnici professionisti e rivenditori, che cercano prodotti competitivi e ad alti standard qualitativi.

L'esperienza maturata in oltre trent'anni di presenza sul mercato, *personale esperto e certificato* ed impiego costante di risorse nel settore *Ricerca e Sviluppo*, ci consentono di offrire soluzioni tecniche pratiche ed affidabili, nonché *sistemi performanti* di misurazione in sito ed in laboratorio.

Il nostro obiettivo è quello di realizzare *prodotti ottimi* in termini di qualità e prestazioni con la garanzia propria del *made in Italy*, della filiera corta e dell'impiego di materiali accuratamente selezionati ed a basso impatto ambientale.

La produzione di strumenti per l'esecuzione di prove rappresenta il *core business* della DRC. In base alla tipologia di strumentazione utilizzata ed a seconda delle modalità di esecuzione è possibile classificare le prove in distruttive e non distruttive.

Le *prove distruttive* si basano su prove sperimentali, generalmente eseguite in laboratorio, effettuate su provini o campioni prelevati dalla struttura: per questo esse comportano, solitamente, lo scrostamento di frammenti di intonaco, il sollevamento sia pure parziale di un rivestimento del pavimento, il carotaggio di una muratura, ecc., tutte operazioni che possono arrecare una compromissione alle costruzioni, che potrebbero essere soggette a deterioramento.

Le *prove non distruttive*, al contrario, offrono il vantaggio di fornire elementi utili alla verifica del potenziale deterioramento in atto, senza compromettere lo stato dell'edificio o della struttura dal punto di vista estetico o strutturale.

Tuttavia, spesso, per ottenere risposte precise e complete è necessario comparare gli esiti di entrambe le tipologie di prova.

V *Diagnosi delle strutture*

Attraverso la raccolta dei dati sperimentali unitamente all'acquisizione di ulteriori informazioni di carattere ambientale, climatico, storico, strutturale, l'attività di diagnosi consente di stabilire le cause del deterioramento della struttura e del degrado dei materiali.

L'attività di diagnosi richiede l'utilizzo di specifici strumenti quali: sclerometro per calcestruzzo, legno e malta, sistema ad ultrasuoni, sistema per prove di carico, strumentazione per il monitoraggio ed il comportamento dinamico delle strutture, deformometro, martinetti piatti, endoscopio, strumentazione per prove a taglio sulla muratura.

V *Fondazioni e terreni*

Le principali prove su fondazioni e terreni consistono in: prove sulle fondazioni profonde, prove di carico statiche e dinamiche, prove di integrità.

La strumentazione di produzione DRC, impiegata in questo tipo di prove, comprende penetrometro per terra, kit per prova di carico su palo e sollevamento.

L'azienda, inoltre, commercializza una serie di strumenti di produzione della Pile Dynamics, Inc. in quanto distributore ufficiale ed esclusivo per il territorio italiano: Pile Integrity Tester (PIT), Cross Hole Analyzer (CHAMP), prove di carico dinamiche Pile Driving Analyzer (PDA), CAPWAP, GRLWEAP, SPT Analyzer, Thermal Integrity Profiler (TIP).

V *Vibrazioni*

Il monitoraggio delle vibrazioni consente di controllare il comportamento dinamico di una struttura e di prevedere l'insorgere di deterioramenti e di eventuali situazioni dannose.

Per studiare il comportamento dinamico delle strutture, DRC produce e commercializza specifici strumenti: vibrodina, sistemi di monitoraggio statico, datalogger, sistemi per misure vibrazionali di edifici e strutture, sistemi di monitoraggio dinamico, acquisitori dinamici, accelerometri sismici, kit monitoraggio vibrazioni da traffico e lavori.

V *Strumenti di laboratorio*

DRC commercializza strumenti per l'attività di laboratorio finalizzati alla esecuzione di prove distruttive su materiali da costruzione: macchine di prova per laboratori geotecnici e laboratori ufficiali ex Legge 1086/71, presse, macchine universali, prove su malta, BCA, portali per prove dinamiche.

RICERCA & SVILUPPO

Il settore R&D rappresenta il *cuore pulsante dell'azienda* nel quale vengono impiegate numerose risorse ed effettuati investimenti aziendali a medio-lungo termine, finalizzati al potenziamento delle attività interne e del know-how.

L'*Innovazione* rappresenta il fattore determinante per incrementare qualità e performance dei prodotti e dei processi di produzione e, allo stesso tempo, perfezionare capacità e competenze del team dal punto di vista strategico ed organizzativo.

L'esperienza pluriennale nel settore dei Controlli Non Distruttivi e nella esecuzione di misurazioni e test fanno dell'azienda, oggi, una *realtà solida e all'avanguardia* nel mondo ingegneristico e delle prove, nonché sinonimo di serietà ed affidabilità.

Grazie anche a significative collaborazioni con professionisti del settore ingegneristico, geologico ed architettonico e con importanti *Università e Centri di Ricerca*, l'azienda ha realizzato numerosi progetti volti alla rivalutazione ed alla riqualificazione del patrimonio edilizio italiano.

FORMAZIONE

DRC è anche centro di formazione che progetta ed organizza *corsi di specializzazione* in particolare nel settore della Diagnosi delle Strutture, rivolgendosi ai professionisti che operano nel settore dei Controlli Non Distruttivi.

Per la partecipazione al corso, è necessario che il discente (libero professionista o tecnico della P.A.) sia in possesso del diploma o della laurea in materie scientifiche (geometri, periti industriali, ingegneri, architetti, geologi).

Ciascun corso è strutturato in modo tale da garantire ampio spazio sia alla lezione teorica che alla prova pratica in laboratorio, esigenza fondamentale per chi opera in cantiere.

Il team dei docenti è composto da *professionisti certificati* secondo la normativa ISO 9712:2012. Le sessioni formative teorico-pratiche sono propedeutiche allo svolgimento del successivo esame di certificazione: al termine del corso viene rilasciato un *Attestato di Addestramento* che consente di accedere all'esame di certificazione di livello, come previsto dal Regolamento dell'Organismo di Certificazione AJA Europe.

I Corsi:

- Indagine sclerometrica
- Indagine ultrasonora
- Indagine magnetometrica
- Indagine termografica
- Monitoraggio quadri fessurativi
- Martinetti piatti
- Prove di carico statiche
- Monitoraggio dinamico
- Prove di integrità sulle fondazioni

DRC organizza, inoltre, *corsi di formazione itineranti* presso gli ordini professionali, le pubbliche amministrazioni e le sedi di aziende private. I corsi vengono promossi su tutto il territorio nazionale italiano.

DRC è, altresì, *Centro d'Esame AJA Registrars Europe Srl* per il rilascio dei patentini di I e II livello ai fini della certificazione del personale addetto ai Controlli Non Distruttivi nel settore civile, secondo la norma ISO 9712:2012.

SERVICE & ASSISTENZA

Su specifica richiesta, l'azienda offre ai propri clienti servizi di assistenza pre e post vendita anche per le operazioni in cantiere.

Ulteriori servizi:

- V Noleggio a caldo con operatore
- V Service per testare strumenti
- V Servizi di Calibrazione

CERTIFICAZIONI

ISO 9001:2008; ISO 9712:2012.

PARTNERS



Via Montesicuro snc
60131 Ancona - Italy
Phone: +39 071 8036077
e-mail: info@drcitalia.net

www.drcitalia.it