

# Servizi



## Prove sui materiali



Noi della P.I.N. sappiamo bene che per garantire l'affidabilità dei prodotti per il sollevamento servono competenza, esperienza, macchinari di qualità, sub-fornitori affidabili.

Ma sappiamo anche che tutto ciò non basta: bisogna verificare attentamente e costantemente la qualità dei prodotti in entrata ed in uscita.

Per questo disponiamo di un attrezzato laboratorio interno, dove tecnici, con esperienza ultraventennale nell'esecuzione di test su prodotti per il sollevamento, eseguono con alta professionalità una vasta gamma di prove, distruttive e non distruttive, sulle attrezzature da noi costruite o commercializzate, o su attrezzature del cliente.

La dotazione del laboratorio comprende:

- una macchina di trazione orizzontale di capacità 2.000 kN (200 t) con cella di carico separata opzionale di capacità 5.000 daN (5 t) per i carichi minori
- una macchina di trazione verticale automatica di capacità 350 kN (35 t)
- un durometro digitale
- uno strumento per la misurazione dello spessore dei trattamenti protettivi
- un'attrezzatura per la misurazione della massa di zinco nelle funi
- un magnetoscopio per la rilevazione di cricche superficiali.

Le macchine di trazione sono tarate con periodicità annuale dal circuito ACCREDIA per garantire la massima precisione e ripetibilità delle misurazioni.

Con le nostre macchine di trazione eseguiamo:

- prove di trazione a rottura di funi d'acciaio ed accessori
- prove di sovraccarico su terminazioni di funi senza limite di lunghezza, tiranti di fune, tessili o in catene ad alta resistenza, misurando anche l'allungamento dei materiali.

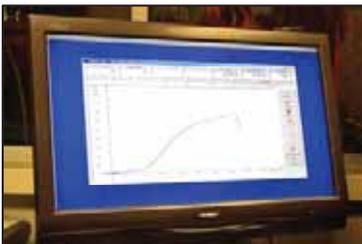
Sono gestite da PC con software dedicati, per cui il diagramma carico/allungamento è visibile su monitor, e viene stampato un report completo con tutti i dati delle prove.

Oltre alle verifiche di routine della qualità dei prodotti, eseguiamo normalmente collaudi sotto la supervisione di Enti di classifica navale o industriale di terza parte, quali:

- RINA
  - Lloyd's Register of Shipping
  - Germanischer Lloyd's
  - Det Norske Veritas
  - ABS
  - Registro Navale Russo
  - RINA Industry
- o alla presenza di tecnici del cliente.

Le macchine sono dotate di una vastissima gamma di afferraggi, per i prodotti più disparati; tuttavia, se necessario, siamo in grado di costruire, nella nostra officina, attrezzature speciali per provare pezzi particolari.

***Il laboratorio con i suoi tecnici; una garanzia per i clienti.***



## Verifiche di attrezzature



Avete acquistato i prodotti giusti, ed avete formato i vostri operatori del sollevamento.

Siete certi di operare in sicurezza, e nel rispetto delle leggi? Non ancora.

La legge prescrive che ogni tre mesi tutte le attrezzature di sollevamento siano verificate " da persona competente ".

Rispettare le leggi è un dovere civico; rispettare questa è anche conveniente.

Aiuta a prevenire incidenti con danni alle cose, ma soprattutto alle persone, che oltre al fondamentale aspetto umano provocano alle ditte danni economici spaventosi; consente di evitare sanzioni e di gestire al meglio le attrezzature di sollevamento.

Le verifiche possono essere eseguite dal personale dell'utilizzatore; ma, salvo poche eccezioni di realtà molto grandi, è improbabile che in una ditta ci siano le risorse sufficienti in termini di disponibilità e preparazione specifica.

Affidare ad una ditta esterna le verifiche trimestrali non libera dalla responsabilità legale, ma offre i seguenti vantaggi:

Non distoglie il personale da compiti più remunerativi

Consente risparmi economici, perché il personale specializzato esegue le verifiche più velocemente di quanto possano fare i dipendenti dell'utilizzatore

Nel malaugurato caso di incidente, a differenza delle verifiche eseguite in proprio, costituisce una prova certa del rispetto degli obblighi di legge in materia di verifiche

Ma, soprattutto, garantisce il controllo costante e professionale delle attrezzature di sollevamento, quindi **migliora sensibilmente il livello di sicurezza.**



Il nostro personale, con esperienza ultra decennale nella verifica delle attrezzature di sollevamento, è in grado di eseguire con precisione e professionalità, ma anche con flessibilità operativa, minimizzando l'impatto sulla sua attività, le verifiche prescritte; sia presso il cliente, che presso il nostro stabilimento.

Inoltre il nostro ingegnere può eseguire e certificare le verifiche di legge periodiche sulle attrezzature speciali, quali bilancini, pinze e simili.

***Pensate alla sicurezza, contattateci per un preventivo o anche solo per saperne qualcosa di più.***

