



Gennaio 2023

Presentazione Attività

Ndi Tec Srl nasce nel 2010 dall'esperienza di un team di professionisti con oltre **30 anni** di esperienza nel campo della **diagnostica non distruttiva**. Questa è sviluppata nei seguenti comparti:

- **General Industry** (meccanico, automotive, navale, civile, petrolchimico, alimentare e farmaceutico)
- **Aeronautico/Aerospazio** (missilistico, radaristico, aeronautica civile e militare, Aerospazio)
- **Ricerca applicata, Restauro, Recupero** architettonico ed artistico.

I principali settori in cui l'Azienda offre i propri servizi di consulenza sono:

1) Consulenza 3° livello per tutte le metodiche non distruttive.

Tale attività comprende:

1.a) Gestione della formazione aziendale del personale addetto alle prove. Essa è esplicita sia in conformità alla Norma **UNI EN ISO 9712** – Settore *General Industry* – che secondo **EN 4179/NAS 410** per il settore Aeronautico/Aerospazio. Per prodotti/servizi PnD dedicati al mercato statunitense operiamo anche secondo Normativa **SNT-TC-1A** per conversione/estensione di certificazione, elaborazione *Written Practice* aziendale, Procedure, nuove qualifiche.

1.b) Ruolo di **3° livello esterno** per il coordinamento delle attività PnD all'interno di un'azienda (predisposizione di Procedure ed istruzioni operative, Audit interni ed esterni, implementazione di impianti e strumentazioni PnD, ecc.....).

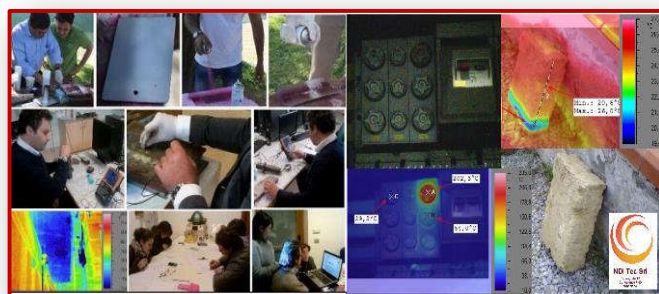


Immagine dalla ns. Formazione

2) Formazione del Personale addetto alle prove per i seguenti metodi :

- Ultrasuoni difettoscopici e spessimetrici (anche con riconoscimento PED)
- Ultrasuoni metodi Avanzati *Phased Array* e TOFD
- Liquidi penetranti (anche per il settore Aeronautico secondo EN 4179)
- Magnetoscopia (anche per il settore Aeronautico secondo EN 4179)
- Termografia ad infrarossi
- Eddy current
- Visual testing
- **Modulo Base** per preparazione esame 3° livello
- **Moduli di metodo** per preparazione esame 3° livello (PT-VT-ET-MT-UT-TT)

La Formazione (sviluppabile anche a distanza con piattaforme digitali Teamviewer – Skype – Teams – Zoom) si completa **in ambito General Industry** con la Certificazione di 1° e 2° livello secondo UNI EN ISO 9712 grazie al riconoscimento come Centro esterno per formazione ed esami, ottenuto dall'**Ente di certificazione Tec Eurolab** di Campogalliano (Mo), che ci consente di gestire l'intero processo di addestramento ed esami in modo autonomo.



In ambito aeronautico, forniamo addestramento e qualifiche 2° livello, per i **metodi PT-MT** con la possibilità di ottenimento del riconoscimento **ITANDTB** attraverso il supporto del **CAE** (Centro addestramento ed esami) **Tec Eurolab**.

Al termine della fase di addestramento, infatti, per i richiedenti, viene istituita, presso la medesima sede del Corso, apposita **sessione d'Esami** per il metodo e livello prescelto.

Le attività sono sviluppate presso la ns. sede di Marigliano o, in alternativa, presso sede del Cliente.

In ambito Aeronautico, a valle della fase di formazione per i metodi PT-MT, vi certifichiamo 1° e 2° livello secondo EN 4179/NAS 410.

3) Progettazione ed esecuzione di Diagnostica PnD ed industriale. I metodi applicati:

- **Ultrasuoni** difettoscopici per acciai, leghe leggere, plastiche e compositi.
- Ultrasuoni spessimetrici per lamiere, fusioni, fucinati ed anche per serbatoi a pressione.
- **Termografia** ad infrarossi mediante termocamera ad alta risoluzione. Esecuzione sia attiva che passiva mediante l'ausilio di sistemi di termici di sollecitazione.
- **Liquidi penetranti** a contrasto di colore e fluorescenti di tipo portatile.
- **Magnetoscopia portatile** mediante Giogo magnetico Joke Twist.
- **Eddy current** con sonde pencil e sonde rotanti
- **Visual testing** su saldature e manufatti vari, mediante l'ausilio anche di boroscopi portatili.



Mediante la consulenza di ns. **3° livello** per i suddetti metodi è possibile, preliminarmente all'esecuzione del controllo, la predisposizione di appositi **Piani di controllo** che descrivono il "modus operandi" per il controllo del singolo manufatto (esempio per le verifiche quinquennali e decennali di mezzi di sollevamento quali ascensori, scale mobili, tappeti mobili ecc.).



NDI Tec Srl

Formazione PnD

Centro esterno per formazione ed Esami – riconosciuto Tec Eurolab

Termografia industriale e civile

Diagnostica PnD e industriale

Traversa prima sinistra Via Masseria Vignariello,5

80034 Marigliano

Cell. 347 738.22.08

Web www.nditec.it PEC nditec@pec.it

Skype: [ndi.tec.srl](https://www.skype.com/people/ndi.tec.srl) Mail info@nditec.it

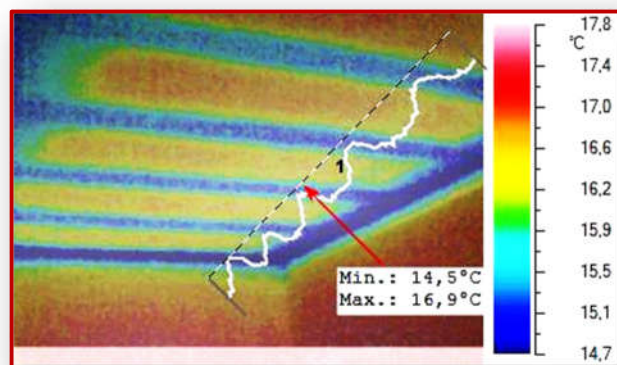
processi PnD.

Metodiche di diagnostica industriale:

- Analisi vibrazionali
- Misure elettriche su impianti
- Prospezioni georadar
- Misure di portata su impianti industriali
- Monitoraggio di campi elettrici e magnetici in bassa e alta frequenza.
- Ricerca perdite liquidi da condotte e reti idriche



Monitoraggio EMC e ric. perdite



Verifica orditura solai mediante rilievi termografici IR

Consulenza 3° livello – settore Aeronautico

In ambito aeronautico, è disponibile la nostra consulenza 3° livello per i **metodi MT-PT** per tutte le attività di competenza del 3° livello responsabile/di metodo. Tali attività comprendono:

Formazione, qualificazione 1° e 2° livello, Training on the job, gestione qualifiche impianti, progettazione Procedure e validazione



Sessione esami 3° livello presso Tec- Eurolab



Immagine dalla ns. Formazione Foto dall'ultimo corso PT – Giugno '16

4) Costruisci il tuo reparto PnD:

Con l'esperienza di trent'anni nel campo delle PnD, **NDI TEC** è in grado di assistere Aziende e professionisti per la scelta, l'acquisto in Italia e su estero, l'implementazione e la messa in servizio o l'ampliamento del tuo **reparto di prove non distruttive**.

Le principali attività:

- Formare il personale e farlo certificare in base ai requisiti del cliente finale
- Consulenza per la scelta degli strumenti od impianti idonei agli obiettivi di prove richieste.
- Predisposizione di procedure ed istruzioni operative per iniziare ad operare sul controllo del manufatto richiesto dal cliente



NDI Tec Srl

Formazione PnD

Centro esterno per formazione ed Esami – riconosciuto Tec Eurolab

Termografia industriale e civile

Diagnostica PnD e industriale

Traversa prima sinistra Via Masseria Vignariello,5

80034 Marigliano

Cell. 347 738.22.08

Web www.nditec.it PEC nditec@pec.it

Skype: ndi.tec.srl Mail info@nditec.it

- Addestramento del personale (training on the job) al controllo dello specifico componente
- Assistenza di 3° livello per Audit di qualifica da parte di Clienti o Enti di terza parte
- Calibrazione e manutenzione degli strumenti

NDI TEC aggiunge a tali requisiti, la capacità di risposta immediata e risolutiva alle specifiche esigenze, garantendo il timing richiesto dal cliente.

L'esperienza di **30 anni** nel settore, con competenze multisetoriali nei campi più diversificati delle PnD garantisce una capacità di risposta che non ha eguali sul territorio campano e del Sud Italia.



Ti assistiamo ad implementare e rinnovare il tuo reparto di Prove non distruttive.

La nostra competenza ed esperienza, per offrirti più di una formazione, ma le competenze necessarie **per costruirti una professione e per far crescere la tua Azienda!**

NDI TEC Srl

Ing. Massimo Prencipe

Amministratore

3° Livello UNI EN ISO 9712

PT-MT-UT-TT-ET-VT

3° Livello EN 4179/NAS 410

PT-MT



***Esempi di esercitazioni durante un Corso
PT – Dicembre 2019***

