



**NDI Tec Srl**

Formazione PnD

Consulenze 3° livello

Diagnostica PnD e industriale

Termografia per industria ed edilizia

Traversa prima sinistra Via Masseria Vignariello,5

80034 Marigliano

Cell. 347 738.22.08

Web [www.nditec.it](http://www.nditec.it) PEC [nditec@pec.it](mailto:nditec@pec.it)

Mail [info@nditec.it](mailto:info@nditec.it)

**Giugno 2024**

## 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.

**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.....).

**1.c)** Ruolo di **Direttore tecnico (DT)**, quale responsabile delle attività PnD per **Organismo di Ispezione** in conformità alla **Normativa UNI CEI EN ISO 17020**.



*Immagini dalla ns. Formazione*

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

- Ultrasuoni difettoscopici e spessimetrici (anche con riconoscimento PED)
- 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 piattaforma digitale Zoom) si completa **in ambito General Industry** con la Certificazione di 1° e 2° livello secondo UNI EN ISO 9712 erogata, presso ns. sede o sede del cliente, attraverso convenzione con apposito Ente di certificazione, riconosciuto *Accredia*.

In ambito aeronautico, forniamo addestramento e qualifiche 2° livello, per i **metodi FPI-MPI**.

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.



**NDI Tec Srl**

Formazione PnD  
Consulenze 3° livello  
Diagnostica PnD e industriale  
Termografia per industria ed edilizia

Traversa prima sinistra Via Masseria Vignariello,5  
80034 Marigliano  
Cell. 347 738.22.08

Web [www.nditec.it](http://www.nditec.it) PEC [nditec@pec.it](mailto:nditec@pec.it)  
Mail [info@nditec.it](mailto:info@nditec.it)

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, con l'attestato ottenuto, ed a valle dell'esperienza effettuata in conformità alla Norma EN 4179, la qualifica avviene attraverso esame da sostenere con apposito CAE riconosciuto ITANDTB.

### 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

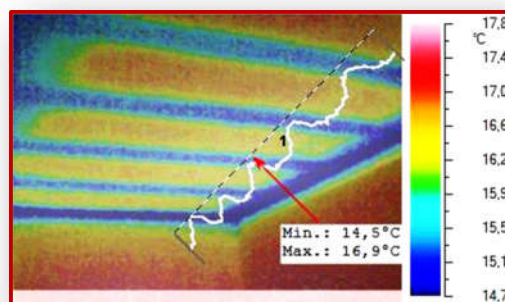
appositi **Piani di controllo** che descrivono il "modus operandi" per il controllo del singolo manufatto (esempio per le verifiche quinquennali e decennali di mezzi di sollevamento quali ascensori, scale mobili, tappeti mobili ecc. ).

### 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*



### *Ricerca perdite con particelle fluorescenti*



**NDI Tec Srl**

Formazione PnD  
Consulenze 3° livello  
Diagnostica PnD e industriale  
Termografia per industria ed edilizia

Traversa prima sinistra Via Masseria Vignariello,5  
80034 Marigliano  
Cell. 347 738.22.08

Web [www.nditec.it](http://www.nditec.it) PEC [nditec@pec.it](mailto:nditec@pec.it)  
Mail [info@nditec.it](mailto:info@nditec.it)

## 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 processi PnD.



***Ruolo di esaminatore 3° livello  
Sessione esami 3° livello c/o Ente di Certificazione***



***Immagini 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
- 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 **35 anni** nel settore, con competenze multisetoriali nei campi più diversificati delle PnD garantisce una capacità di risposta competitiva ed efficiente in Campania ed oltre.



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





**NDI Tec Srl**

Formazione PnD  
Consulenze 3° livello  
Diagnostica PnD e industriale  
Termografia per industria ed edilizia

Traversa prima sinistra Via Masseria Vignariello,5  
80034 Marigliano

Cell. 347 738.22.08

Web [www.nditec.it](http://www.nditec.it) PEC [nditec@pec.it](mailto:nditec@pec.it)

Mail [info@nditec.it](mailto:info@nditec.it)



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

FPI-MPI

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