

# INNOVAZIONE E NORME NEI CONTROLLI NON DISTRUTTIVI

Limbiate, 28 ottobre 2016





Un pubblico d'eccellenza si è riunito il giorno 28 ottobre 2016 a Limbiate in occasione del Workshop organizzato da DES - Diagnostic Engineering Solutions in collaborazione con FBR Control, intitolato: «Innovazione e norme nei controlli non distruttivi».

Hanno partecipato all'evento oltre 50 rappresentanti delle aree R&D, Qualità e CND, provenienti dalle più importanti aziende dei settori dell'automotive, aerospace e manufacturing.

I relatori, autorevoli rappresentanti del mondo Industriale e della Ricerca, nei loro interventi hanno affrontato diversi aspetti relativi alle applicazioni dei controlli non distruttivi, le norme vigenti e le soluzioni tecniche innovative per le imprese.

Ha aperto i lavori **Marco De Candia**, Direttore commerciale DES, il quale ha presentato l'azienda guidata dal Prof. Umberto Galietti, i risultati ottenuti negli ultimi mesi e i prossimi traguardi, primo fra tutti l'apertura della nuova sede a Cogliate.



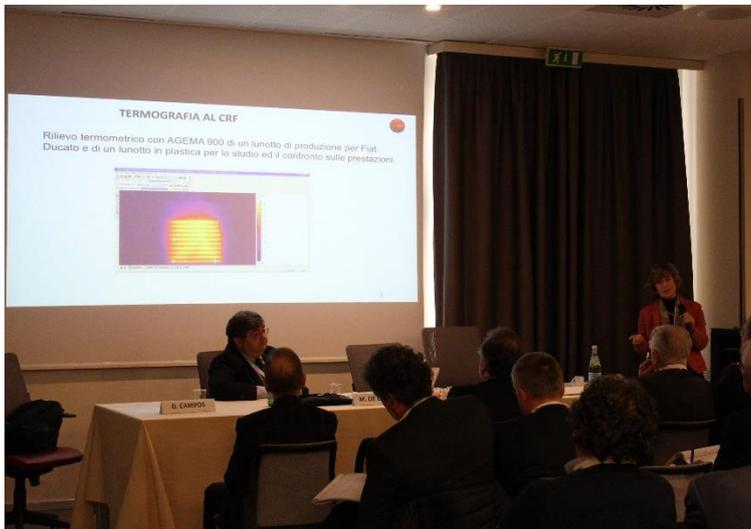
**Mario Papponetti**, Presidente dell'AIPND ha portato i saluti dell'Associazione ed ha sottolineato l'importanza di questi incontri per la preziosa condivisione di informazioni.

Di seguito è intervenuto **Giulio Alberti** - Responsabile Tecnico DEKRA, il quale ha affrontato le tematiche relative alle norme vigenti con una presentazione dal titolo: «Il ruolo dell'ente certificatore in ambito NDT».

Con il suo contributo: «Metodi termici per la caratterizzazione, il controllo e la qualificazione dei materiali», **Umberto Galietti** - Presidente della DES, ha esposto le diverse possibili applicazioni delle tecniche termografiche per i controlli non distruttivi, l'analisi degli stress, l'analisi del danneggiamento e la caratterizzazione del materiale.

Hanno proseguito **Mario Certo** con la sua «Relazione sui metodi UT-Tofd e Phased Array», il quale ha dettagliatamente descritto le caratteristiche della tecnica Tofd (Time of Flight Diffraction) facente parte dei controlli con ultrasuoni e largamente impiegata nel controllo delle saldature, e **Giancarlo Gobbi** - 3H Consulting Service international – «Controlli NDT nell'ambito delle ASME», che ha presentato l'ASME, l'AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS, l'Organizzazione internazionale che ha redatto il Codice ASME, lo standard più diffuso al mondo per la verifica ed il dimensionamento di attrezzature in pressione e componenti.

**Mario Turconi** - ALENIA (Leonardo S.p.A), nel suo lavoro: «I controlli non distruttivi nel settore aeronautico: tecniche e materiali», ha illustrato l'utilizzo dei vari metodi Cnd in aeronautica, secondo la normativa vigente per la certificazione del personale: l'applicazione sui materiali grezzi e semilavorati prima del loro ingresso in azienda, sui materiali e velivoli in produzione e in service. Si è inoltre soffermato sull'origine dei difetti e sugli impianti per cnd tipici nel settore aeronautico.



Dall'aeronautica all'automotive.

**Marie Marguerite Dugand** - CENTRO RICERCHE FIAT ha presentato una relazione dal titolo: «Le applicazioni innovative nei CND nel Centro ricerche Fiat», nella quale vengono esposte le applicazioni della termografia per la rilevazione dei difetti. In particolare è stato posto all'attenzione del pubblico un campione oggi in esame presso i laboratori DES, per l'analisi dello stato di corrosione della scocca.

**Gilberto Campos** - MAGYC S.r.l. ha presentato un lavoro dal titolo: «Le emissioni acustiche per l'analisi della qualità di prodotto».

Sono state messe in evidenza le peculiarità e le possibili applicazioni industriali del metodo delle Vibrazioni per l'analisi qualitativa dei prodotti.

Chiude la carrellata di interventi **Marco Grimoldi**, riferimento commerciale della sede di Cogliate della DES, con una relazione sull'utilizzo della termografia per la rilevazione dei difetti su giunti saldati sottili (3-4 mm) e per il monitoraggio.

Il workshop si è concluso con una costruttiva condivisione di opinioni sui temi di maggiore interesse.



Si ringraziano:

tutti i Relatori per la gentile disponibilità e la professionalità con cui hanno facilitato il trasferimento di conoscenza;

Francesco Borghesi e il suo staff per la preziosa collaborazione nell'organizzazione e gestione dell'evento;

Marco Grimoldi, per il lavoro di coordinamento e supervisione delle relazioni con le imprese;

TUTTI I PRESENTI AI QUALI VA UN RINGRAZIAMENTO SPECIALE PER AVER CONTRIBUITO A RENDERE SIGNIFICATIVA QUESTA GIORNATA.

