



AIPnD

in collaborazione con



Politecnico
di Bari

1° Convegno Droni e controlli non distruttivi: applicazioni e prospettive

21/22 Settembre 2023

Politecnico di Bari
Dipartimento di
Ingegneria Elettrica e
dell'Informazione

TECHNICAL SPONSOR



smartTndt
INNOVATIVE SOLUTION PROVIDER

BRONZE SPONSOR



IMAGING THE FUTURE SINCE 1947



Fotografia: Copyright ITALSABI Srl

PROGRAMMA del CONVEGNO

Giovedì 21 Settembre 2023

- 09.00 Apertura Segreteria
- 10.00 Apertura lavori e saluti inaugurali
E. Tuberosa (Gruppo IREN SpA - Presidente AIPnD); F. Cupertino (Rettore del Politecnico di Bari); G. Boggia (Direttore Dipartimento DEI – Ingegneria Elettrica e dell'Informazione); A. Decaro (Sindaco Comune di Bari); U. Fratino (Presidente Ordine degli Ingegneri della provincia di Bari)
- 11.00 **Esperienze con droni e ROV per ispezioni subacquee nell'ambito delle attività O&M Hydro Italy di Enel Green Power**
D. Passuello (Enel Green Power - O&M Hydro Italia)
- 11.20 **Droni sottomarini per ispezioni metriche su infrastrutture e beni culturali sommersi**
F. Chiabrando (Politecnico di Torino)
- 11.40 **Ispezione di condotta idrica mediante termografia con drone**
D. Palumbo, U. Galietti (Politecnico di Bari)
- 12.00 **Ispezioni industriali con drone nel settore oil&gas**
G. Dal Bianco (ITALSABI), G. Marongiu (Donegani Anticorrosione)
- 12.20 *Discussione*
- 12.30 *Lunch*
- 14.10 **Aspetti critici per l'ispezione termografica di impianti FV**
S. Vergura (Politecnico di Bari)
- 14.30 **Ispezione termografica di impianti FV**
E. Rinaldi (Enel Green Power - O&M Solar Italy)
- 14.50 **Damage detection automatizzato e dati satellitari per il monitoraggio strutturale**
G. Uva, S. Ruggieri, A. Nettis (Politecnico di Bari)
- 15.10 **Ispezione di viadotto a Tirano**
G. Dal Bianco (ITALSABI)
- 15.30 **Procedura per l'esame visivo esterno di attrezzature e impianti a pressione outdoor**
E. Artenio, G. Augugliaro (INAIL)
- 15.50 *Coffee Break*
- 16.20 **Esame visivo della superficie interna di attrezzature e impianti: esempi pratici**
T. Mullano (BNV Bureau Veritas Nexta)
- 16.40 **Oculus: soluzione Enel per l'ispezione delle condotte idroelettriche in ambiente confinato**
L. Grazzini (Enel Green Power – Innovation)
- 17.00 **Ispezioni pale eoliche mediante ausilio del drone**
D. Ruotolo (Enel Green Power O&M WIND ITALIA)
- 17.20 *Discussione e chiusura dei lavori*

- 08.30 Apertura Segreteria
- 09.00 **Ispezioni visive con rilievo 3D di spazi confinati**
F. Premi (SMART NDT Srl)
- 09.20 **Impianto di Torrevaldaliga Nord: ispezione con ROV per la ricerca della causa di elevato assorbimento di motore asincrono**
A. Madonia (ENEL)
- 09.40 **Impianto di Fusina: ispezione con drone in ambienti indoor, per la ricerca di perdite di un generatore di vapore**
C. Ontelli (ENEL)
- 10.00 **Impiego di droni nei siti contaminati**
A. Ledda (INAIL)
- 10.20 **Ispezione e misura di impianti industriali e beni culturali mediante piattaforme aeree non convenzionali**
A.M. Lingua (Politecnico di Torino)
- 10.40 **Tecniche ispettive di diagnostica remotizzata e ricostruzione del modello digitale di riferimento**
M. Ballestra (IIS SERVICE)
- 11.00 *Discussione*
- 11.20 *Coffee Break*
- 11:50 **Tavola rotonda**
Gestione ed elaborazione delle informazioni: archiviazione, catalogazione ed intelligenza artificiale
- 13.20 *Saluti Finale ,Chiusura dei Lavori e Light Lunch*

Con il Patrocinio della Città di Bari



CITTÀ DI BARI

Con il Patrocinio di



DATA E SEDE

21 e 22 Settembre 2023
Politecnico di Bari
Campus Universitario Ernesto Quagliariello
AULA MAGNA "DOMUS SAPIENTIAE"
Via E. Orabona, 4
70125 Bari



PRESENTAZIONE

Il Convegno nasce dall'idea di presentare una panoramica relativa alle applicazioni e prospettive legate ai Controlli non Distruttivi con l'ausilio di drone. Saranno affrontate diverse tematiche che spazieranno dai CnD in ambito civile (ispezioni su viadotti e bacini idroelettrici) a quelli in ambito chimico-industriale (ispezioni su torcia in funzione, camini, serbatoi di petrolchimico), a quelli in ambito energetico (ispezione su impianti ad energia rinnovabile), a quelli in ambito idraulico (ispezione di condotta idrica del gestore). Altre tematiche riguardano i beni culturali, NDE4.0 e le applicazioni indoor. Inoltre, **INAIL presenterà una procedura per l'esecuzione di esame visivo esterno.**

COMITATO ORGANIZZATIVO

Ezio TUBEROSA	GRUPPO IREN SpA – Presidente AIPnD
Michael REGGIANI	Vice Presidente AIPnD – Direttore Generale CICPND
Antonello TAMBURRINO	Università di Cassino e del Lazio Meridionale Presidente Consiglio Scientifico AIPnD
Silvano VERGURA	Politecnico di Bari – Coordinatore Commissione di Studio AIPnD «DRONI»
Gennaro BOGGIA	Direttore Dipartimento DEI – Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
Davide PALUMBO	Politecnico di Bari – Socio AIPnD
Gianluca DAL BIANCO	ITALSABI Srl – Membro Commissione di Studio AIPnD «DRONI»
Giuseppe AUGUGLIARO	INAIL – Membro Commissione di Studio AIPnD «DRONI»
Giacomo BERISSO	IIS – Membro Commissione di Studio AIPnD «DRONI»

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

AIPnD ETS

Associazione Italiana Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica e Laboratori di Prova
Ente del Terzo Settore

Via Corfù, 48 - 25124 Brescia

+39.030.3739173 - eventi@aipnd.it - www.aipnd.it