



Seminario

# L'evoluzione dei Porti:

digitalizzazione, energia ed ambiente.

**giovedì 5 marzo 2020 ore 14:30**

**venerdì 6 marzo 2020 ore 14:30**

Auditorium di Liguria Digitale - via Melen 77 - Genova

## Presentazione

L'evoluzione dei Porti è certamente all'insegna della tecnologia avanzata in tutti i settori, dal digitale all'energetico e ambientale.

Al centro delle nostre città, le infrastrutture portuali devono non solo gestire in maniera "smart" le attività economiche cui sono preposte ma costituire un esempio di sostenibilità e basso impatto ambientale, a livello locale e globale, grazie all'alimentazione delle navi da terra, la produzione di energia da fonti rinnovabili e l'impiego di impianti di energy storage di grandi dimensioni.

La rivoluzione dell'industria 4.0 e della connettività pervasiva pone gli scali portuali di fronte a sfide inedite. I maggiori porti europei e mediterranei sono nel mezzo di una grande trasformazione.

Porto "verde", "digitale", "connesso", "smart", aggettivi che evidenziano aspetti diversi della complessità che la portualità deve oggi governare e rispetto alla quale l'uso di tecnologie ICT è condizione necessaria, ma non sufficiente.

Le applicazioni digitali svolgono certamente un ruolo centrale nelle attività portuali, ad esempio nella gestione di spedizioni, logistica ed attività di carico; il commercio globale impone l'innovazione rapida dei processi e l'adozione di soluzioni integrate, connesse sull'intera catena logistica. Quali tecnologie sono destinate a trasformare i porti e in quale orizzonte temporale? Come anticipare e incorporare la visione tecnologica nei piani di sviluppo? Quali soggetti pubblici e privati sono i veri driver dell'innovazione in porto? Quali scelte strategiche e tecnologiche consentono la sostenibilità e la piena integrazione delle attività? In che modo innalzare i livelli di sicurezza, integrazione città-porto e sostenibilità ambientale? Su questi temi si confronteranno durante il convegno operatori del settore ed esponenti del mondo dell'Università e dell'Industria.



4 Crediti Formativi per iscritti all'Ordine degli Ingegneri (per sessione)

4 Crediti Formativi per iscritti all'Ordine Periti Industriali (per sessione)

Per Informazioni: AEIT Sezione Liguria

tel. 010/434.7974 - email [sez.ligure@aeit.it](mailto:sez.ligure@aeit.it) - [facebook](#), [twitter](#) e [telegram](#): @aeitliguria

## 14:15 Registrazione dei partecipanti

### 14:30 Apertura lavori e saluti

Paolo Piccini - *Liguria Digitale*; Alberto Birga - *AEIT Liguria*; Stefano Massucco - *AEE*

### 14:45 Processi di digitalizzazione nelle realtà portuali

Riccardo Battaglini - *Liguria Digitale*

### 15:10 Innovazione nei porti: le sfide dell'implementazione

Francesco Parola, Alessio Tei - *Università di Genova, Dipartimento di Economia, dei Trasporti e della Logistica*

### 15:35 Il ruolo delle tecnologie 5G e Blockchain nei sistemi portuali

Paolo Pagano - *CNIT*

### 16:00 Il ruolo del Centro di competenza nel processo di digitalizzazione ed ottimizzazione della sicurezza portuale

Alexio Pico - *Centro di Competenza START 4.0*

### 16:25 Intervallo

### 16:50

Riccardo Gualini - *Engineering*

### 17:15 Blockchain e Digital Twin per la portualità

Davide Marini - *DLTM Distretto Ligure delle Tecnologie Marittime*

### 17:40 Digitalizzazione dei processi di portualità

Davide Maresca - *Studio legale Maresca*

### 18:00 Dibattito

### 18:30 Chiusura Lavori

## Modalità di partecipazione

La partecipazione è libera e gratuita.

Per partecipare alla sezione di giovedì 5 è necessaria la prenotazione tramite il modulo

[https://www.aeit.it/aeit/bd.php?man=aeit\\_20200305ge\\_348](https://www.aeit.it/aeit/bd.php?man=aeit_20200305ge_348)

(N.B. La registrazione non comporta l'iscrizione all'associazione)



Per la registrazione dei CFP è necessario che i partecipanti firmino i fogli presenza.

**14:15 Registrazione dei partecipanti**

**14:30 Apertura lavori e saluti**

Paolo Piccini - *Liguria Digitale*; Alberto Birga – *AEIT Liguria*; Stefano Massucco - *AEE*

**14:40 Le infrastrutture elettriche portuali come fattore abilitante: contesto nazionale e il ruolo di ENSIEL**

Stefano Massucco, Federico Silvestro, Giorgio Sulligoi – *Università di Genova e Trieste - ENSIEL*

**14:55 Cold Ironing nei porti liguri**

Davide Sciotto – *Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure Occidentale*

**15:10 Analisi Carbon Footprint**

Antonella Querci – *Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Settentrionale*

**15:25 Lo sviluppo della filiera dell’LNG al porto di Venezia**

Paolo Menegazzo – *Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Settentrionale*

**15:40 Il prossimo futuro sulle emissioni dei porti**

Andrea Lombardi – *Fincantieri S.I.*

**15:55 I superconduttori ad alta temperatura in mgb2 per Green Port ed elettrificazione banchine**

Giovanni Grasso – *ASG Superconductors*

**16:10 La sfida del porto ad emissioni zero: realtà o utopia?**

ABB – *Maurizio Barabino, Elena Podesta*

**16:25 Intervallo**

**16:40 La transizione energetica e le comunità portuali**

Sonia Sandei – *Enel X*

**16:55 Shore2Ship, presente e futuro dell’alimentazione da banchina delle navi**

Alessandro Boveri – *CETENA*

**17:10 Lo sviluppo della rete come fattore abilitante per la transizione del sistema elettrico**

Luca Piemonti – *Terna*

**17:25 L’energia fotovoltaica per l’elettrificazione dei porti**

Giordano Torri – *Fincantieri S.I.*

**17:35 L’inquinamento da traffico marittimo**

Enzo Tortello – *Eco Istituto Regionale*

**17:45 Il contributo dei combustibili alternativi**

Carlo Aiachini – *RINA*

**17:55 Evoluzione tecnologica e sicurezza nelle attività portuali**

Carola Flick – *Studio legale Flick, Genova - AIAS*

**18:05 Guida per l'impronta di emissioni di gas serra dei terminal container**

Stefano Mordegli – *SIGE srl - AIAS*

**18:15 Dibattito**

**18:30 Chiusura Lavori**

## Modalità di partecipazione

La partecipazione è libera e gratuita.

Per partecipare alla sezione di venerdì 6 è necessaria la prenotazione tramite il modulo

[https://www.aeit.it/aeit/bd.php?man=aeit\\_20200306ge\\_349](https://www.aeit.it/aeit/bd.php?man=aeit_20200306ge_349)

(N.B. La registrazione non comporta l’iscrizione all’associazione)



Per la registrazione dei CFP è necessario che i partecipanti firmino i fogli presenza.