

# Tecnologia e Sicurezza nelle Imprese di costruzione

**ANCE Genova**

SICUREZZA SUL LAVORO – Strumenti e Tecnologie a disposizione sul territorio  
28 Giugno 2022

## SICUREZZA NELLE IMPRESE DI COSTRUZIONE

La Sicurezza nei cantieri e nelle Imprese di Costruzioni è frutto del complesso di disposizioni o misure necessarie (secondo la particolarità del lavoro, l'esperienza e la tecnica) per evitare o diminuire i rischi professionali nel rispetto della salute della popolazione e dell'integrità dell'ambiente esterno ovvero nel rispetto di uno stato di completo benessere fisico, mentale e sociale, non consistente solo in un'assenza di malattia o d'infermità.

- DVR
- DUVRI
- POS
- PSC
- CORSI DI FORMAZIONE DIPENDENTI
- ...



## Smart Safety

L'utilizzo di soluzioni digitali e di innovazioni tecnologiche per rendere i luoghi di lavoro (cantieri) più efficienti e più sicuri.

In particolare, gli ambiti di maggior sviluppo riguardano il rafforzamento della capacità di protezione e la mitigazione del rischio attraverso l'utilizzo di sensori o dispositivi speciali.

## Smart DPI

Dispositivi di Protezione Individuale «intelligenti» basati sui dati e infrastrutture IoT finalizzati alla prevenzione degli infortuni. Alcuni esempi di *wearable smart devices* sono giubbotti, caschi, guanti o scarpe collegati a dispositivi elettronici quali piattaforme, *mobile devices* o banche dati.



## Smart Safety & Smart DPI

Grandi opportunità che richiedono una crescente maturità digitale del comparto edile e dell'intera filiera. Componente fondamentale per l'applicazione efficace di tali nuovi sistemi, infatti, è lo sviluppo del *Digital Twin* che, in ambito edile, si esplica oggi con il BIM.

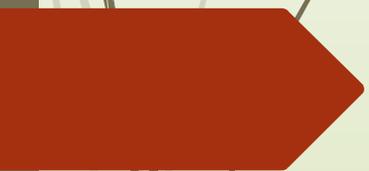


## Smart Safety & Smart DPI

I principali temi che, allo stato attuale, richiedono approfondimenti e sviluppi riguardano, in particolare:

- **Privacy e tutela dei lavoratori (art. 4 L. 300/1970 - Statuto dei Lavoratori)**  
*(È vietato l'uso di impianti audiovisivi e di altre apparecchiature per finalità di controllo a distanza dell'attività dei lavoratori. Gli impianti e le apparecchiature di controllo che siano richiesti da esigenze organizzative e produttive ovvero dalla sicurezza del lavoro, ma dai quali derivi anche la possibilità di controllo a distanza dell'attività dei lavoratori, possono essere installati soltanto previo...).*
- **Sicurezza del lavoratore (European Agency for Safety and Health at Work – Smart personal protective equipment)**  
Progettare DPI intelligenti non è semplice come assemblare una giacca protettiva; alcuni elementi elettronici come sensori, batterie e cavi. L'intero nuovo prodotto costituisce il DPI e deve essere testato in conformità con il Regolamento DPI, compreso l'accertarsi che il prodotto stesso non rappresenti un rischio per l'utilizzatore. Questo non è facile come combinare DPI tradizionali conformi al Regolamento DPI da un lato e parti elettroniche certificate dall'altro. La combinazione di entrambi i due costituisce il DPI come un intero, e deve essere testato nel suo insieme. Ciò garantisce che non vengano creati nuovi rischi dall'inclusione dell'elettronica.

# Grazie per l'attenzione



**ANCE Genova**

SICUREZZA SUL LAVORO – Strumenti e Tecnologie a disposizione sul territorio  
28 Giugno 2022