

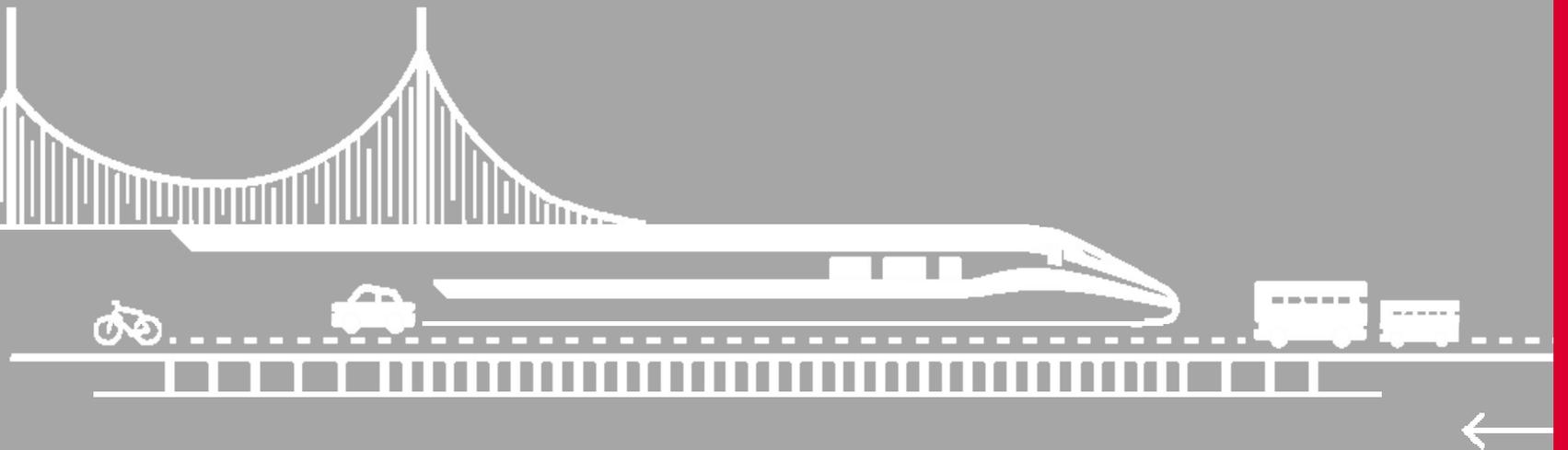
3° FORUM INTERNAZIONALE OICE SUL BIM



«La gestione del cantiere BIM-Oriented»

Rosaria Ferro

Roma 13 giugno 2018



I cantieri Italferr nel 2018

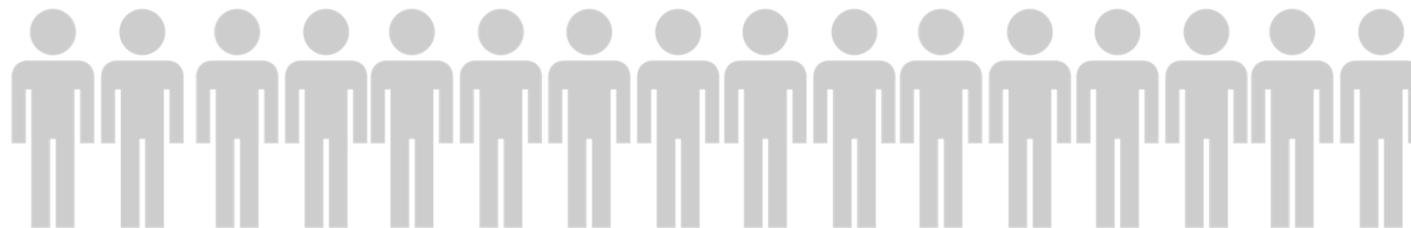
APPALTI IN CORSO IN TUTTI I SETTORI DELL'INGEGNERIA

130



30

ATTIVAZIONI DI NUOVE LINEE O IMPIANTI



PERSONE COINVOLTE IN GESTIONE E DIREZIONE LAVORI 500

Il Piano Industriale del Gruppo FSI 2017-2026



PIATTAFORMA
COSTRUZIONI

BIM

DIGITALIZZAZIONE

LOGISTICA INTEGRATA

INFRASTRUTTURE INTEGRATE

INTERNAZIONALIZZAZIONE

MOBILITÀ INTEGRATA

Obiettivi della Direzione Lavori:

- innovazione per la gestione dei cantieri in Real Time
- gestione dei processi in BIM



PIANO INDUSTRIALE
Gruppo FSI 2017-2026

5 PILASTRI

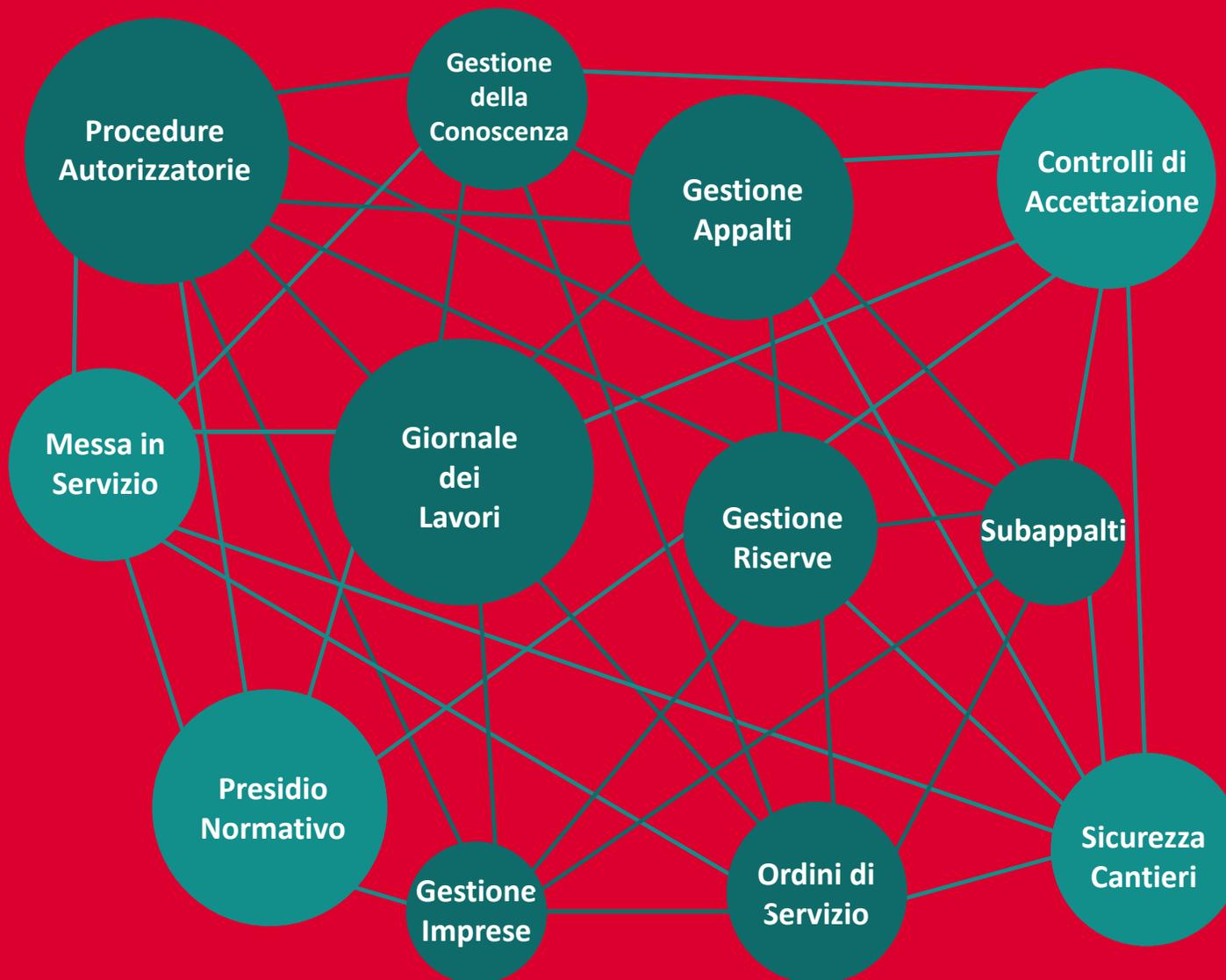
PIATTAFORMA
COSTRUZIONI



BIG DATA
AZIENDALE

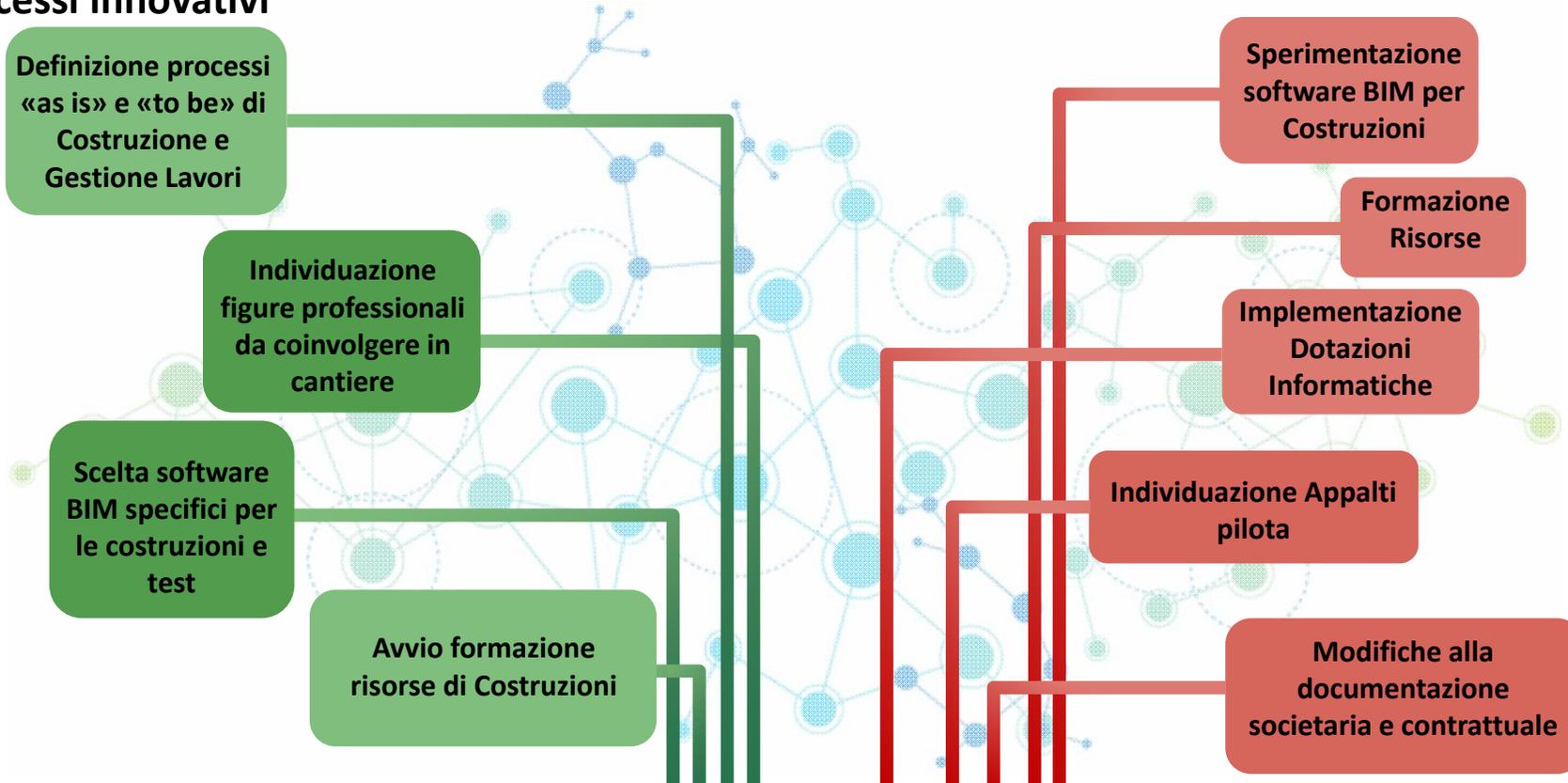


CONDIVISIONE
E
INTEGRAZIONE



Il BIM nelle Costruzioni Italferr

Cambiamento culturale per adeguarsi al nuovo linguaggio e trasformare i processi tradizionali in processi innovativi



IL PROCESSO DI IMPLEMENTAZIONE DEL BIM NELLE DIREZIONI LAVORI ITALFERR

Il BIM nelle Costruzioni: obiettivi sperimentazione appalti pilota

RITORNO DAL CAMPO

ottimizzazione dei processi

adeguamento procedure e linee guida societarie

integrazione articoli delle Convenzioni di Appalto

definizione degli standard tecnico-gestionali

perfezionamento modalità di condivisione di informazioni

definizione dei requisiti informativi e delle caratteristiche prestazionali del modello BIM per la gestione in cantiere

verifica aggiornamento modelli digitali

accertamento tracciabilità dei modelli

verifica dei software e impostazione di standard personalizzati

selezione strumenti innovativi per il cantiere



Cantieri **i**-NNOVATIVI



APPALTI PILOTA

BIM

LASER SCANNER

Il rilievo con scanner consente la generazione di un modello di cantiere (nuvola di punti) che può essere confrontato con il modello progettuale, determinando l'avanzamento delle opere.



DRONI

Rilievi automatici ai fini del SIL per i cantieri lungolinea

OCCHIALI PER REALTA' AUMENTATA

Visualizzazione del modello progettuale arricchito di tutte le informazioni, all'interno di dispositivi intelligenti capaci di riprodurre ologrammi direttamente in campo.



DPI INTELLIGENTI

Sistemi di Sicurezza dotati di tecnologia GPS, capaci di segnalare l'arrivo imminente del treno durante i lavori con esercizio ferroviario.

APPALTI IN CORSO

STR VISION

Utilizzo dei software all'avanguardia per la Contabilità Lavori

TABLET

Utilizzo dei Tablet per determinare l'avanzamento lavori, revisionare le tavole di progetto, accedere alle App della Piattaforma costruzioni, accedere ai software di contabilità (STR Vision), navigare i modelli BIM, verificare il programma lavori.

WI-FI

Copertura Wi-Fi anche in galleria per l'utilizzo dei Tablet



APP MONITORAGGIO PRESENZE

Compilazione Semi-automatica del Giornale dei Lavori tramite applicazioni per Smartphone di rilevazione presenze

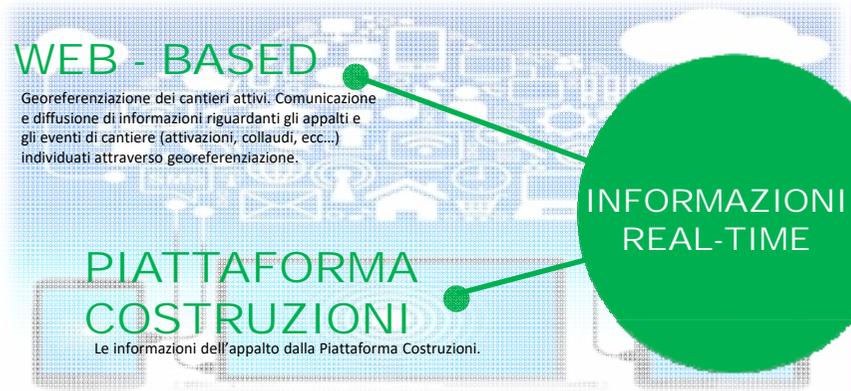
WEB - BASED

Georeferenziazione dei cantieri attivi. Comunicazione e diffusione di informazioni riguardanti gli appalti e gli eventi di cantiere (attivazioni, collaudi, ecc...) individuati attraverso georeferenziazione.

PIATTAFORMA COSTRUZIONI

Le informazioni dell'appalto dalla Piattaforma Costruzioni.

INFORMAZIONI REAL-TIME



Risultati attesi dall'adozione del BIM nei cantieri Italferr e sviluppi futuri



Risultati attesi dall'adozione del BIM nei cantieri Italferr e sviluppi futuri



Grazie

