

Il volume, primo della collana dedicata ad INNOVance, presenta il quadro generale relativo alla prima banca dati nazionale unificata di libero accesso contenente tutte le informazioni – di natura tecnica, scientifica, economica e legale – utili alla filiera delle costruzioni.

In particolare si riportano, dopo una introduzione di carattere generale, il sistema di classificazione e codifica utile, per poter identificare in modo univoco i diversi oggetti contenuti nella banca dati, dai prodotti della costruzione sino alle opere, passando attraverso livelli di complessità tecnologica, ovvero gli elementi in opera, i sistemi assemblati, i sistemi tecnologici costruttivi e impiantistici, nonché quelli spaziali e quelli relativi alla gestione dei processi, ovvero le attività, con le risorse umane e i mezzi d'opera necessari per svilupparle.

In secondo luogo si riportano le schede tecniche digitali che rappresentano la struttura della Banca Dati INNOVance, e in particolare in questo volume quelle relative ai livelli di più elevata complessità tecnologica, come quelle relative all'opera in quanto tale e al sistema funzionale-spaziale.

Si presenta quindi la Banca Dati INNOVance e il portale, con i suoi contenuti, ovvero la BIM Library, il BIM server e gli strumenti utili per la gestione delle gare indispensabili per poter affrontare le nuove frontiere del digitale secondo quanto previsto dal nuovo Codice degli Appalti in una prospettiva rivolta a Industria 4.0, oltre che naturalmente le funzionalità relative alla profilazione degli utenti e alla gestione degli oggetti contenuti nella Banca Dati.

Infine il volume riporta in sintesi gli sviluppi della Banca Dati INNOVance in merito all'interoperabilità verso qualsiasi tipo di software e la sua applicazione agli aspetti di efficienza energetica, nonché le ricadute sulla normativa in primo luogo nazionale nelle diverse parti delle norme UNI 11337 "Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni", utili anche per poter dare un contributo nazionale alle norme internazionali in fase di sviluppo nei gruppi di lavoro ISO TC 59 SC 13 "Organization of information about construction works" e CEN TC 442 Building Information Modelling (BIM).

In dettaglio, INNOVance ha perseguito e raggiunto i seguenti obiettivi:

- definire un codice di classificazione e di identificazione univoco ("Codice a barre delle Costruzioni") di prodotti, servizi, attività e risorse impiegate nel settore edile, volto ad agevolare la fase contrattuale tra le parti;
- definire una scheda tecnica standardizzata per ciascun prodotto, servizio, attività e risorsa, il cui contenuto informativo possa essere messo a disposizione degli utenti in formato cartaceo, elettronico e/o multimediale, al fine di garantire alle imprese un valido supporto tecnico e limitare i contenziosi tra le parti;
- definire una banca dati comune che metta in relazione gli attori del processo edilizio e permetta una rapida ed esaustiva consultazione delle informazioni contenute nelle schede tecniche, mediante la tecnologia progettuale per oggetti Building Information Modelling (BIM);
- sviluppare un portale WEB che permetta agli utenti di usufruire delle informazioni codificate in ogni luogo e fase della produzione edilizia, a partire dalla fase di progettazione, fino alla costruzione del manufatto edilizio e alla sua successiva gestione.

€ 20,00



1



INNOVance

La piattaforma digitale nazionale INNOVance a supporto della filiera delle costruzioni

Alberto Pavan, Sonia Lupica Spagnolo, Bruno Daniotti,
Fulvio Re Cecconi, Mauro Mancini, Vittorio Caffi

INNOVance
EDILSTAMPA