

BIM&ACDat nel Codice degli Appalti Pubblici

Come ottemperare a quanto previsto dal co. 2, Art. 1 Allegato I.9



Daniele Bagagli – Key Account Manager
Geoweb Italia

Agenda

Geoweb Italia

Chi siamo

Cosa è il BIM?

Quick Overview

IL BIM nel nuovo Codice dei Contratti pubblici

Dlgs. 36/2023

Cosa accade dal 1° gennaio 2025?

Obblighi per le Stazioni Appaltanti

L'ACDat – Ambiente di Condivisione Dati

Overview

L'ACDat Geoweb

Il Software a supporto della vera digitalizzazione dei Processi

Geoweb Italia

Chi siamo



MISSION AND PURPOSE

Realizziamo prodotti software destinati al mondo AEC e Asset & Facility Management.

Siamo considerati una tra le più importanti software factory italiane nello sviluppo di soluzioni tecnico-gestionali.



MISSION&PURPOSE



MISSION

Supportare i processi di Digitalizzazione e Automazione nella costruzione di nuove opere e nella gestione di patrimoni esistenti (Construction e Facility Management)



CORE PURPOSE

Attraverso una piattaforma multidisciplinare 100% italiana, offrire ai nostri clienti strumenti potenti per gestire e far evolvere i loro progetti e l'organizzazione.

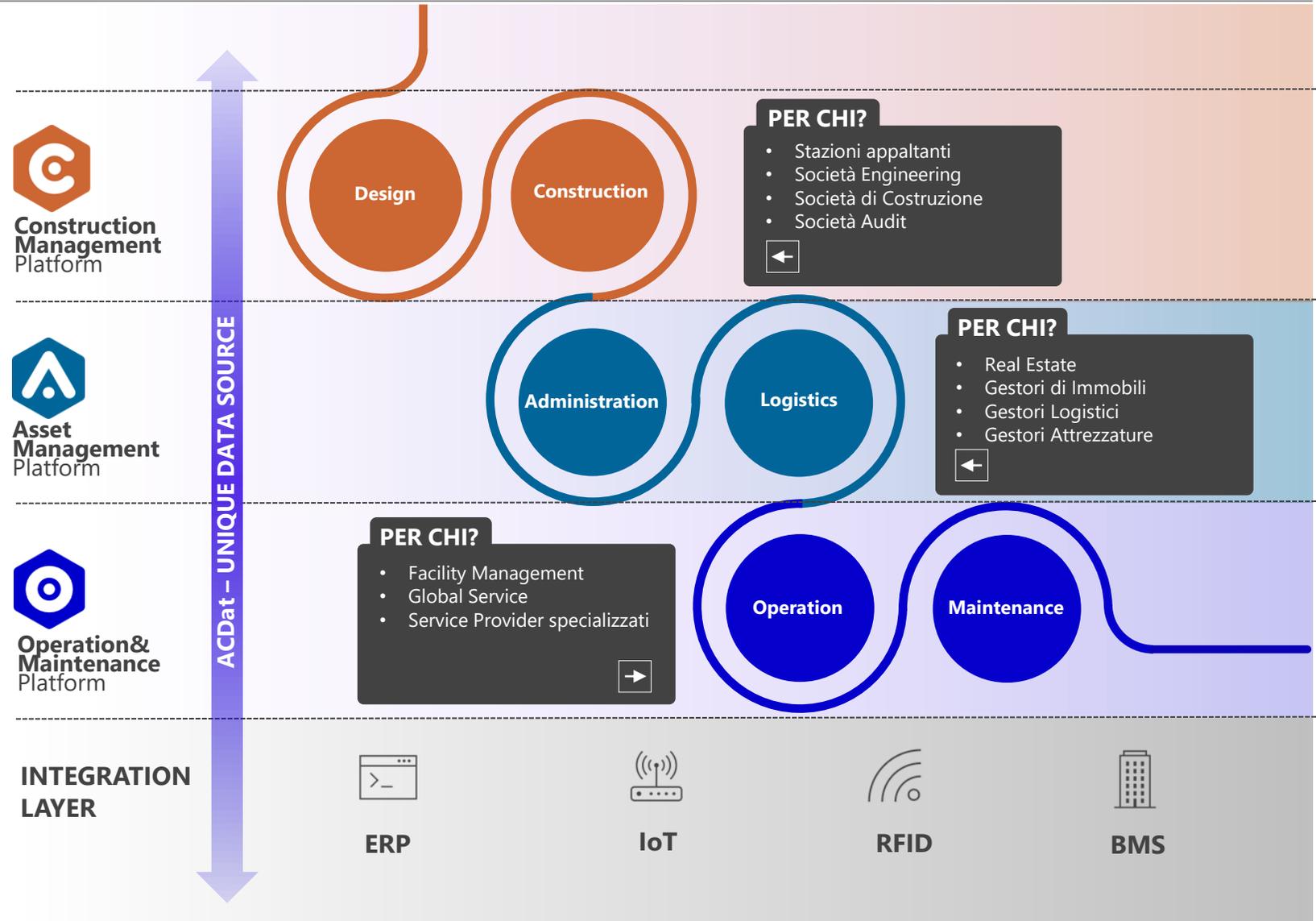
ECOSYSTEM OVERVIEW

3 Cloud Platforms BIM Oriented

Abbiamo dato vita ad un ecosistema di Platforms per la gestione **collaborativa** di **progetti costruttivi, l'asset management, le operations e la maintenance.**



Available on PRIVATE and PUBLIC Cloud



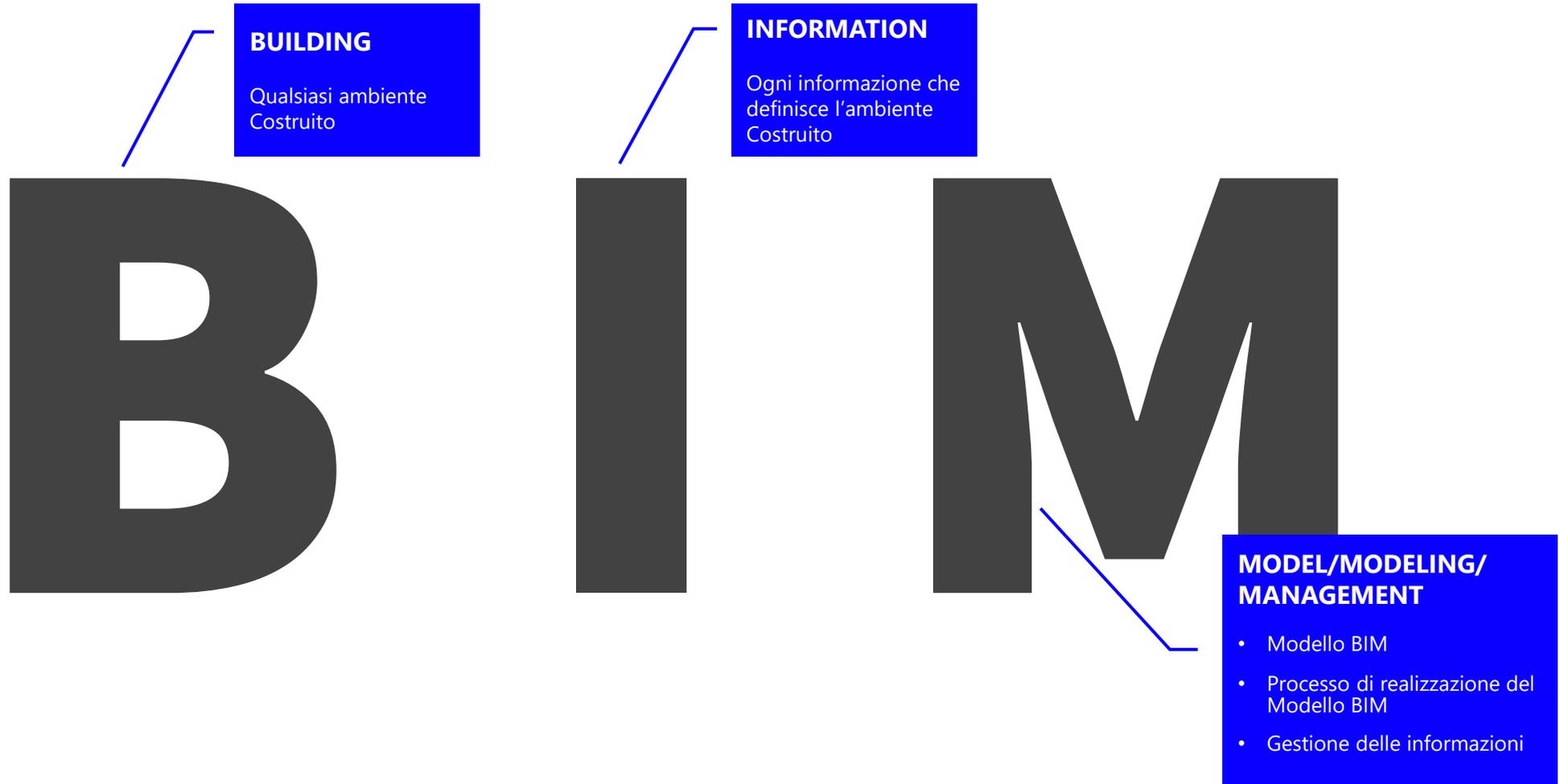


Cosa è il BIM?

Quick Overview



IL BIM - SIGNIFICATO

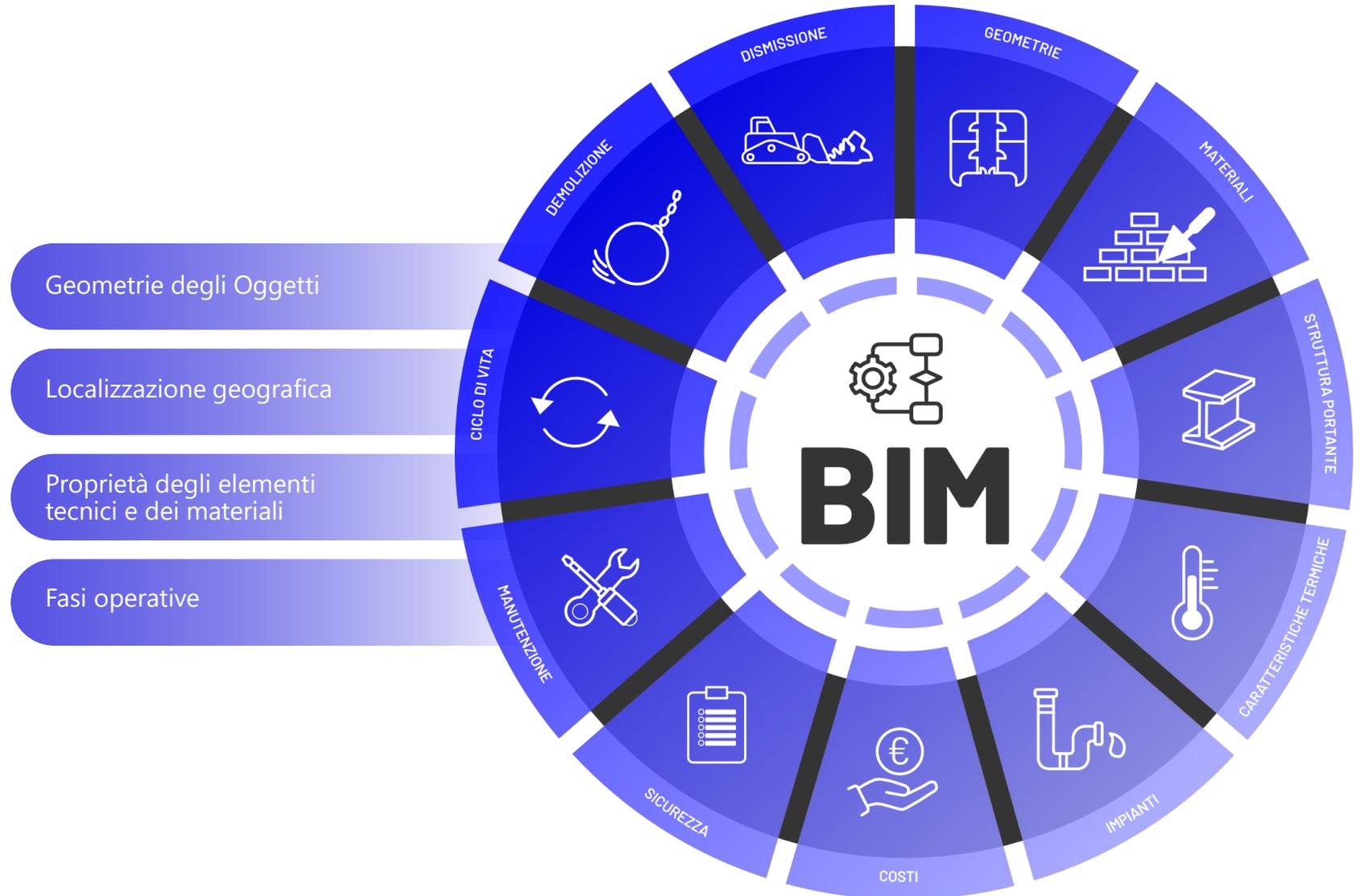
**Significato
dell'acronimo**

IL BIM – COSA È

L'insieme delle tecnologie, delle metodologie e delle procedure che consentono la digitalizzazione dei processi costruttivi

“Il BIM non è né una cosa né un tipo di software, ma è un'attività umana che coinvolge ampie modifiche dei processi nel settore delle costruzioni,,.

FONTE: C. Eastman, P. Teicholz, R. Saks, K. Liston.
Guida completa al Building Information Modeling per committenti, architetti, ingegneri, gestori immobiliari e imprese



LE DIMENSIONI DEL BIM

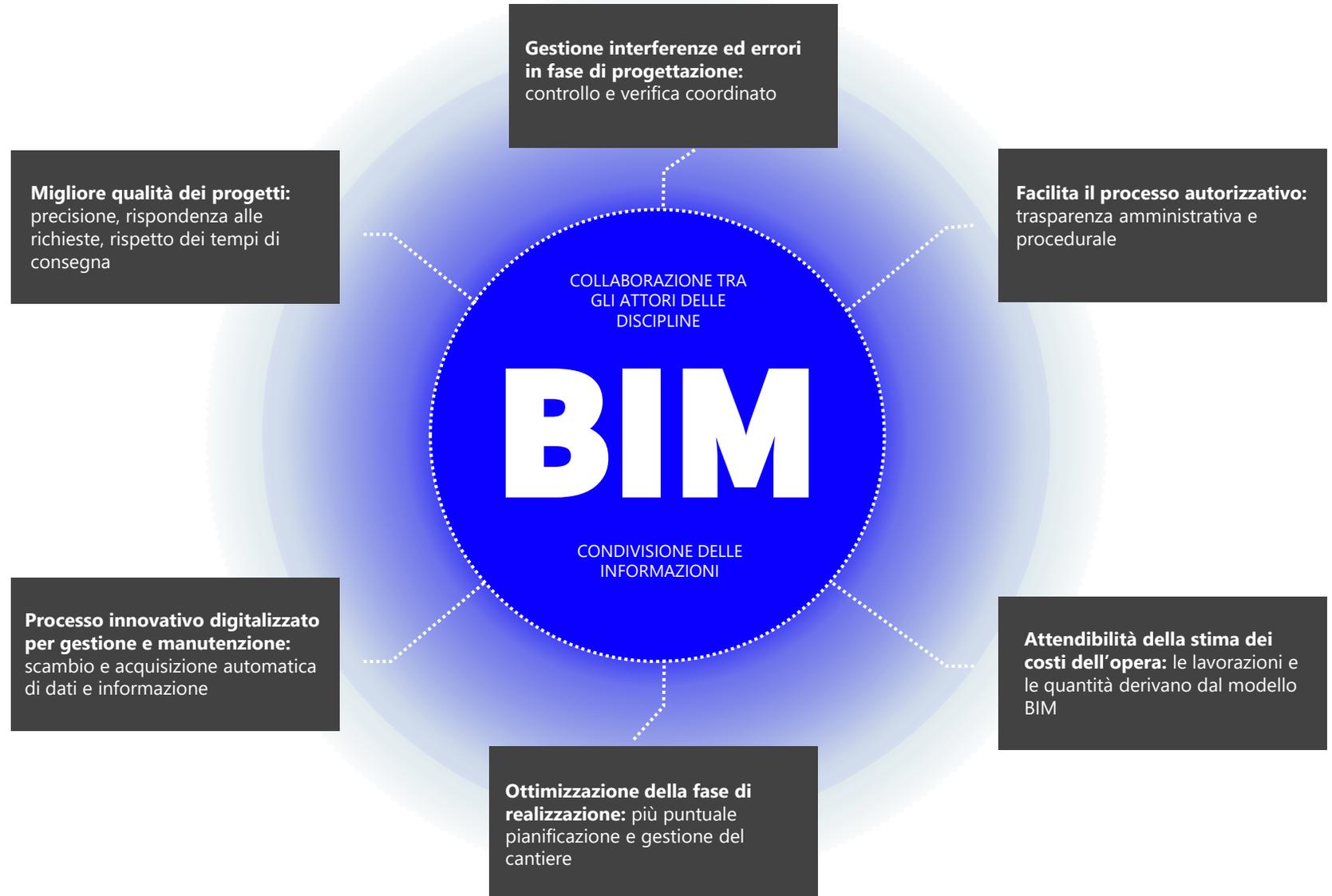
Livelli di informazione e informatizzazione

Le Dimensioni servono a schematizzare i diversi livelli di informazione di un modello BIM, ovvero le "potenzialità" che l'informatizzazione del progetto permette. Ad oggi le dimensioni definite dalla UNI 11337 sono 7 mentre ulteriori 3 sono in fase di dibattito, affinché vengano integrate nella normativa.

UNI 11337							IN DISCUSSIONE		
1D	2D	3D	4D	5D	6D	7D	8D	9D	10D
Organizzazione del Modello BIM	Modellazione geometrica bidimensionale	Modellazione tridimensionale	Gestione temporale	Gestione informativa economica	Ciclo di Vita e manutenzione	Sostenibilità	Sicurezza	Costruzione snella	Industrializzazione

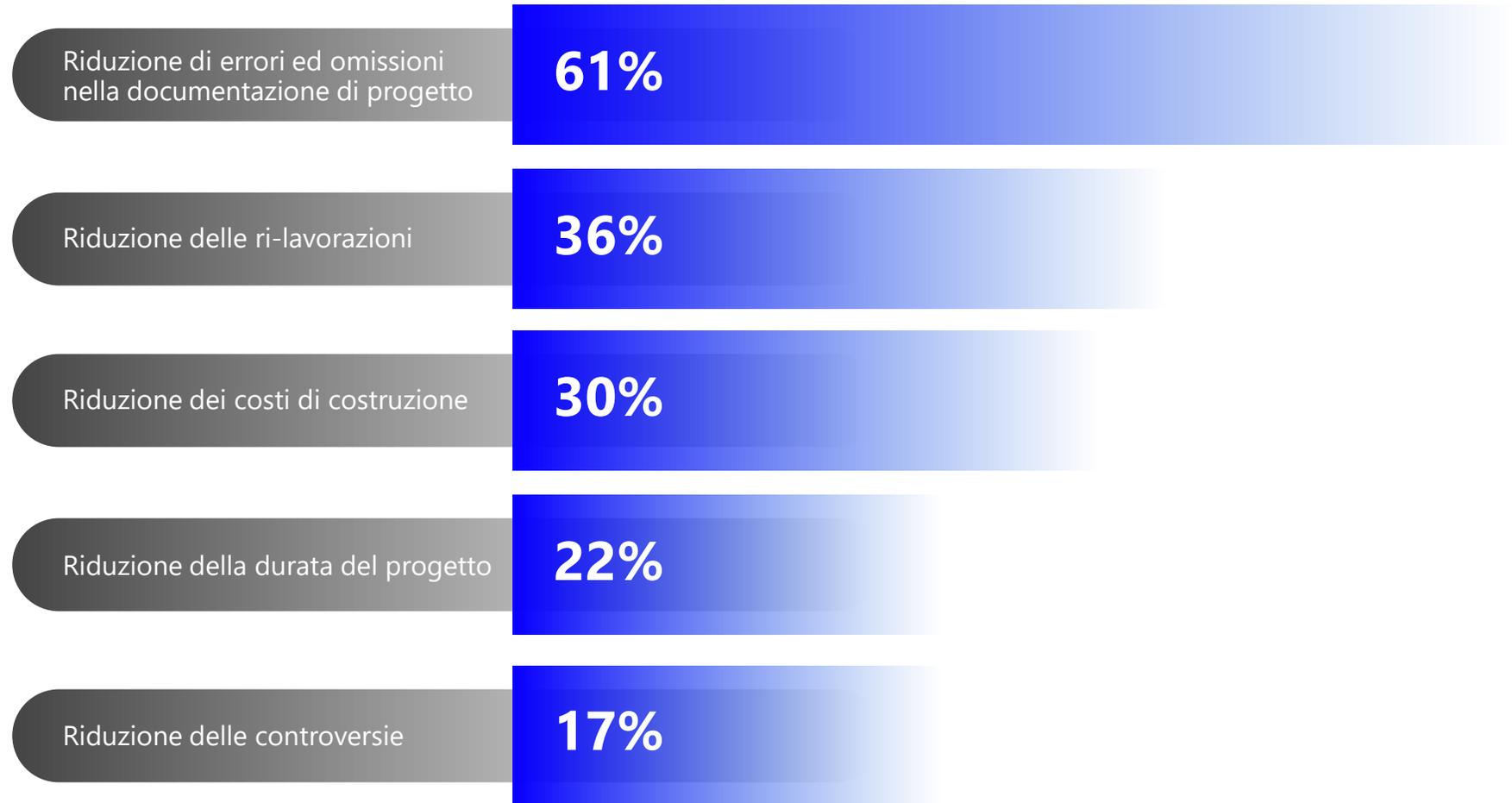
IL BIM – VANTAGGI

L'adozione della metodologia BIM produce benefici in ciascuna delle fasi del ciclo di vita dell'Opera



IL BIM – VANTAGGI

Quantificazione dei benefici lungo l'intero ciclo di vita dell'Opera





Il BIM nel Nuovo Codice degli Appalti

Dlgs. 36/2023



RIFERIMENTI NORMATIVI

Obblighi di adozione del BIM nelle Opere Pubbliche



Codice appalti: D.lgs 50/2016 ART. 23 COMMA 13

Le stazioni appaltanti ... **l'uso dei metodi e strumenti elettronici specifici** ... Tali strumenti **utilizzano piattaforme interoperabili a mezzo di formati aperti non proprietari** ...

Decreto MIT 560/2017 (Decreto BIM)

Decreto in attuazione **art. 23 D.lgs 50/2016**, definisce le **modalità e i tempi di progressiva introduzione dell'obbligatorietà del BIM per i lavori pubblici**.

ADOZIONE DEL BIM

Percorso di adozione e importi di spesa





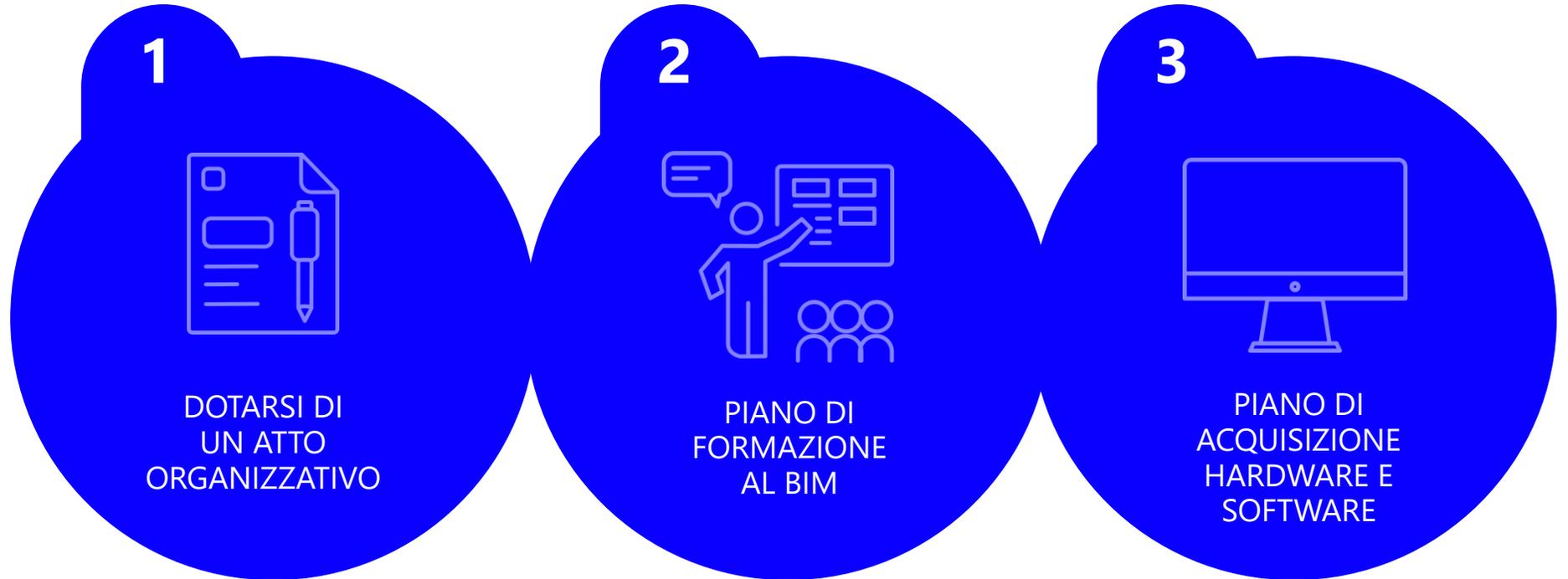
Cosa fare entro il 1° gennaio 2025?

Obblighi per le Stazioni Appaltanti



ADEMPIMENTI PRELIMINARI S.A.

**Cosa devono fare le
Stazioni Appaltanti
entro il 01/01/2025**



5

ACDat – Ambiente di Condivisione Dati

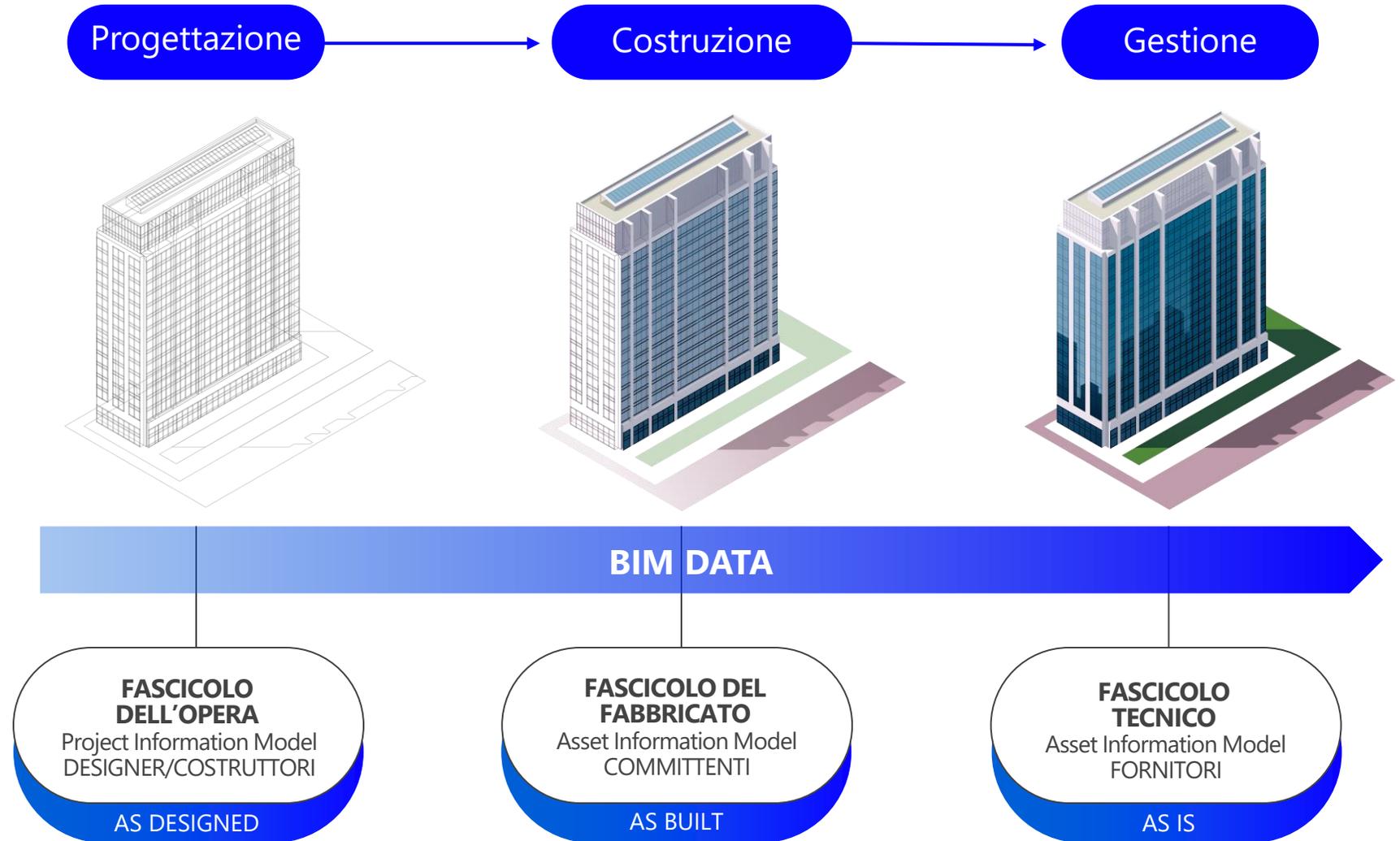
Overview



ACDat

Per digitalizzare l'intero ciclo di vita delle Opere

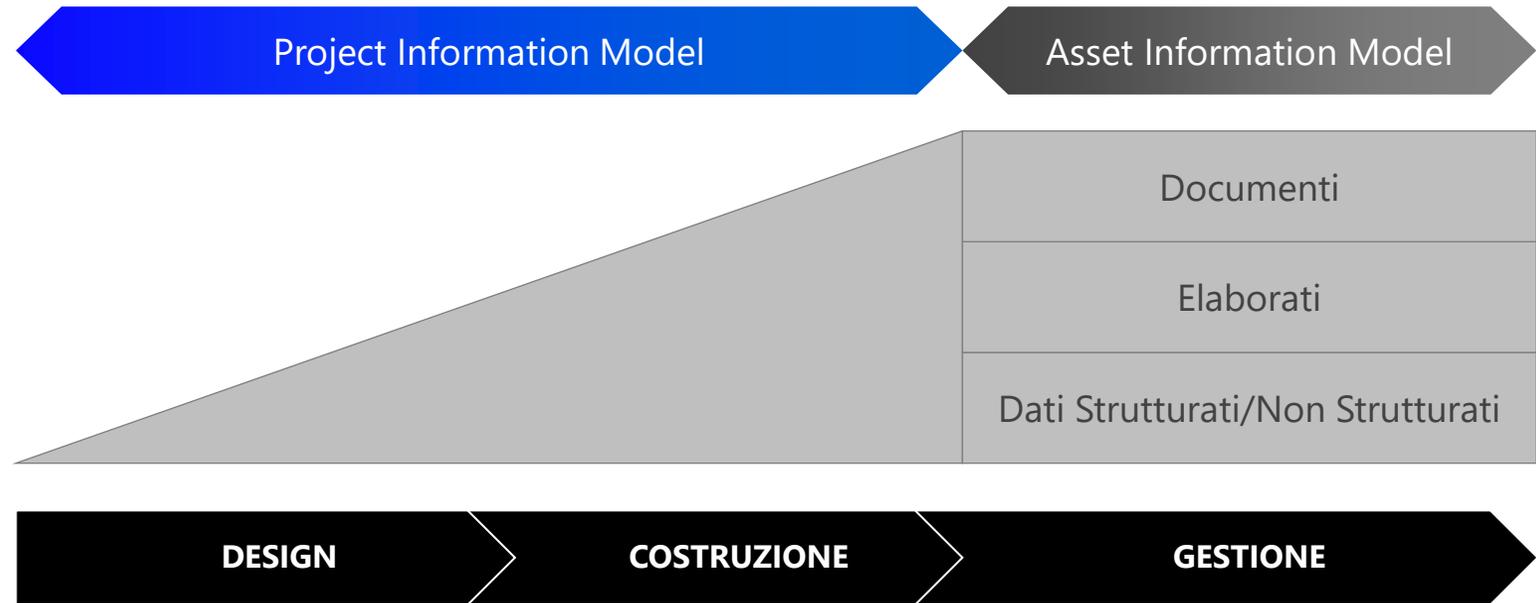
L'ACDat (Ambiente di Condivisione Dati o CDE, Common Data Environment) è lo strumento necessario per la gestione del corretto flusso di informazioni finalizzato alla costruzione di un modello virtuale BIM di un'Opera.



COSA È

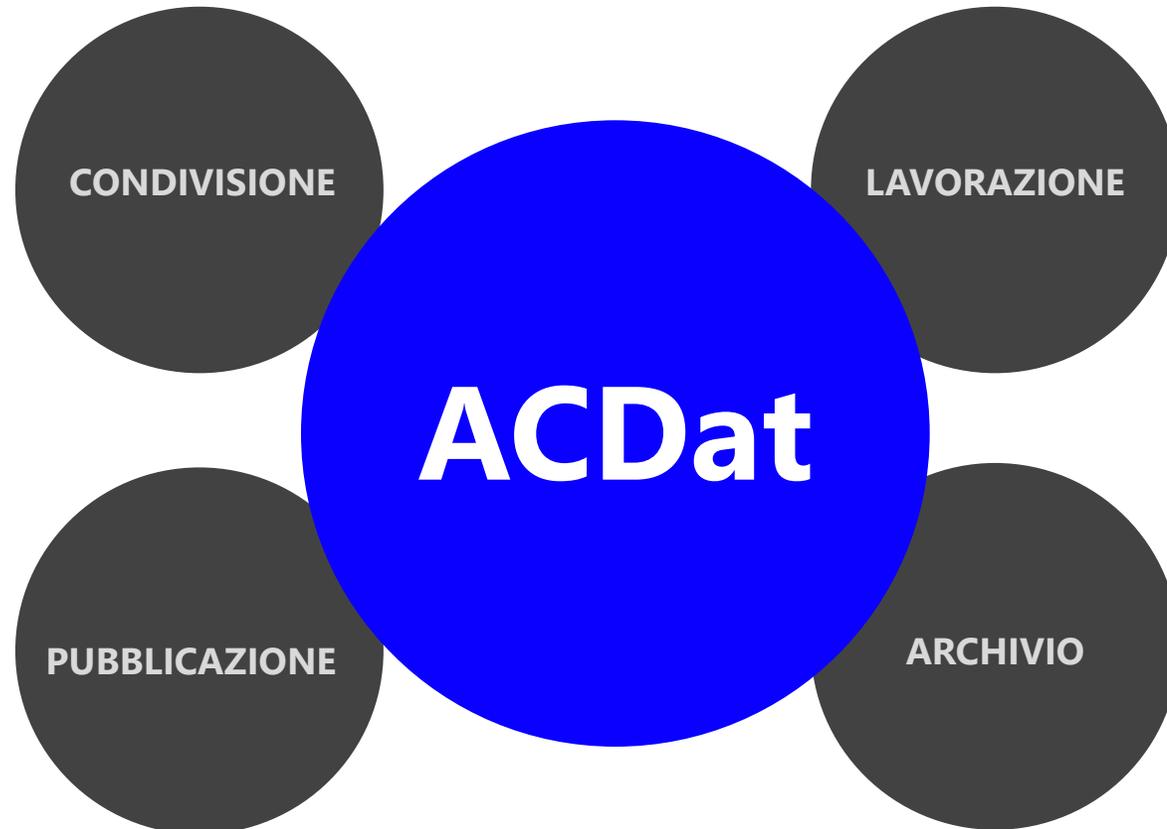
Lo strumento necessario per operare in BIM

La metodologia BIM, oltre a richiedere l'uso di tecnologie di modellazione specifiche per le varie dimensioni del BIM, deve seguire un flusso di informazioni che rispetta regole definite dalle norme nazionali ed internazionali.



ORGANIZZAZIONE DELL'ACDat**Le Aree in cui è suddiviso**

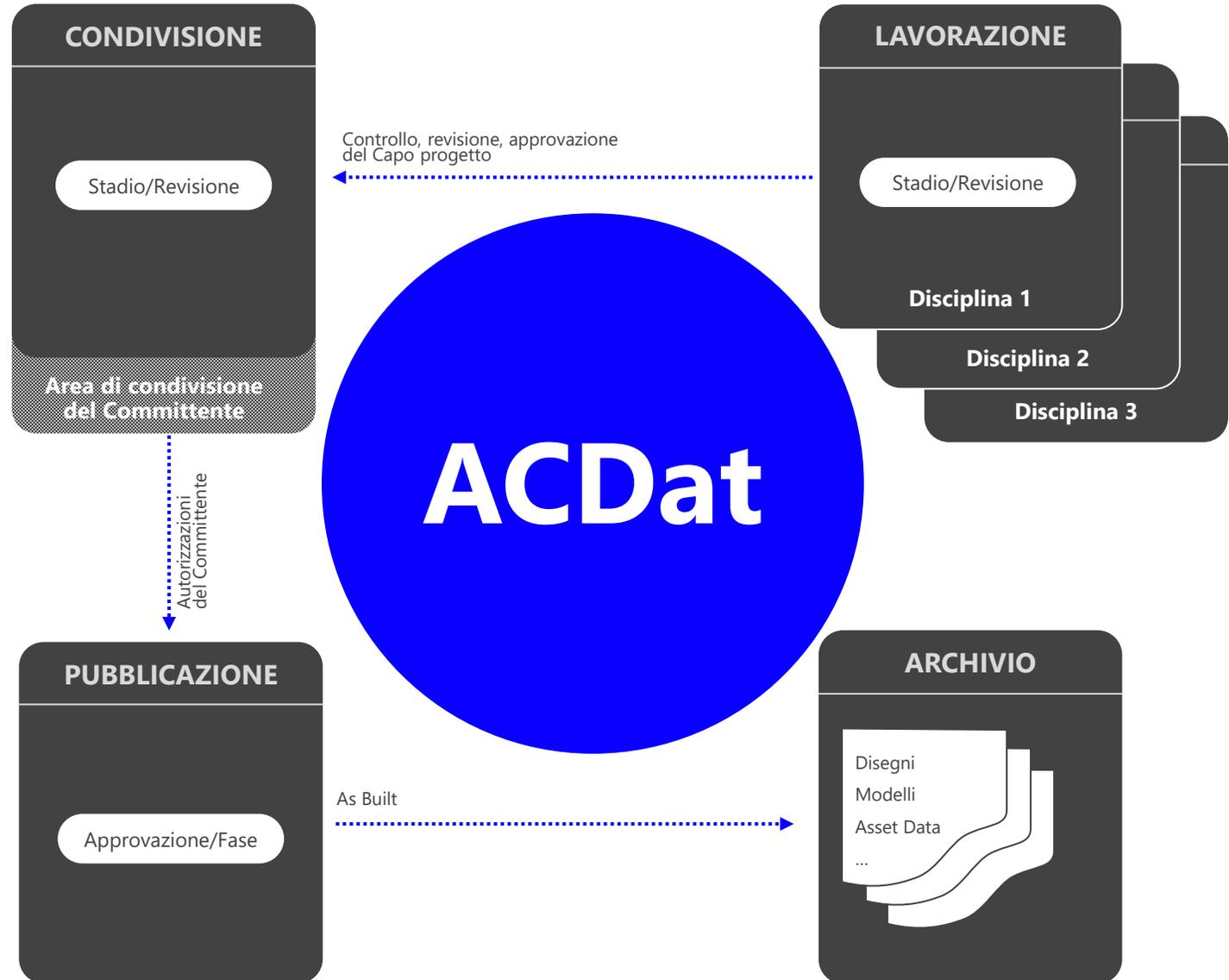
Seguendo la definizione e la struttura indicate nella normativa inglese, l'ACDat si suddivide in quattro aree (Shared, Work in Progress, Published Documentation e Archive), all'interno delle quali i partecipanti al progetto condividono, verificano, revisionano e convalidano le informazioni.



ORGANIZZAZIONE DELL'ACDat

Aree e Flussi dell'ACDat

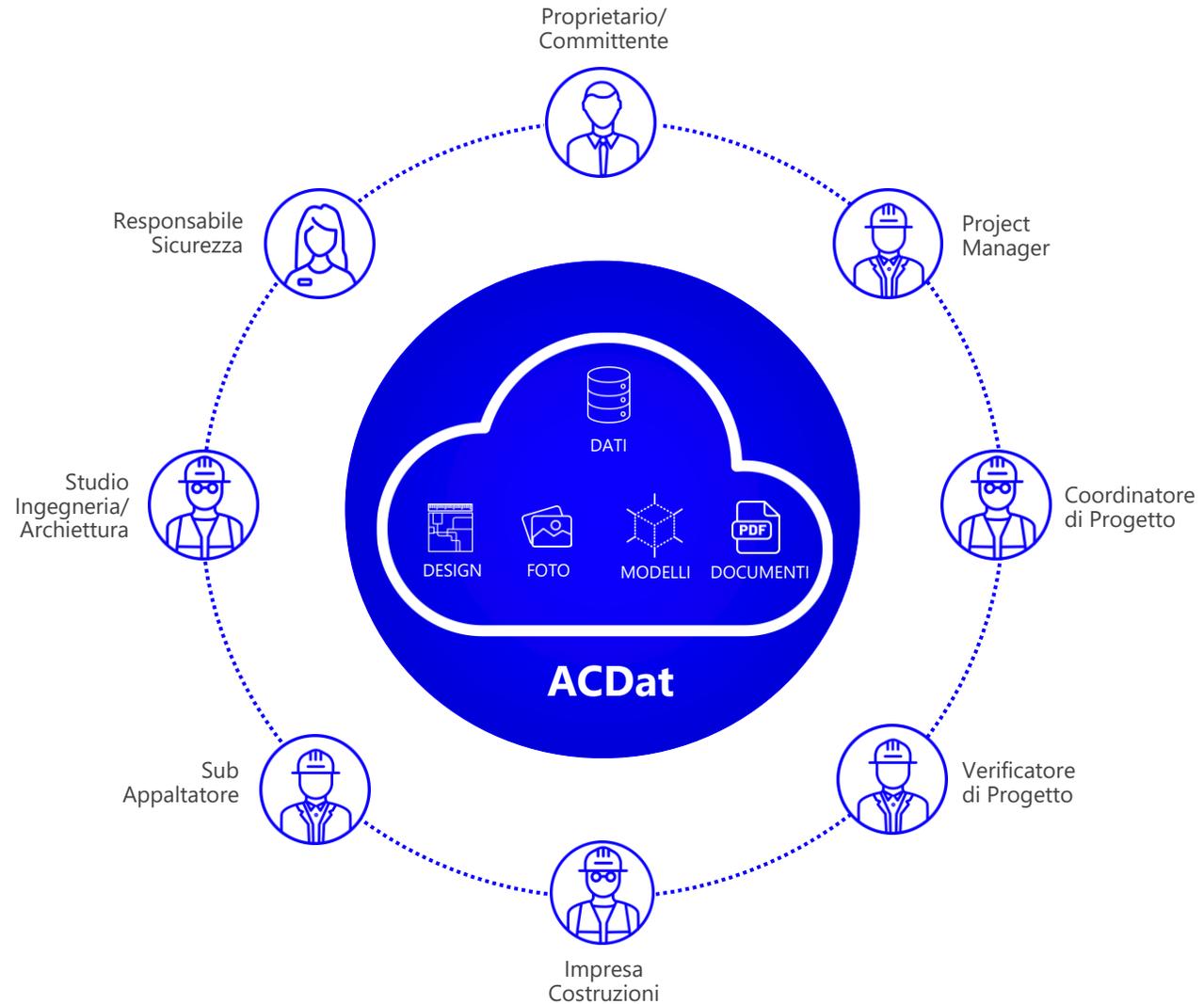
Ogni passaggio da una fase all'altra prevede un processo di verifica e approvazione (interna-team di lavoro, o esterna, committente).



PROFILI FUNZIONALI COINVOLTI

Tutti i partecipanti al Progetto

L'ACDat è accessibile a tutte le figure tipicamente coinvolte nei progetti costruttivi. Per ciascun profilo funzionale saranno stabiliti permessi e autorizzazioni specifiche affinché ciascuno possa operare nella propria area di competenza e responsabilità.





BIMAP ACDat Geoweb per Asmel

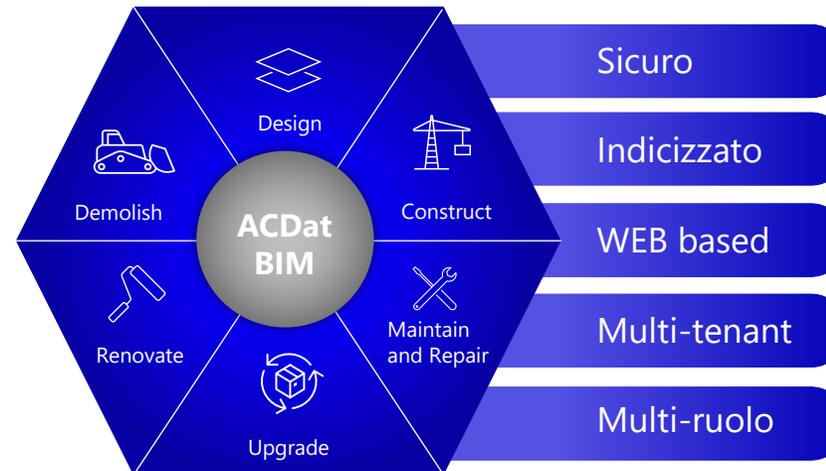
Il Software per la reale
digitalizzazione dei
Processi AEC



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Un ACDat proprietario che va oltre la semplice Collaboration

Uno degli ACDat più potenti disponibili sul mercato per completezza funzionale, flessibilità d'uso e configurabilità.



BIM BASED

Per realizzare il **modello virtuale BIM dell'opera (Digital Twin)**, secondo i processi definiti dalla normativa nazionale e internazionale.

DATA EXTRACTION

Estrazione di **informazioni digitali da documenti** (PDF, DOC, ecc.) per alimentare processi gestionali amministrativi/contabili

DUAL MODE

Scelta della modalità di utilizzo: solo **collaborazione o collaborazione+produzione**

CUSTOM WORKFLOW

Creazione e adozione di metodologie (**workflow**) personalizzati;

PRINCIPALI FUNZIONALITÀ

Le Funzionalità suddivise per Area

Fascicoli di Progetto

È l'area dedicata alla gestione delle documentazioni di Progetto

- Gestione Fascicoli Opere
- BIM Manager
- Piano di Progettazione
- Produzione Elaborati
- Validazione Elaborati
- Condivisione Elaborati
- Supervisione Elaborati
- Consultazione Elaborati
- Request for Information (RFI)
- Transmittal

BIM Data

È l'area dedicata alla gestione, navigazione, consultazione e federazione di Modelli BIM

- BIM Server
- Gestione Modelli Federati
- BIM Explorer
- Upload Manager

Documentazione dell'Opera

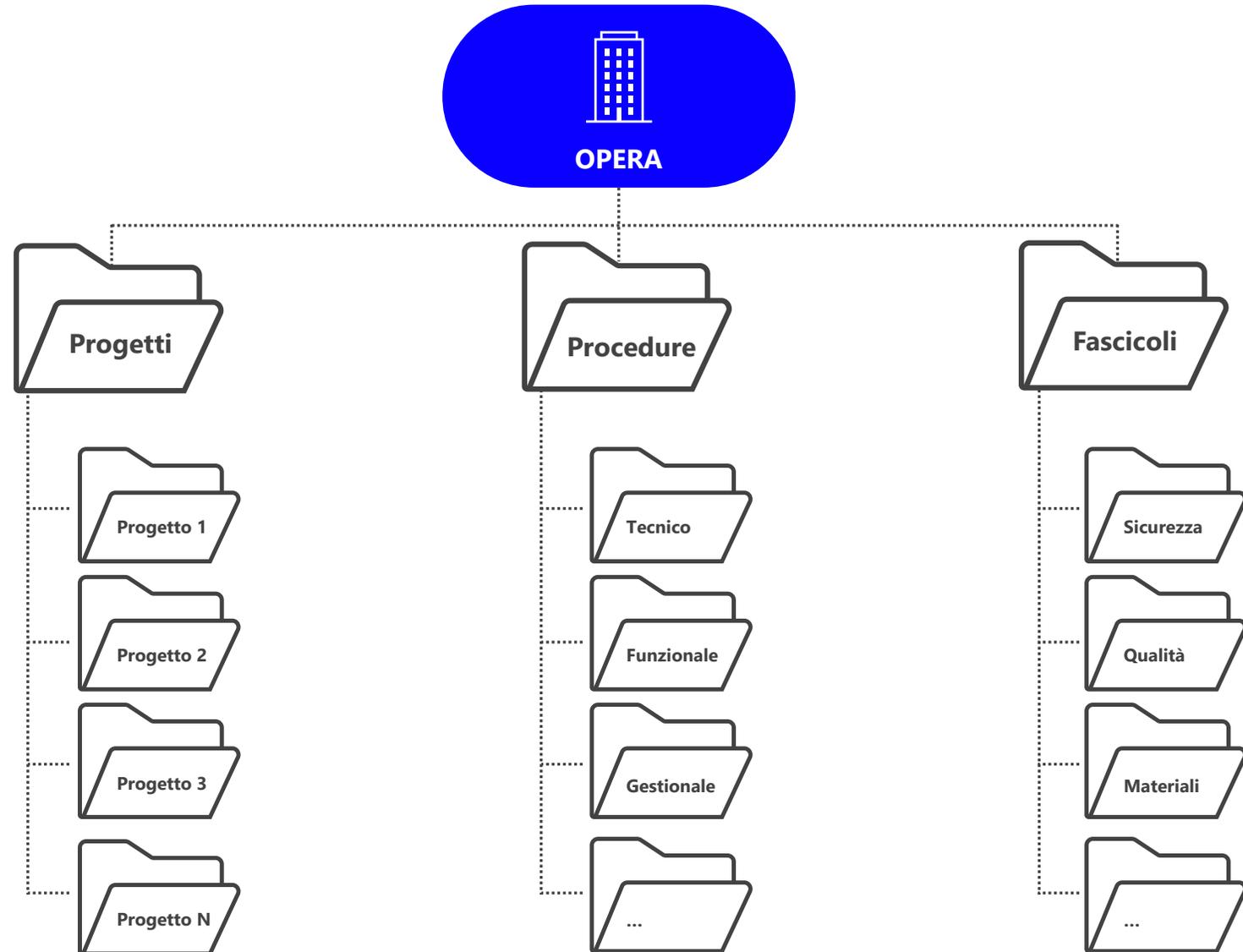
È l'area dedicata alla gestione dei contenuti del Fascicolo dell'Opera

- Indice Fascicoli
- Gestione Contenuti del Fascicolo
- Fornitori Contenuti del Fascicolo
- Check List Controllo Fascicolo
- Verifica Contenuti del Fascicolo
- Consultazione Fascicolo Opera
- Scadenario Fascicolo Opera
- Transmittal
- Gestione FAQ e Risposte

ARCHITETTURA INFORMATIVA

Le Aree Documentali

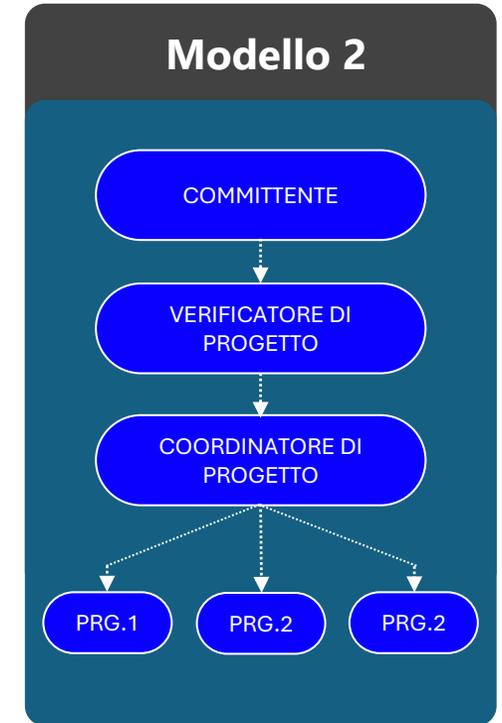
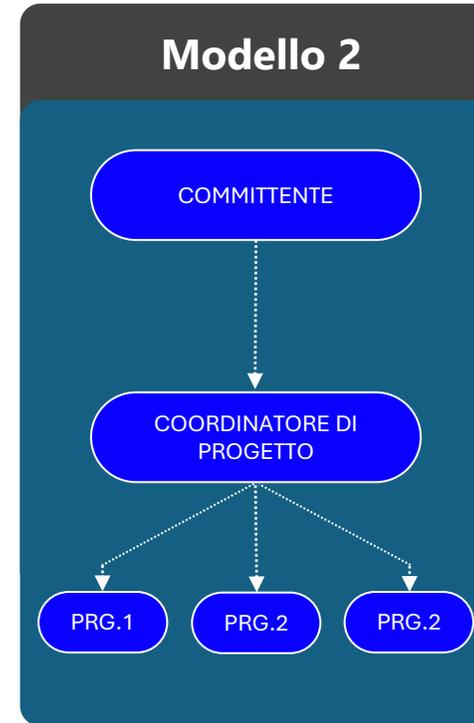
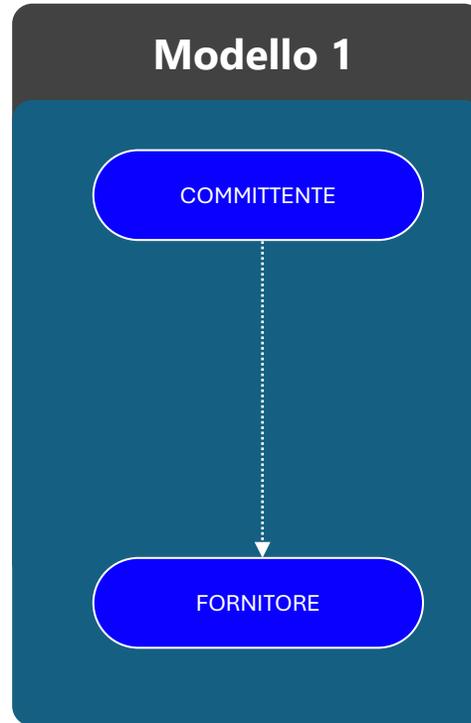
Le Aree Documentali sono «contenitori» digitali che raggruppano informazioni e dati relativi a ciascuna opera.



MODELLI ORGANIZZATIVI

3 Modelli organizzativi preimpostati per semplificarne l'adozione

Ciascun Modello presenta una preconfigurazione di default basata sulle tipologie e sulla complessità della commessa. Ogni Modello è configurabile da parte della Stazione Appaltante.



BIMAP

Interfacce dell'Applicativo



ACDat – Overview Applicativo

Home Page

È la pagina di accesso personale dell'utente (bacheca).

Principali funzionalità:

- Visualizzazione sintesi della profilazione dell'utente
- Visualizzazione ed accesso alle funzioni software "preferite"
- Visualizzazione dei messaggi di interesse sulla piattaforma (aggiornamenti, ecc.)
- Visualizzazione delle notifiche generate dal sistema o da azioni utente (scadenze, assegnazioni, azioni da eseguire, ecc.)

The screenshot displays the user interface of the Construction Management Platform. At the top, there is a navigation bar with the logo 'Construction Management' and the user's name 'MR mario rossi'. Below this, a large orange banner reads 'Construction Management Platform' with a release version of '24.03'. The main content area is divided into several sections:

- Profilo:** A section titled 'Profilo' showing the user's profile information. It states 'Buon pomeriggio, Mario!' and 'Stai visualizzando la tua bacheca utente'. Below this, it lists the number of active applications: '13 APPS', '10 OPERE', and '8 IMPRESE'.
- Messaggi:** A section titled 'Messaggi' with a message icon. It contains the text: 'In questa sezione saranno visualizzati messaggi di informazione sulla tua piattaforma. Attualmente, non ci sono messaggi da leggere!'.
- Preferiti:** A section titled 'Preferiti' with a star icon. It displays four favorite items, each with a star icon and a 'Seleziona...' button: 'BIM Data', 'Fascicolo dell'Opera', 'Validazione Elaborati', and 'Supervisione Elaborati'.

A vertical sidebar on the left contains navigation icons for Home, Opere, Imprese, Le mie App, Configurazioni, Moduli, App Custom, and Download. The bottom right corner shows the last access time: 'Ultimo accesso: 20/05/2024 15:13'.

ACDat – Overview Applicativo

Sezione APP

Consente la gestione di tutti i processi di approvazione e la redazione della documentazione di progetto ed AsBuilt.

Prevede le seguenti funzionalità:

- Produzione Elaborati
- Piano di Progettazione
- Condivisione Elaborati
- Request for Information (RFI)
- Area Transmittal
- BIM Manager
- Validazione Elaborati
- Supervisione Elaborati
- Consultazione Elaborati

The screenshot displays the ACDat application interface. On the left is a vertical navigation menu with icons and labels: Home, Opere, Imprese, Le mie App (highlighted), Configurazioni, Moduli, App Custom, and Download. The main content area is titled 'Construction Management' and is divided into three sections:

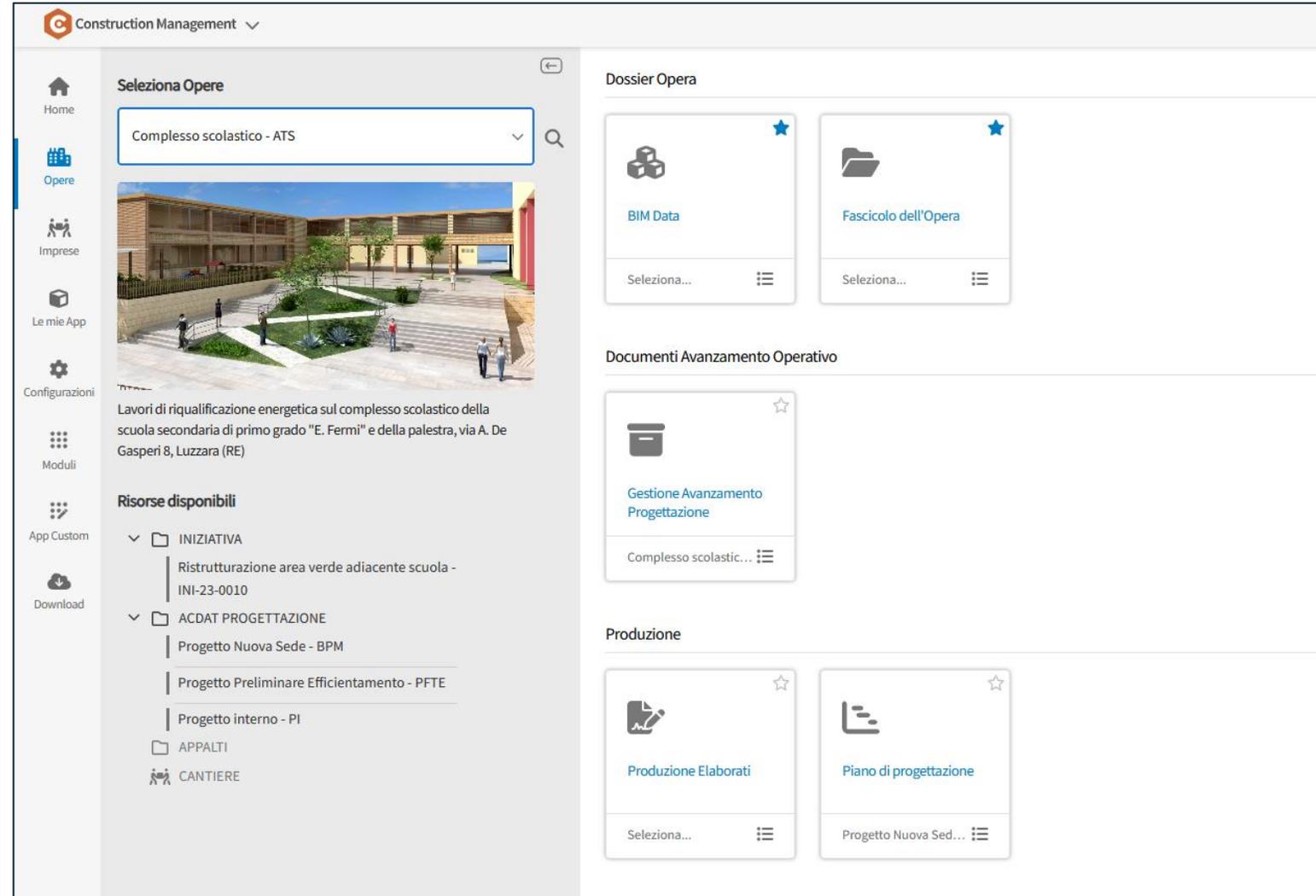
- Produzione:** Contains two cards: 'Produzione Elaborati' and 'Piano di progettazione'. Each card has a star icon in the top right and a 'Seleziona...' button with a menu icon at the bottom.
- Condivisione:** Contains three cards: 'Condivisione Elaborati', 'Request for Information (RFI)', and 'Area Transmittal'. The first two have star icons, and the third has a star icon in the top right. Each card has a 'Seleziona...' button with a menu icon at the bottom.
- Coordinamento:** Contains three cards: 'BIM Manager', 'Validazione Elaborati', and 'Supervisione Elaborati'. Each card has a star icon in the top right and a 'Seleziona...' button with a menu icon at the bottom.

ACDat – Overview Applicativo

Sezione Opere

Consente la navigazione e la gestione delle opere, ovvero dell'entità principale della soluzione, e l'avvio dei principali processi operativi come la creazione dei progetti dell'ACDat Design.

Per ciascuna opera vengono filtrati solo i moduli pertinenti alle gestioni abilitate in piattaforma.



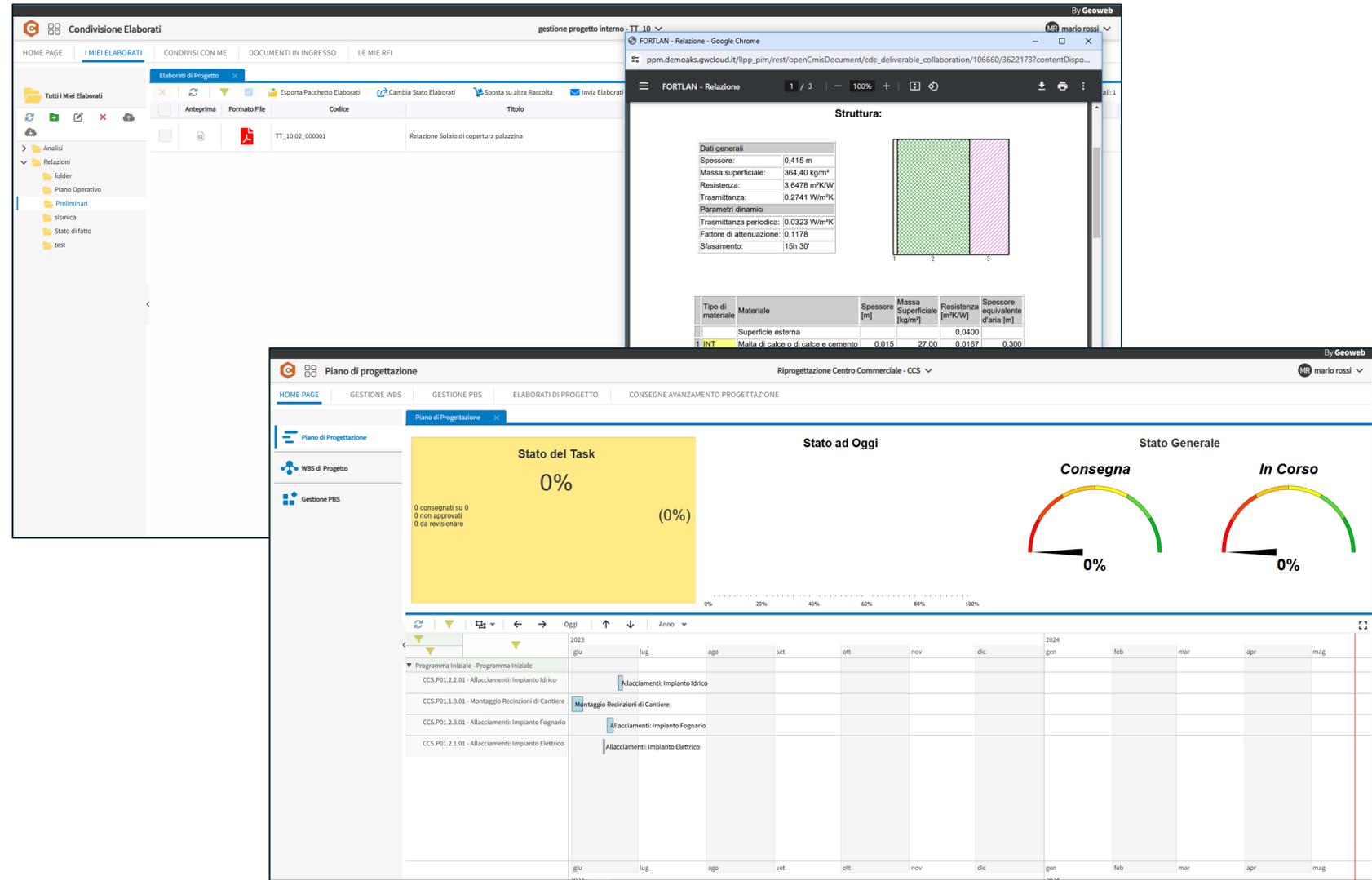
ACDat Design

Modalità Operative

La piattaforma consente più modalità operative:

Modalità condivisione: per i progetti nei quali non è necessaria una gestione avanzata delle deliverable, del timing di produzione elaborati o di complessi flussi di approvazione dei documenti.

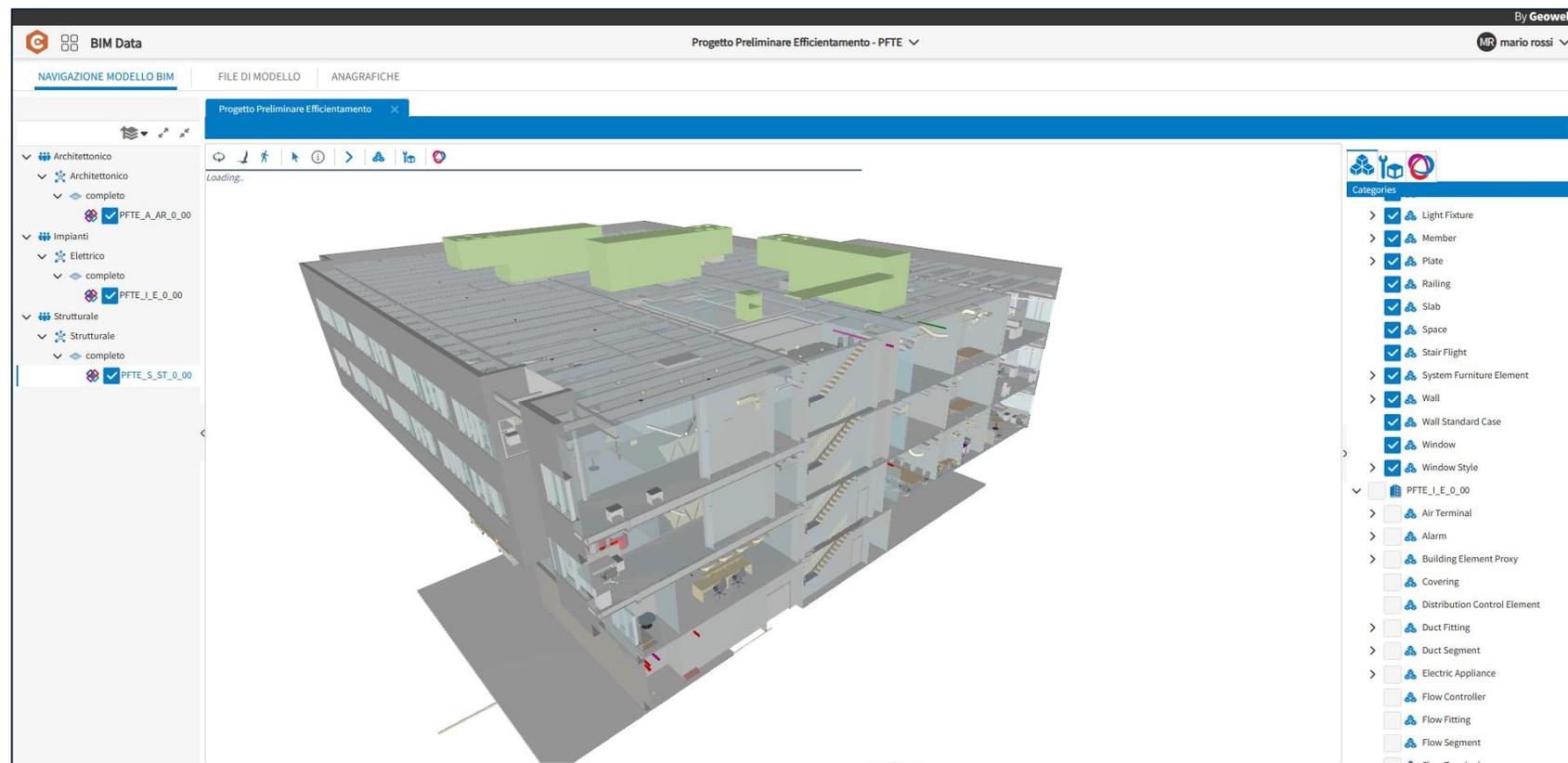
Modalità Produzione: consente la gestione di progetti anche molto complessi e con molti attori, con procedure di gestione del progetto utilizzabili anche per grandi opere.



ACDat Design

Area BIM Data

Consente la consultazione dei modelli BIM e la federazione degli stessi in un unico modello federato, nonché la visualizzazione di tutti i dati e documenti ad essi correlati.



Grazie per l'attenzione



GEOWEB ITALIA

Via Settevalli, 429 - 06129 Perugia (PG)

www.geowebframework.com

info@geowebitalia.it