

09.10.2026



Metodologia BIM per lavori pubblici, enti locali e professionisti

Il percorso di transizione al BIM di Regione Toscana come modello per gli enti locali

Ing. Carlo Modica - Program Manager Area Tecnica Consorzio Metis



METIS
T O S C A N A

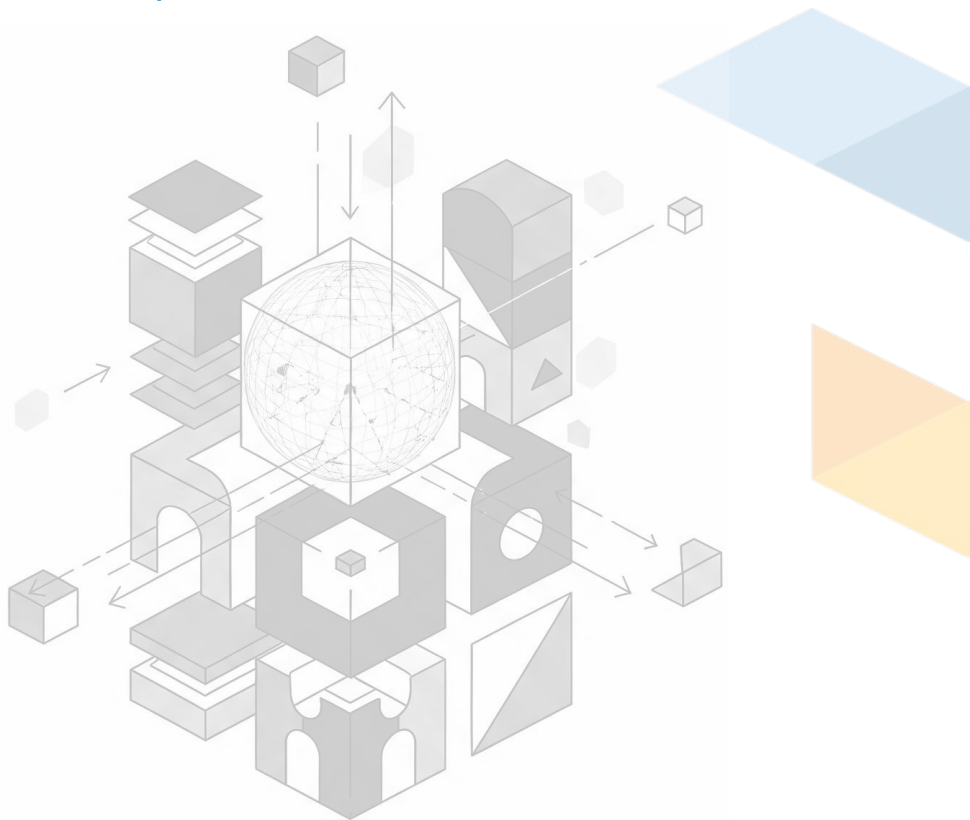
—
INNOVAZIONE
COME SOLUZIONE

IL CONSORZIO METIS

METIS Toscana è un organismo pubblico **in-house**, partecipato da Regione Toscana e dall'intero sistema del Servizio Sanitario Regionale Toscano, che opera come soggetto di **supporto tecnico-operativo** con l'obiettivo di costruire un'**infrastruttura pubblica condivisa** di competenze e tecnologie al servizio del territorio.

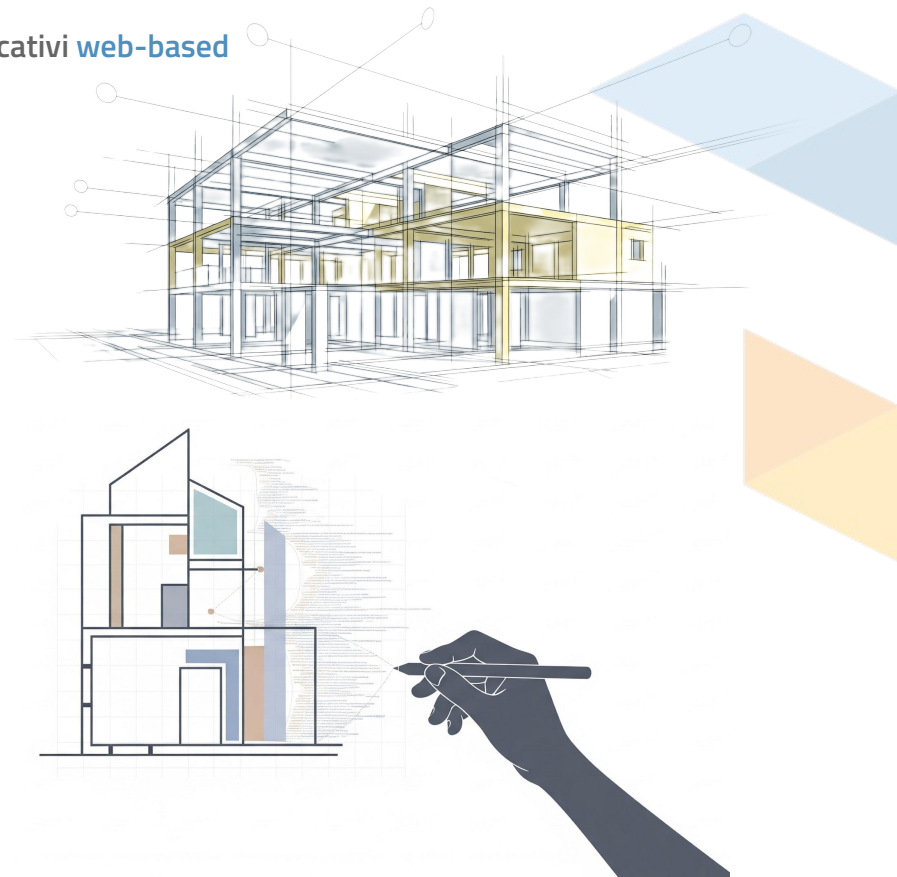
I consorziati indirizzano le scelte strategiche, controllano la qualità dell'erogazione e partecipano alla definizione delle priorità di sviluppo.

Le soluzioni sviluppate su scala regionale sono estendibili agli **enti locali**, abbattendo i costi di sviluppo e garantendo **coerenza** con gli standard tecnologici e normativi.



L'AREA TECNICA

- sviluppo di strumenti per la **conoscenza** approfondita e la **gestione** evoluta del patrimonio
- transizione **digitale** del corpus informativo e documentale specifico
- sistematizzazione e informatizzazione di **dati** e documenti su applicativi **web-based**
- supporto ai **RUP** e coordinamento di servizi tecnici mirati
- supporto alla **programmazione** e all'indirizzo alla **progettazione**



L'AREA TECNICA

Nell'ambito dell'Accordo Quadro stipulato da Regione Toscana come soggetto aggregatore relativo ai "Servizi integrati di manutenzione, conduzione e gestione immobili e impianti" si inquadra la [Delibera](#) della Giunta Regionale Toscana [691/2019](#) che

- ha definito la costituzione di un [sistema informatico unico](#) che archivia i dati, la documentazione e gli elaborati grafici del patrimonio immobiliare e mobiliare di Regione Toscana, delle Aziende Sanitarie, delle Aziende Ospedaliere Universitarie e di altri enti regionali
- ha approvato le [linee guida](#) per la codifica e la rappresentazione attraverso l'allegato A "Criteri d'inventariazione delle Aziende" e l'allegato B "Costituzione e Gestione dell'anagrafica tecnica finalizzata alla realizzazione architettonica e impiantistica



09.10.2026

CONOSCERE PER GESTIRE - AT2.0

L'applicativo **AT2.0** per i servizi Ingegnneristici

- inventario patrimoniale
- inventario tecnologico
- inventario documentale
- elaborati 2D interattivi
- monitoraggio criticità degli immobili



25 aziende in 10 province e 29 zone

4.414 presidi

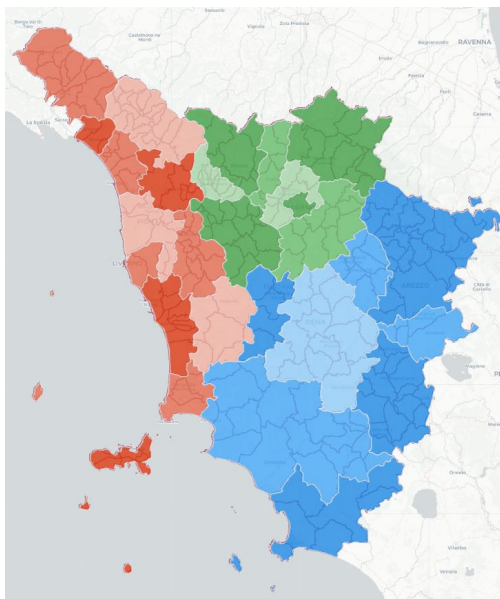
10.370 edifici

244.552 vani

3.000.000+ elementi tecnici

Cres Modifica Visualizza Rimuovi Ricarica Excel Delezione Report superfici in manutenzione

Codice completo	Codice sintetico	Denominazione	Tipo presidio	Planimetria (DXF)	SUN AI (mq)	SUNP AI (mq)	SUN CT (mq)	SUNP CT (mq)	Sup. netta AE1 (mq)	Istat Comune	Latitudine WC
003_FL_AOC	AOC	Presidio Ospedaliero CAREGGI	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)	[[Fornitore	285.454,81	418.213,62	35.258,71	105.776,13	40.813,66		
MTS_PL_AAA	AAA	Sede test sirigopa	Struttura Non Sanitaria (SNS)		152.500,00	152.500,00	6.000,00	18.000,00	21.000,00		
902_SL_S	S	Policlinico Santa Maria alle Scotte	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)		143.794,33	213.761,25	12.441,86	32.790,74	19.964,40	052032 - Siena (SI)	43.3434539
901_PL_C	C	Stabilimento Ospedaliero CISANELLO	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)	[[Azienda	136.899,22	221.301,02	10.716,64	31.664,93	30.054,20		43.7042157
202_VER_001	001	PO VERSILIA	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)		96.964,79	122.906,15	4.367,63	13.102,89	16.683,03	046005 - Camaiore (LU)	43.9142268
901_PL_S	S	Presidio asup Santa Chiara Pisa	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)	[[Azienda	87.804,77	120.627,79	1.754,40	5.263,20	22.385,03		43.7215098
202_LI_001	001	OSPEDALI RIUNITI DI LIVORNO	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)		86.145,75	122.652,54	3.029,21	9.074,41	11.261,54	049009 - Livorno (LI)	43.5515390
203_ACV_AR29	AR29	AR29 - OSPEDALE SAN DONATO	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)	[[Azienda	84.225,88	129.110,79	3.955,18	11.848,72	39.447,75	051002 - Arezzo (AR)	43.4609749
BCK_ACG_O400	O400	O400 - GROSSETO - OSPEDALE DELLA MISERICORDIA	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)		72.676,69	119.916,00	6.691,77	19.192,61	59.768,49		
203_ACG_O400	O400	O400 - GROSSETO - OSPEDALE DELLA MISERICORDIA	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)	[[Azienda	72.674,89	121.177,17	6.728,26	19.302,08	59.727,86	053011 - Grosseto (GR)	42.7769773
202_LU_001	001	PRESDIO CAMPO DI MARTE - LUCCA	Struttura Sanitaria Territoriale (SST)		55.807,24	70.306,50	3.216,56	9.632,22	6.735,25	046017 - Lucca (LU)	43.8507600
203_AIV_4A07	4A07	4A07 - OSPEDALE E CENTRO AMMINISTRATIVO	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)	[[Azienda	55.673,49	72.591,32	7.295,59	21.886,77	12.526,21	052015 - Montepulciano (SI)	43.1189340
203_ARN_VA01	VA01	VA01 - OSPEDALE "SANTA MARIA ALLA GRUCCIA"	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)	[[Azienda	54.294,76	74.302,34	7.690,50	22.497,34	11.076,33	051026 - Montepulciano (AR)	43.5456271
202_LU_002	002	PO. SAN LUCA - LUCCA	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)		49.474,51	73.840,26	5.780,06	17.340,18	14.543,61	046017 - Lucca (LU)	43.8427154
202_APU_001	001	NUOVO OSPEDALE APUANE	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)		42.417,72	65.445,95	7.788,10	23.364,30	11.682,34	045010 - Massa (MS)	44.0195300
201_FL_T020	T020	Presidio San Salmi	Struttura Sanitaria Territoriale (SST)	[[Fornitore	41.670,14	43.434,67	1.033,47	3.066,06	4.173,46	048017 - Firenze (FI)	43.7702925
201_EMP_H001	H001	Presidio Ospedaliero San Giuseppe	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)		40.494,68	58.527,35	1.610,54	4.831,62	7.366,12	048014 - Empoli (FI)	43.7234774
904_FL_MEY	MEY	Ospedale Meyer	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)	[[Fornitore	30.608,56	48.652,89	4.077,99	12.233,97	14.439,54		
202_ERA_001	001	OSPEDALE FELICE LOTTI PONTEDERA	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)		29.457,65	48.908,88	2.488,66	7.465,98	8.376,31	050029 - Pontedera (PI)	43.6955220
202_BVC_001	001	OSPEDALE DI CECINA	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)		27.629,73	39.735,54	2.235,29	6.705,87	6.847,21	049007 - Cecina (LI)	43.3152700
202_APU_008	008	EX OSPEDALE DI MASSA	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)		27.480,52	43.443,17	1.910,70	5.732,10	3.677,74	045010 - Massa (MS)	44.0292800
203_AVD_1A06	1A06	1A06 - OSPEDALE CAMPOSTAGGIA	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)	[[Azienda	27.277,76	40.397,73	16.137,52	48.412,56	15.664,57	052022 - Poggibonsi (SI)	43.4517623
09G_FL_NOV	NOV	Sede Regionale Novoli	Struttura Non Sanitaria (SNS)	[[Azienda	26.387,37	27.229,15	614,07	1.842,21	669,59	048017 - Firenze (FI)	43.7393060
202_COR_001	001	OSPEDALE VILLAMARINA	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)		24.659,97	37.288,73	1.714,46	5.143,38	2.623,25	049007 - Cecina (LI)	43.3152700
201_FL_H001	H001	Presidio Ospedaliero Santa Maria Nuova	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)		23.750,36	30.882,91	2.807,78	8.392,16	3.203,97	048017 - Firenze (FI)	43.7730905
201_PT_T023	T023	Presidio Il Ceppo	Struttura Sanitaria Territoriale (SST)		23.746,78	32.264,19	371,40	1.114,20	5.134,06	047014 - Pistoia (PT)	43.9350662
202_APU_002	002	CENTRO POLISPECIALISTICO MONTEROSSO	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)		23.240,44	36.408,69	2.916,01	8.748,03	2.875,60	045003 - Carrara (MS)	44.0805100
DSU_FL_CALA	CALA	CALAMANDREI	Struttura Non Sanitaria (SNS)	[[Azienda	18.636,55	19.640,05	1.517,17	4.551,51	5.487,75		43.8004736
201_PO_T006	T006	Presidio Misericordia e Dolce	Struttura Sanitaria Territoriale (SST)	[[Metis	17.726,63	22.241,47	568,54	1.451,20	3.849,65	100005 - Prato (PO)	43.8779793
907_APU_ODC	ODC	Ospedale del Cuore - Massa	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)		17.481,67	31.401,06	1.510,67	4.532,01	5.101,23	045010 - Massa (MS)	44.0189300
202_AVC_001	001	CITTADILLA DELLA SALUTE DI VOLTERRA	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)		15.077,26	22.799,26	426,67	1.280,01	2.380,14	050039 - Volterra (PI)	43.3996124
202_LUN_001	001	OSPEDALE S. ANTONIO ABATE - PONTREMIO	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)		15.068,85	21.185,30	1.367,44	4.102,32	2.097,38	045014 - Pontremoli (MS)	44.3853100
203_VA_VC03	VC03	VC03 - OSPEDALE SANTA MARGHERITA VALDICHIANA	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)	[[Azienda	14.995,38	22.271,66	1.355,66	4.066,98	6.293,69	051017 - Cortona (AR)	43.2789846
700_FL_CAL	CAL	MAV CALENZANO - ZONA CENTRO	Struttura Non Sanitaria (SNS)	[[Azienda	14.254,46	14.278,46	614,63	1.669,89	469,29		43.8640000
201_MUG_H001	H001	Presidio Ospedaliero Nuovo Ospedale del Mugello	Struttura Sanitaria Ospedaliera (SSO)		13.716,03	20.449,78	925,41	2.776,23	1.850,16	048004 - Borgo San Lorenzo (FI)	43.9575480
MTS_PL_NEW	NEW	Ufficio Zona Ospedale - test	Struttura Non Sanitaria (SNS)		12.345,00	12.345,00	3.000,00	9.000,00	2.000,00		43.6865237



09.10.2026

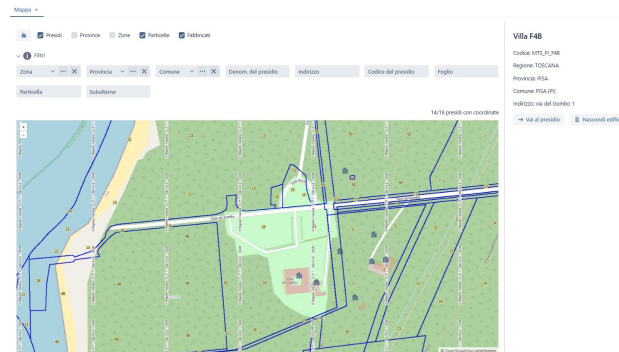
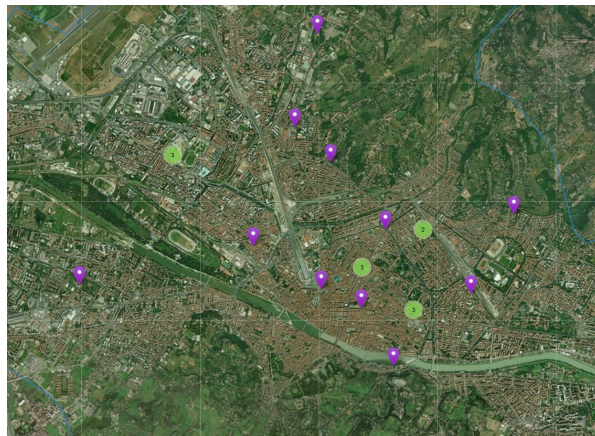
L'ECOSISTEMA AT2.0

Inseriti e gestiti su [AT2.0](#), i dati sono fruibili grazie ad applicazioni satellite con funzioni operative

Tra queste:

- AT view
- FABit
- WEB richieste

georeferenziazione
layer tematici
visione d'insieme
sintesi dati tecnici
sintesi dati amministrativi
richieste di intervento



Presidio 09G_FLNOV - Sede Regionale Novoli



Piano 09G_FLNOV_B.001 - PIANO_PRIMO



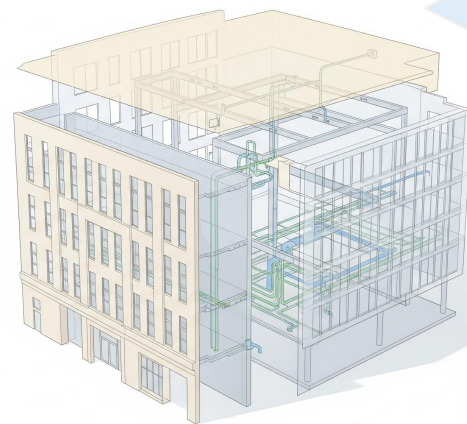
IL BIM

Il BIM (**B**uilding **I**nformation **M**odeling) è una metodologia di lavoro digitale collaborativa multidimensionale (10D) per la progettazione, realizzazione e gestione di opere edili e infrastrutturali che si basa sull'organizzazione strutturata di una vasta quantità di informazioni e dati relativi a ogni loro singola componente.

A cosa serve il BIM per la Pubblica Amministrazione?

- migliore gestione dei costi e dei tempi
- implementazione della qualità di appalti e lavori
- strutturazione di una base documentale completa e univoca
- sistematizzazione di metodi di validazione e controllo
- migliore gestione del patrimonio (facility management) nel suo intero ciclo di vita
- misurazione di parametri di utilizzo (smart building e sensoristica)

In sintesi, per la PA, il BIM è uno **strumento** per rendere i processi decisionali e operativi più **efficienti**, **trasparenti** e **sostenibili** lungo l'intero ciclo di vita dell'opera pubblica.



I SILOS INFORMATIVI

La perdita di dati, la mancata sincronizzazione, o il loro mancato aggiornamento generano un **costo aggiuntivo** nella gestione di un edificio stimato tra il **10% e il 15%**

questo significa un importante impatto soprattutto per le **piccole amministrazioni**

potenziale ruolo **METODOLOGIA BIM** con il supporto di Regione Toscana



LA STRATEGIA REGIONALE

Regione

- investimenti regionali condivisi per una **politica attiva** e concreta a supporto degli altri enti
- controllo e promozione del modello di **governance del BIM** in Toscana
- consolidamento del know how per progetti **smart building** - BIM

Altri Enti

- affiancamento nel percorso della **digital transformation** e supporto specifico sul BIM
- assistenza nella redazione di **bandi di gara BIM** e supporto nelle fasi esecutive
- **riduzione dei costi** e abbattimento dei rischi economici

Soggetti Privati

- semplificazione e **chiarezza** della modalità di produzione e consegna degli elaborati BIM
- abbattimento dei **costi di produzione** degli elaborati BIM
- **formazione specifica** sul modello di governance e sulle procedure standardizzate del BIM in Toscana



DAGLI OBBLIGHI AI BISOGNI

Obblighi vigenti per tutte le PA attivi dal **1 gennaio 2025**

Responsabilità della **PA** rispetto al **BIM** (DM 560/2017 e DM 312/2021)

- **atto organizzativo** che espliciti il processo di gestione e controllo
 - piano di **formazione** del personale
 - piano di acquisizione di strumenti **hardware** e **software**
 - dotazione di un ambiente di condivisione dati (**ACDat**) proprietario
 - redazione di **capitolati informativi** specifici
-
- supporto per la riorganizzazione dei **processi digitali**
 - necessità di **integrare** i processi digitali nelle strutture e pratiche organizzative correnti
 - redazione di **linee guida BIM**
 - supporto per favorire la progressiva **maturazione** culturale e professionale della PA
 - necessità di dotare la PA di **strumenti** hardware e software
 - **affiancamento** nella gestione dei nuovi processi



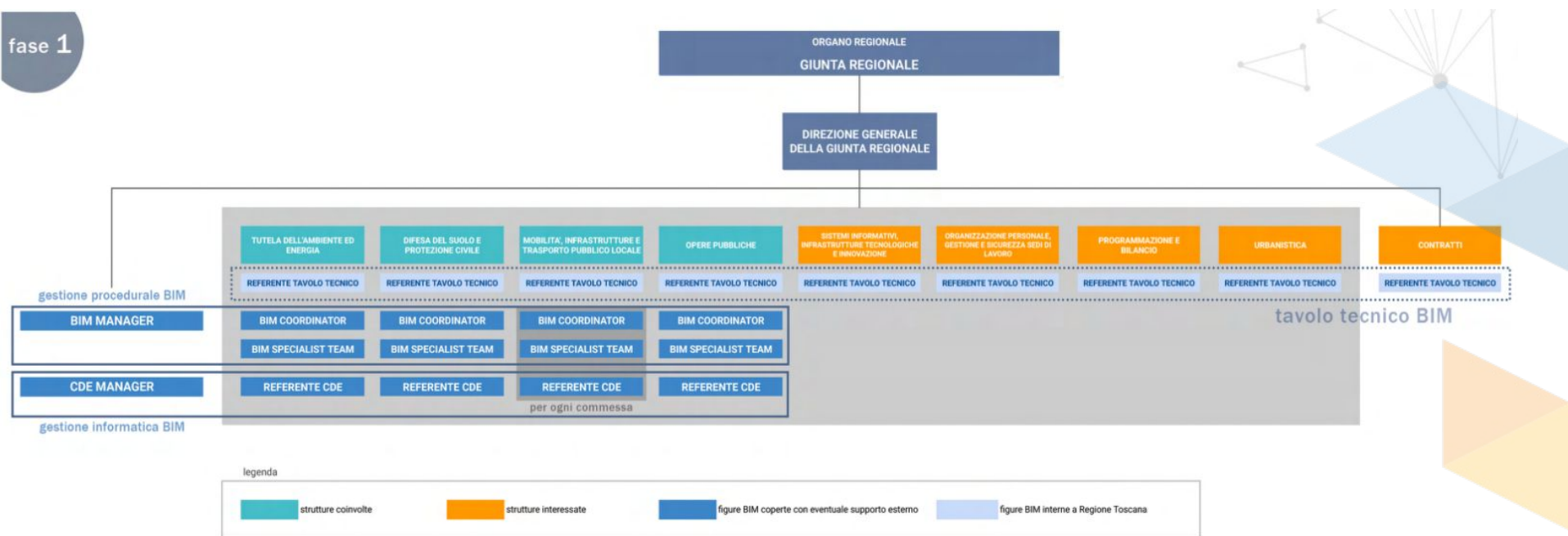
OBBLIGHI



BISOGNI

atto organizzativo	attuazione atto organizzativo	linee guida	capitolati informativi
DOCUMENTO GENERALE	ORGANIGRAMMA BIM	DOCUMENTO GENERALE	CI PFTE
SCHEDE OPERATIVE	PIANO DI FORMAZIONE	LINEE GUIDA SPECIFICHE	CI PE
	PIANO HW E SW		CI ESECUZIONE
	ACDat PROPRIETARIO		

fase 1



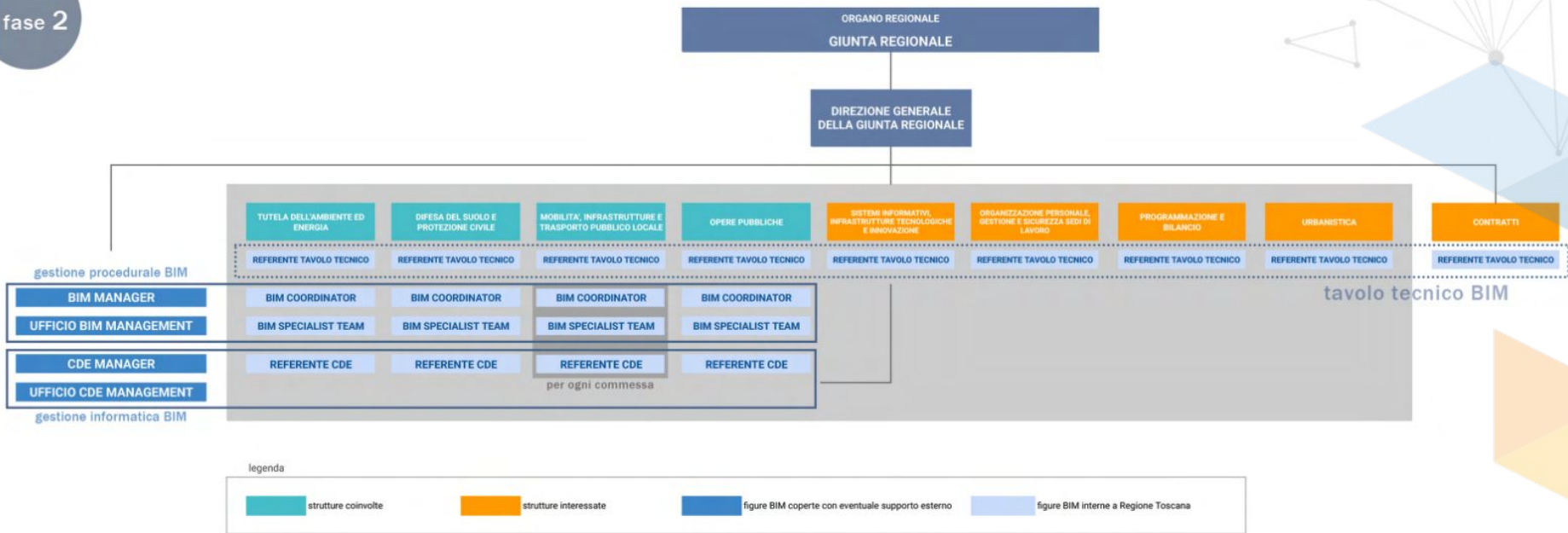
URBANISTICA

CONTRATTI

REFERENTE TAVOLO TECNICO

REFERENTE TAVOLO TECNICO

tavolo tecnico BIM



09.10.2026

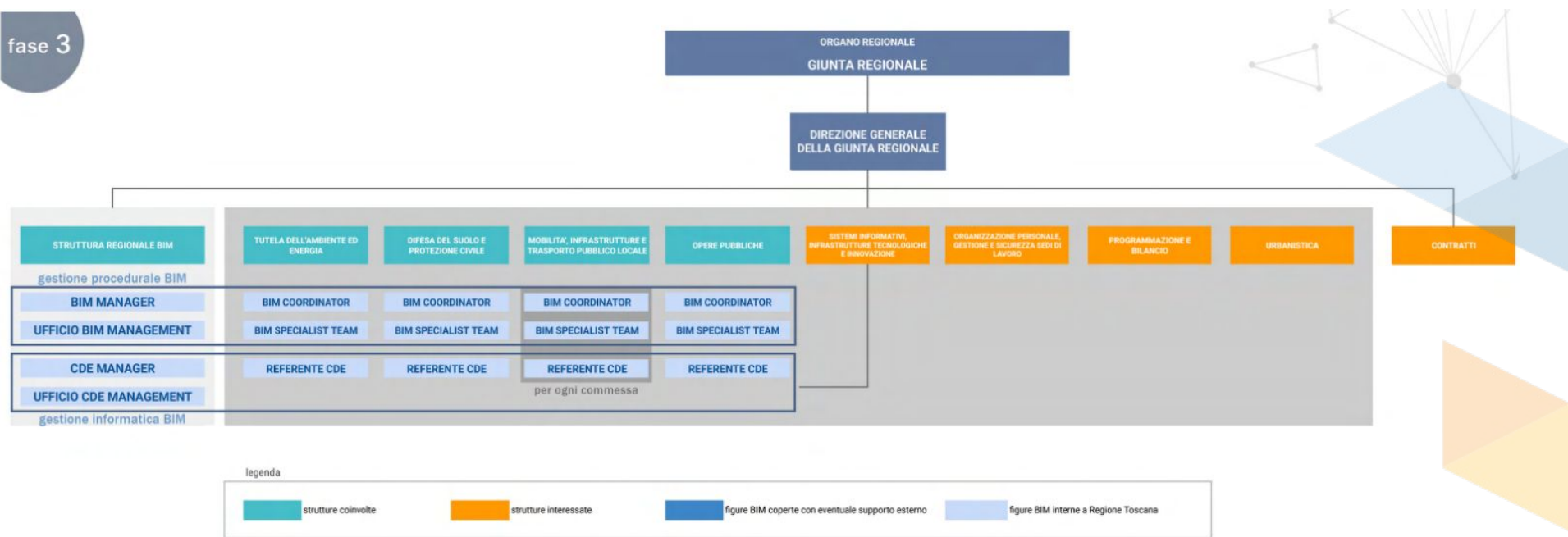
LA ROADMAP



INTERNET
FESTIVAL 2026
FORME DI FUTURO



fase 3



09.10.2026

L'ATTO ORGANIZZATIVO

MATRICE RACI - GESTIONE INFORMATIVA BIM

UNI 11337-5 (L/C/LV) - UNI 11337-5/4:7 - ISO 19650-1/2/3 - D.Lgs 36/2023 (art. 42-43, 116, Allegato I.9)

	COMMITTENTE / STAZIONE APPALTANTE (ISO 19650: appointing party)							OPERATORE ECONOMICO / AFFIDATARIO (lead appointed party)			
Attività / Fase	RUP	BIM Manager SA	CDE Manager SA	BIM Coordinator SA	Verificatore	Direzione Lavori	Collaudatore	OE - BIM Manager	OE - BIM Coordinator	OE - BIM Specialist	Riferimento normativo
SEZ. A - FASE DI GARA E IMPOSTAZIONE DEL PROCESSO INFORMATIVO											
Definizione obiettivi, usi del modello (BIM uses) e fabbisogno informativo (LOIN)	A	R	C	C	C	-	-	-	-	-	ISO 19650-1/2; UNI 11337-1/4
Redazione del Capitolato Informativo (CI)	A	R	C	C	C	-	-	-	-	-	UNI 11337-5; D Lgs 36/2023 All. I.9
Predisposizione documenti di gara e criteri premiali legati al BIM	A	R	I	C	C	-	-	-	-	-	D Lgs 36/2023 art. 108; All. I.9
Redazione dell'offerta di Gestione Informativa (oGI) - concorrente	-	-	-	-	-	-	-	A/R	C	I	UNI 11337-5; ISO 19650-2 (tender response)
Valutazione tecnica della oGI in sede di gara	A	R	C	C	C	-	-	I	-	-	D Lgs 36/2023; ISO 19650-2
SEZ. B - AGGIUDICAZIONE, AVVIO E MOBILITAZIONE											
Redazione del Piano di Gestione Informativa (pGI)	I	I	I	I	-	-	-	A/R	C	C	UNI 11337-5; ISO 19650-2 (mobilitazione)
Accettazione / approvazione del pGI	A	R	C	C	C	-	-	I	-	-	UNI 11337-5; D Lgs 36/2023 All. I.9
Allestimento e gestione dell'ACDat (CDE) - regole, accessi, workflow	I	C	A/R	C	-	I	-	C	C	-	UNI 11337-5/7; ISO 19650-1 (CDE)
Definizione naming, sistema di coordinate e struttura dei modelli	I	C	C	C	-	-	-	A	R	C	UNI 11337-5; ISO 19650-2
SEZ. C - PRODUZIONE MODELLI ED ELABORATI (per fase: PFTE / Esecutivo) E AS-BUILT											
Modellazione informativa disciplinare (arch. / strut. / MEP)	I	I	-	I	-	-	-	A	C	R	UNI 11337-4; ISO 19650-2
Definizione e raggiungimento dei livelli informativi (LOG/LOI - LOD)	I	I	-	I	-	-	-	A	C	R	UNI 11337-4; LOIN ISO 19650-1
Produzione degli elaborati derivati dai modelli	I	-	-	I	-	-	-	A	C	R	UNI 11337-4
Gestione degli stati di approvazione nell'ACDat	I	I	C	I	-	-	-	A	R	C	UNI 11337-5; ISO 19650-2
Aggiornamento del modello as-built / del costruito	I	I	-	I	-	C	I	A	C	R	UNI 11337-5; ISO 19650-3 (esercizio)
SEZ. D - COORDINAMENTO DEI MODELLI (LC1 / LC2 / LC3)											
LC1 - Coordinamento dati/informazioni entro il singolo modello	I	-	-	I	-	-	-	I	A	R	UNI 11337-5 (resp. del responsabile del modello)
LC2 - Coordinamento tra modelli (modello federato, clash detection)	I	I	-	C	-	-	-	A	R	C	UNI 11337-5 (soggetto da individuare nel CI)
LC3 - Coordinamento modelli grafici vs elaborati/relazioni (code/model checking)	I	I	-	C	I	-	-	A	R	C	UNI 11337-5 (soggetto da individuare nel CI)
Risoluzione delle interferenze e incongruenze rilevate	I	-	-	I	-	-	-	I	A	R	UNI 11337-5
Redazione dei report di coordinamento (LC1-LC3)	I	I	-	C	-	-	-	A	R	C	UNI 11337-5
SEZ. E - VERIFICA (LV1 / LV2 / LV3), VERIFICA-VALIDAZIONE DEL PROGETTO E COLLAUDO											
LV1 - Verifica interna formale (produzione/consegna/gestione info vs CI e pGI)	I	I	-	I	-	-	-	A	R	C	UNI 11337-5
LV2 - Verifica interna sostanziale (leggibilità, coerenza, raggiungimento LOD)	I	I	-	I	-	-	-	A	R	C	UNI 11337-5
LV3 - Verifica indipendente a carico del committente (eventuale Org. Tipo A)	A	C	-	C	R	-	-	I	I	-	UNI 11337-5; UNI CEI EN ISO/IEC 17020
Verifica preventiva della progettazione (art. 42-43)	A	C	-	C	R	-	-	C	C	-	D Lgs 36/2023 art. 42-43; All. I.9
Validazione del progetto (atto del RUP)	A/R	C	-	C	C	-	-	I	-	-	D Lgs 36/2023 art. 42 c. 4
Verifica di conformità in corso d'opera (esecuzione vs modello)	A	I	-	I	-	R	C	I	C	-	D Lgs 36/2023 (direzione lavori); UNI 11337-6
Collaudo / verifica del modello as-built ai fini del collaudo	A	C	-	I	-	C	R	I	I	-	D Lgs 36/2023 art. 116 (collaudo)

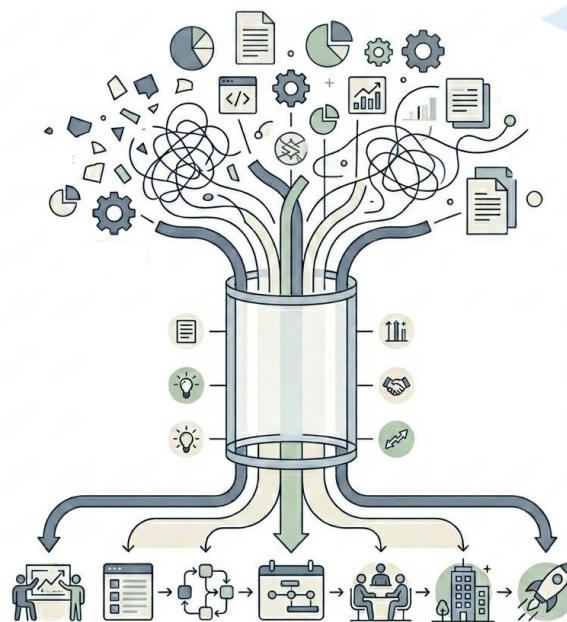
LE LINEE GUIDA

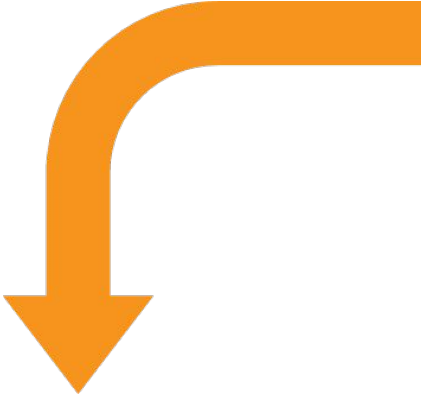
L'integrazione della metodologia BIM va oltre la mera introduzione di nuove tecnologie o la rappresentazione multidimensionale, richiede un **ripensamento organico dei processi** gestionali, collaborativi e decisionali lungo l'intero ciclo di vita delle opere.

La gestione di **dati organizzati, affidabili e interoperabili** è cruciale e rende indispensabile un quadro di riferimento chiaro e condiviso.

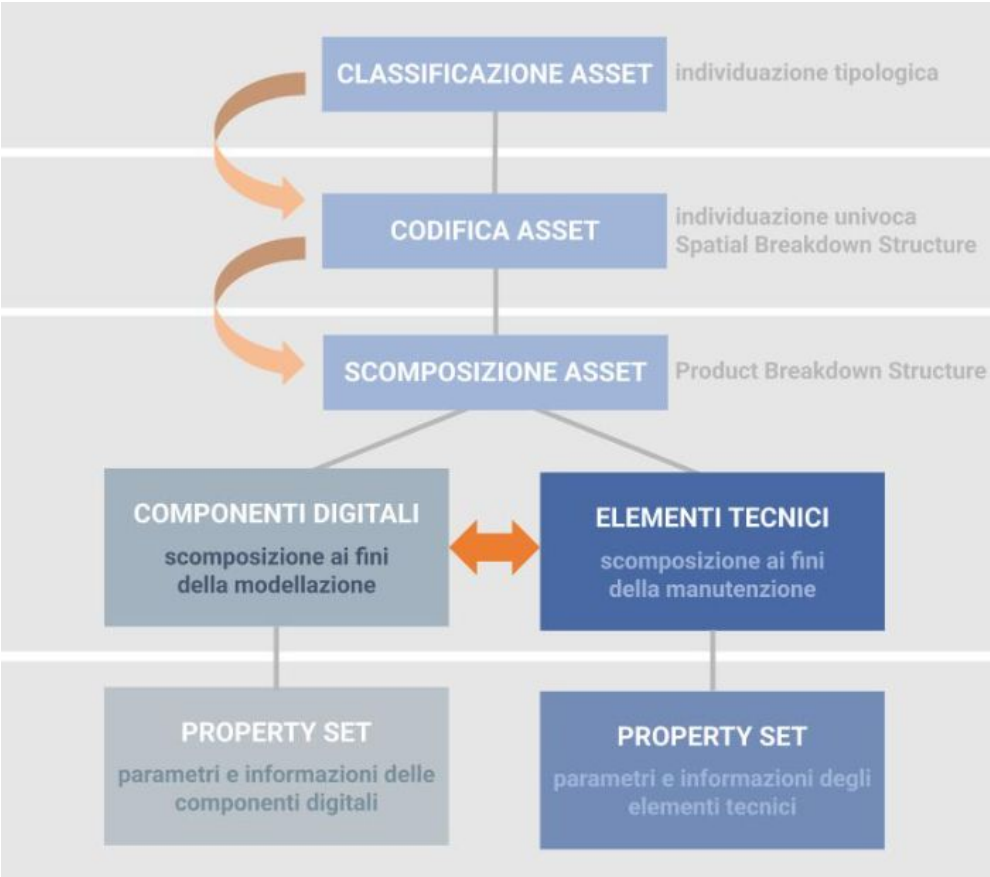
Le Linee Guida BIM hanno lo scopo di definire **regole e criteri** per l'elaborazione dei modelli relativi agli asset, sia interni che esterni, garantendo che le informazioni siano **strutturate, omogenee e coerenti**.

Un **linguaggio comune** è essenziale per gestire la crescente complessità informativa dei progetti.





ambito	asset	definizione
OOPP	edifici	volumi e corpi di fabbrica a destinazione civile e industriale
	spazi aperti	aree esterne di pertinenza degli edifici
MOBI	infrastrutture viarie	strade
	infrastrutture tranviarie	linee tramvia
	infrastrutture ciclabili	ciclopiste
	opere infrastrutturali	ponti, viadotti, sottopassi, cavalcavia, intersezioni, gallerie
DIFE	opere idrauliche	opere così come richiamate al Capo II della Legge regionale 28 dicembre 2015, n. 80
	opere di difesa delle coste e degli abitati costieri	opere così come richiamate al Capo IV della Legge regionale 28 dicembre 2015, n. 80
AMBI	siti di bonifica (D.Lgs 152/06, Titolo V parte IV)	area o porzione di territorio, geograficamente definita e determinata, intesa nelle diverse matrici ambientali (suolo, sottosuolo ed acque sotterranee) e comprensiva delle eventuali strutture edilizie e impiantistiche presenti



09.10.2026

LE LINEE GUIDA



INTERNET
FESTIVAL 2026
FORME DI FUTURO



09.10.2026

L'AMBIENTE DI CONDIVISIONE DATI



Regione Toscana

Accedi a BIM

Nome utente o email

Password

☒ Remember me

→ Accedi

Accedi con un dispositivo

Hai dimenticato la password?

Login with ARPA

BIM – Collabora. Condividi. Costruisci.

Contesto: [PRJ] [PROGETTO] prog_A CMA - CDE MANAGER (STAZIONE APPALTANTE)

Cerca qui...

Tutti i file

- Recenti
- Preferiti
- Condivisioni
- Cartelle del team
- Etichette
- Albero delle cartella
- File eliminati

Tutti i file > BimHub > prog_A > 01_PFTE_A + Nuovo

Tipo	Modificato	Persone
Nome		
00_ADMIN		...
01_WIP		...
02_SHARED		...
03_PUBLISHED		...
04_ARCHIVE		...
05_DOCUMENTI		...

6 cartelle · 1 nascosto

Tutti i file > BimHub > prog_A > 01_PFTE_A > 03_PUBLISHED > GATE + Nuovo

Tipo	Modificato	Persone	Dim...	Modific...
Nome				
A0		...	0 KB	4 ore fa
A1	Apri la cartella A0	...	18 KB	4 ore fa
A2		...	0 KB	5 ore fa
A3		...	0 KB	5 ore fa

4 cartelle

IL BIM PER LA GESTIONE DEL PATRIMONIO

Garantire la continuità dell'ecosistema AT2.0 → AT3.0

- evolvere le linee guida CAD in **linee guida BIM** (Fase A)
- implementare gli applicativi in uso al fine di gestire gli elaborati **IFC** (BIM) secondo le linee guida prodotte (Fase B)
- **integrare** definitivamente il BIM nei processi gestiti dalle Consorziate con il supporto di Metis



fase A - ingegneristica

fase B - informatica

