



Edizione Italiana

RIVENDITORE ITALIANO
AUTORIZZATO

CYPE 2023



cype

Software for
Architecture,
Engineering and
Construction

cype.it



La versione 2023 di CYPE presenta numerosi miglioramenti nelle soluzioni architettoniche. Alcuni dei più straordinari sono stati aggiunti al software di progettazione e modellazione 3D CYPE Architecture, un'applicazione gratuita basata sulla dualità schizzo-architettura, che consente agli architetti di pianificare l'edificio nelle prime fasi di progettazione, a partire da uno schizzo su cui effettuare studi volumetrici, ergonomici e di occupazione, per poi inserire elementi costruttivi e generare un modello BIM più dettagliato.

A partire dalla versione 2023, CYPE Architecture può generare modelli BIM più accurati, aggiungendovi maggiori informazioni e, allo stesso tempo, rendendoli più compatibili e leggibili con altri programmi. Questi miglioramenti rendono più produttivo e completo il lavoro collaborativo tra diversi tecnici all'interno del flusso BIM.

Anche la versione 2023 di CYPE presenta significativi sviluppi quando si tratta di lavorare con

dati tecnici. I professionisti ora hanno più opzioni per eseguire le loro analisi all'interno del flusso di lavoro Open BIM proposto dalla piattaforma BIMserver. Center, che rafforza la posizione delle applicazioni CYPE per lavorare con modelli e dati in modo integrato e coordinato.

Questa nuova versione consolida il lavoro svolto durante tutto l'anno per offrire agli operatori del settore AEC una soluzione globale grazie a cui i professionisti della costruzione possono realizzare un intero progetto esclusivamente con gli strumenti di CYPE. Basata sull'approccio di coinvolgere tutti i professionisti in un progetto, la versione 2023 offre un'ampia gamma di applicazioni che coprono tutte le fasi del ciclo di vita dell'edificio, dalla fase di progettazione (concettualizzazione, pianificazione, progettazione architettonica, strutturale e MEP, analisi di coordinamento), fino all'esecuzione (disegni dettagliati, costruzione, forniture e gestione dei rifiuti di cantiere) fino all'esercizio (gestione del patrimonio e della manutenzione) dell'edificio.



BIM ELEMENTI ESSENZIALI

SIMULAZIONE ENERGETICA E ACUSTICA

IMPIANTI IDRAULICI E ACQUE REFLUE

ANTINCENDIO

SISTEMI ELETTRICI

SISTEMI HVAC

TELECOMUNICAZIONI

PROJECT MANAGEMENT

INTEROPERABILITA'

04

06

08

09

10

12

13

14

16

ELEMENTI ESSENZIALI BIM

La modellazione architettonica è il primo passo nella maggior parte dei progetti BIM. In questa fase inizia a prendere forma il concept edilizio e si definiscono gli spazi, gli usi, l'ergonomia, la configurazione e l'estetica dell'edificio.

All'interno del software CYPE, questo compito viene svolto in CYPE Architecture, che consente ai professionisti di sviluppare un modello architettonico a partire dalla fase di schizzo fino allo sviluppo di un modello BIM dettagliato.

La definizione esatta dell'ubicazione di un edificio mediante un sistema di coordinate e l'inclusione dei dati topografici e urbanistici nel progetto possono essere eseguiti utilizzando lo strumento Open BIM Site.

Grazie alla caratterizzazione termoacustica e alla descrizione degli elementi costruttivi dell'edificio, che possono

essere realizzate in Open BIM Construction Systems, il modello può essere completato con dati aggiuntivi. Una volta che il modello architettonico

è correttamente definito, il progetto sarà pronto per ricevere più strati di informazioni e per aggiungere le altre discipline al flusso di lavoro per completare il modello finale.

Coordinare e garantire la qualità del modello finale sono gli obiettivi principali del programma Open BIM Model Checker.

Una volta che il modello è stato sviluppato, possono essere svolte due fasi molto importanti del ciclo del progetto di costruzione. Da un lato, generare il computo metrico del progetto utilizzando Open BIM Quantities, in base alle proprietà del modello sviluppato. Dall'altro, estrarre planimetrie, prospetti, sezioni, dettagli costruttivi e prospettive, utilizzando Open BIM Layout, al fine di generare il set di risultati finali che compongono la documentazione grafica del progetto.



CYPE Architecture

Progettazione architettonica e modellazione di edifici, integrata nel flusso di lavoro collaborativo multidisciplinare Open BIM.



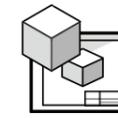
Open BIM Site

Definizione delle condizioni iniziali di un sito di progetto, inclusa la definizione della posizione geografica dei modelli, la gestione di diversi tipi di mappe e l'inserimento di superfici topografiche, lotti ed edifici.



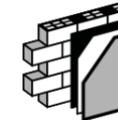
Open BIM Model Checker

Revisione dei progetti BIM e gestione degli errori.



Open BIM Layout

Composizione di piani con sezioni e viste 2D e 3D create sulla base di modelli BIM in formato IFC dallo stesso progetto BIMserver.center.



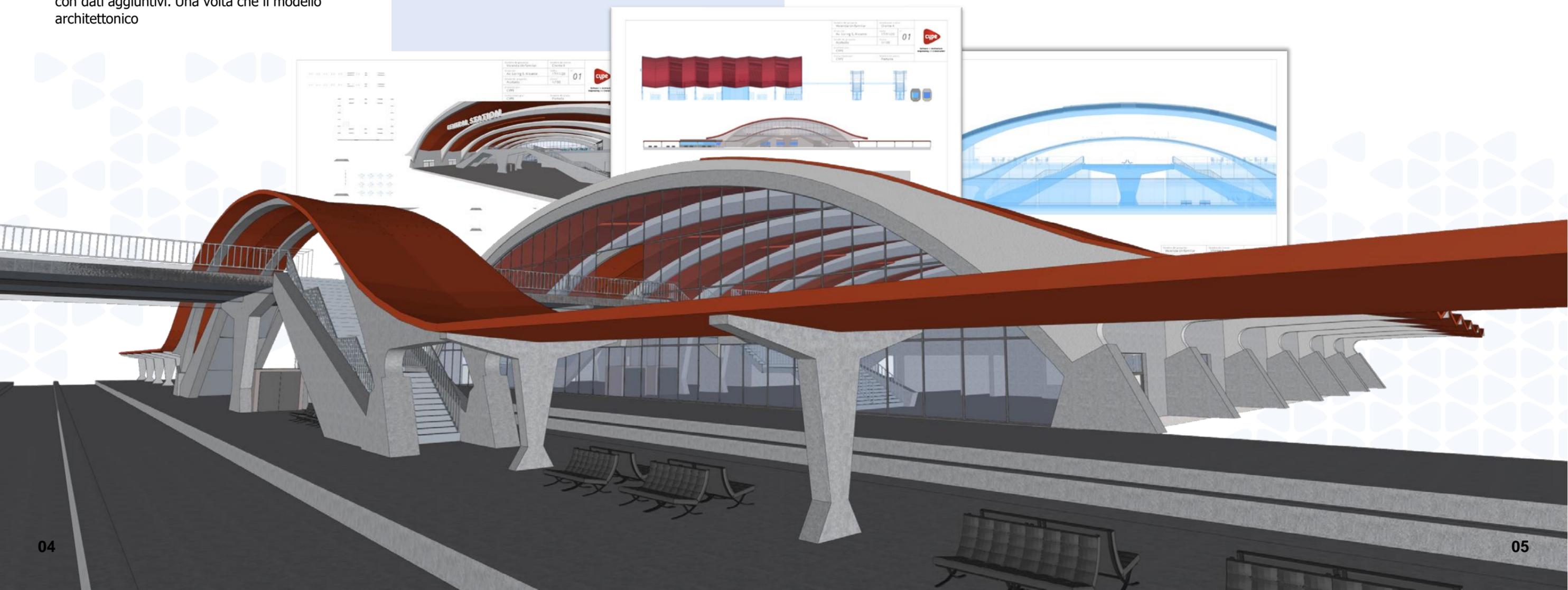
Open BIM Construction Systems

Descrizione dei sistemi costruttivi che compongono l'involucro edilizio e il sistema di partizione interna.



Open BIM Quantities

Generazione delle quantità e delle stime dei costi dei modelli BIM definiti nella piattaforma BIMserver.center.



SIMULAZIONE ENERGETICA E ACUSTICA

Al giorno d'oggi, l'ottimizzazione delle prestazioni energetiche degli edifici è una priorità per tutti i progettisti, sia che si tratti di costruire nuovi edifici o di ristrutturare quelli esistenti.

A tal fine, l'analisi dell'efficienza energetica del progetto dovrebbe essere effettuata il prima possibile per consentire la progettazione bioclimatica dell'edificio nonché i necessari sistemi efficienti dal punto di vista energetico ed economico.

Con la gamma di software CYPETHERM di CYPE, dedicata alla simulazione energetica degli edifici, l'ingegnere termico dispone di tutti gli strumenti per garantire il comfort degli abitanti e ridurre il consumo energetico degli edifici.

Analisi energetica che comprende la certificazione di conformità a diversi codici, ottenimento di etichette energetiche specifiche (Effinergie, HQE, BREEAM, LEED, ecc.), simulazione energetica dinamica, studi di punti singoli... il tutto associato a un modello digitale per garantire l'aumento della qualità e produttività del progetto.

Fornire un ambiente visivo confortevole favorisce il benessere di coloro che occupano l'edificio. Inoltre, la progettazione orientata alla luce diurna e una corretta gestione dell'illuminazione artificiale possono ridurre significativamente il consumo energetico.

Con CYPELUX, il progettista illuminotecnico dispone di uno strumento semplice e completo per la progettazione dell'impianto di illuminazione dell'edificio (illuminazione normale e di sicurezza) e il controllo della conformità a norme o requisiti di certificazione.



CYPETHERM LOADS

Analisi del carico termico degli edifici secondo il Radiant Time Series Method (RTSM), proposto da ASHRAE.



CYPETHERM EPlus

Modellazione e simulazione energetica degli edifici con il motore di calcolo EnergyPlus™.



CYPETHERM Improvements Plus

Audit energetico dell'edificio e analisi possibili interventi di miglioramento, con analisi energetiche ed economiche.



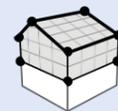
AcouBAT by CYPE

Analisi e controllo dell'isolamento acustico utilizzando il motore di analisi AcouBAT, progettato dall'organizzazione francese CSTB.



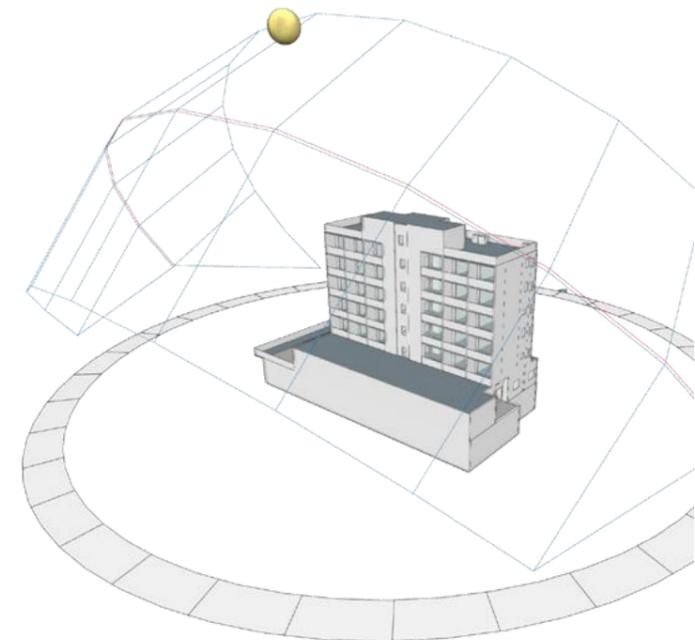
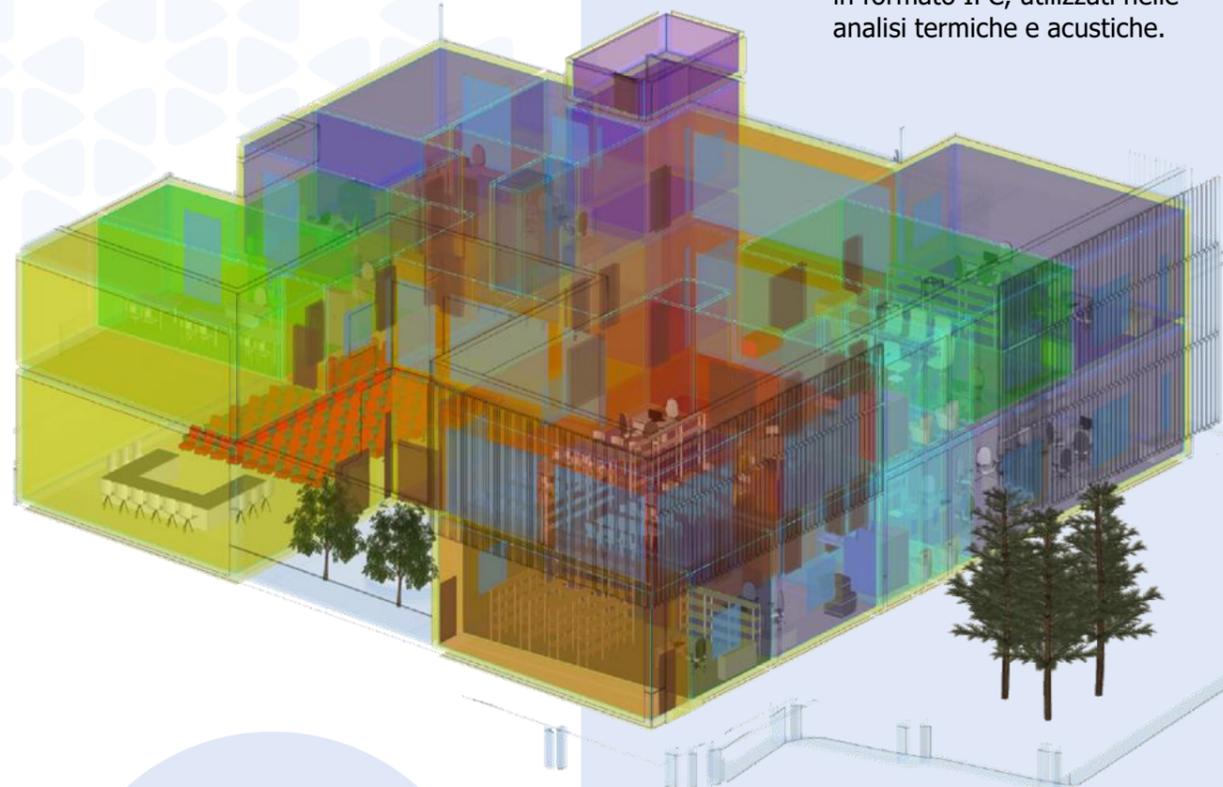
IFC Builder

Creazione e manutenzione di modelli 3D esportabili in formato IFC.



Open BIM Analytical Model

Generazione di modelli analitici geometrici da modelli architettonici in formato IFC, utilizzati nelle analisi termiche e acustiche.



CYPELUX

Analisi dell'illuminazione dei corpi illuminanti, incluso il software Radiance sviluppato dal Lawrence Berkeley National Laboratory.



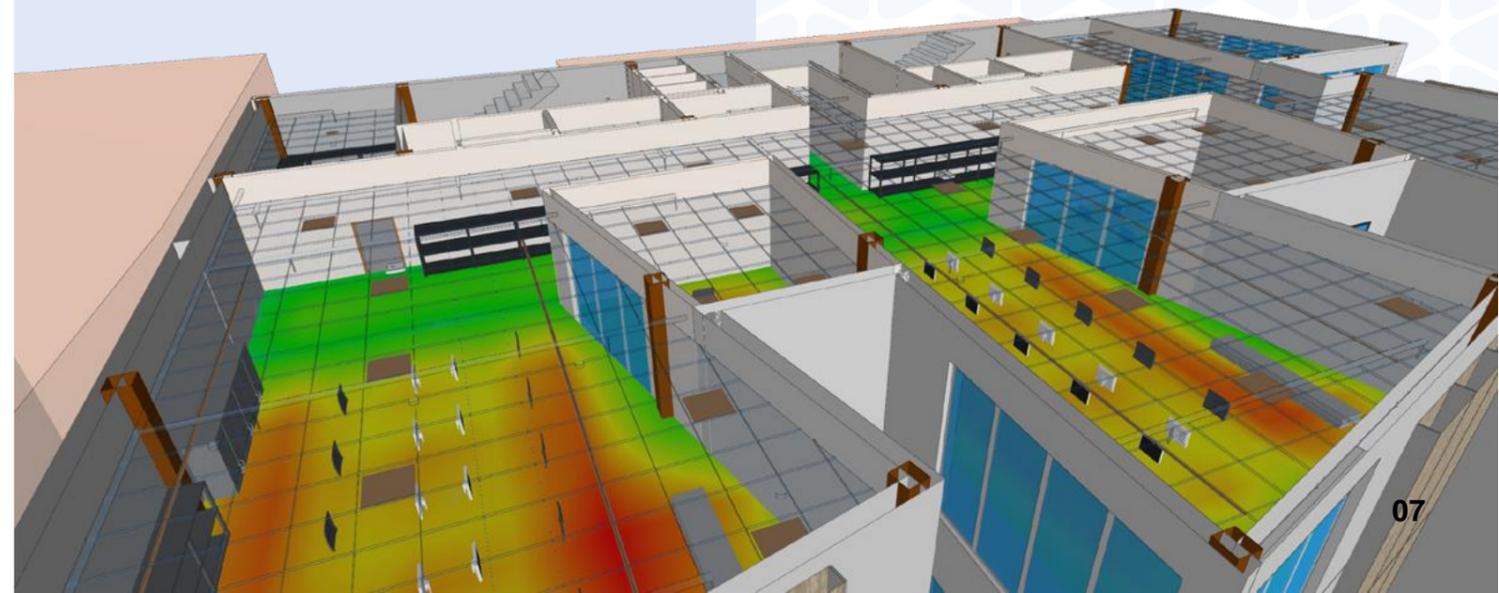
CYPELUX EN

Progettare l'impianto di illuminazione dell'edificio e soddisfare i requisiti del Codice EN 12464-1.

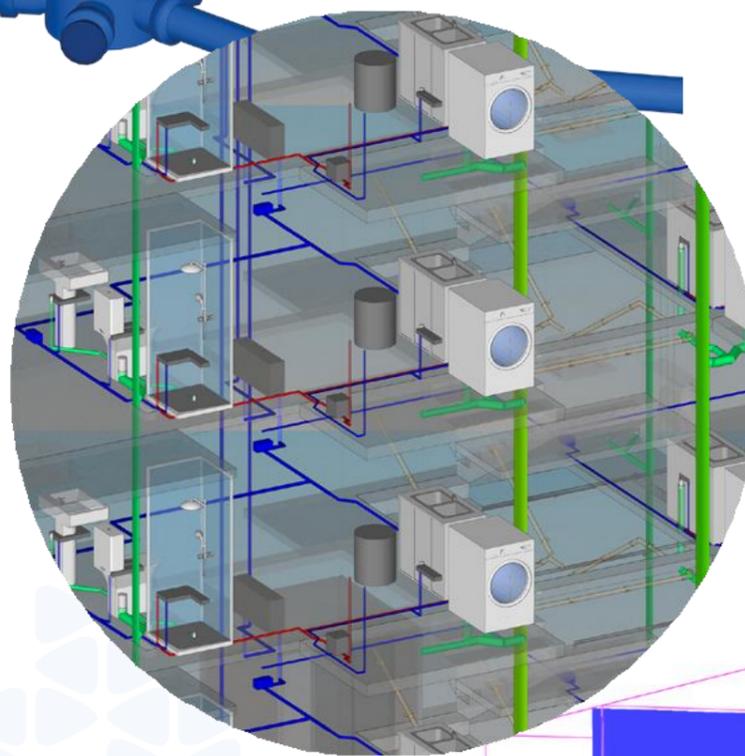
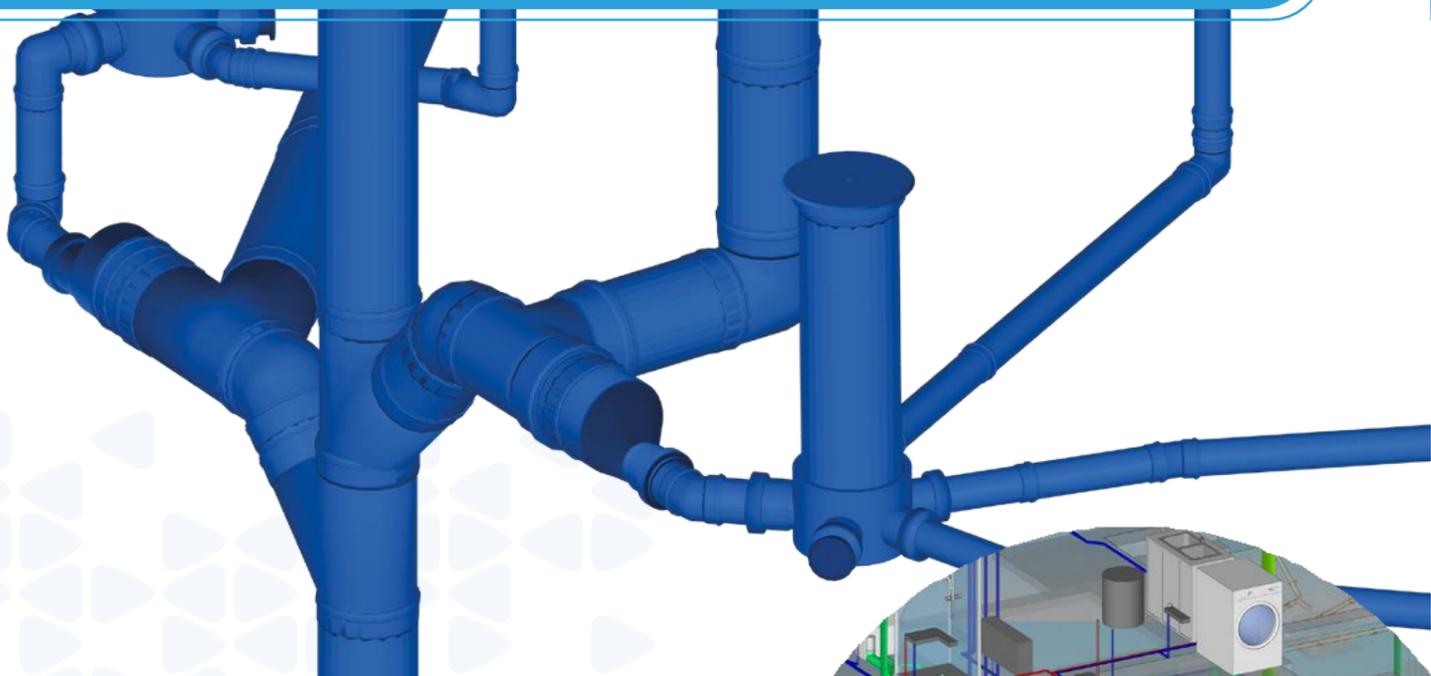


CYPELUX LEED

Giustificazione dei requisiti di illuminazione naturale necessari per ottenere la certificazione LEED v4.



IMPIANTI IDRAULICI E ACQUE REFLUE



Tra le reti tecniche dell'edificio, l'approvvigionamento idrico e lo scarico svolgono un ruolo particolarmente delicato durante la vita di un edificio garantendo l'igiene e il comfort dei suoi occupanti. Le tubazioni devono essere progettate e devono essere previste possibili interazioni con altre discipline (altre reti tecniche, creazione di aperture per installazioni nella struttura, ecc.). Con il software CYPEPLUMBING, la progettazione di reti idriche e di drenaggio combina input grafici con analisi tecniche e normative, consentendo di inserire direttamente nel modello BIM sia le reti di fornitura che quelle di drenaggio per visualizzare il layout 3D delle restanti reti e la struttura del progetto.



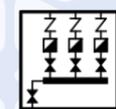
CYPEPLUMBING Sanitary Systems

Progettazione di impianti per acque reflue e pluviali.



CYPEPLUMBING Water Systems

Progettazione di impianti di approvvigionamento idrico.



CYPEPLUMBING Schematic diagrams

Creazione di schemi per impianti di approvvigionamento idrico.



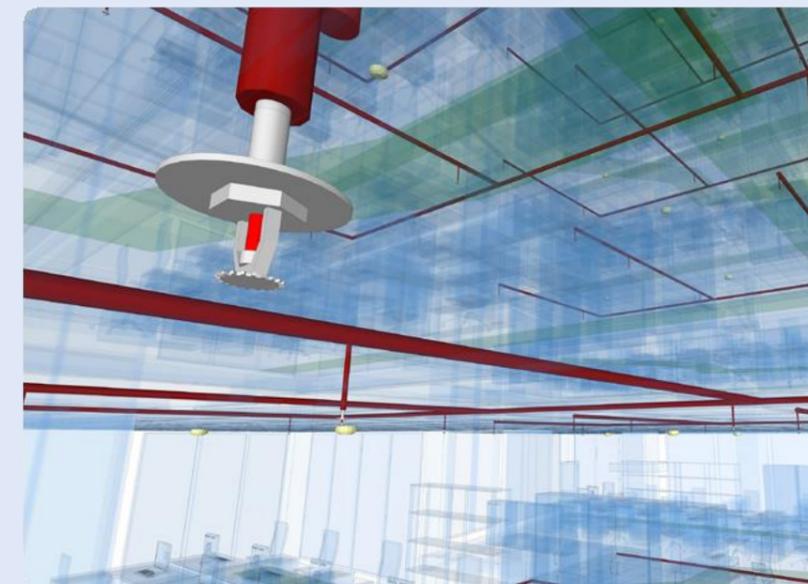
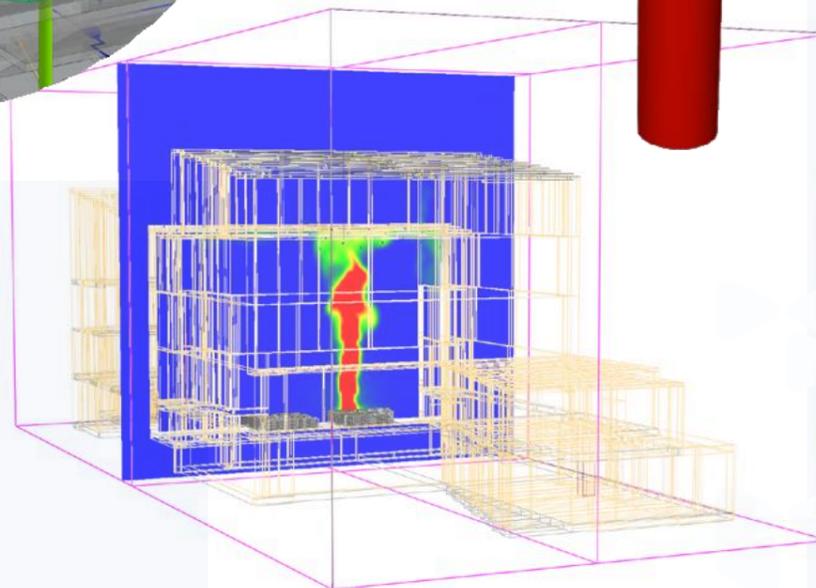
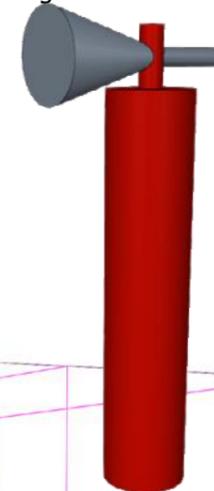
CYPEPLUMBING Solar Systems

Progettazione di impianti di captazione solare termico.

ANTINCENDIO

La conformità di un progetto di edilizia pubblica alle norme antincendio ha un impatto importante sulla progettazione architettonica del progetto. CYPEFIRE rende più facile per gli architetti e gli studi di architettura specializzati adattare il loro progetto in conformità con le normative antincendio già dalla fase iniziale.

L'ingegneria della sicurezza antincendio aiuta a completare l'approccio al codice valutando i rischi di incendio. Per fare ciò, CYPEFIRE FDS consente di simulare il corretto funzionamento del progetto dell'impianto antincendio: corretta rilevazione, controllo della propagazione di fiamme e fumi e fattibilità delle vie di fuga.



CYPEFIRE

Progettazione di impianti antincendio. Mezzi di protezione passivi (compartimenti, propagazione e vie di evacuazione) e attivi (impianti di protezione).



CYPEFIRE Hydraulic Systems

Progettazione di impianti idraulici per impianti antincendio. Include il software americano "EPANET 2".



CYPEFIRE Pressure Systems

Progettazione di sistemi a pressione differenziale in accordo con il codice europeo EN 12101-6.



CYPEFIRE FDS

Progettazione di complessi modelli edilizi per la gestione del fuoco simulazioni di evoluzione utilizzando lo standard computazionale di fluidodinamica FDS (Simulatore Dinamico Incendio).



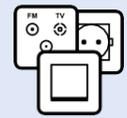
CYPEFIRE FDS Viewer

Visualizzazione dei risultati generati da Fire Dynamics Simulator.

SISTEMI ELETTRICI

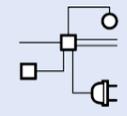
La progettazione di reti di alta, media e bassa tensione richiede un preciso layout delle unità, un efficiente layout di rete e una rigorosa applicazione delle normative associate a ciascuna tipologia di impianto.

La suite software CYPE per impianti elettrici CYPELEC semplifica l'esecuzione di tutte le operazioni di layout, percorso, analisi e progettazione in un flusso di lavoro collaborativo Open BIM che consente di stabilire un collegamento diretto al lavoro interattivo tra gli uffici tecnici sul modello digitale del progetto.



CYPELEC Electrical Mechanisms

Layout dei meccanismi elettrici e di telecomunicazione del terminale basato su un modello architettonico ospitato in BIMserver.center.



CYPELEC Distribution

Impianto 3D della distribuzione di circuiti e carichi per progetti di installazione elettrica.



CYPELEC Core

Progettazione di impianti elettrici a bassa tensione in accordo con gli standard internazionali IEC.



Open BIM Lightning

Modellazione BIM di impianti di sicurezza contro i rischi di fulmini mediante parafulmini canne con early streamer emission (ESE).



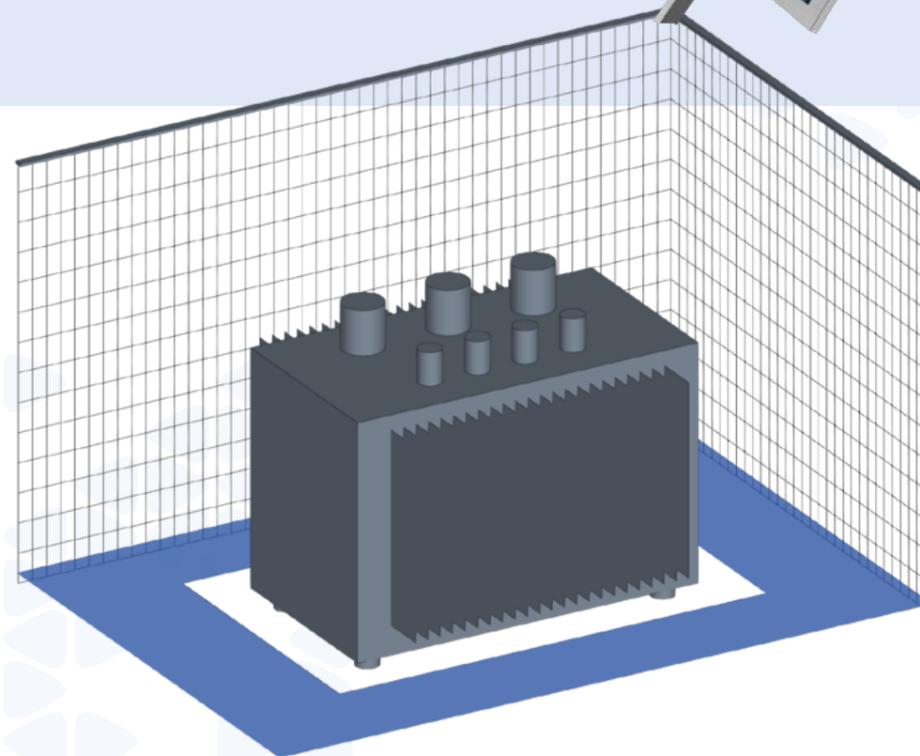
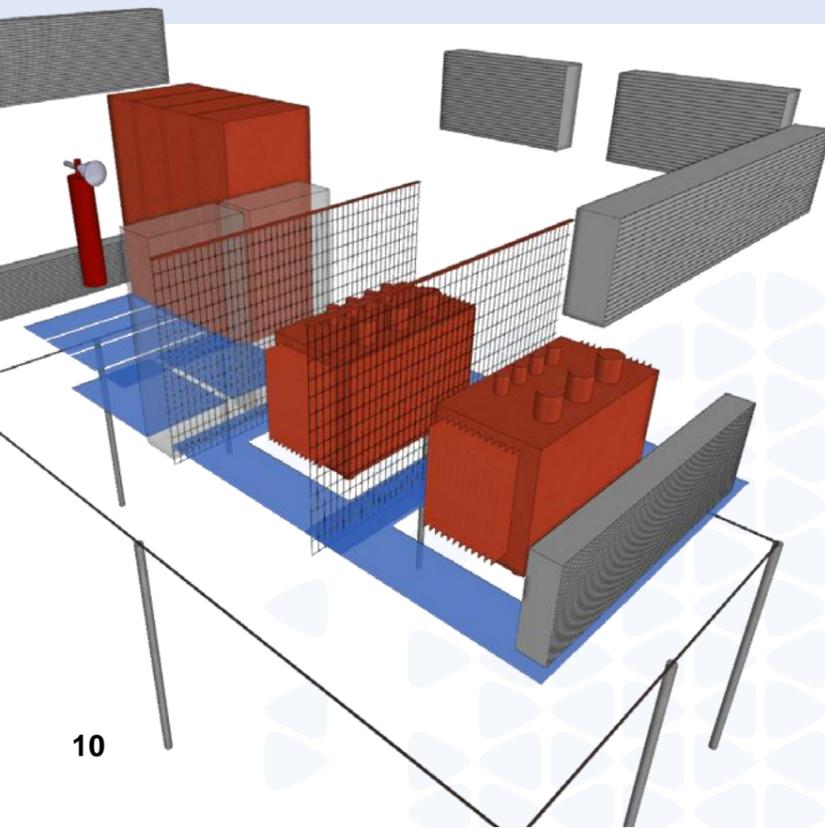
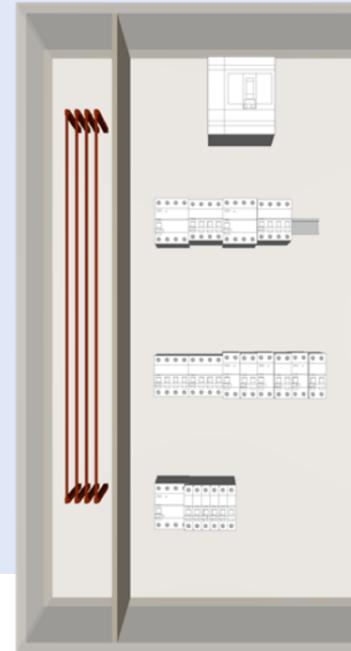
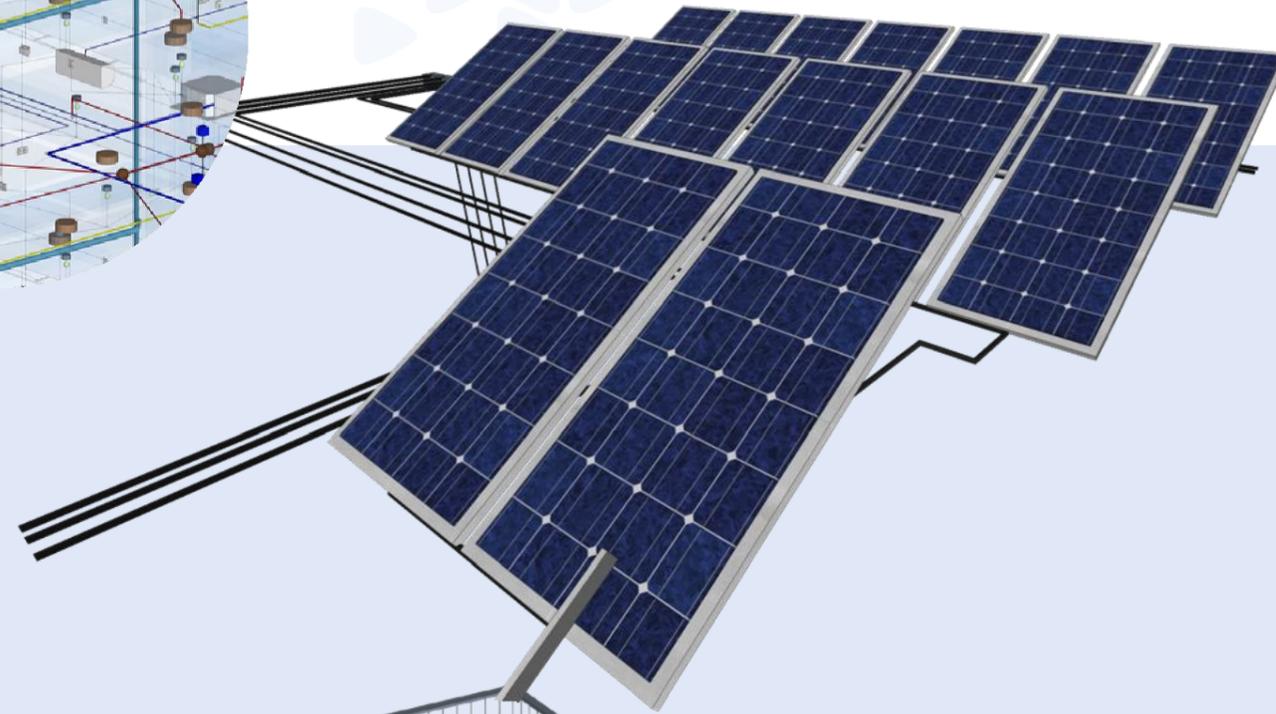
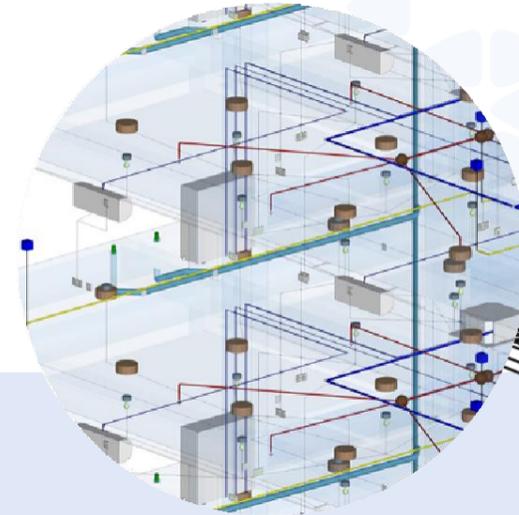
CYPELEC PV Systems

Progettazione di impianti fotovoltaici.



CYPELEC Networks

Analisi dei sistemi elettrici di potenza. Flusso di carica e cortocircuito in impianti ad alta, media e bassa tensione.



CYPELEC Multiline

Disegna lo schema multifilare di un impianto elettrico.



CYPELEC Switchboard

Progettazione di quadri di distribuzione.

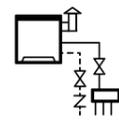
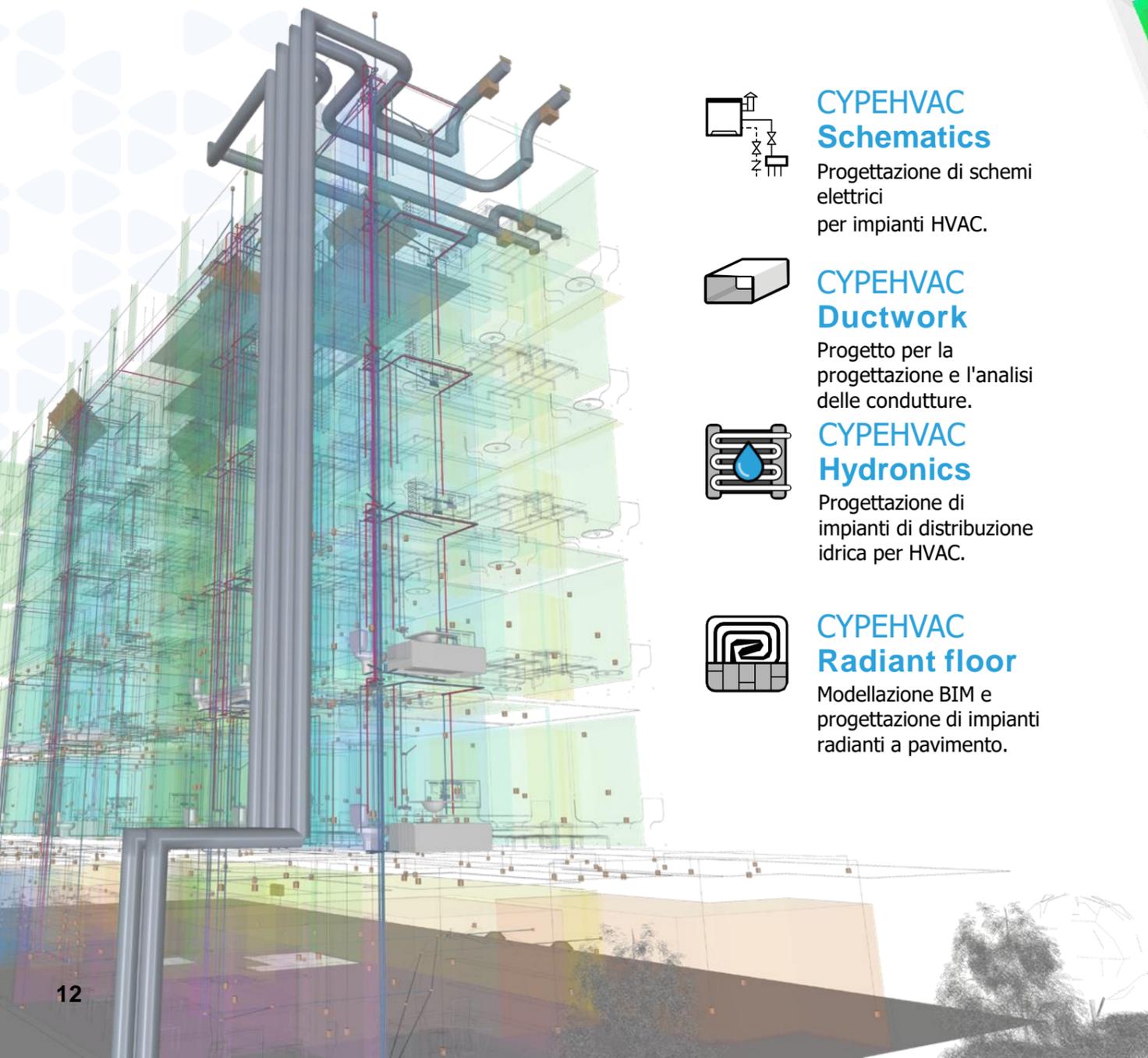
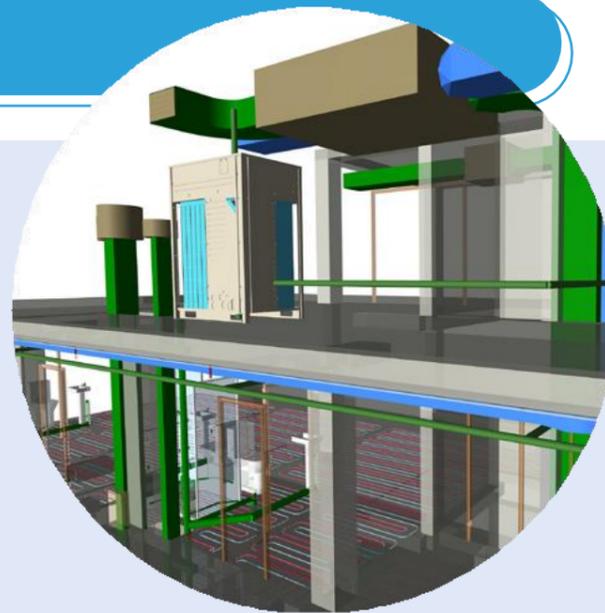


CYPELEC Grounding IEC

Progettazione di impianti di messa a terra in accordo con il codice IEC 60364-5-54.

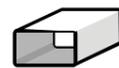
SISTEMI HVAC

La corretta implementazione, il layout e la progettazione ottimale di un sistema HVAC contribuiscono attivamente all'efficienza energetica dell'edificio il comfort degli occupanti, favorendo così la manutenzione economica degli impianti. Con CYPE, il tecnico responsabile dei progetti di climatizzazione ha accesso ad accurate analisi del carico termico (EN 12831 e metodo ASHRAE), progetta i sistemi di distribuzione idraulica, di ventilazione o di raffreddamento e prepara i piani, gli schemi e la relazione di calcolo per i loro progetti.



CYPEHVAC Schematics

Progettazione di schemi elettrici per impianti HVAC.



CYPEHVAC Ductwork

Progetto per la progettazione e l'analisi delle condutture.



CYPEHVAC Hydronics

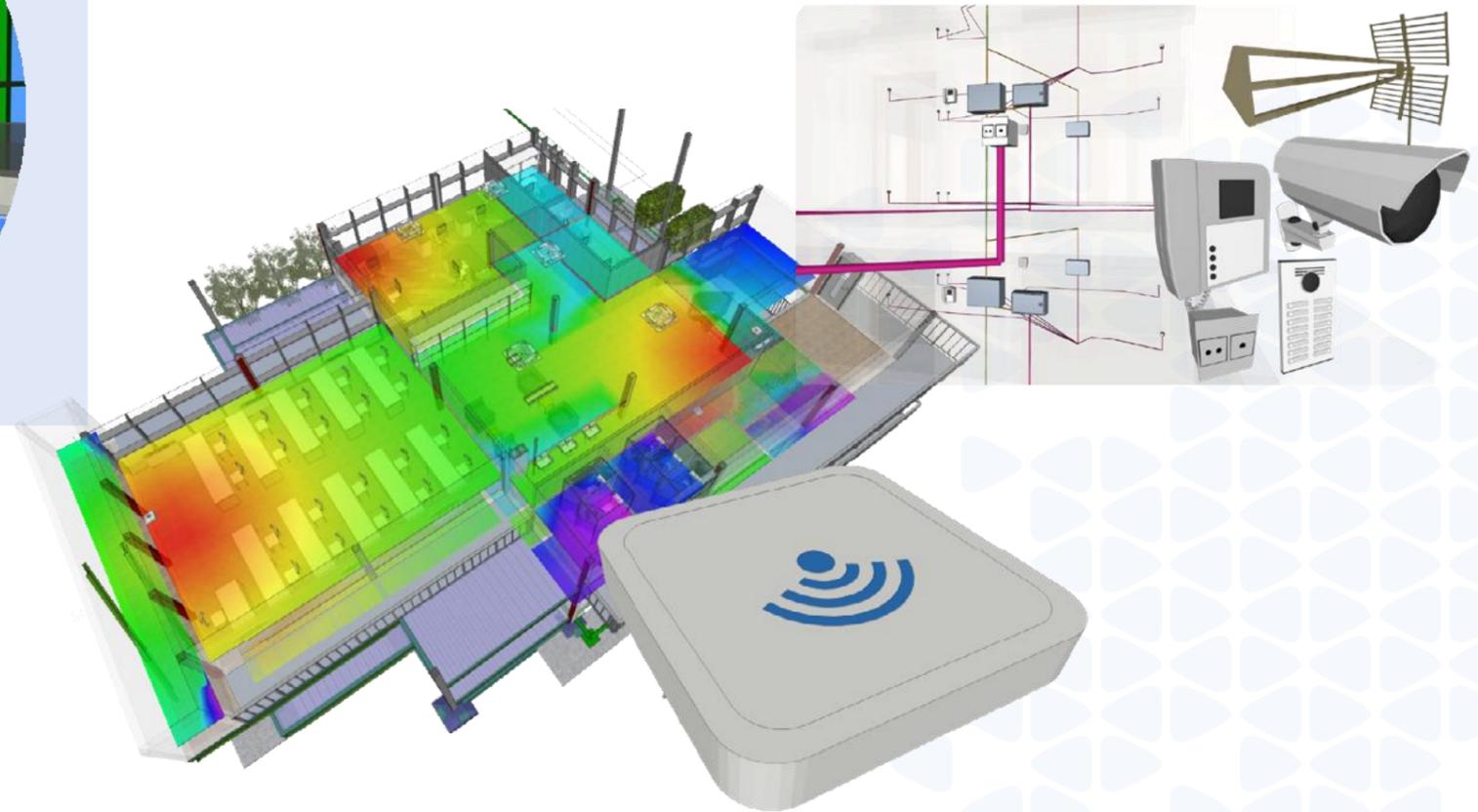
Progettazione di impianti di distribuzione idrica per HVAC.



CYPEHVAC Radiant floor

Modellazione BIM e progettazione di impianti radianti a pavimento.

TELECOMUNICAZIONI



La metodologia BIM è disponibile anche per i professionisti delle telecomunicazioni. La gamma di software CYPETEL aiuta i professionisti in tutte le fasi del progetto, dalla modellazione degli impianti ai calcoli di rete, fino alla generazione di disegni, elenchi di materiali e relazione di calcolo.

Per le installazioni wireless, CYPETEL Wireless fornisce un uso innovativo per i modelli BIM, consentendo agli utenti di effettuare un'analisi visiva della forza del segnale di rete da implementare nel loro progetto.



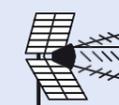
CYPETEL Wireless

Strumento BIM aperto che consente di importare modelli architettonici in formato IFC per effettuare studi di copertura del segnale di impianti di telecomunicazioni wireless come reti Wi-Fi e Bluetooth.



CYPETEL Schematics

Analisi e progettazione degli schemi dei sistemi di telecomunicazione.



CYPETEL Systems

Modellazione BIM dell'infrastruttura dei sistemi di telecomunicazioni.

PROJECT MANAGEMENT

Un progetto nella sua fase più avanzata consiste di diversi livelli di informazioni e diversi modelli BIM. Garantire la qualità dei modelli e assicurarsi che tutto sia al posto giusto può essere un compito complesso e Open BIM

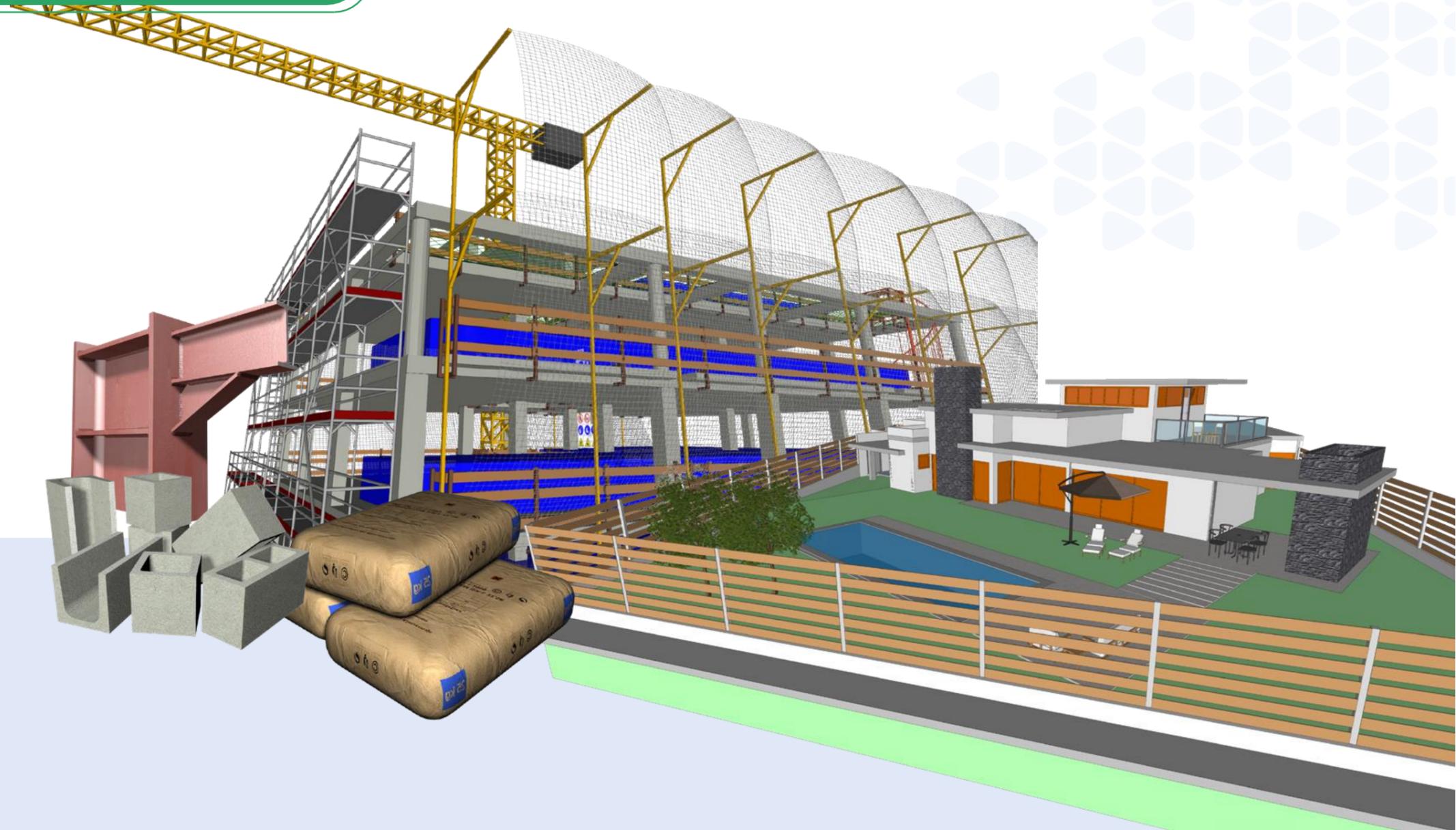
Model Checker è lo strumento ideale per ispezionare i modelli, creare problemi e rilevare collisioni geometriche.

Con Open BIM Cost Estimator, il costo del progetto può essere stimato in pochi minuti, e con Open BIM Quantities, tutte le quantità possono essere estratte dal modello BIM del progetto e può essere creato un computo metrico completo.

Arquimedes è un programma multifunzionale, ideale per creare database di costi personalizzati, calcolare dettagli quantitativi e suddividere accuratamente il costo dei progetti di costruzione.

Con il progetto già completato, è ora il momento della fase di costruzione, dove è prevista una corretta pianificazione dei dispositivi di protezione collettiva e della segnaletica

essenziali per la salute e la sicurezza dei lavoratori. Con Open BIM Health and Safety è possibile sviluppare un modello BIM con tutti questi dettagli.



Open BIM Cost Estimator

Stima automatica del costo totale di costruzione durante le fasi preliminari del progetto architettonico.



Open BIM Quantities

Generazione delle quantità e delle stime dei costi dei modelli BIM definiti nella piattaforma BIMserver.center.



Open BIM Model Checker

Revisione del progetto BIM e gestione degli incidenti.

Open BIM Health and safety

Realizzazione dei disegni nei quali vengono sviluppati i grafici e gli schemi necessari alla definizione delle misure preventive adottate nel Piano di Salute e Sicurezza. Inoltre, generare quantità esportabili di quegli elementi o unità di salute e sicurezza stabiliti in detto Piano.



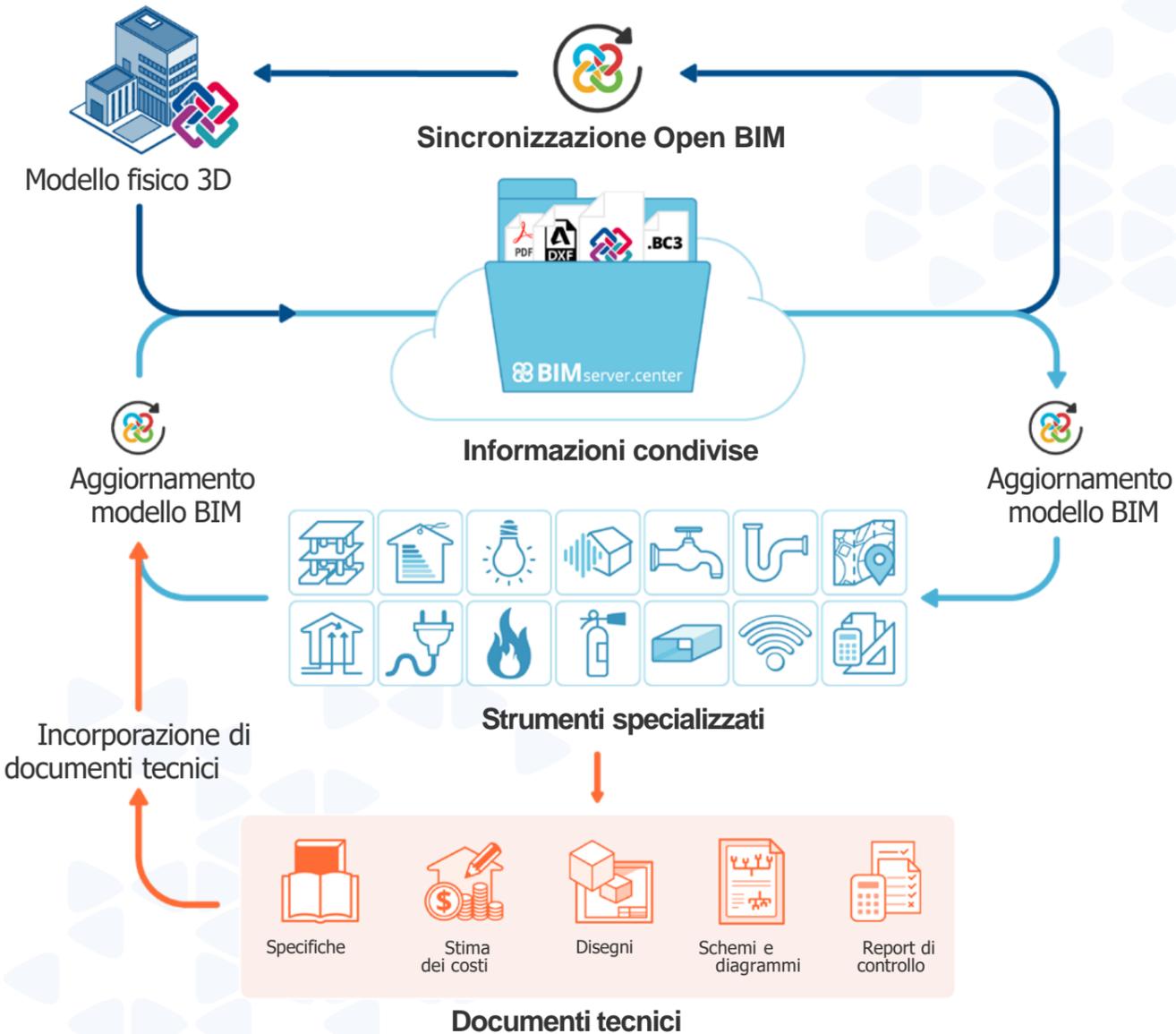
Arquimedes

Lo strumento più completo per quantità, computi metrici, certificazioni, capitolati, manuali d'uso e manutenzione dell'immobile.

INTEROPERABILITA'

La metodologia di lavoro Open BIM consente a tutti gli agenti coinvolti nello sviluppo del progetto, nella sua esecuzione e anche nella sua successiva manutenzione, di poter consultare e lavorare immediatamente sul progetto, di ottimizzare le opzioni tecniche in modo interattivo tra ciascuna disciplina, essendo in grado di controllare e sfruttare i dati del progetto, rispettando in ogni momento l'ambito e la responsabilità di ciascuno degli agenti. La tecnologia Open BIM di CYPE offre sempre più possibilità di un lavoro collaborativo

tra le diverse discipline del progetto, tra ogni applicazione di ciascuna disciplina e infine tra gli stessi agenti del progetto: sviluppatori, architetti, ingegneri, organismi di controllo, produttori, ecc. Con più di 110.000 utenti, BIMserver.center è senza dubbio la piattaforma perfetta per ospitare un progetto BIM, creare un team, collaborare, rivedere e visualizzare il modello BIM sul web o con applicazioni di realtà aumentata e realtà virtuale.



BIMserver.center Web

Per consultare, visualizzare e gestire i progetti sviluppati e archiviati in BIMserver.center.



BIMserver.center Education

La piattaforma ad esclusivo uso didattico che utilizza il flusso di lavoro Open BIM integrato tramite la piattaforma professionale BIMserver.center.



Augmented Reality

Per l'esperienza immersiva di visualizzare i tuoi progetti in realtà aumentata, esplorando all'interno dei modelli.



Virtual Reality

Per la gestione e l'ispezione di progetti ospitati in BIMserver.center, all'interno di un ambiente virtuale.



BIMserver.center Mobile

Per consultare, visualizzare e gestire i progetti sviluppati e archiviati in BIMserver.center.



Vieni su BIMserver.center

Registrati gratuitamente alla piattaforma e inizia oggi stesso il tuo progetto BIM collaborativo utilizzando le applicazioni disponibili sul BIMserver.center Store.



Open BIM Revit™ Plugin

Plug-in per l'integrazione di Revit nel flusso di lavoro Open BIM tramite file IFC.



IFC Uploader

Per allegare file IFC ai progetti BIMserver.center, generando i file di visualizzazione 3D glTF.



StruBIM Uploader

Applicazione per incorporare modelli strutturali prodotti con diverse applicazioni di analisi strutturale, compresi i risultati dell'analisi, in progetti Open BIM ospitati sulla piattaforma BIMserver.center.

Il supporto tecnico più professionale

Un team completo di esperti in architettura, ingegneria e costruzioni è a disposizione degli utenti del software CYPE per rispondere a domande su come utilizzare i nostri programmi. Il servizio di assistenza tecnica è esclusivo e gratuito per gli utenti del software CYPE ed è disponibile in tutto il mondo.

CYPE offre inoltre ai suoi utenti la possibilità di essere formati tramite seminari tematici, sia tramite webinar che formazione faccia a faccia.

Questa formazione è adattata alle esigenze dei nuovi utenti, se la formazione è mirata alla conoscenza del programma, e agli utenti esperti, quando la formazione è finalizzata al perfezionamento delle competenze.

Il software CYPE è sviluppato integrando numerosi standard e regolamenti nazionali e internazionali in tutte le discipline correlate.

L'utilizzo di una metodologia di lavoro BIM e della piattaforma BIMserver.center consente agli utenti di offrire un valore aggiunto e rimanere competitivi nel mercato delle esportazioni utilizzando un software adattato e riconosciuto a livello internazionale.



www.eiseko.it

**RIVENDITORE ITALIANO
AUTORIZZATO**

EISEKO
COMPUTERS

EISEKO COMPUTERS SRL
Viale del Lavoro 17
37036 S.Martino B.A. (Verona)
ITALY
Tel. 0458031894
Fax 0458044652

Prezzi e informazioni
aggiuntive su:

<https://www.eiseko.it/>