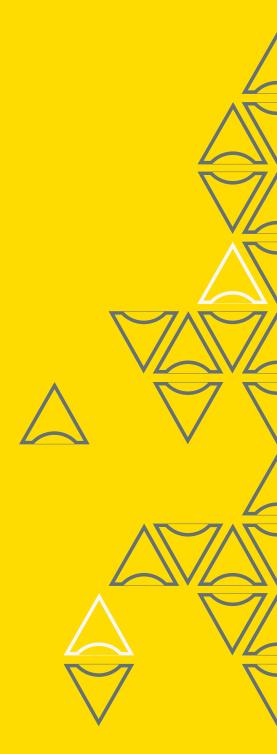


# Catalogo 2022



il leader italiano del software tecnico e del BIM



# Progettazione edilizia



## Edificius

### Progettazione edilizia





Progettazione architettonica e interventi di demolizione e ricostruzione



Interior design



Interventi di recupero del patrimonio esistente (HBIM)



Modellazione del terreno e progettazione di spazi esterni

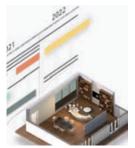


Certificato da buildingSMART per l'import e l'export in formato IFC 2x3

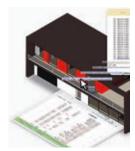
Modellazione e dimensionamento di impianti MEP



Nuvola di punti (Point Cloud to BIM)



Gestione temporale delle fasi del progetto



Analisi e valutazione dei costi



Rendering e Real-time rendering



Realtà virtuale immersiva



#### Modellazione 2D/3D

- Input 3D con oggetti parametrici
- Libreria on line
- CAD 2D/3D integrato
- Google Maps® importer
- Importazione/esportazione file IFC
- Integrazione con Blender®, Rhino-Grasshopper® e SketchUp®



## Documentazione di progetto

- Elaborati (relazioni, abachi, tabelle)
- Tavole grafiche (planimetrie, piante, sezioni, prospetti, assonometrie)
- Tavola di confronto (Gialli e Rossi)



## Architectural visualization

- Real-Time Rendering
- Rendering fotorealistici
- Fotoinserimento
- Video editing
- Navigazione del modello online

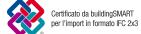
Tabella comparativa	Configurazione di base	Configurazioni avanzate
PROGETTAZIONE		
Progettazione architettonica	•	•
Progettazione interni (interior design)	•	•
Demolizione e ricostruzione	•	•
mportazione del rilievo e modellazione 3D da Nuvola di punti (POINTCLOUD)*	•	•
Modellazione edifici storici e patrimonio esistente (HBIM)*	•	•
Modellazione del terreno (LAND)	•	•
Progettazione giardini e spazi esterni (LAND)	•	•
Modellazione impiantistica elettrica e meccanica (MEP)*	•	•
Gestione temporale del progetto	•	•
Computo automatico del progetto	•	•
ELABORATI		
Relazione Architettonica	•	•
Tabelle e Abachi	•	•
Planimetrie	•	•
Piante	•	•
Sezioni	•	•
Prospetti	•	•
Assonometrie e Spaccati Assonometrici	•	•
Prospettive	•	•
Tavole di Confronto (Gialli e Rossi)	•	•
NTEGRAZIONI		
Librerie di oggetti BIM	•	•
Edificius-CAD (CAD 2D/3D nativo DWG)	•	•
Calcolo Strutturale con EdiLus	•	•
Analisi Energetica con TerMus	•	•
BIM 5D - Computo Metrico con PriMus	•	•
BIM-MEP con Impiantus-ELETTRICO	•	•
Sicurezza Cantieri con CerTus	•	•
Manutenzione con ManTus	•	•
Acustica con SuoNus	•	•
SketchUp®	•	•
Revit®	•	•
Blender®	•	•
Rhino-Grasshopper®	•	•
Google Maps®	•	•
ARCHITECTURAL VISUALIZATION		
Fotoinserimento	•	•
Video e Animazioni	•	•
visualizzazione del progetto su browser (BIM voyager)	•	•
Rendering con Intelligenza Artificiale** (con il modulo aggiuntivo AlrBIM)	•	•
Real-Time Rendering*** (con il modulo aggiuntivo RTBIM)		•
BIM Video Studio**** (con il modulo aggiuntivo RTBIM)		•
Realtà Virtuale immersiva*** (con il modulo aggiuntivo VRiBIM)		•
DIMENSIONAMENTO E CALCOLO IMPIANTI MEP****		
Dimensionamento e calcolo di impianti elettrici (con il BIM tool usMEP.elettrico)		•
Dimensionamento e calcolo di impianti idraulici (con il BIM tool usMEP.idraulico)		•
Dimensionamento e calcolo di impianti antincendio (con il BIM tool usMEP.fuoco)		•
Dimensionamento e calcolo di reti gas (con il BIM tool usMEP.gas)		•

<sup>\*</sup> Gli ambienti MEP, HBIM e Nuvola di punti sono integrati in Edificius e disponibili solo per gli utenti con il servizio "AmiCus per Edificius" attivo
\*\* L'ambiente AirBIM di Rendering con Intelligenza Artificiale (Al) è integrata in omaggio in Edificius
\*\*\* Gli ambienti RTBIM e VRiBIM sono opzionali e possono essere aggiunti alla configurazione di base.
\*\*\*\* I MEP tools us.MEP sono opzionali e possono essere aggiunti alla configurazione di base.









## Libertà, collaborazione, condivisione: il sistema integrato e il Common Data Environment per lavorare in BIM!

Scopri com'è facile collaborare in real-time con i tuoi colleghi, condividere e gestire progetti di costruzioni ed infrastrutture anche di grandi dimensioni e lavorare online con qualsiasi dispositivo (pc, tablet, smartphone...) e da qualsiasi luogo.

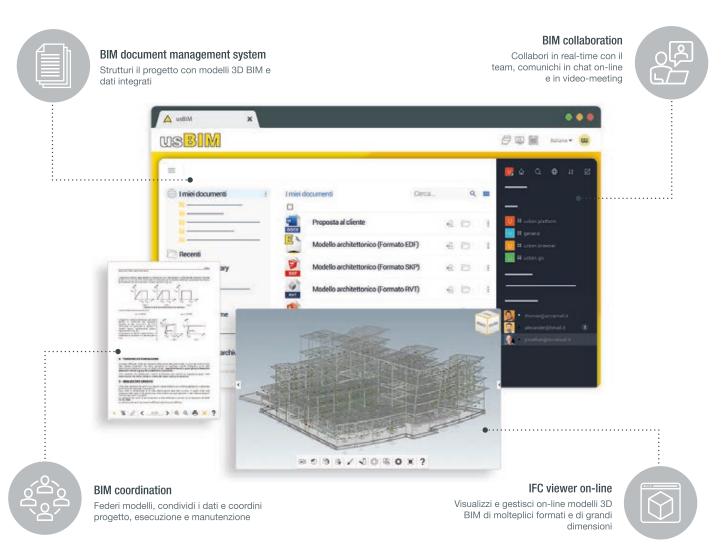


Tabella comparativa	usBIM.platform	usBIM
TIPOLOGIA DI UTENTE		
Utente Singolo (utente singolo che crea network con altri utenti singoli)		•
Utente Organizzazione (network di gruppi di utenti gestiti da un'unica amministrazione)	•	
FUNZIONALITÀ PRINCIPALI DELLA PIATTAFORMA CLOUD		
Gestione dell'Ambiente di Condivisione Dati (ACDat/CDE) secondo la norma UNI EN ISO 19650	•	
Creazione e gestione di checkpoint per la revisione/validazione della documentazione progettuale (Gate)	•	
Gestione dell'organizzazione aziendale	•	
Organizzazione dei processi aziendali	•	
Operatività da browser e compatibilità desktop/mobile (freeMDD)	•	•
Infrastruttura Cloud	•	•
Backup automatico dei dati e disaster recovery	•	
Definizione di ruoli e responsabilità	•	
Tracciabilità e successione storica delle variazioni	•	
Integrazione API (Application Programming Interface)	•	
FUNZIONI AGGIUNTIVE (integrazione di applicazioni gratuite o a pagamento)		
Apertura e visualizzazione di file, documenti e modelli 2D/3D (usBIM.browser)	•	•
Federazione di file IFC on line (usBIM.federation)	•	•
Gestione di metadati (#TagBIM) (usBIM.browser)	•	•
Gestione documentale dei file di progetto	•	•
Collaborative working e revisione dei modelli IFC (Issue e Mark-Up)	•	•
Creazione e gestione di workflow per il monitoraggio dei flussi di lavoro	•	
Organizzazione e pianificazione dei processi e delle attività (usBIM.project)	•	•
Building Intelligence: monitoraggio e georeferenziazione dei dati del modello BIM (usBIM.data)	•	
Word processor integrato nella piattaforma di BIM management (usBIM.writer)	•	•
Creazione e modifica nella piattaforma di documenti di Microsoft Office (usBIM.office)	•	•
Gestione on-line di nuvole di punti e mesh texturizzate (usBIM.pointcloud)	•	•
Rendering fotorealistici con Intelligenza Artificiale dei modelli BIM (usBIM.rendering)	•	•
Real-Time Rendering dei modelli BIM e navigazione in Realtà Virtuale immersiva (usBIM.reality)	•	•
Integrazione del modello BIM in formato .IFC con la sensoristica loT dell'edificio (usBIM.loT)	•	•
Creazione di mappe tematiche GIS con i dati contenuti nei modelli BIM (usBIM.gis)	•	•
Gestione della fase di esecuzione (integrazione con usBIM.gdl)	•	•
Gestione del computo metrico e della contabilità lavori (PriMus online)		•
Integrazione con blockchain a garanzia dell'autenticità e immutabilità dei file (usBIM.blockchain)	•	•
Firma digitale dei file (usBIM.firmadigitale)	•	•
Comparazioni di diverse versioni di un modello BIM in formato .IFC (usBIM.compare)	•	•
Modifica delle proprietà, classificazioni ed attributi degli oggetti dei modelli in formato .IFC (usBIM.editor)	•	•
Clash detection tra modelli federati in formato .IFC o in altri formati BIM (usBIM.clash)	•	•
Verifica delle proprietà dei modelli in formato .IFC (usBIM.checker)	•	•
Gestione della manutenzione della costruzione e integrazione del facility management con il processo BIM o con il sistema documentale del digital twin (usBIM.facility)	•	•
Servizio di messaggistica e condivisione di file e applicazioni del sistema (usBIM.chat)	•	•
Video Meeting e condivisione dello schermo con disponibilità immediata di tutti i file, i modelli, i documenti, i dati e le applicazioni del sistema (usBIM.meet)	•	•
Calendari online (usBIM.calendar)		•
Gestione di file in formato .BCF (usBIM.bcf)	•	•
Gestione della pratica e dei lavori per il SuperBonus 110% (usBIM.superbonus)		•

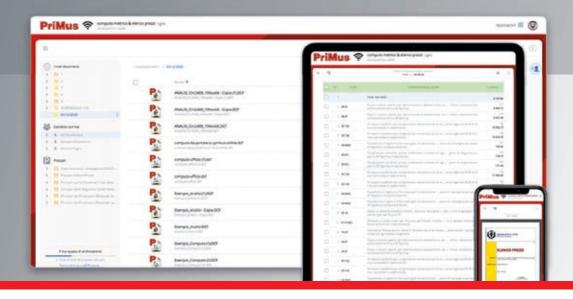
### Applicativi desktop della soluzione usBIM

usBIM.viewer+ (freeware)
BIM viewer and more

**usBIM.editor** Advanced IFC-Open BIM Editor **usBIM.clash**IFC Open-BIM Clash Detection

usBIM.checker BIM validation

## Computo e Contabilità





#### Computo e Contabilità

#### Il software per il computo e la contabilità più usato dai tecnici italiani

Da 30 anni la vera avanguardia tecnologica e normativa. Lo standard per tutti, il computo per eccellenza. La soluzione che ti accompagna in tutte le fasi dell'opera, dal progetto all'esecuzione fino all'ultimazione dei lavori.

#### **FASE PROGETTUALE**



#### Computo metrico

- Elenco Prezzi
- Analisi Prezzi
- Computo Metrico
- Stima Lavori
- Richiesta Offerta
- Quadro Economico
- Quadri Comparativi
- Incidenza SicurezzaIncidenza Manodopera



## Computo dal modello BIM in IFC e da CAD

- Computo con Intelligenza Artificiale dal modello BIM (IFC)
- Computo dinamico da CAD (DWG/DXF)

PriMus-IFC / PriMus-CAD

#### PriMus / PriMus-P / PriMus-DCF / PriMus online / Prezzari-net



#### Contratti e capitolati

- Verbali (sospensione lavori, ripresa lavori, ecc.)
- Modelli (Appalto integrato, CILA, CIL, permesso costruire, ecc.)
- Certificati (regolare esecuzione, idoneità statica, ecc.)
- Relazioni (strutture ultimate, materiali usati, ecc.)
- Schemi di contratto
- Capitolato generale
- Capitolati speciali (32 modelli in archivio)



#### Cronoprogramma lavori

- cronoprogramma di progetto
- cronoprogramma di contabilità
- piano finanziario dell'opera (sia in fase di progetto che in fase di esecuzione)

PriMus-K

#### FASE ESECUTIVA



#### Direzione dei lavori

- Giornale dei Lavori condiviso in cloud su Pc, smartphone e tablet
- Relazioni
- Verbali

PriMus-C

- Contestazioni
- Sospensioni e riprese dei lavori

#### usBIM.gdl



#### Contabilità lavori

- Libretto delle misure
- Registro di contabilità
- Sommario del registro
- Stato avanzamento lavori
- Certificato di pagamentoConto finale dei lavori

PriMus / PriMus online

	PriMus	PriMus-P	PriMus-DCF
ELABORATI			
Elenco Prezzi	•	•	•
Elenco Prezzi a corpo e a misura	•	•	
Computo Metrico	•	•	•
Stima dei lavori	•	•	
Richiesta offerta	•	•	
Disciplinare tecnico	•	•	
Stima incidenza della manodopera	•	•	
Stima incidenza della sicurezza	•	•	
Modulistica di progetto	•	•	
Quadro comparativo	•	•	
Quadro economico	•	•	
Libretto delle misure	•		
Registro di contabilità	•		
Sommario del Registro di Contabilità	•		
Stato di Avanzamento Lavori (SAL)	•		
Liste in economia	•		
Libretto dei ferri	•		
Certificato di pagamento	•		
Sottocomputo	•		
Report della situazione contabile	•		
Report della situazione contabile  Modulistica di contabilità  PDW=R PACK	•		
Report della situazione contabile  Modulistica di contabilità	• • he potenzia Pri	Mus e PriMus-	P con
Report della situazione contabile  Modulistica di contabilità  PDWER PACK  Funzioni e risorse aggiuntive disponibili con POWER PACK, il servizio in abbonamento cl	• • ne potenzia Pri •	Mus e PriMus-	P con
Report della situazione contabile  Modulistica di contabilità  PDW=R PACK  Funzioni e risorse aggiuntive disponibili con POWER PACK, il servizio in abbonamento cl software, app, plug-in, banche dati e servizi aggiuntivi	• he potenzia Pri • •	Mus e PriMus- • •	P con
Report della situazione contabile  Modulistica di contabilità  PDW=R PACK  Funzioni e risorse aggiuntive disponibili con POWER PACK, il servizio in abbonamento cl software, app, plug-in, banche dati e servizi aggiuntivi  Versione Desktop con chiave hardware	• he potenzia Pri • •	Mus e PriMus- • •	P con
Report della situazione contabile  Modulistica di contabilità  PDW=R PACK  Funzioni e risorse aggiuntive disponibili con POWER PACK, il servizio in abbonamento cl software, app, plug-in, banche dati e servizi aggiuntivi  Versione Desktop con chiave hardware  Versione Classic senza chiave hardware per lavorare con PriMus ovunque (PriMus Classic)  Versione online per lavorare con PriMus dal browser, con qualsiasi device e sistema	•	Mus e PriMus-  • • •	P con  • •
Report della situazione contabile  Modulistica di contabilità  PDW=R PACK  Funzioni e risorse aggiuntive disponibili con POWER PACK, il servizio in abbonamento ci software, app, plug-in, banche dati e servizi aggiuntivi  Versione Desktop con chiave hardware  Versione Classic senza chiave hardware per lavorare con PriMus ovunque (PriMus Classic)  Versione online per lavorare con PriMus dal browser, con qualsiasi device e sistema operativo, anche in collaborative working (PriMus online*)	•	Mus e PriMus-	P con  • •
Report della situazione contabile  Modulistica di contabilità  PDWER PACK  Funzioni e risorse aggiuntive disponibili con POWER PACK, il servizio in abbonamento ci software, app, plug-in, banche dati e servizi aggiuntivi  Versione Desktop con chiave hardware  Versione Classic senza chiave hardware per lavorare con PriMus ovunque (PriMus Classic)  Versione online per lavorare con PriMus dal browser, con qualsiasi device e sistema operativo, anche in collaborative working (PriMus online*)  Integrazione nel sistema integrato usBIM	•	Mus e PriMus-	P con  • •
Report della situazione contabile  Modulistica di contabilità  PDW=R PACK  Funzioni e risorse aggiuntive disponibili con POWER PACK, il servizio in abbonamento cl software, app, plug-in, banche dati e servizi aggiuntivi  Versione Desktop con chiave hardware  Versione Classic senza chiave hardware per lavorare con PriMus ovunque (PriMus Classic)  Versione online per lavorare con PriMus dal browser, con qualsiasi device e sistema operativo, anche in collaborative working (PriMus online*)  Integrazione nel sistema integrato usBIM  Analisi prezzi (PriMus-A)	•	Mus e PriMus-	P con  • •
Report della situazione contabile  Modulistica di contabilità  PDW=R PACK  Funzioni e risorse aggiuntive disponibili con POWER PACK, il servizio in abbonamento cl software, app, plug-in, banche dati e servizi aggiuntivi  Versione Desktop con chiave hardware  Versione Classic senza chiave hardware per lavorare con PriMus ovunque (PriMus Classic)  Versione online per lavorare con PriMus dal browser, con qualsiasi device e sistema operativo, anche in collaborative working (PriMus online*)  Integrazione nel sistema integrato usBIM  Analisi prezzi (PriMus-A)  Cronoprogramma lavori (PriMus-K)	•	Mus e PriMus-	P con  .
Report della situazione contabile  Modulistica di contabilità  PDWER PACK  Funzioni e risorse aggiuntive disponibili con POWER PACK, il servizio in abbonamento el software, app, plug-in, banche dati e servizi aggiuntivi  Versione Desktop con chiave hardware  Versione Classic senza chiave hardware per lavorare con PriMus ovunque (PriMus Classic)  Versione online per lavorare con PriMus dal browser, con qualsiasi device e sistema operativo, anche in collaborative working (PriMus online*)  Integrazione nel sistema integrato usBIM  Analisi prezzi (PriMus-A)  Cronoprogramma lavori (PriMus-K)  Direzione lavori e gestione del giornale dei lavori (usBIM.gdl)	•	Mus e PriMus-	P con  • • •
Report della situazione contabile  Modulistica di contabilità  PDWER PACK  Funzioni e risorse aggiuntive disponibili con POWER PACK, il servizio in abbonamento ci software, app, plug-in, banche dati e servizi aggiuntivi  Versione Desktop con chiave hardware  Versione Classic senza chiave hardware per lavorare con PriMus ovunque (PriMus Classic)  Versione online per lavorare con PriMus dal browser, con qualsiasi device e sistema operativo, anche in collaborative working (PriMus online*)  Integrazione nel sistema integrato usBIM  Analisi prezzi (PriMus-A)  Cronoprogramma lavori (PriMus-K)  Direzione lavori e gestione del giornale dei lavori (usBIM.gdl)  Computo dinamico da CAD (PriMus-CAD)	•	Mus e PriMus-	P con  • •
Report della situazione contabile  Modulistica di contabilità  PDW=R PACK  Funzioni e risorse aggiuntive disponibili con POWER PACK, il servizio in abbonamento ci software, app, plug-in, banche dati e servizi aggiuntivi  Versione Desktop con chiave hardware  Versione Classic senza chiave hardware per lavorare con PriMus ovunque (PriMus Classic)  Versione online per lavorare con PriMus dal browser, con qualsiasi device e sistema operativo, anche in collaborative working (PriMus online*)  Integrazione nel sistema integrato usBIM  Analisi prezzi (PriMus-A)  Cronoprogramma lavori (PriMus-K)  Direzione lavori e gestione del giornale dei lavori (usBIM.gdl)  Computo dinamico da CAD (PriMus-CAD)  Computo automatico di modelli BIM in formato IFC (PriMus-IFC)	•	Mus e PriMus-	P con  • • •
Report della situazione contabile  Modulistica di contabilità  PDWER PACK  Funzioni e risorse aggiuntive disponibili con POWER PACK, il servizio in abbonamento el software, app, plug-in, banche dati e servizi aggiuntivi  Versione Desktop con chiave hardware  Versione Classic senza chiave hardware per lavorare con PriMus ovunque (PriMus Classic)  Versione online per lavorare con PriMus dal browser, con qualsiasi device e sistema operativo, anche in collaborative working (PriMus online*)  Integrazione nel sistema integrato usBIM  Analisi prezzi (PriMus-A)  Cronoprogramma lavori (PriMus-K)  Direzione lavori e gestione del giornale dei lavori (usBIM.gdl)  Computo dinamico da CAD (PriMus-CAD)  Computo automatico di modelli BIM in formato IFC (PriMus-IFC)  Elenchi componenti edilizi e materiali secondo i CAM (PriMus-CAM 1 e 2)	•	Mus e PriMus-	P con  • • •
Report della situazione contabile  Modulistica di contabilità  PDWER PACK  Funzioni e risorse aggiuntive disponibili con POWER PACK, il servizio in abbonamento el software, app, plug-in, banche dati e servizi aggiuntivi  Versione Desktop con chiave hardware  Versione Classic senza chiave hardware per lavorare con PriMus ovunque (PriMus Classic)  Versione online per lavorare con PriMus dal browser, con qualsiasi device e sistema operativo, anche in collaborative working (PriMus online*)  Integrazione nel sistema integrato usBIM  Analisi prezzi (PriMus-A)  Cronoprogramma lavori (PriMus-K)  Direzione lavori e gestione del giornale dei lavori (usBIM.gdl)  Computo dinamico da CAD (PriMus-CAD)  Computo automatico di modelli BIM in formato IFC (PriMus-IFC)  Elenchi componenti edilizi e materiali secondo i CAM (PriMus-CAM 1 e 2)  Analisi prezzi e preventivi di impianti elettrici e termoidraulici (PriMus-i)	•	Mus e PriMus-	P con
Report della situazione contabile  Modulistica di contabilità  PDWER PACK  Funzioni e risorse aggiuntive disponibili con POWER PACK, il servizio in abbonamento cl software, app, plug-in, banche dati e servizi aggiuntivi  Versione Desktop con chiave hardware  Versione Classic senza chiave hardware per lavorare con PriMus ovunque (PriMus Classic)  Versione online per lavorare con PriMus dal browser, con qualsiasi device e sistema operativo, anche in collaborative working (PriMus online*)  Integrazione nel sistema integrato usBIM  Analisi prezzi (PriMus-A)  Cronoprogramma lavori (PriMus-K)  Direzione lavori e gestione del giornale dei lavori (usBIM.gdl)  Computo dinamico da CAD (PriMus-CAD)  Computo automatico di modelli BIM in formato IFC (PriMus-IFC)  Elenchi componenti edilizi e materiali secondo i CAM (PriMus-CAM 1 e 2)  Analisi prezzi e preventivi di impianti elettrici e termoidraulici (PriMus-i)  Collegamento di norme e prescrizioni a voci di computo (PriMus-N)	•	Mus e PriMus-	P con  • • •
Report della situazione contabile  Modulistica di contabilità  PDWER PACK  Funzioni e risorse aggiuntive disponibili con POWER PACK, il servizio in abbonamento ci software, app, plug-in, banche dati e servizi aggiuntivi  Versione Desktop con chiave hardware  Versione Classic senza chiave hardware per lavorare con PriMus ovunque (PriMus Classic)  Versione online per lavorare con PriMus dal browser, con qualsiasi device e sistema operativo, anche in collaborative working (PriMus online*)  Integrazione nel sistema integrato usBIM  Analisi prezzi (PriMus-A)  Cronoprogramma lavori (PriMus-K)  Direzione lavori e gestione del giornale dei lavori (usBIM.gdl)  Computo dinamico da CAD (PriMus-CAD)  Computo automatico di modelli BIM in formato IFC (PriMus-IFC)  Elenchi componenti edilizi e materiali secondo i CAM (PriMus-CAM 1 e 2)  Analisi prezzi e preventivi di impianti elettrici e termoidraulici (PriMus-i)  Collegamento di norme e prescrizioni a voci di computo (PriMus-N)  Visualizzazione file IFC (usBIM.viewer+)	•	Mus e PriMus-	P con  • • •
Report della situazione contabile  Modulistica di contabilità  PDWER PACK  Funzioni e risorse aggiuntive disponibili con POWER PACK, il servizio in abbonamento ci software, app, plug-in, banche dati e servizi aggiuntivi  Versione Desktop con chiave hardware  Versione Classic senza chiave hardware per lavorare con PriMus ovunque (PriMus Classic)  Versione online per lavorare con PriMus dal browser, con qualsiasi device e sistema operativo, anche in collaborative working (PriMus online*)  Integrazione nel sistema integrato usBIM  Analisi prezzi (PriMus-A)  Cronoprogramma lavori (PriMus-K)  Direzione lavori e gestione del giornale dei lavori (usBIM.gdl)  Computo dinamico da CAD (PriMus-CAD)  Computo automatico di modelli BIM in formato IFC (PriMus-IFC)  Elenchi componenti edilizi e materiali secondo i CAM (PriMus-CAM 1 e 2)  Analisi prezzi e preventivi di impianti elettrici e termoidraulici (PriMus-i)  Collegamento di norme e prescrizioni a voci di computo (PriMus-N)  Visualizzazione file IFC (usBIM.viewer+)  Calcolo oneri di sicurezza aziendali (PriMus-OSA)	•	Mus e PriMus-	P con  • • •

<sup>\*</sup> PriMus online è l'applicazione online integrata nel cloud di usBIM che consente di fare il computo e la contabilità lavori direttamente sul browser. È incluso nel POWER PACK di PriMus e può essere acquistato anche singolarmente. La versione Light di PriMus online è inclusa anche in PriMus-DCF con le sole funzioni di computo.

### Software e risorse gratuite disponibili su www.acca.it

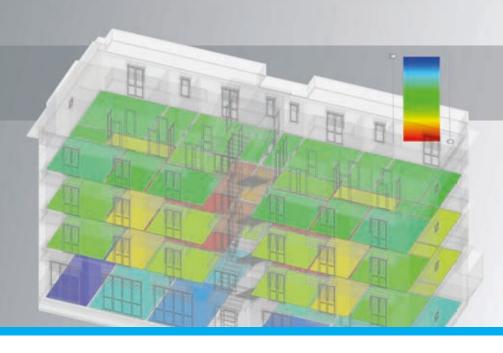
**PriMus-DCF** (freeware) Computi, listini ed elenchi prezzi

PriMus online (light) Computo metrico ed Elenco Prezzi Prezzari-net

La banca dati dei prezzari per l'edilizia

**PW-CONV** (freeware) Conversione Formato Banche Dati

## Prestazioni Energetiche



## TerMus

#### Prestazioni Energetiche e Certificazione



## Il BIM per la certificazione energetica al top della tecnologia: crei il modello energetico e calcoli tutto automaticamente!

Verifica delle prestazioni energetiche, APE, confronto stato di fatto/progetto, relazione ex Legge 10, file XML per i catasti regionali.

#### CALCOLO STAZIONARIO TerMus PRO / TerMus / TerMus CE



#### Modellazione energetica 3D BIM

- Import/export da file DXF/DWG o IFC e riconoscimento degli oggetti dei modello BIM
- Libreria BIM di strutture e materiali
- Calcolo automatico dei ponti termici
- Calcolo dell'ombreggiamento



#### Calcoli e verifiche di legge

- Verifiche dei Requisiti Minimi
- Visualizzazione grafica dei risultati di calcolo



### Definizione guidata della centrale termica

Archivio/Catalogo Generatori



#### Riqualificazione energetica per il SuperBonus

- Confronto ante / post intervento
- APE Convenzionale
- Tabelle riepilogative di confronto
- Scheda dati prestazione energetica



#### Attestato Prestazione Energetica (A.P.E.)

- Indicatore Energetico per Annunci Commerciali
- Esportazione tracciati XML (standard Nazionale/Regionale)



#### Relazione tecnica Legge 10

- Fascicolo Schede Strutture e Risultati Calcolo
- Attestato Qualificazione Energetica (A.Q.E.)

#### CALCOLO DINAMICO TerMus-PLUS



#### Modellazione 3D

- Import/export file DXF/DWG e modelli IFC
- Libreria di oggetti BIM
- Definizione e calcolo dei ponti termici
- Archivio climatico METEONORM® e importazione da EnergyPlus™



Profili d'uso e programmazione oraria con modelli predefiniti e soluzioni personalizzate



Definizione guidata di setpoint, impianti e generatori



## Simulazione e analisi energetica con ENERGY PLUS

- Risultati di calcolo in report, tabelle, grafici, viste e animazioni 3D
- Computo metrico
- Confronto dinamico di diverse soluzioni progettuali

Tabella comparativa	TerMus PRO	TerMus	TerMus CE	TerMus-PLUS
CALCOLI ENERGETICI				
Calcolo energetico semi-stazionario	•	•	•	
Calcolo energetico dinamico (con EnergyPlus)				•
VERIFICHE DI LEGGE				
Indici di prestazione energetica, trasmittanze limite (superfici opache e vetrate) rendimento degli impianti, rischio formazione condensa e muffa	•	•		
DOCUMENTI ED ELABORATI				
Relazione tecnica (ex legge 10/91)	•	•		
Visualizzazione termografica dell'edificio	•	•	•	•
Visualizzazione dinamica dei risultati dell'edificio				•
Rappresentazione grafica dei risultati di calcolo	•	•	•	•
Scheda delle strutture (superfici opache, vetrate, ponti termici, vani, zone, centrale termica ed edificio EOdC)	•	•		
Scheda risultati entità (inspector)	•	•	•	•
Tavole grafiche (piante, sezioni, prospetti)	•	•		•
Tavole esecutive	•	•		•
Attestato di Qualificazione Energetica (A.Q.E.)*	•	•	•	
Attestato di Prestazione Energetica (A.P.E.)	•	•	•	
A.P.E. convenzionale (SuperBonus)**	•	•		
Tabelle riepilogative delle variazioni delle prestazioni energetiche ante e post intervento, scheda dati e quadro riepilogativo del confronto (SuperBonus)**	•	•		
Scheda dati (Allegato C - Decreto MiSE 06/08/2020) e quadro riepilogativo del confronto per la compilazione del portale ENEA (SuperBonus)**	•	•		
FUNZIONI DI BASE				
Modellazione 2D/3D	•	•	•	•
Help in linea	•	•	•	
Assistenza virtuale	•	•	•	
Diagnostica	•	•	•	•
Importazione DXF/DWG	•	•	•	•
Importazione/esportazione IFC	•	•	•	•
Riconoscimento e calcolo dei ponti termici	•	•	•	•
Riconoscimento automatico di ombreggiamenti e ostruzioni	•	•	•	•
Libreria di oggetti BIM	•	•	•	•
Profili di utilizzo				•
Diagnosi energetica semplificata				•
Grafici e tabelle dei risultati di calcolo	•	•	•	•
Computo automatico	•	•	•	•
FUNZIONI DISPONIBILI CON MODULI AGGIUNTIVI E INTEGRAZIONI				
Calcolo carichi termici estivi (con il modulo TerMus-E***)	•	•		
Diagnosi energetica "tailored rating" (con il modulo TerMus-DIM****)	•	•		
Calcolo Ponti Termici non standard (con il software TerMus-PT*****)	•	•	•	•

#### Altri software

#### TerMus-i

Progettazione Impianti di Riscaldamento

#### **TerMus-PT**

Calcolo Ponti Termici e Rischio Muffa

#### TerMus-CRT

Contabilizzazione di Calore, Ripartizione spese e Termoregolazione

#### TerMus-CTI

Comfort Termoigrometrico

#### Itacus XLS (freeware)

Redazione Protocollo ITACA in Excel

#### TerMus-TV

Tetti Verdi

#### TerMus-SR

Serre Solari

#### TerMus-FV

Facciate Ventilate

#### Itacus

Redazione Protocollo ITACA

#### TerMus-G (freeware)

Calcolo Trasmittanze Termiche e di Glaser

<sup>\*</sup> Funzione disponibile esclusivamente agli utenti abbonati ad "AmiCus per TerMus CE".

\*\* Funzioni attive solo nelle configurazioni "TerMus" e "TerMus PRO" (versione BIM) con abbonamento ad "AmiCus".

\*\*\*TerMus e TerMus PRO possono essere integrati con il modulo TerMus-E per il calcolo dei carichi estivi

<sup>\*\*\*\*</sup> TerMus-DIM è incluso in TerMus PRO ed è un modulo opzionale di TerMus.
\*\*\*\*\* TerMus-PT è incluso in TerMus PRO e può essere integrato a TerMus, TerMus CE e TerMus-PLUS.









#### Il software BIM con solutore ad elementi finiti integrato per il calcolo strutturale secondo le NTC

La soluzione modulare per la progettazione strutturale di edifici nuovi ed esistenti in cemento armato, muratura e acciaio (con modulo specifico per modellare anche elementi in legno).

#### PROGETTAZIONE STRUTTURALE DI NUOVI EDIFICI

EdiLus-CA / EdiLus-MU / EdiLus-AC



#### **Modellazione BIM**

- Importazione/esportazione file IFC
- Oggetti parametrici per strutture e carichi
- Progettazione integrata dei collegamenti in acciaio



#### Analisi strutturale

- Calcolo lineare e NON lineare
- Analisi pushover su modelli a beam e a shell in CA a plasticità diffusa (modello a fibre) con il modulo EdiLus-CA pushover
- Analisi NON lineare (pushover) su elementi shell di muratura incluso nel modulo EdiLus-MU



#### Verifiche e risultati

- Diagnostica interattiva
- Rappresentazione grafica e a colori
- Analisi strutturale e geotecnica



#### Progettazione delle armature

- Personalizzazione libera delle armature
- Progettazione con capacity design (gerarchia delle resistenze)
- Visualizzazione 3D



#### Relazioni, tavole ed elaborati

- Relazioni
- Tabulati e Tavole con disegni esecutivi
- Computo metrico

#### INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO O ADEGUAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI

EdiLus-MU / EdiLus-CA + EdiLus-EE



## Definizione guidata dello stato di fatto

- Valutazione del livello di conoscenza
- Calcolo delle resistenze dei materiali a partire dalle prove distruttive e non distruttive
- Input grafico delle armature esistenti



#### Definizione degli interventi

- Interventi di rinforzo per cemento armato e
  muratura
- Incamiciature, fasciature FRP, Placcaggi



#### Analisi strutturale

- Calcolo lineare e NON lineare;
- Analisi pushover su modelli a beam e a shell in CA a plasticità diffusa (modello a fibre) con il modulo EdiLus-CA pushover
- Analisi NON lineare (pushover) su elementi shell di muratura incluso nel modulo EdiLus-MU
- Meccanismi locali di collasso per la muratura



#### Visualizzazione grafica dei risultati

- Mappatura a colori delle PGA
- Analisi grafica dei risultati



#### Relazioni, tavole ed elaborati

- Relazioni, Tabulati e Tavole con disegni esecutivi
- Scheda di confronto tra stato di fatto e stato di progetto
- Analisi di vulnerabilità sismica
- Classificazione del rischio sismico (metodo convenzionale)
- Certificato di idoneità statica per le verifiche di II livello

Tabella comparativa	EdiLus-CA	EdiLus-CA <sup>[LT]</sup>	EdiLus-CA[P0]1	EdiLus-EE¹	EdiLus-AC <sup>1</sup>	EdiLus-AC[LT]1	EdiLus-MU	EdiLus-LG <sup>2</sup>
ELEMENTI STRUTTURALI IN C	EMENTO AR	МАТО						
Pilastro, Pilastro inclinato, Setto	•	50					10	
Trave, Trave parete	•	80					10	
Parete	•	280m²(*)(*)					2	
Soletta	•	280m²(*)					2	
Scala	•	•					•	
Solaio sezione di calcolo	•	•					6	
Cerchiatura e Placcaggio con FRP				•				
Incamiciatura in C.A. o Acciaio				•				
Rinforzo con Betoncino o FRP				•				
Incremento Altezza Travi				•				
Confinamento Nodo				•				
ELEMENTI STRUTTURALI IN C	EMENTO AR	MATO (FONI	DAZIONE)					
Trave Winkler	•	•					•	
Plinto, Plinto su pali, Plinti a bicchiere	•	•						
Platea	•	280m² (*)					•	
Pali	•	•						
Sottofondazione				•				
ELEMENTI STRUTTURALI IN A	CCIAIO							
Pilastro in acciaio					•	40		
Trave in acciaio					•	40/80(**)		
Capriata in acciaio					•	8		
Controvento verticale					•	8		
Controvento non verticale					•	8		
ELEMENTI STRUTTURALI IN M	<b>IURATURA</b>							
Pilastro in muratura							•	
Muratura armata							•	
Muro							•	
Rappezzo, Rinforzo, Nicchia							•	
Catena, Cavo di precompressione							•	
Fondazione in muratura							•	
ELEMENTI STRUTTURALI IN L	EGNO							
Pilastro in legno/legno lamellare								•
Trave in legno/legno lamellare								•
Capriata in legno/legno lamellare								•
TIPOLOGIA DI EDIFICIO								
Nuove costruzioni	•	•	•		•	•	•	
Edifici esistenti				•			•	
MODELLO DI CALCOLO								
Analisi lineare	•	•			•	•	•	
Analisi non lineare (Pushover)			•				•	

(1) EdiLus-EE, EdiLus-CA Pushover, EdiLus-AC e EdiLus-AC LT sono moduli aggiuntivi di EdiLus-CA e EdiLus-CA LT (2) EdiLus-LG è un modulo aggiuntivo di EdiLus-CA, EdiLus-CA LT e EdiLus-MU

(\*) Si possono inserire complessivamente fino a 280 m² tra platee, solette e pareti. (\*\*) Si possono inserire complessivamente fino a 40 travi "principali" e 80 travi "secondarie" in acciaio.

#### Altri software

#### **GeoMurus**

Progettazione e Calcolo Muri di Sostegno

#### **EdiLus-CPT PRO**

Calcolo Capriate in Legno e Acciaio

EdiLus-CPT Scarlica SU App Store Calcolo Capriate in Legno e Acciaio

EdiLus-MS Saries su App Store

Mappe Sismiche per PC, iPad e iPhone

#### Calcolus-CERCHIATURA

Cerchiatura Muro Portante

#### Calcolus-FISSAGGIO

Verifica Sistemi di Fissaggio

#### **Calcolus-SEZIONE**

Verifica Sezione in C.A., Acciaio e Legno

#### Calcolus-FUOCO

Calcolo Resistenza al Fuoco

#### 





Certificato di Idoneità Statica

EdiLus-CRS web app gratuita Classificazione Rischio Sismico con metodo semplificato



## **CerTus**





Il software più avanzato per creare piani di sicurezza completi, sempre conformi alla legge, personalizzati e contestualizzati al cantiere.

Progetti e coordini la sicurezza a partire da 200 piani-tipo modulabili, un archivio con più di 1700 fasi di lavoro già analizzate, valutazione dei rischi inclusa nel software e un BIM tool per la modellazione 3D/4D del cantiere.



## Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione

- Redazione di PSC, POS, PSC-PP, PSC-PD, PSS e Piano Sicurezza COVID19
- Valutazione dei Rischi
- Gantt
- Planimetrie
- Costi
- Fascicolo dell'opera

CerTus / CerTus POS / CerTus PSC



### Modellazione BIM della sicurezza in cantiere

- Import/export file in formato IFC
- Modellazione 3D del cantiere
- Libreria di oggetti BIM
- Simulazione 4D del cantiere
- Real-Time Rendering dei modelli
- Planimetrie e layout di cantiere
- Navigazione online dei modelli

CerTus-HSBIM



### Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione

- Revisione del piano
- Vigilanza e controllo
- Registro di cantiere per la sicurezza

CerTus + CerTus-CSE



#### Sicurezza Cantieri in Realtà Virtuale immersiva

- Formazione sulla sicurezza
- Visite ispettive virtuali in cantiere
- Aggiornamento dinamico del modello del cantiere dall'ambiente virtuale

 ${\sf CerTus\text{-}HSBIM} + {\sf VRiBIM}$ 

#### Altri software

CerTus-AMIANTO
Piano di Lavoro Amianto

CerTus-SCAVI
Piano degli Scavi

**CerTus-CP**Elaborato Tecnico
delle Coperture

CerTus-DEMOLIZIONI
Piano delle Demolizioni

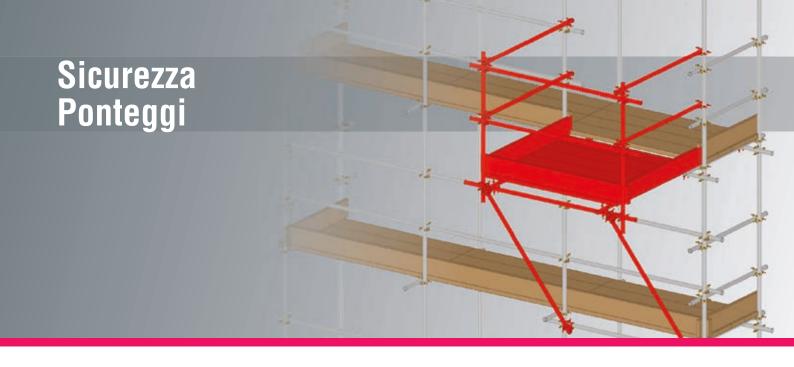
Software e risorse gratuite disponibili su www.acca.it

Rischio-RUMORE (freeware) Software e Banca dati

Tabella comparativa	CerTus	CerTus PSC	CerTus POS					
PIANI ED ELABORATI								
P.S.C. e P.S.C. Modello Semplificato	•	•						
P.O.S. e P.O.S. Modello Semplificato	•		•					
P.S.S. e P.S.S. Modello Semplificato	•							
Prime indicazioni per il P.S.C. (progetto preliminare e progetto definitivo per LL.PP.)	•							
Fascicolo dell'Opera (per la prevenzione e la protezione dai rischi)	•	•						
Cronoprogramma dei lavori	•	•						
Stima dei costi della sicurezza	•	•						
Relazioni per la valutazione dei rischi	•	•	•					
Schede di Sicurezza	•		•					
Tavole grafiche	•	•	•					
Piano di Emergenza ed Evacuazione (P.E.E.)	•		•					
Disciplinare tecnico per il segnalamento dei lavori stradali	•		•					
D.U.V.R.I. per la fornitura di calcestruzzo	•		•					
D.U.V.R.I. di cantiere	•		•					
Modulistica per i coordinatori della sicurezza	•	•						
Modulistica per le imprese	•		•					
FUNZIONI DI BASE								
Analisi dei rischi dell'area del cantiere	•	•						
Analisi dei rischi dell'organizzazione del cantiere	•	•	•					
Analisi dei rischi delle lavorazioni	•	•	•					
Analisi dei rischi delle lavorazioni interferenti (Coordinamento)	•	•						
Redazione dei piani a partire dall'opera computata con PriMus	•	•	•					
Calcolo della durata delle lavorazioni	•	•						
Fascicolo dell'opera integrato al piano di manutenzione di ManTus	•	•						
Valutazione integrata dei rischi specifici	•	•	•					
Determinazione automatica dei costi della sicurezza	•							
Banca dati normativa (CerTus-N)	•							
Adeguamento dei piani in funzione dell'evoluzione del cantiere	•		•					
POWER PACK Funzioni e risorse aggiuntive disponibili con POWER PACK, il servizio in abbonamento che potenzia CerTus, CerTus PSC e CerTus POS con software, app, plug-in, banche dati e servizi aggiuntivi								
Seconda copia senza chiave hardware	•	•	•					
Spazio cloud	•	•	•					
Integrazione nel sistema integrato usBIM	•	•	•					
Modellazione BIM 3D della sicurezza nel cantiere (CerTus-HSBIM*)	•							
Elaborazione delle planimetrie di cantiere (CerTus-HSBIM*)	•							
Elaborazione ad oggetti della Tavola tecnica sugli scavi (CerTus-HSBIM*)	•							
Creazione dei piani da modelli BIM in formato IFC (CerTus-IFC)	•							
Visualizzazione su browser del modello 3D del cantiere (CerTus-VR)	•							
Registro di cantiere e aggiornamento dei piani in fase esecutiva (CerTus-CSE)	•	•	•					
Aggiornamento fasi di lavoro e piani-tipo (CerTus Archivi Aggiornati)	•	•	•					
Composizione illustrata dei piani di sicurezza (CerTus Foto Print)	•	•	•					
Configurazione guidata dei piani di sicurezza (CerTus Super Configurator)	•	•	•					
Archivio "Norme della sicurezza" aggiornato	•							
Archivio "Costi della sicurezza" aggiornato	•							
Integrazione con l'app CerTus POST	•	•	•					
Real-Time Rendering del cantiere (CerTus-HSBIM + VRiBIM**)	•							
Realtà Virtuale immersiva del cantiere (CerTus-HSBIM + VRiBIM**)	•							

<sup>\*</sup> CerTus-HSBIM è disponibile nel POWER PACK con le sole funzioni di modellazione 3D/4D della sicurezza nel cantiere.

\*\* Le funzioni di Real-Time Rendering e Realtà Virtuale immersiva possono essere integrate in CerTus-HSBIM con il modulo aggiuntivo VRiBIM.



## **CerTus-PN**



Sicurezza Ponteggi (PiMUS)

## La soluzione per progettare ponteggi adatti ad ogni tipo di struttura e per ogni specifica esigenza.

Il primo BIM per la progettazione integrata del ponteggio: dal modello 3D ottieni il PiMUS, il calcolo strutturale del ponteggio, la verifica di ancoraggi, del tirante d'aria e delle scariche atmosferiche.





### Modellazione BIM di ponteggi metallici fissi

- Importazione file IFC
- Input 3D con oggetti parametrici
- Libreria di oggetti BIM
- Integrazione della progettazione del ponteggio nel processo BIM



#### Verifiche tecniche

- Verifica degli ancoraggi
- Verifica del tirante d'aria
- Verifica delle scariche atmosferiche



## Calcolo strutturale ad elementi finiti

- Diagnostica interattiva
- Vista deformata
- Vista sollecitazioni
- Relazione e tabulati di calcolo

CerTus-PN + CerTus-PN Calcolo

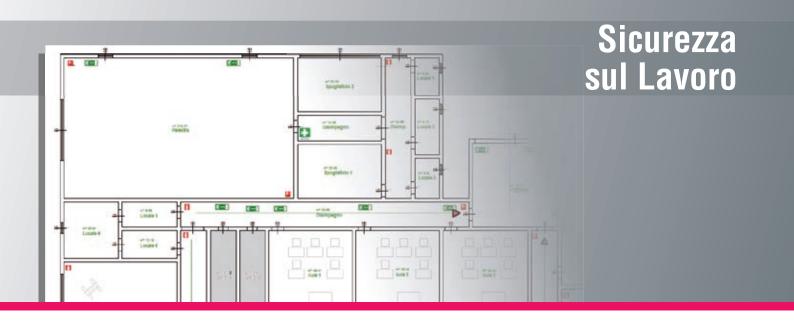


#### PiMUS e altri elaborati

- Piano di Montaggio Uso e Smontaggio dei ponteggi metallici fissi (PiMUS)
- Disegno esecutivo dei ponteggi
- Planimetria di cantiere
- Distinta materiali
- Computo metrico
- Esportazione del progetto nei formati IFC, DXF, DWG, SVG, OBJ, SketchUp, Collada, STL, PLY.

### Modulo aggiuntivo

CerTus-PN Calcolo Calcolo Strutturale Ponteggio



## **CerTus-LdL**

Sicurezza nei Luoghi di Lavoro (DVR, DUVRI e PEE)

#### DVR, DUVRI, PEE... tutta la sicurezza dal solo disegno!

Il software per la sicurezza nei luoghi di lavoro, la soluzione professionale per il DVR, il DUVRI e il PEE secondo il Testo Unico per la Sicurezza sul Lavoro con processi produttivi, attività esterne ed interne e valutazione rischi già inclusi.





Disegno dei luoghi di lavoro



Piano di Emergenza ed Evacuazione



Valutazione dei rischi



Analisi dei processi produttivi ed attività esterne di cantiere



Programma di miglioramento



**DVR** 

Documento di Valutazione dei Rischi

PEE

Piano di Emergenza ed Evacuazione

Analisi dei rischi

**Planimetrie** 

**DUVRI** 

Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze

Modulistica

Altri software

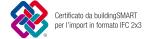
**CerTus-GSL**Gestione della Sicurezza sul Lavoro

**CerTus-PS**DVR con procedure standardizzate



## Solarius-PV





#### Il software BIM per la progettazione professionale di qualsiasi tipologia di impianto fotovoltaico

Dimensionamento, analisi economica e schema unifilare in un unico software già usato da migliaia di professionisti in tutto il mondo!



#### **Modellazione BIM**

- Input ad oggetti 3D per quadri elettrici, generatori fotovoltaici e inverter
- Riconoscimento automatico di superficie di posa, orientamento e inclinazione
- Definizione del campo fotovoltaico
- Importazione di file DXF/DWG e IFC



#### Calcolo dell'irradiazione e del coefficiente dell'ombreggiamento

- Archivio Dati Climatici
- Importazione da PVGISArchivio località Utente



## Configurazione dell'impianto

- Inverter a singolo/multi MPPT
- Bassa tensione, Media Tensione
- Sistema di accumulo in CA e CC



## Progettazione assistita del generatore

- Scelta dell'inverter compatibile con il campo fotovoltaico
- Posizionamento dei moduli
- Verifiche elettriche



## Disegno dello schema elettrico

- Schema unifilare di quadro CC e AC
- Schema unifilare CEI 0-21 e CEI 0-16



#### Analisi economica

- Regime contrattuale
- Computo e Stima
- Consumi
- Regime fiscale
- Redditività
- Budget annuale
- VAN
- TIR



#### Relazioni ed elaborati di progetto

- Relazione tecnica
- Relazione economica
- Schema dell'impianto
- Schema elettrico unifilare
- Prospetti, piante, sezioni, spaccati, ecc.
- Computo metrico
- Esportazione del progetto nei formati IFC, OBJ, SketchUp, ecc.

### Altri software

#### Solarius-T

Progettazione Impianti Solari Termici

#### **Solarius-T PRO**

Progettazione Impianti Solari Termici con Calcolo Dinamico

#### **GeoTerMus**

Impianti Geotermici a Bassa Entalpia



## SuoNus

Isolamento Acustico degli Edifici

## Disegno ad oggetti parametrici ed archivi delle proprietà acustiche: progettare l'isolamento acustico non è mai stato così facile!

La soluzione completa per lo studio puntuale e complessivo dell'isolamento acustico in edilizia, la verifica dei requisiti acustici passivi secondo il D.P.C.M. 5/12/1997 e le norme UNI 12354, la classificazione acustica degli edifici secondo la norma UNI 11367.



### Progettazione del modello architettonico e degli schemi acustici

- Input ad oggetti parametrici
- Archivio delle strutture e delle proprietà acustiche

SuoNus / SuoNus-CAD



Definizione delle unità immobiliari e dei vani



### Calcoli e verifica dei requisiti passivi

- Controllo completo degli indici R'w, D2m,nT,w, L'n,w e T60
- Diagnostica con help



#### Verifica acustica UNI 11367

• Inserimento del requisito acustico misurato

SuoNus-V



#### Documentazione tecnica e classificazione acustica

- Relazione tecnica di valutazione preventiva delle prestazioni acustiche
- Attestato di Classificazione Acustica previsionale
- Classificazione acustica
- Comfort Acustico

SuoNus / SuoNus-CAD / SuoNus-V

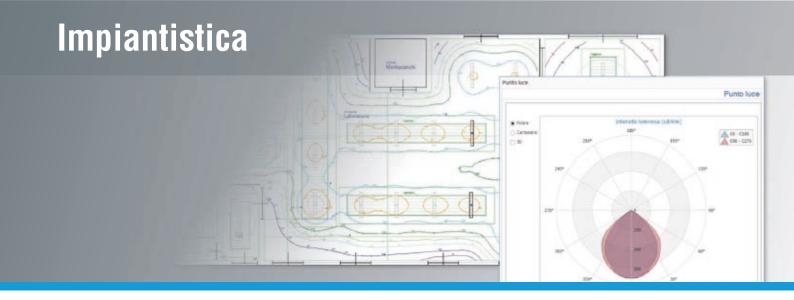
Moduli aggiuntivi di SuoNus (integrabili con il software, ma da acquistare separatamente)

SuoNus-V

Verifica Acustica degli Edifici

#### SuoNus-CAD

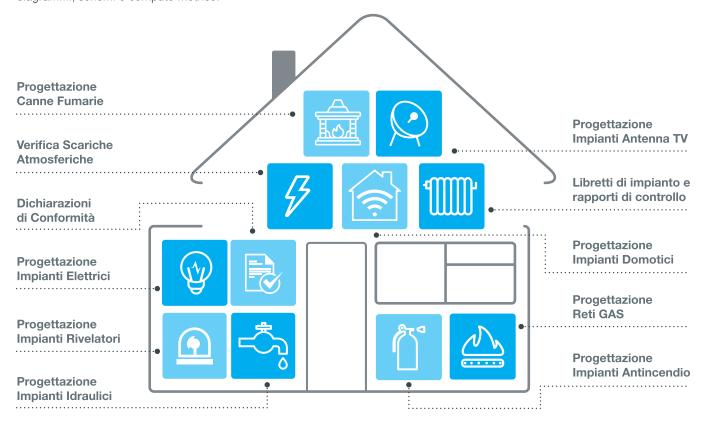
Input grafico per la progettazione dell'isolamento acustico



# Impiantus Progettazione Impianti

La soluzione integrata per la progettazione e il calcolo di impianti elettrici, idraulici, domotici, antincendio, gas...

Dal semplice input con CAD ad oggetti ottieni automaticamente planimetrie, tavole esecutive, relazioni tecniche, tabulati di calcolo, diagrammi, schemi e computo metrico.





#### Input a oggetti parametrici

- Archivio di oggetti parametrici
- Importazione di disegni DXF/
- Diagnostica in tempo reale



#### Progettazione e verifica

- Dimensionamenti
- Verifiche tecniche
- Verifiche normative



#### Output e stampe

- Generazione automatica tavole esecutive
- Relazioni tecniche e tabulati di calcolo
- Diagrammi e schemi
- Computo metrico



## ManTus

#### Piani di Manutenzione

Il software già usato da oltre 15.000 tecnici ed imprese per redigere il piano di manutenzione a norma di legge... anche a partire da modelli BIM!

In una sola fase di input - anche dal modello BIM dell'opera - ottieni piani, manuali e programmi aggiornati, completi e adatti ad ogni esigenza, per opere pubbliche e private. Archivio con 5000 elementi manutenibili e 300 unità tecnologiche.



#### Archivio di unità tecnologiche ed elementi manutenibili

- Requisiti e prestazioni
- Anomalie
- Controlli
- Interventi



Importazione degli elementi strutturali da EdiLus e GeoMurus



## Integrazione della manutenzione nel processo BIM

- Viewer import/export modello BIM IFC
- Gestione delle schede di manutenzione direttamente sugli oggetti BIM del modello virtuale 3D della costruzione in formato IFC



### Integrazione con Edificius

 Collegamento delle entità del progetto architettonico agli elementi manutenibili dell'archivio



#### Computo delle risorse

• Importazione listini da PriMus



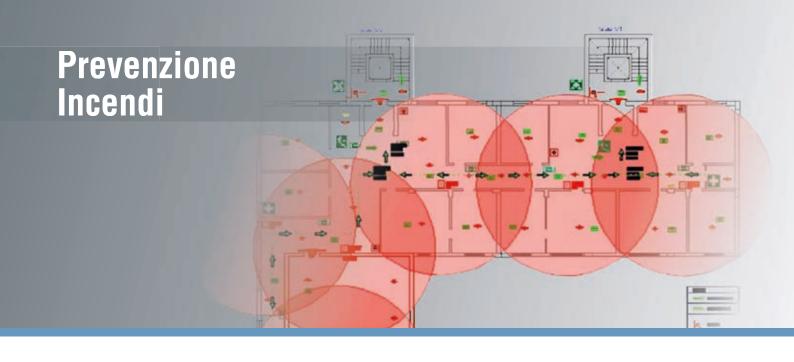
#### Piano di Manutenzione dell'opera pubblica e delle strutture

- Manuale d'uso
- Manuale di Manutenzione
- Programma di Manutenzione

Versione Light

ManTus NTC

Piano di Manutenzione Strutture



## AntiFuocus

#### **Prevenzione Incendi**

#### Tutto l'antincendio in un software unico e integrato!

La soluzione integrata che ti guida nella progettazione della prevenzione incendi: calcolo del carico d'incendio e verifica della resistenza al fuoco delle strutture (REI), valutazione del rischio d'incendio, generazione automatica di relazioni, tavole e modulistica.



#### Progettazione della prevenzione incendi

- Banca dati delle RTO (Regole Tecniche Orizzontali) e delle RTV (Regole Tecniche Verticali)
- Attività non normate
- Gestione deroghe



### CAD per la composizione delle favole grafiche

- Importazione di disegni DXF, DWG
- Simbologia Antincendio
- Esportazione in DXF, DWG, PDF



#### Calcolo del carico incendio

- Calcolo secondo il DM 03/08/2015 e il DM 09/03/2007
- Archivio di materiali semplici, materiali composti e ambienti predefiniti
- Verifica tabellare classe REI



#### Valutazione del Rischio incendio

• Valutazione qualitativa in linea con il DM 03/08/2015



### Calcoli dei tempi di esodo con approccio FSE



### Calcolo delle parcelle per prestazioni professionali



#### Documentazione antincendio

- Relazione tecnica antincendio per l'esame del progetto da parte dei VV.F.
- Fascicolo per il SUAP
- richiesta di deroga con calcolo automatico di importi
  ad are
- Piano di Emergenza ed Evacuazione (P.E.E.)
- Registro Antincendio
- Relazione Carichi Incendio
- Valutazione Rischio Incendio



#### Modulistica antincendio

- Asseverazione
- Rinnovo Periodico
- CERT REI
- DICH. Impianti
- DICH. Prodotti
- Voltura



## **ExiTus**

#### Simulazione Evacuazione Antincendio

## Il simulatore grafico di ultima generazione per progettare piani di evacuazione più sicuri, più flessibili e più aderenti alle situazioni reali

Dall'integrazione tra tecnologia BIM e approccio prestazionale FSE nasce la soluzione più avanzata e professionale per calcolare percorsi d'esodo e tempi di evacuazione.

Simulazione con FDS, il motore di calcolo più potente e più usato al mondo



#### Progettazione delle vie d'esodo

- Disegno a partire da un file DXF/DWG, da un Raster o da un modello BIM in formato IFC
- Riconoscimento automatico degli oggetti BIM già presenti nel file IFC importato
- Riconoscimento automatico di aree calpestabili, uscite di sicurezza, ostacoli e le aree percorribili
- Definizione del numero e della tipologia di occupanti presenti



## Calcolo del tempo di esodo con il motore FDS

- Calcolo con approccio prestazionale FSE (Fire Safety Engineering)
- Simulazione dell'evacuazione con il motore di calcolo FDS (Fire Dynamics Simulator)



### Report e documentazione di progetto

- Relazione di progetto
- Diagrammi di calcolo e grafici (utili per integrare i Piani di Evacuazione ed Emergenza)



Visualizzazione in 3D in real-time, video, animazioni ed esperienze immersive del piano di evacuazione



## Impresus

Gestionale per Imprese Edili ed Impiantistiche

#### L'ERP che garantisce l'integrazione e il controllo delle attività dell'impresa

Il gestionale dedicato alle imprese edili ed impiantistiche. Un cruscotto aziendale per avere sempre tutto sotto controllo.



#### Studio dell'Offerta

(Acquisizione automatica del preventivo, studio dei costi di ogni singola lavorazione e risorsa, definizione del ribasso offerto)



### Programmazione dei lavori

(Archivio delle lavorazioni con informazioni su risorse impiegate e produttività, necessarie a determinare la durata delle lavorazioni e a programmare i lavori di una commessa)



Calcolo del fabbisogno di cantiere



#### Ordini al fornitore

(Analisi dei fabbisogni/disponibilità delle risorse, automatica individuazione dell'approvvigionamento necessario, predisposizione della richiesta d'ordine)



### Rilevazione dei costi da desktop e mobile

(Definizione dei centri di costo, registrazione rapportini di cantiere, DdT, fatture, ecc.)



Gestione del magazzino



Contabilità lavori

#### Altri software della soluzione

Impresus RC Rilevazione Costi Cantiere



## Impresus-CG

### Contabilità generale

#### Rilevazione contabile dei fatti di gestione e adempimenti fiscali a misura di impresa

Input essenziale, procedure guidate e controlli rigorosi per una gestione della contabilità semplice e immediata.



#### **Gestione Anagrafiche**

(Piano dei Conti, Registri IVA, Causali contabili, Modalità di pagamento, Codici IVA, Clienti e Fornitori, Cespiti, Tesoreria)



#### Scritture contabili

(Reverse charge, Operazioni intracomunitarie, Gestione ritenute d'acconto, Split Payment, Incassi e pagamenti, Giroconti IVA, Compensazioni



#### **Emissione documenti**

(DdT, Fatture, Note credito, Note debito, Fatture elettroniche PA, B2B, B2C e GSE)



#### Interrogazioni e verifiche

(Brogliaccio contabile, Mastrino conti, Partitari, Diagnostica movimenti IVA)



#### **Business Intelligence**

(Rilevazioni statistiche)



#### Bilanci

(Stato Patrimoniale, Conto Economico, Bilancio in IV Direttiva)



Liquidazioni IVA Registri IVA Giornale contabile Comunicazioni telematiche

## Gestione Studio tecnico



### I software per gli studi tecnici che semplificano la gestione di pratiche, incarichi, compensi, fatture...



#### **FacTus**

Fatturazione elettronica PA, B2B e B2C



#### Compensus

Compensi, Preventivi e Parcelle per lavori privati, pubblici e Superbonus



#### Praticus-TA / Praticus-APS

Gestione Titoli Abilitativi (CIL - CILAS - CFL - CILA - SCIA - Super SCIA - SCIA per l'agibilità - PDC -Autorizzazione Paesaggistica)



#### BlockNotus / Fotus

Rilievo edile e fotografico



#### Consultus

Consulenze Tecnico-Legali



#### **DeCuius**

Gestione Successioni e Volture



#### **EsiMus**

Tabelle Millesimali



#### **EsTimus**

Stima Immobili



#### Praticus-CT 2.0

Pratiche Conto Termico (D.M. 16/02/2016)



#### usBIM.superbonus

Gestione pratiche bonus edilizia

### Risorse gratuite disponibili su www.acca.it



## USBIM.superbonus

Gestione Pratiche SuperBonus e Bonus Edilizi

#### L'applicazione online per gestire il Superbonus e gli altri bonus per l'edilizia

Tutto quello di cui hai bisogno per gestire ogni fase delle tue pratiche sfruttando al massimo tutti gli incentivi esistenti. Archivi le pratiche sul cloud, le consulti ovunque e con qualsiasi device, le condividi con committenti, collaboratori, banche, assicurazioni.



Linee guida, check list e gestione documentale



Scelta degli interventi e calcolo della spesa massima agevolabile



Piani di sicurezza del cantiere

(esportazione automatica delle fasi di lavoro in CerTus)



Compilazione automatica dei documenti e modelli precompilati



Calcolo dei compensi professionali (integrazione dinamica con Compensus FULL)



Contabilità lavori e raffronto con il computo di progetto



Individuazione della tipologia di immobile e ripartizione spese



Computo metrico estimativo degli interventi



Emissione SAL e stato finale lavori



Studio preliminare fattibilità



Quadro economico di spesa



Archiviazione e condivisione sul cloud

## **BlockNotus**

Rilievi Edili

#### Dall'esecuzione del rilievo alla verifica delle misure, BlockNotus è sempre con te

è come avere, sul cantiere e in studio, un assistente dalle capacità davvero straordinarie in grado di effettuare un rilievo architettonico veloce ed ordinato, la verifica immediata delle misure rilevate e la rielaborazione dei dati di rilievo in ufficio.



Definizione delle tabelle degli attributi da utilizzare in fase di rilievo



Esecuzione del rilievo con Notebook/Tablet (Windows 10 e 11) in modalità touch



Verifica immediata dei dati di rilievo (triangolazioni, diagonali, chiusure di poligoni, definizione dei vani)





Esportazione nei formati DXF e DWG per la gestione con qualsiasi CAD

## **Fotus**

Rilievi fotografici

## La soluzione per fare il rilievo in cantiere e rielaborare le immagini fotografiche in ufficio... Fare il rilievo è semplice come fotografare!

Basta scattare una foto e caricarla sul PC per procedere in pochi passaggi a misurazioni a distanza di grande precisione senza correre rischi inutili.



Calibrazione della macchina fotografica e correzione delle distorsioni ottiche



Rilievo fotografico e inserimento delle misure campione



Rettificazione della fotografia e correzione delle distorsioni prospettiche



Rilievo sulla foto calibrata e sul prospetto rettificato



Esportazione nei formati DXF e DWG e gestione dei layer

17

18

19

20

#### Progettazione Architettonica BIM

Progettazione architettonica - interior design - progettazione giardini, spazi esterni e modellazione del terreno - progettazione impianti (MEP) - HBIM - nuvole di punti - rendering - real-time rendering - realtà virtuale immersiva

#### BIM project management

BIM management system - BIM collaboration platform (CDE) - BIM viewer - BIM code checking - 4D BIM project management - BIM clash detection - IFC editor

#### Computo e Contabilità

Computo e contabilità lavori - computo metrico e stima - computo impianti - analisi dei prezzi e fabbisogni di cantiere - gestione di norme e prescrizioni - capitolati - cronoprogramma lavori - giornale dei lavori - direzione dei lavori

#### Prestazioni Energetiche e Certificazione

Prestazioni energetiche e certificazione - calcolo dinamico - progettazione degli impianti di riscaldamento - calcolo dei carichi termici estivi - diagnosi energetica e interventi migliorativi - calcolo numerico della trasmittanza dei ponti termici - contabilizzazione di calore, ripartizione delle spese e termoregolazione - comfort termoigrometrico - protocollo itaca - tetti verdi - serre solari - facciate ventilate

#### Calcolo Strutturale

Cemento armato - muratura - acciaio - legno - edifici esistenti in C.A. - muri di sostegno - capriate in legno e acciaio - cerchiature - sezioni - sistemi di fissaggio - resistenza al fuoco - classificazione sismica - certificato di idoneità statica

#### Sicurezza Cantieri

piani di sicurezza - stima dei costi - progettazione del cantiere - vigilanza e controllo in fase di esecuzione - elaborato tecnico della copertura - piano di lavoro amianto - piano delle demolizioni - piano di sicurezza degli scavi

#### Sicurezza Ponteggi (PiMUS)

Redazione del PiMUS - calcolo strutturale del ponteggio

#### Sicurezza nei Luoghi di Lavoro (DVR - DUVRI - PEE) 15

D.V.R. e D.U.V.R.I. - gestione della sicurezza sul lavoro

#### Progettazione Impianti Solari Fotovoltaici 16

Impianti fotovoltaici - impianti solari termici - impianti geotermici

#### Isolamento Acustico degli Edifici

Progettazione, classificazione e verifica dell'isolamento acustico degli edifici

#### Progettazione Impianti

4

6

8

10

12

14

Impianti elettrici - reti gas - impianti idraulici - impianti antincendio - impianti di rivelazione incendi - impianti domotici - canne fumarie - antenne TV - verifica delle scariche atmosferiche - dichiarazioni di conformità - libretti di impianto

#### Piani di Manutenzione

Prevenzione Incendi

Piani di manutenzione per le opere pubbliche e per la parte strutturale delle

opere private

Progettazione e prevenzione incendi - simulazione di vie di esodo e tempi di evacuazione

#### Gestionale per Imprese Edili ed Impiantistiche 22

Gestione della commessa - rilevazione dei costi di cantiere - contabilità generale

#### Gestione Studio Tecnico

24

Gestione pratiche bonus edilizia - preventivi e parcelle - fatturazione elettronica - tabelle millesimali - stime immobiliari - successioni e volture - titoli abilitativi - pratiche conto termico - consulenze tecnico-legali - rilievi edili e fotografici

#### Contatti

#### Centralino

tel. 0827.69504

Uffici Commerciali

commerciale@acca.it

**Assistenza Tecnica** 

assistenza@acca.it

Amministrazione amministrazione@acca.it

amministrazione@ac

Logistica
logistica@acca.it

Ricerca e Sviluppo

sviluppo@acca.it

Qualità

ufficio.qualita@acca.it

#### Web and Social

- www.acca.it
- www.facebook.com/accasoftware
- www.twitter.com/ACCAsoftware
- www.youtube.com/accasoftwarespa
- in www.linkedin.com/company/acca-software-s-p-a-

#### Sede

Contrada Rosole - 13 BAGNOLI IRPINO (AV) - Italy 83043

PriMus, PriMus-P, PriMus-i, PriMus-A, PriMus-N, PriMus-DCF, PW-CONV, PriMus-C, PriMus-K, PriMus Server, PriMus-CAD, PriMus for iPad, PriMus-IFC, PDF-Foldermaker, CerTus, CerTus-PN, CerTus-PS, CerTus-GSL, CerTus-LdL, CerTus-CP, CerTus-AMIANTO, CerTus-SCAVI, CerTus-DEMOLIZIONI, Compensus, Edificius, Edificius-LAND, EdiLus-CA, EdiLus-MU, EdiLus-LG, EdiLus-DL, EdiLus-EE, GeoMurus, Calcolus, TerMus, TerMus CE, TerMus-IM, TerMus-PLUS, TerMus-I, TerMus-E, TerMus-NR, TerMus-SR, TerMus-TV, TerMus-FV, TerMus-PT, TerMus-CRT, TerMus-DIM, Solarius-PV, Solarius-T, GeoTerMus, Praticus-ENERGIA, BlockNotus, Fotus, Ufficius, FacTus, Praticus-TA, Consultus, ManTus-P, AntiFuocus, Impiantus-ANTENNA TV, Impiantus-FUOCO, Impiantus-GAS, Impiantus-ELETTRICO, Impiantus-IDRAULICO, Impiantus-FUMO, Impiantus-LIBRETTO, Impiantus-FULMINI, SuoNus, SuoNus-CAD, SuoNus-V, EsiMus, DeCuius, EsTimus, Praticus-37/08, usBIM, AmiCus, Impresus, Impresus-CG, Impresus-RC sono prodotti di ACCA software S.p.A..

Copyright © ACCA software - Tutti i diritti sono riservati. ACCA, PriMus, CerTus, TerMus, DocMus, Ufficius, EdiLus, CEG, Object DRAW e Edificius sono marchi registrati.

MS-DOS, Windows, Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows ME, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 e Windows 10 sono marchi registrati della Microsoft Corporation.

AutoCAD è un prodotto e un marchio Autodesk. Acrobat® Reader Copyright© Adobe Systems Incorporated - Tutti i diritti riservati. Adobe e Acrobat® sono marchi di Adobe Systems Incorporated. Ogni riferimento a nomi, società e dati esistenti è puramente casuale. Ci si riserva di apportare modifiche alle caratteristiche del prodotto senza preavviso.









