



**SOFTWARE E SERVIZI
PER LA PROGETTAZIONE**

SYNCHRO 4D

Software di Pianificazione

Per pianificare, ottimizzare e tenere traccia dei progetti in un unico elemento visivo

Bentley[®]
Advancing Infrastructure



Cos'è SYNCHRO

SYNCHRO 4D è la soluzione di modellazione leader del settore che consente ai team di trasformare i modelli di progetto in modelli di costruzione con simulazioni QTO, pianificazione e costruzione basate su modelli all'avanguardia. I team possono pianificare, ottimizzare e tenere traccia dei progetti in un unico elemento visivo, nonché identificare tempestivamente problemi e scenari ipotetici. L'ambiente 4D immersivo consente ai team di ridurre i rischi e i ritardi del progetto ed evitare costose rielaborazioni.

A chi è rivolto

A tutte le figure professionali che si occupano della gestione di tempi e costi di attuazione dei progetti

| | |
|--------------------|-----------------|
| MANAGING DIRECTOR | BIM MANAGER |
| REVISORI DOCUMENTI | PROJECT MANAGER |
| PIANIFICATORI | RESP. SICUREZZA |

Settori di applicazione

Tutti i settori dediti alla costruzione di un grande manufatto, edifici, infrastrutture, grandi imbarcazioni navali.

| | | | |
|------------|--------------|-------------|--------|
| INGEGNERIA | ARCHITETTURA | COSTRUZIONI | ESTIMO |
|------------|--------------|-------------|--------|

Perché usare OpenBuildings Designer



Prendi il controllo del tempo

Gli aggiornamenti sui progressi in tempo reale forniscono informazioni accurate sulla pianificazione 24/7.



Rispetta il tuo budget

La pianificazione visiva, il calcolo automatizzato delle quantità e gli scenari "what if" riducono i rischi del progetto, limitando i ritardi e identificando in anticipo le possibili problematiche.

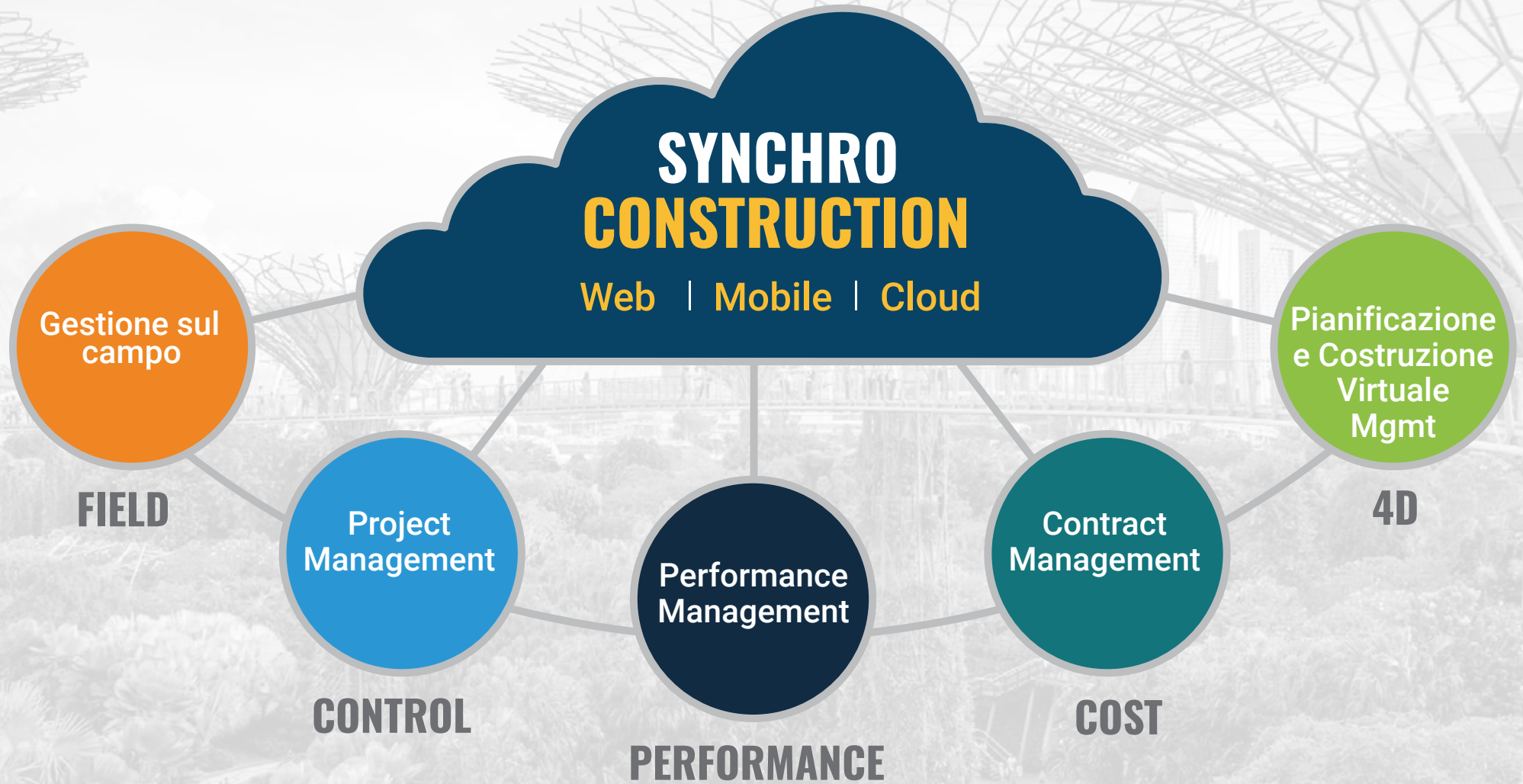


Comunica nel contesto del mondo reale

Ottimizza le attività di costruzione rivedendo, modificando e coinvolgendo le parti interessate in un unico ambiente 4D.



SYNCHRO si colloca tra i migliori prodotti 2022 nella categoria "Project Management, Collaboration and Scheduling" per Construction Executive.





Cosa puoi fare con SYNCHRO

- 1** PROMUOVI I PROGETTI VINCENTI CON UNA SOLUZIONE COMPLETA PER LA GESTIONE DELLE COSTRUZIONI CIVILI PESANTI "POWERED BY ITWINS"
- 2** SFRUTTA IL POTENTE MOTORE DI PIANIFICAZIONE CPM, DOTATO DI VISUALIZZAZIONI GANTT E CONNESSIONI BIDIREZIONALI CON P6, MICROSOFT PROJECT E ALTRI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE
- 3** TAGLIA E FRAZIONA I MODELLI IN COMPONENTI COSTRUIBILI PER IL DECOLLO E LA PIANIFICAZIONE DELLE QUANTITÀ
- 4** GESTISCI LE TUE ATTIVITÀ E I TUOI DATI IN TEMPO REALE IN CONTESTI 2D, 3D E 4D, UTILIZZANDO BROWSER WEB E APP MOBILI
- 5** ACCELERI LE OPERAZIONI SUL CAMPO, COMPRESI LE ISPEZIONI, IL MONITORAGGIO DEI TEMPI E L'OTTIMIZZAZIONE DELLE RISORSE
- 6** ACCEDI A TUTTI I MODELLI 3D/4D, PDF, DOCUMENTI E STRUMENTI PER PROGETTI CIVILI PESANTI DIRETTAMENTE SUL CAMPO SU DISPOSITIVI MOBILI
- 7** GESTISCI TUTTI I COSTI DEL PROGETTO INCLUSI CONTRATTI, ORDINI DI MODIFICA E OPZIONI DI PAGAMENTO
- 8** SFRUTTA LA POTENZA DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER CERCARE E TROVARE FOTO, VIDEO E ALTRI CONTENUTI IN POCHI SECONDI
- 9** INTEGRA DIRETTAMENTE CON PROJECTWISE DESIGN INTEGRATION PER ESTENDERE IL CONTENUTO DEL PROGETTO ALLA CONSEGNA DELLA COSTRUZIONE
- 10** GEOLOCALIZZA TUTTO, INCLUSI PDF, PROBLEMI, ISPEZIONI, FOTO, METEO, FLUSSI DI LAVORO E ALTRO ANCORA



Soluzione per: Gestione sul campo

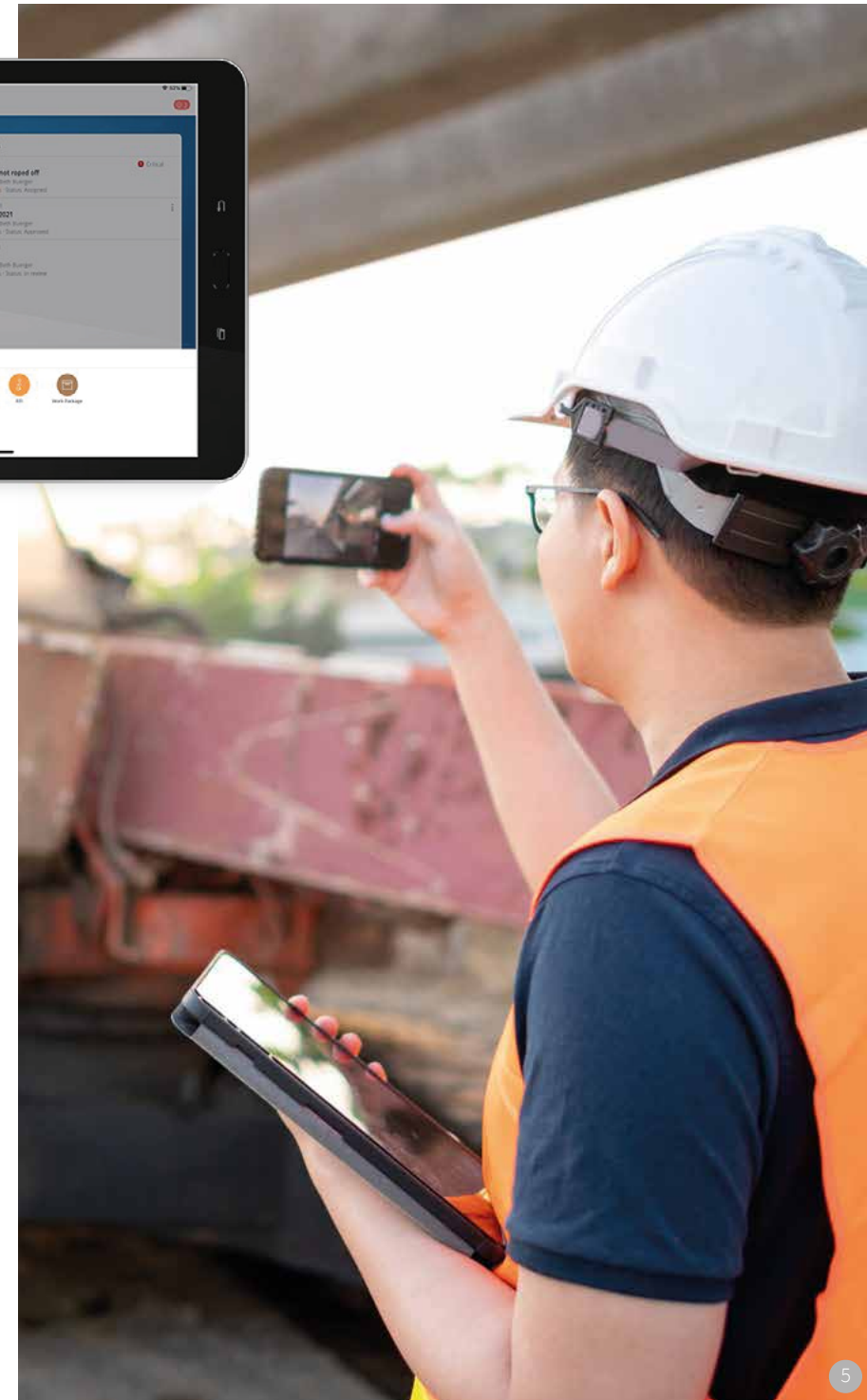
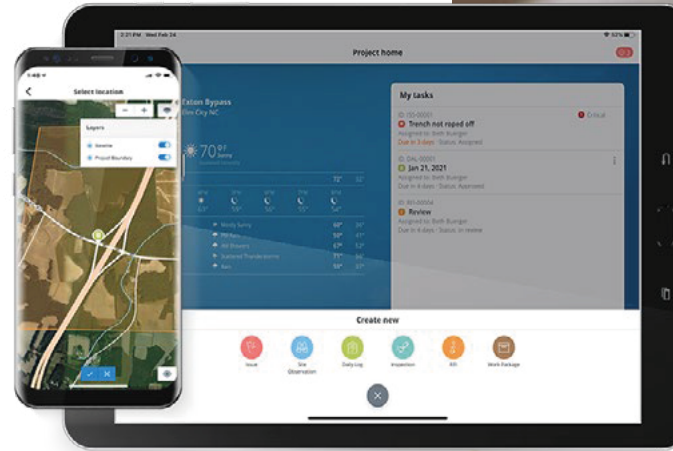
Ideale per: sovrintendenti, capisquadra, ispettori, Ingegneri sul campo, Project Manager

SYNCHRO Field è una soluzione mobile creata per risolvere le sfide dell'esecuzione sul campo. SYNCHRO Field semplifica l'accesso e l'acquisizione dei dati mappe contestuali, geo-PDF, CAD 2D e modelli 3D/4D.

I team possono acquisire facilmente gli aggiornamenti del progetto, gestire ispezioni e RFI, creare moduli personalizzati, segnalare problemi e visualizzare l'avanzamento del modello. Questa visibilità del progetto in tempo reale consente di prendere decisioni più rapide, migliorando la produttività, la qualità e la sicurezza complessive.

Caratteristiche principali

- Sapere dove ti trovi su grandi progetti (servizi completi di geolocalizzazione)
- Semplifica le attività quotidiane, tra cui RFI, ispezioni, registri giornalieri, e risoluzione dei problemi
- Tieni traccia dei modelli di progetto sul campo, anche offline
- Cattura dati in tempo reale in qualsiasi momento
- Accedi a tutti i documenti e i media del progetto



Soluzione per: Project Management

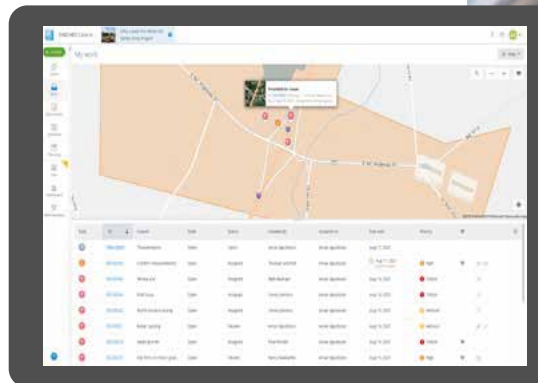
Ideale per: Project Manager, Project Director, Responsabili della sicurezza, Responsabili operativi

SYNCHRO Control è una soluzione web per documenti, dati, modello e gestione delle attività. I team rimangono connessi attorno a un hub centrale di informazioni sul progetto.

Il monitoraggio e l'analisi intuitivi del progetto di Control garantiscono la visibilità in tempo reale avanzamento del progetto per una migliore collaborazione del team in ogni fase del progetto.

Caratteristiche principali

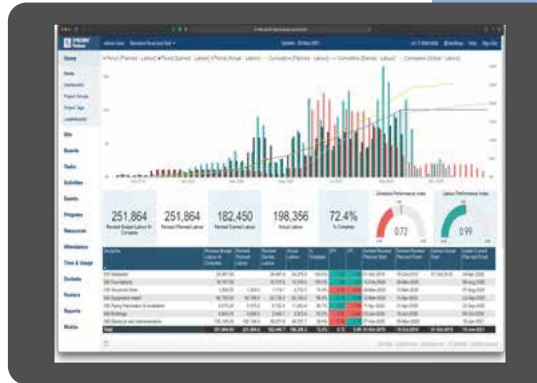
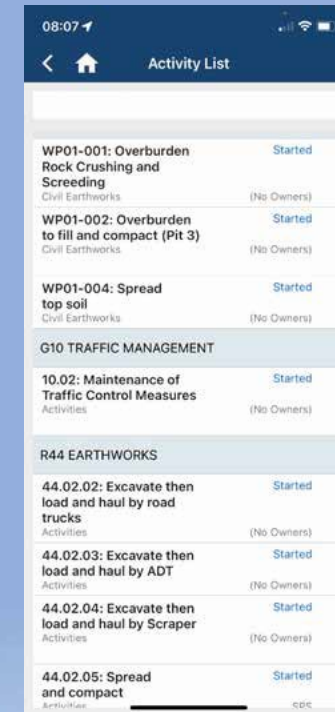
- Visualizza i PDF su una mappa
- Filtra le foto e i video del tuo progetto per geolocalizzazione, data/ora, contesto e contenuto
- Impostare le autorizzazioni di accesso guest per aiutare a decidere chi può farlo nel progetto visualizzare quali informazioni
- Integrare con i modelli 4D per le viste di pianificazione e sequenziamento
- Configura i moduli in base alle esigenze del tuo team ed esportali nel tuo PDF per l'archiviazione



Soluzione per: Gestione delle prestazioni
Ideale per: sovrintendenti, capisquadra,
 Project Manager, Responsabili della sicurezza,
 Responsabili della qualità

SYNCHRO Perform è una soluzione web e mobile che fornisce informazioni approfondite e in tempo reale sulle prestazioni del progetto.

I team operativi possono gestire in modo più efficace il monitoraggio del tempo e monitorare quotidianamente costi e ottimizzare le risorse. Con approfondimenti approfonditi sui progetti, i team migliorano e decisioni più rapide per ridurre al minimo gli errori di progetto e massimizzare la produttività del team.

| Activity | Status |
|--|---------|
| WP01-001: Overburden Rock Crushing and Screeding | Started |
| WP01-002: Overburden to fill and compact (Pit 3) | Started |
| WP01-004: Spread top soil | Started |
| G10 TRAFFIC MANAGEMENT | |
| 10.02: Maintenance of Traffic Control Measures | Started |
| R44 EARTHWORKS | |
| 44.02.02: Excavate then load and haul by road trucks | Started |
| 44.02.03: Excavate then load and haul by ADT | Started |
| 44.02.04: Excavate then load and haul by Scraper | Started |
| 44.02.05: Spread and compact | Started |

Caratteristiche principali

- Ottimizza la gestione delle risorse
- Monitora ed esegue azioni sulla rendicontazione e l'analisi dei costi giornalieri
- Comprende l'impatto degli eventi sulla pianificazione e sul budget
- Cattura i progressi del progetto sul campo in tempo reale sul tuo dispositivo mobile per la vera salute del progetto
- Crea registri del sito, come diari giornalieri, eventi non pianificati e progresso per un record di verità



Soluzione per: Gestione dei costi

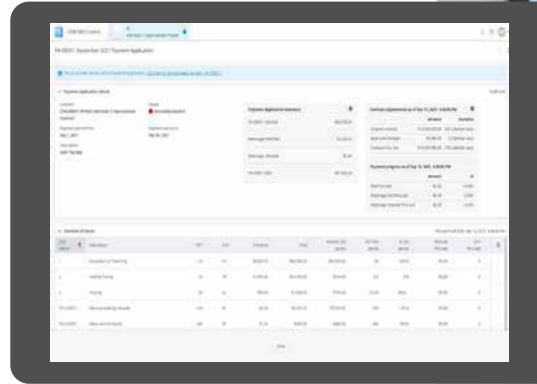
Ideale per: gestori di offerte, aziende Responsabili dello sviluppo, stimatori, Cost Manager, Project Manager

SYNCHRO Cost è un'applicazione web creata per aggregare tutti i contratti di progetto e articoli relativi ai pagamenti in un unico posto.

SYNCHRO Cost si inserisce nel dashboard SYNCHRO Control e consente il costo manager per controllare meglio e collaborare sui budget, monitorare i pagamenti aggiornamenti e gestire gli ordini di modifica. I team possono assumere il controllo dei costi del progetto minimizzare i rischi finanziari e massimizzare i profitti del progetto.

Caratteristiche principali

- Tieni traccia dei record finanziari come esperienza utente autonoma o come strumento collaborativo
- Visualizza tutte le informazioni sul contratto a livello di evidenziazione o contratto per contratto prospettiva
- Suddividi i contratti e la progressione dei pagamenti in elementi pubblicitari e filtrare e ordinare facilmente i dati della griglia
- Impostare i flussi di lavoro per determinare le autorizzazioni degli utenti e tenere traccia di tutto modifiche e approvazioni finanziarie
- Tieni traccia delle domande di pagamento in sospeso, rifiutate e approvate



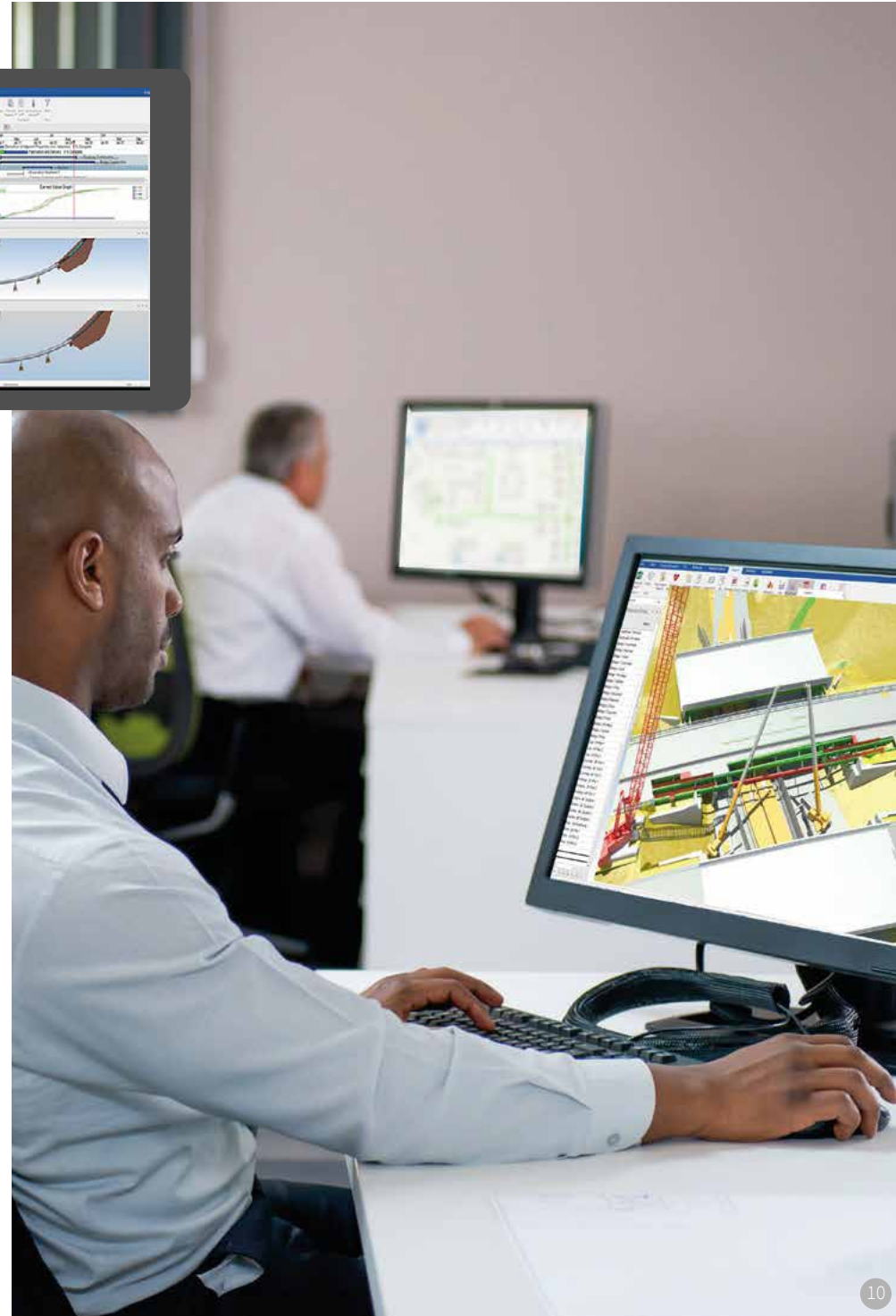
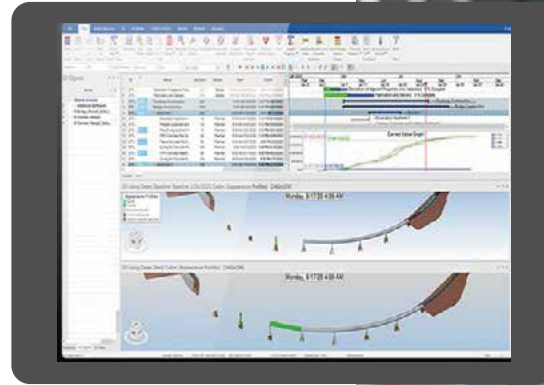
Soluzione per: Costruzione Virtuale
Gestione

Ideale per: pianificatori, pianificatori, stimatori,
Progettisti virtuali e ingegneri edili,
Gestori BIM

SYNCHRO 4D è la soluzione di modellazione leader del settore che consente ai team di trasformare i modelli di progettazione in modelli di costruzione con QTO basato su modelli all'avanguardia, pianificazione e simulazioni di costruzione. I team possono pianificare, ottimizzare e tenere traccia dei progetti in un'unica visualizzazione, nonché identificarli problemi e scenari "what-if" in anticipo. L'ambiente 4D immersivo consente team per ridurre i rischi e i ritardi del progetto ed evitare costose rilavorazioni.

Caratteristiche principali

- Assumi il controllo del tempo aggiungendo la pianificazione ai tuoi modelli
- Sfrutta QTO basato su modello e crea rappresentazioni visive di le tue stime
- Ottimizza le attività di costruzione rivedendo con le parti interessate in un ambiente immersivo
- Pianificare e collaborare virtualmente per anticipare scenari ipotetici e evitare errori sul campo
- Affrontare le sfide spaziali dei progetti lineari e condividere aggiornamenti sui progressi in tempo reale al volo





Funzionalità di SYNCHRO 4D

◆4D

SYNCHRO 4D

SYNCHRO Control

SYNCHRO Field

Simulazioni 4D, sequenziamento e coordinamento



Suddivisione del modello in componenti costruibili



Calcolo della quantità basato sul modello



Collegamenti ad applicazioni di terze parti



Informazioni dettagliate sui progetti basate su modelli



Modello CDE e Cloud Collaboration



Servizi Digital Twin per l'edilizia



Interoperabilità dei modelli leader del settore



Aggregazione di modelli ingegneristici



Aggiunta di attribuzioni di costruzione (programmi, WBS, costi)



Pianificazione del lavoro basata su modello



LumenRT Photorealistic Rendering



Rilevamento conflitti



Visualizzazione della modellazione della realtà



Funzionalità di SYNCHRO CONTROL

◆4D

4D

Control

Field

◆Control

Gestione e condivisione dei documenti



Problema e gestione RFI



Pacchetto di lavoro/pianificazione



Mappa e servizi di localizzazione



Visualizzazione e collaborazione di modelli 2D, 3D e 4D



Ispezioni, Checklist e Gestione punch-list



Project Insights, Dashboards, and Reporting



Informazioni sul progetto, dashboard e reportistica



Ruoli e permessi dell'utente



Notifiche attività



esportazione PDF



Audit Trails



Funzionalità di SYNCHRO FIELD

◆4D

SYNCHRO 4D

SYNCHRO Control

SYNCHRO Field

◆Field

Visualizzazione e markup dei documenti



Modello 4D Model in SYNCHRO Field



Registri giornalieri, sicurezza e osservazioni



Problemi sul campo, RFI, foto e registri giornalieri



Monitoraggio dei progressi basato su modello



Controlli Qualità/Quantità



Piani di lavoro sul campo



Punch-list e liste di controllo



Fissa i problemi ai modelli mappa, 2D, 3D o 4D



Stato Componenti del progetto (modellato/non modellato)



Uso offline completo



Applicazioni e servizi abbinabili

| | | | |
|---|--|--|---|
| SYNCHRO Field  | SYNCHRO Control  | SYNCHRO Perform  | SYNCHRO Cost  |
| <p>Comunica le informazioni direttamente dal cantiere, anche quando sei offline.</p> | <p>Un unico punto da cui accedere, gestire, collaborare e analizzare i dati dei progetti di costruzione.</p> | <p>Gestisce le prestazioni, i progressi e le risorse del progetto di costruzione.</p> | <p>Gestisce contratti di costruzione, budget e modifiche ordini.</p> |
| <p>Incluso con l'acquisto di una licenza perpetua in SELECT.</p> | <p>Incluso con l'acquisto di una licenza perpetua in SELECT.</p> | <p>Incluso con l'acquisto di una licenza perpetua in SELECT.</p> | <p>Incluso con l'acquisto di una licenza perpetua in SELECT.</p> |
| SYNCHRO OpenViewer  | Lumen RT  | iTwin  | |
| <p>Visualizzatore di modelli 4D</p> | <p>Software di simulazione in tempo reale</p> | <p>Gemellazione digitale del progetto</p> | |
| <p>Freeware</p> | <p>Licenza da acquistare.</p> | <p>Incluso con l'acquisto di una licenza perpetua in SELECT.</p> | |



Testimonianze degli utenti

“

La piattaforma SYNCHRO ci aiuta ad accedere ai nostri dati a livello di progetto. I nostri manager sul campo e aziendali, insieme ai dirigenti che li guidano, hanno accesso tempestivo alle informazioni aziendali critiche tramite SYNCHRO. L'accesso a queste informazioni aiuta a migliorare il processo decisionale lungimirante. Il nostro settore ha fatto troppo affidamento su rapporti e analisi retrospettive. È tempo di iniziare a guardare avanti e pianificare il successo. SYNCHRO ci aiuta a fare un piano su cui possiamo fare affidamento.

— Andy Kaiyala, Ex vicepresidente dello sviluppo delle offerte, The Lane Construction Corporation

“

L'implementazione 4D ha riunito le parti interessate attorno a un'interfaccia che è stata compresa da tutti... la pianificazione quotidiana è più sicura ed efficiente.

— Hugues Desclaux, BIM Manager, VINCI Construction Grands Projects

“

La nostra azienda sta trasformando il proprio business verso la digitalizzazione. SYNCHRO ci offre l'opportunità di simulare la costruzione, prevenendo errori e mitigando i rischi legati all'ingegneria, all'approvvigionamento e alla costruzione. Con ogni progetto completato sempre più digitalmente, otteniamo vantaggi finanziari e una preziosa esperienza che rende la nostra azienda più competitiva.

— Mikhail Mushurov, BIM/VDC Coordinator, Renaissance Heavy Industries



**UNICO TRAINING PARTNER
CERTIFICATO IN ITALIA
E SPAGNA**

www.cadconnect.com

Canali Social

YOUTUBE / LINKEDIN / FACEBOOK

info@cadconnect.it

+39 0721 862458