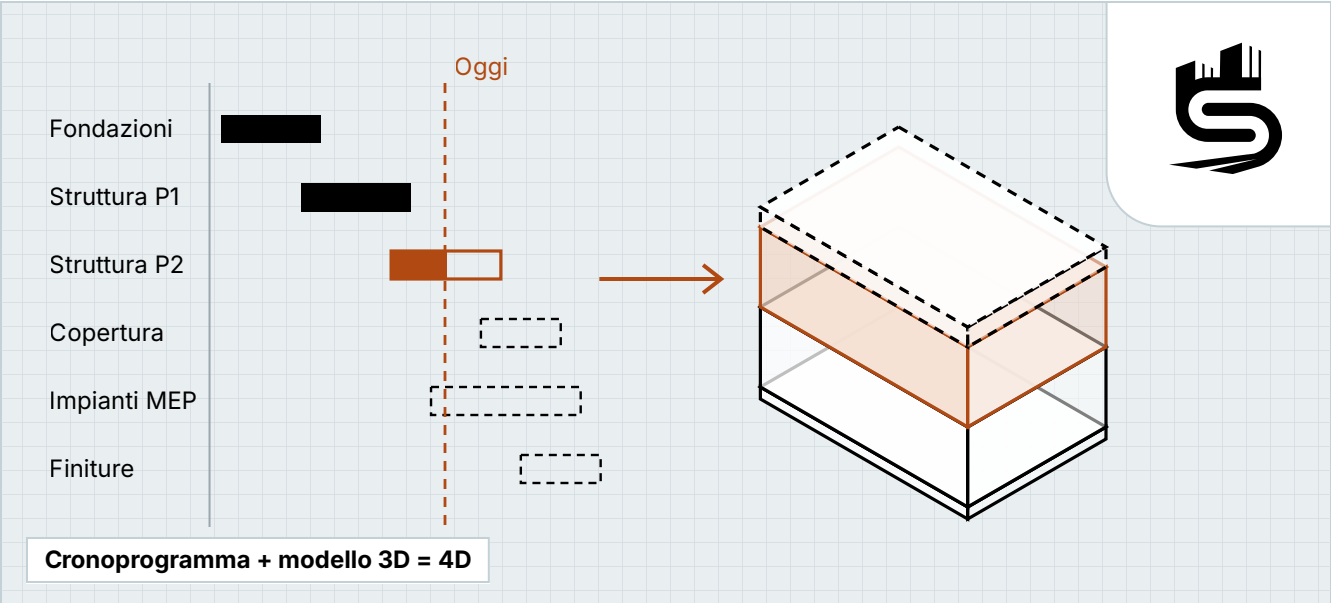


SYNCHRO 4D

Costruzione digitale, pianificata in 4D

SYNCHRO 4D è il software Bentley per pianificare e programmare i lavori in 4D: collega il cronoprogramma al modello 3D per simulare la costruzione, testare scenari alternativi e individuare i problemi prima che arrivino in cantiere.

Un unico ambiente visivo per pianificare, programmare e gestire i progetti di costruzione: dalla sequenza dei lavori al controllo di avanzamento, tempi e costi.

01 Perché SYNCHRO 4D
02 Come funziona
03 Modellazione 4D e pianificazione virtuale
04 Programmazione e integrazione dei flussi di lavoro
05 Collaborazione e comunicazione
06 Clash detection
07 Risultati sul campo

A CURA DI

CAD CONNECT

cadconnect.com · info@cadconnect.com

01

Perché SYNCHRO 4D

Tre vantaggi concreti per chi pianifica e realizza opere complesse.

Visibilità sul progetto

Simula le sequenze di costruzione, testa scenari what-if e individua i problemi in anticipo grazie a visualizzazioni 4D basate sul modello.

Meno rischi e meno costi

Intercetta i problemi in un ambiente 4D dinamico per ridurre errori in cantiere, rilavorazioni e spreco di risorse.

Stakeholder allineati

Report visivi e simulazioni rendono i piani più facili da comprendere e supportano decisioni migliori.

02

Come funziona

Modello 3D / BIM
Da oltre 50 applicazioni CAD, anche in IFC

Cronoprogramma
Creato in SYNCHRO o da Oracle P6 e Asta Powerproject

→

Modello 4D
Ogni attività collegata ai componenti del modello, lungo una timeline dinamica

→

Controllo
Simulazioni, scenari what-if, avanzamento, tempi e costi

Il 4D mostra sequenze, rischi, conflitti e ritardi prima che inizino i lavori in cantiere.

03

Modellazione 4D e pianificazione virtuale

Dal modello di progetto alla sequenza costruttiva, verificata prima di andare in cantiere.

Componenti costruibili

Suddividi i modelli di progetto in componenti costruibili.

Sequenze e scenari

Simula le sequenze di costruzione e gli scenari what-if.

Avanzamento e prestazioni

Monitora l'avanzamento e analizza le prestazioni di tempi e costi.

Clash detection

Rileva le interferenze sfruttando i dati BIM integrati.

04

Programmazione e integrazione dei flussi di lavoro

Il cronoprogramma diventa il motore del modello: ogni aggiornamento si riflette nel 4D.

Cronoprogrammi

Crea i cronoprogrammi in SYNCHRO o integrali con Oracle P6 e Asta Powerproject.

Oltre 50 applicazioni CAD

Lavora con modelli 4D provenienti da più di 50 applicazioni CAD.

Timeline 4D dinamiche

Collega il cronoprogramma al modello 3D per creare timeline 4D dinamiche.

Avanzamento automatico

Automatizza il monitoraggio dell'avanzamento a partire dagli aggiornamenti dal cantiere.

05

Collaborazione e comunicazione

Coordinamento

Coordina gli stakeholder con piani 4D dinamici.

Simulazioni condivise

Condividi le simulazioni per migliorare comunicazione e decisioni.

Team allineati

Allinea i team delle diverse discipline grazie alle visualizzazioni.

Dashboard cloud

Integra dashboard cloud per monitorare le prestazioni del progetto.

06

Clash detection

Un workflow dedicato alle interferenze nei modelli 3D: individua, gestisci e risolvi i conflitti nei modelli BIM prima della costruzione.

07

Interoperabilità

Import IFC	Versioni 2x, 2x2, 2x3 e 4
Export IFC	Versioni 2x, 2x2 e 2x3
Cronoprogrammi	Oracle P6 e Asta Powerproject
Modelli CAD	Oltre 50 applicazioni CAD
Dashboard	Dashboard cloud per il monitoraggio delle prestazioni

08

Risultati sul campo

Alcuni progetti in cui SYNCHRO ha fatto la differenza.

22
progetti paralleli pianificati e gestiti

$400M
sotto il budget previsto

EchoWater, impianto di trattamento acque reflue

SYNCHRO è stato usato per pianificare e gestire 22 progetti in parallelo, migliorando coordinamento ed esecuzione.

–30%
carbonio incorporato

+71%
velocità nello sviluppo delle fasi rispetto ai metodi 2D

Surrey Hills, rimozione del passaggio a livello (SEPA)

Con Laing O'Rourke, un modello 4D ha ridotto il carbonio incorporato e accelerato lo sviluppo delle fasi di cantiere.

£80M
miglioramenti legati al cronoprogramma

160+
rischi individuati

Sellafield Retreatment Plant

L'analisi in SYNCHRO ha individuato miglioramenti di programma e rischi, supportando decisioni proattive.

Fonte: casi cliente pubblicati da Bentley Systems.

Requisiti di sistema

Tre configurazioni, in base alle dimensioni del progetto.

	Minimi	Consigliati	Enterprise
Utilizzo	Alcune migliaia di attività, con dati 3D	Decine di migliaia di attività, 3D dettagliato	Progetti più grandi, strutture e MEP di dettaglio
Processore	Quad core 2,8 GHz	Octa core 4 GHz	Octa core 5 GHz
RAM	16 GB	32 GB o più	64 GB o più
Scheda grafica	4 GB	16 GB	32 GB, 64 GB o più
Display	1280 × 1024	2560 × 1600, doppio monitor	2560 × 1600, doppio monitor

IL SUPPORTO CAD CONNECT

Scegliere SYNCHRO 4D significa anche beneficiare di tutto il supporto dei tecnici Cad Connect per installazione, configurazione e formazione specifica per il tuo settore.

Garantiamo la piena operatività in pochi giorni.

CAD CONNECT

CONTATTACI
info@cadconnect.it
0721.862458