



Master constructions

La piattaforma digitale per gestire grandi progetti di costruzione industriale

- **Un progetto.**
- **Un flusso di dati.**
- **Controllo in tempo reale.**

La sfida

Gestire la complessità di un progetto su larga scala

Un grande cantiere industriale significa migliaia di attività interconnesse.

- **Materiali**

Approvvigionamento, logistica e disponibilità devono essere coordinati con il programma dei lavori.

- **Attività**

Lavorazioni, controlli e collaudi devono procedere nella corretta sequenza.

- **Informazioni**

Documenti, revisioni, registrazioni e certificazioni devono rimanere coerenti e aggiornati.

La sfida non è la quantità di dati. È mantenere tutti i dati connessi.

Il Concetto

Un unico flusso di dati per l'intero progetto

Master Constructions collega in un unico sistema tutte le informazioni generate durante la costruzione.

DAL PROGETTO



MATERIALI

Approvvigionamento · Magazzino · Disponibilità



LAVORAZIONI

Pianificazione · Assegnazione · Esecuzione



CONTROLLI

Ispezioni · Test · Verifiche



CERTIFICAZIONE

Ogni operazione alimenta lo stesso flusso di informazioni, aggiornando in tempo reale lo stato del progetto.

Un solo dato, utilizzato da tutti gli attori del progetto.

L'Ambiente digitale

Ogni progetto dispone di un ambiente digitale dedicato

Master Constructions organizza in un unico ambiente tutte le informazioni necessarie alla realizzazione dell'opera.

PROGETTO

- Anagrafica e configurazione dell'opera
- Struttura organizzativa
- Imprese e subappaltatori
- Sistemi, aree ed elementi costruttivi
- Documentazione tecnica
- Attività e pianificazione
- Materiali e magazzino
- Test, controlli e certificazioni

Un ambiente unico nel quale il progetto viene costruito, aggiornato e controllato.

Persone, Ruoli e Responsabilità

Ogni persona vede e gestisce ciò che le compete

Master Constructions organizza l'accesso alle informazioni in funzione del **ruolo e delle responsabilità** di ciascun operatore.

- **AMMINISTRATORE** - Gestione generale della piattaforma e configurazione dei progetti.
- **PROJECT MANAGER** - Controllo del progetto, delle attività e dell'avanzamento.
- **CAPO CANTIERE** - Pianificazione e gestione delle attività operative.
- **CAPOSQUADRA / OPERATORE** - Esecuzione delle lavorazioni e registrazione delle attività svolte.
- **QUALITÀ / CONTROLLO** - Gestione di verifiche, test e certificazioni.

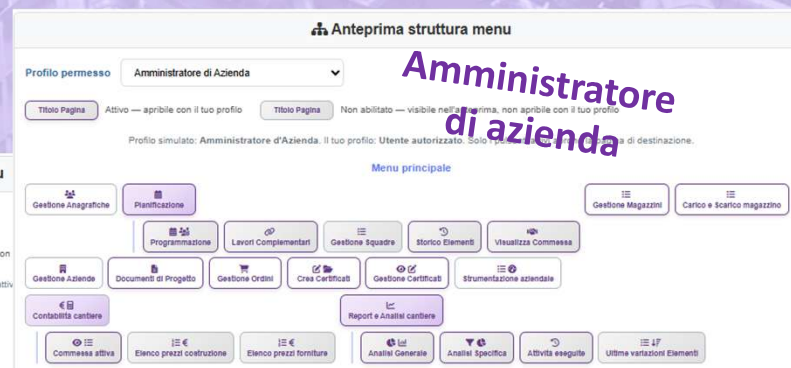
Informazioni condivise, responsabilità definite.

Ogni utente opera nel proprio ambito, mentre il dato prodotto rimane parte integrante del progetto.

la piattaforma segue la struttura organizzativa del cantiere e fa sì che ogni operazione venga associata a chi la deve eseguire, controllare o approvare.

Menù personalizzati per mansioni

Ciascun utente ha accesso alle funzioni che gli competono



Imprese, Commesse e Subappalti

Un progetto, una struttura organizzativa integrata

Un grande cantiere coinvolge normalmente più aziende, imprese appaltatrici e subappaltatori.

Master Constructions organizza questa struttura all'interno del progetto, mantenendo collegate:

COMMITTENTE



IMPRESA PRINCIPALE



IMPRESE APPALTATRICI



SUBAPPALTATORI



SQUADRE OPERATIVE

Ogni soggetto opera secondo le proprie responsabilità e autorizzazioni, mentre le attività svolte alimentano **lo stesso flusso di dati del progetto**.

Più aziende. Un solo progetto. Un'unica visione.

La complessità organizzativa del cantiere viene trasformata in una struttura digitale controllabile.

L'Elemento costruttivo

Ogni elemento dell'opera è identificato attraverso il proprio TAG e viene seguito durante l'intero ciclo di realizzazione.

**Approvazione → Lavorazione → Installazione → Test
→ Certificazione**

Il sistema registra ogni passaggio, associandolo a:

- data e ora
- stato dell'elemento
- lavorazione
- operatore
- informazioni relative all'operazione

Dal primo stato fino alla certificazione, ogni passaggio rimane tracciato.

Informazioni Elemento

Codice TAG:

70UXX03P301CBE-B2

Descrizione:

PASS.METALL.60X10 COMPLETAMENTE CHIUSA

Tipo:

A3Z03F3D600H - Passerella chiusa zincata a caldo 100x600x3000

Modello:

60x10 zincata chiusa

Area:

B2 - HRSG B2

Stato Attuale:

CERTIF - Certificato Definitivo firmato

Storico Stati

7 record

Data e Ora	Stato	Lavorazione	Operatore	
18/07/2026 17:14:12	CERTIF - Certificato Definitivo firmato	Non tracciata	Manna Mario	Stato CERTIF: tutti i test in Certificato concluso con firma committente: test id 1 (mod. MC003) -
18/07/2026 15:46:20	CERINFIRMA - Firmato solo da Appaltatrice	Non tracciata	CapoCantiere Luigi	Generazione PDF certificato - - Test id 1 (mod. MC003): VERIFICA INSTALL
12/04/2026 21:01:03	TESTOK - Testato	Esecuzione Test specifici	Baiceanu Mihai	
12/04/2026 20:56:14	FORTEST - Assegnato a sq. per Test	Esecuzione Test specifici	CapoCantiere Luigi	
12/04/2026 20:51:45	INST - Posato/Installato	Installazione	Greco Massimo	Confer
25/02/2026 16:20:30	INSQD - Assegnato a sq. per lavorazione	Installazione	CapoCantiere Luigi	
21/02/2026 16:01:00	APPR - Approvato	Progettazione	Di Chio Renzo	

La configurazione del cantiere

Il cantiere viene costruito digitalmente secondo la specificità del progetto

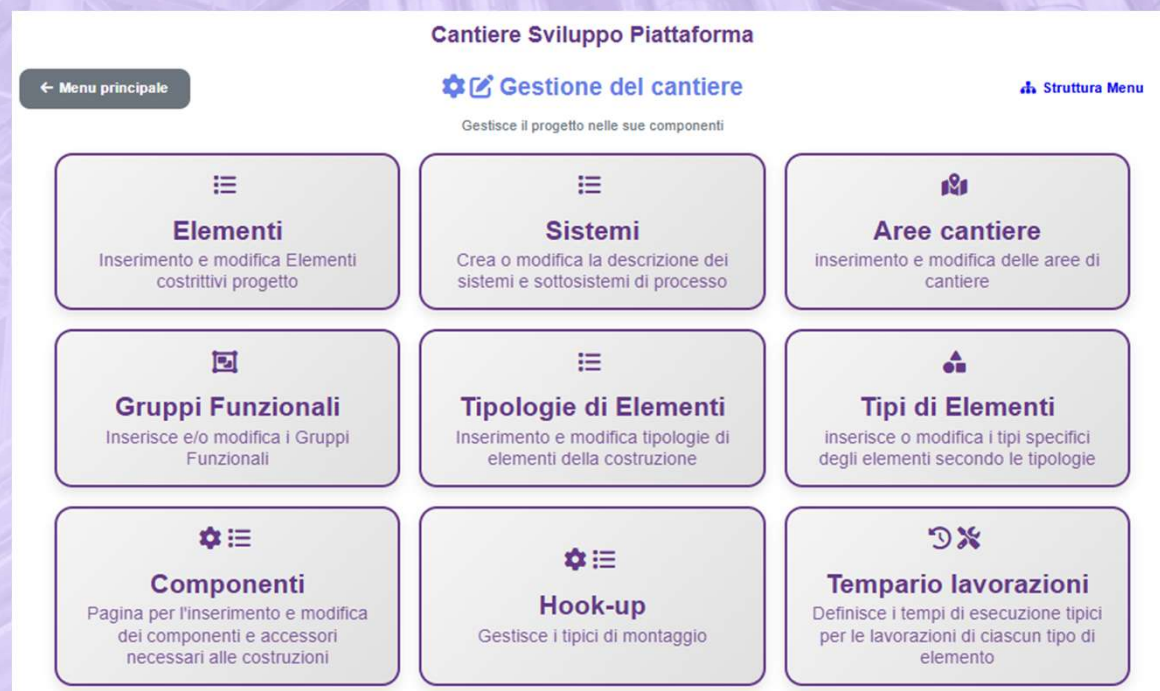
Prima di gestire le attività operative, **Master Constructions** consente all'**amministratore operativo del cantiere** di definire la struttura costruttiva e funzionale dell'opera.

La struttura viene configurata in funzione delle caratteristiche specifiche del progetto:

Sistemi → Aree → Gruppi funzionali → Tipologie → Tipi di elementi → Componenti

A questa struttura sono associati anche:
Hook-up e tempi di lavorazione.

Ogni cantiere può avere una propria struttura, definita secondo ciò che deve essere realmente costruito.



Pianificazione delle lavorazioni

Dal progetto alla squadra operativa

Il **Capo Cantiere dell'impresa appaltatrice** individua gli elementi da lavorare in funzione delle esigenze operative e della propria commessa.

Gli elementi possono essere filtrati secondo la struttura del progetto:

Sistema → Sottosistema → Area → Gruppo funzionale → Tipologia → Tipo

Vengono quindi selezionati gli elementi **approvati e disponibili per l'installazione**.

Gli elementi selezionati vengono associati a:

Commessa, Squadra operativa, Data di lavoro, Obiettivo, Lavorazione prevista,

L'assegnazione diventa così parte integrante dello **stato operativo di ciascun elemento**.

Dalla struttura del progetto alla squadra che deve realizzarlo.

The screenshot displays the 'Cantiere Sviluppo Piattaforma' software interface. A modal window titled 'Assegna Elementi a Squadra' is open, allowing for the assignment of selected elements to a team. The modal includes the following fields and options:

- Commissa:** A dropdown menu showing 'E022 - Commessa di prova che attraverso cod_settori definisce quelli'.
- Squadra:** A dropdown menu showing 'Elettrostrumentale A (2 componenti)'.
- Data Lavoro:** A date input field showing '17/09/2026'.
- Obiettivo Assegnazione:** A dropdown menu showing 'Assegnato a Squadra per Lavorazione (Stato INSQD [3])'.
- Lavorazione:** A dropdown menu showing 'Installazione (Approvato (APPR) → Posato/Installato (INST))'.

Below these fields, there is a note: 'Selezione se l'assegnazione è per una lavorazione o per i test. Nota: da APPR si può assegnare Test (FORTEST) se tutti i test del tipo sono «eseguibili pre-installazione» nel catalogo test; da INSTICOLL il Test è sempre assegnabile (i collegamenti cavi non sono più un prerequisito). Da INST si può anche riassegnare Lavorazione (seconda lavorazione → COLL).'.

At the bottom of the modal, it indicates '4 elementi selezionati' and provides buttons for 'Assegna' and 'Annulla'.

In the background, the main interface shows a list of elements with columns for TAG, Tipo, and Stato. The 'Stato' column shows 'Approvato' for the selected elements.

Operatività delle squadre

Dall'assegnazione alla lavorazione

Le squadre visualizzano le attività loro assegnate direttamente all'interno della loro commessa.

Per ogni squadra il sistema evidenzia:

Commessa di riferimento

Squadra operativa

Numero di elementi assegnati

Lavorazioni previste

Attività da eseguire nella giornata

Selezionando una squadra, è possibile accedere al **dettaglio degli elementi da lavorare**, identificati singolarmente tramite TAG.

Il lavoro della squadra parte direttamente dagli elementi assegnati.

The screenshot displays the 'Squadre in lavorazione' (Teams in operation) interface. At the top, there's a header with a team icon and the title 'Squadre in lavorazione', and a button for 'Rapporto giornaliero' (Daily report). Below this is a table with columns: 'Commessa' (Order), 'Squadra' (Team), 'Elementi' (Elements), and 'Lavorazioni' (Work). The table lists several entries, including 'E022' and 'Controllo qualità'. A modal window titled 'Dettagli Elemento' (Element Details) is open, showing a form for 'Installazione' (Installation) with fields for 'Temperatura Progetto [°C]', 'Unità di misura generale (mm)', and 'Unità di misura Range'. It also includes a 'Stato obiettivo' (Target status) section with a list of items and a 'File di Riferimento' (Reference file) section with a download button. At the bottom, there's a 'Parametri di Montaggio' (Assembly parameters) section with a dropdown for 'Fluido di prova' (Test fluid) set to 'Acqua demi' and a green button for 'Eseguita lavorazione' (Work completed). To the right of the modal, there's a sidebar with a 'Squadra' (Team) section and a 'Definisce quelli coinvolti. — previste entro oggi' (Defines those involved. — expected by today) section. At the bottom right, there's an 'Azioni' (Actions) section with buttons for 'Dettagli' (Details) and 'Prelievo' (Sampling).

Commessa	Squadra	Elementi	Lavorazioni
E022	Controllo qualità	10	Assegnate 10 Oggi 3
		6	Assegnate 6 Oggi 6
		22	Assegnate 22 Oggi 5
		14	Assegnate 14 Oggi 6

Dettagli Elemento

Installazione

Temperatura Progetto [°C]

Unità di misura generale (mm)

Unità di misura Range

Stato obiettivo

- Stato: da_fare
- Tipo: lavorazione
- Previsto: 18/09/2026

File di Riferimento

PRESSURE MEASUREMENT LIQUID LP (PT/PS) PIPING

File ereditato dal tipo

Parametri di Montaggio

Fluido di prova: Acqua demi

Eseguita lavorazione

Azioni

o il 17/09/2026

Dettagli Prelievo

HAC15CT204-B71

Assegnato: 31/08/2026

214C

Assegnato a sq. per lavorazione

Da fare - lavorazione entro il 17/09/2026

Dettagli Prelievo

HAC25CT001-B71

Assegnato: 31/08/2026

214C

Assegnato a sq. per lavorazione

Da fare - lavorazione entro il 17/09/2026

Dettagli Prelievo

Il prelievo in magazzino viene eseguito dall'operatore secondo le indicazioni della piattaforma.

- **Contenitori, carico/scarico, prelievo, lavorazione**
- **Match per modello / materiale**
- **Distinte Hook-up e lavori complementari nel flusso operativo**
- **Più tracciabilità del materiale verso l'elemento**

I materiali installati vengono tracciati dal loro arrivo e stoccaggio in magazzino fino alla loro installazione.

PRESENTAZIONE TECNICA

Lavorazioni complementari

Ogni elemento può comprendere lavorazioni complementari

La realizzazione di un elemento può richiedere, oltre alla lavorazione principale, **attività accessorie ad esso direttamente collegate**.

Master Constructions consente di associare queste lavorazioni all'elemento interessato, mantenendole all'interno dello stesso flusso operativo.

ELEMENTO



LAVORAZIONE PRINCIPALE



LAVORAZIONI COMPLEMENTARI

Esempio: installazione di conduit e altre opere accessorie.

Anche le lavorazioni complementari entrano nella storia dell'elemento.

Nuovo lavoro complementare

Commissa *
E022 — Commissa di prova che attraverso cod_settori

Tipo esecuzione *
CONDUIT — Conduit per vie cavi e accessori

Elemento di riferimento *
Cavo, strumento o altro elemento per cui si esegue il lavoro complementare (non un componente generico).

00BFA1005BBE Cavi di potenza e co FG16(O)H2R16 0,6/1 K Cerca

TAG	Tipo	Stato
☐	00BFA1001BBE	FG16(O)H2R16 0,6/1 KV Approvato
☐	00BFA1002BAE	FG16(O)H2R16 0,6/1 KV Approvato
☒	00BFA1005BBE	FG16(O)H2R16 0,6/1 KV Approvato
☐	00BFA1008BAE	FG16(O)H2R16 0,6/1 KV Approvato

Titolo *
Conduit per vie cavi e accessori per 00BFA1005BBE

Cantiere Sviluppo Piattaforma

← Menu principale Pianificazione Gestione attività e timeline Struttura Menu

Assegnazione lavori a Squadra
Permette di selezionare gli elementi disponibili ed assegnarli alle squadre

Assegnazione Obiettivi Giornalieri
Permette di organizzare il lavoro giornaliero di una squadra

Programmazione
Visualizza e programma il lavoro delle squadre

Lavori Complementari
Gestisce e assegna alle squadre i lavori complementari degli elementi

Gestione Squadre
Gestisce le squadre di lavoro per gruppi omogenei di operai

Storico Elementi
Visualizza lo storico dei cambiamenti di stato e delle note di un elemento

Test e certificazioni

Dalla lavorazione alla certificazione

Al termine della lavorazione, ogni elemento può essere sottoposto ai **test e ai controlli previsti** per la propria tipologia.

Il sistema registra e collega all'elemento:

- Test da eseguire
- Parametri di verifica
- Strumentazione utilizzata
- Risultati
- Eventuali note
- Esito del test
- Certificazione

Ogni verifica segue la storia dell'elemento.

Selezione Test

Test da eseguire: *

CALIBRATION TEST REPORT [ESEGUITO 14/09/2026 17:11]

← Torna indietro

⚠ Attenzione: questo test risulta già eseguito il 14/09/2026 17:11 (esito: SUPERATO). Procede

≡ Test Multiplo - Strumenti (5)

Esito certificato (calcolato automaticamente)

Superato

Prova	Percentuale	Valore In (°C)	Valore in uscita (Ω) *
1	0%	0.00	100.00
2	25%	50.00	119.40
3	50%	100.00	138.51
4	75%	150.00	157.33
5	100%	200.00	175.86

Note:

Eventuali note aggiuntive

Strumenti usati per il test

☒ Calibratore Druck DPI880 (Novello s.r.l., SN: 113)

☒ FULLTEST 3 HT ITALIA (Novello s.r.l., SN: 21052)

☐ Manometro digitale Microcal P100 (Novello s.r.l., SN: 113)

La lista viene salvata solo se è presente la tabella [test](#)

Salva Test Multiplo

← Indietro

Novello

ITALCEM

Novello s.r.l.

Cantiere Sviluppo Piattaforma

Mod. MC101

CLIENTE: ENEL S.p.A. COMMESA: E022 TAG: HAC15CT201-B71

TIPOLOGIA COMPONENTE: Strumenti di processo

Descrizione: TEMPERATURE ELEMENT Tipo: 214C

Sys: HRSG Sottosys: 01 Area: AREA 0 Gruppo: A-01

CALIBRATION TEST REPORT

REPORT ANALITICO

Dettaglio verifiche

Verifica	Esito	Data	Operatore	Note
CALIBRATION CHECK	PASSATO	14/09/2026 17:11	Amministratore Pippo	-

Valori analitici [Range min: 0 °C] [Range Max: 200 °C]

#	%	Valore IN (°C)	Valore in uscita (Ω)	Valore atteso (Ω)	Errore (%)
1	0%	0.00	100.000000	100.00	0.00
2	25%	50.00	119.400000	119.40	0.00
3	50%	100.00	138.510000	138.51	0.00
4	75%	150.00	157.330000	157.33	0.00
5	100%	200.00	175.860000	175.86	0.00

PARAMETRI DELL'ELEMENTO

Parametro	Valore	Parametro	Valore	Parametro	Valore
Classe di pressione	100	Temperatura Max [°C]	157.3	Temperatura Progetto [°C]	194
Temperatura Lavoro [°C]	155.00	Modello	Rosemount 214C - RTD PT100	Range min	0 °C
Range Max	200 °C	Unità di misura Range	°C	Interfaccia Type	RTD
Unità di misura generale (mm)	mm	Installato su (id elemento)	HAC15CT201QTO 1		

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Strumento	Seriale	N. Certificato	Scadenza
Calibratore Druck DPI880	11338046	LAT 238 0599-22	18/02/2027
FULLTEST 3 HT ITALIA	21052499	5T/70	01/06/2027

NOTE

Nessuna nota presente.

RISULTATO GENERALE DEL TEST: SUPERATO Data esecuzione: 14/09/2026 17:11

Dal lavoro eseguito al SAL

Master Constructions consente all'impresa di valorizzare le attività eseguite attraverso il prezzario delle forniture e delle lavorazioni associato alla commessa.

I dati prodotti durante l'attività di cantiere alimentano la gestione economica della commessa.

PREZZARIO

Forniture · Lavorazioni · Prezzi



LAVORI ESEGUITI

Quantità · Elementi · Lavorazioni



VALORIZZAZIONE

Importi maturati nel periodo



SAL MENSILE

Stato di avanzamento da produrre al cliente

Cantiere Sviluppo Piattaforma

← Menu principale

Contabilità cantiere

Struttura Menu

Gestisce le funzioni contabili relative alla commessa di pertinenza

Commissa attiva
Visualizza i documenti e le caratteristiche della Commessa

Elenco prezzi costruzione
Gestisce l'elenco prezzi delle

Elenco prezzi forniture
Gestisce l'elenco prezzi delle forniture per commessa

Tariffario lavorazioni

Commessa: E022 — Commessa di prova Tipologia: Cavi di potenza e controllo + Nuova voce

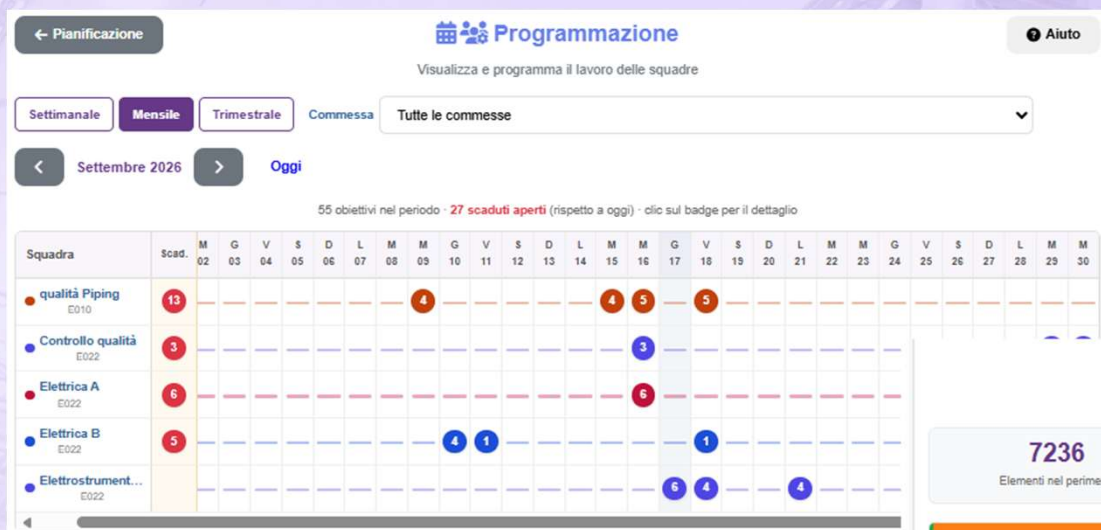
COD.	DESCRIZIONE	AMBITO	UM	PREZZO	VALIDO DAL	ATT.	AZIONI
COLL-A	Collegamento conduttori A	Cavi di potenza e controllo · Collegamento · Sez. 0,75-6 mm²	cad	2,5000 €	21/06/2026	✓	  
COLL-B	Collegamento conduttori B	Cavi di potenza e controllo · Collegamento · Sez. 10-35 mm²	cad	3,5000 €	21/06/2026	✓	  
COLL-C	Collegamento conduttori C	Cavi di potenza e controllo · Collegamento · Sez. 50-150 mm²	cad	5,0000 €	21/06/2026	✓	  
COLL-D	Collegamento conduttori D	Cavi di potenza e controllo · Collegamento · Sez. 185-400 mm²	cad	10,0000 €	21/06/2026	✓	  

Il lavoro registrato in cantiere diventa direttamente valore economico della commessa.

Programmazione e avanzamento

Dalla programmazione al controllo dell'avanzamento

La programmazione delle attività definisce **quando e come il lavoro deve essere eseguito**. La **timeline** consente di rappresentare nel tempo: attività previste suddivise per squadre. L'esecuzione delle attività aggiorna il patrimonio di dati del progetto, consentendo di verificare lo **stato reale di avanzamento della commessa**.



Programmare → Eseguire → Registrare → Controllare

La programmazione e l'esecuzione producono lo stesso patrimonio di dati del progetto.

Perché è diverso

- Nato dall'esperienza di cantiere, non da un modello gestionale predefinito
- Lo stato dell'elemento è il filo conduttore dell'intero sistema
- Configurazione per ogni cantiere, mantenendo un metodo strutturato
- Know-how di processo + software operativo

Dal singolo elemento alla visione complessiva del progetto.

Il sistema si adatta al cantiere,
mentre il processo rimane sotto controllo



Richiedi un approfondimento

Un confronto concreto, senza accesso aperto

Master Constructions è una piattaforma in evoluzione, nata dall'esperienza di cantiere.

Se il tema vi interessa, siamo disponibili a un approfondimento dedicato:
presentazione guidata delle funzionalità rilevanti per il vostro contesto
eventuale confronto operativo su un'area o un flusso di progetto

condivisione di dettagli tecnici previa accordo di riservatezza

Non pubblichiamo un accesso demo libero:
l'approfondimento si attiva su richiesta, in un percorso protetto.

Contatti

Renzo Di Chio

renzo.dichio@masterconstructions.it