



La DIREZIONE TECNICA di CANTIERE

CORSO

in presenza

Settembre - Ottobre
2025
ore 14,00 : 18,00

I° modulo

30 settembre

**IL DIRETTORE TECNICO
D'IMPRESA E
LO START-UP DI
CANTIERE**

II° modulo

07 ottobre

**LA PIANIFICAZIONE
STRATEGICA DI
COMMESSA**

III° modulo

14 ottobre

**IL CONTROLLO
DELLE LAVORAZIONI
IN CANTIERE E
CANTIERIZZAZIONI**

IV° modulo

21 ottobre

**IL CONTROLLO
DEI TEMPI
DELLE PRODUZIONI
E DEI COSTI**

V° modulo

28 ottobre

**LA CHIUSURA DELLA
COMMESSA**

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

2

1° modulo

**LA DIREZIONE DI CANTIERE
CORSO IN 5 MODULI**

30 Settembre 2025

**IL DIRETTORE TECNICO
D'IMPRESA E
LO START-UP DI CANTIERE**

- IL DIRETTORE TECNICO DI CANTIERE : IL SUO PROFILO E L'AMBITO IN CUI AGISCE
- COME AVVIARE IL CANTIERE START-UP E CANTIERIZZAZIONE

TEACHING WITH THE CASE

- CASE STUDIES

Il DT di Cantiere: il profilo e l'ambito in cui agisce

COSA È UN CANTIERE

REGOLE (CSA, NORME, LAC)

StartUp di Commessa : Pianificazione e Strategie

STRATEGIE

A questo punto... SE IL PIANO FUNZIONA (qualità, tempi e soldi)

LET'S START!

PUOI PARTIRE

Si deve sempre partire con un... BURCE... si rientra!

Il DT di Cantiere: il profilo e l'ambito in cui agisce

L'AMBITO IN CUI AGISCE IL DT

Leggi, regolamenti e normative... tracciano il percorso ideale lungo il quale si sviluppa la costruzione di un'opera...

StartUp di Commessa : Come avviare un cantiere

LA CANTIERIZZAZIONE

inizio cantiere

DONE

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 3

2° modulo

**LA DIREZIONE DI CANTIERE
CORSO IN 5 MODULI**

07 Ottobre 2025

**LA PIANIFICAZIONE
STRATEGICA DI
COMMESSA**

- LA PIANIFICAZIONE STRATEGICA: GESTIONE E SOLUZIONE DELLE CRITICITÀ
- LE STRATEGIE CLASSICHE
- IL PENSARE TRASVERSALE

TEACHING WITH THE CASE

- CASE STUDIES

LA DIREZIONE DI CANTIERE: PIANIFICAZIONE STRATEGICA E PENSIERO TRASVERSALE

STRATEGIE

... decisioni STRATEGICHE

LA DIREZIONE DI CANTIERE: PIANIFICAZIONE STRATEGICA E PENSIERO TRASVERSALE

ERRORE NELL'OFFERTA

ERRORE nell'offerta

LA DIREZIONE DI CANTIERE: PIANIFICAZIONE STRATEGICA E PENSIERO TRASVERSALE

AZIONI

Bisogna agire!

LA DIREZIONE DI CANTIERE: PIANIFICAZIONE STRATEGICA E PENSIERO TRASVERSALE

PENSARE TRASVERSALE

**SOLUZIONI NON CONVENZIONALI
PENSARE TRASVERSALMENTE**

DONE

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 4

3° modulo

**LA DIREZIONE DI CANTIERE
CORSO IN 5 MODULI**

14 Ottobre 2025

**IL CONTROLLO
DELLE LAVORAZIONI
IN CANTIERE E
CANTIERIZZAZIONI**

- IL CONTROLLO DELLE LAVORAZIONI
- LE CANTIERIZZAZIONI
- CONTROLLA CON IL BIM

TEACHING WITH THE CASE

- CASE STUDIES

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 5

4° modulo

**LA DIREZIONE DI CANTIERE
CORSO IN 5 MODULI**

21 Ottobre 2025

**IL CONTROLLO DEI TEMPI
DELLE PRODUZIONI
E DEI COSTI**

- IL CONTROLLO DEI TEMPI E L'EARNED VALUE
- IL CONTROLLO DELLE PRODUZIONI GIORNALIERE
- IL CONTO ECONOMICO: CONTROLLO COSTI E RICAVI

TEACHING WITH THE CASE

- CASE STUDIES

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI C

5° modulo

LA DIREZIONE DI CANTIERE
CORSO IN 5 MODULI

28 Ottobre 2025

LA CHIUSURA DELLA
COMMESSA

- PIANIFICARE LA CHIUSURA DELLA
COMMESSA
- CERTIFICATI PER L'IMPRESA E PER
IL D.T.
- BANCHE DATI E BEST PRACTICE

TEACHING WITH THE CASE

- CASE STUDIES

Project
Closure

La Direzione di Cantiere : Pianificare la chiusura

I CERTIFICATI PER IL DT

II C.E.L.
Certificato Esecuzione Lavori

BANCA DATI . BEST PRACTICE

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

IL CANTIERE DI
ANCONA

La Direzione di Cantiere : Pianificare la chiusura

LA CHIUSURA COMMESSA

La chiusura della commessa è una fase
delicata, per niente automatica, che
certamente non può essere lasciata al caso...

È il momento in cui tutti gli sforzi profusi
convergono verso l'obiettivo prefissato:
Costruire bene,
con il giusto margine,
e soddisfazione del cliente

La Direzione di Cantiere : Pianificare la chiusura

LE ASSICURAZIONI DEL DT

Ci dobbiamo assicurare?

IL CANTIERE DI
MERANO

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – AiTeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 7

La DIREZIONE TECNICA di CANTIERE

LA DIREZIONE DI CANTIERE

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – AiTeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 8



CORSO
LA DIREZIONE DI CANTIERE

Il Controllo delle lavorazioni in Cantiere

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

Martedì 14 ottobre 2025

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori 

CONTROLLO LAVORAZIONI

Di cosa parleremo :

Il controllo delle lavorazioni in cantiere :
Come organizzare...

- il controllo della Documentazione
- Quando, Cosa, Come, ... fare i controlli
- Cosa potete trovare, esempi pratici di come agire
- Come controllare
- Come evitare gli errori
- Le cantierizzazioni, esempi di alcuni casi studio
- Controlla con il BIM

e.....Teaching with the case !
Domande e conclusioni



 Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 10

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

TEAM

CONTROLLO LAVORAZIONI



Abbiamo PIANIFICATO tutto o perlomeno le cose più importanti

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

 Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 11

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

TEAM

CONTROLLO LAVORAZIONI

COSA FARE

COME FARE

CON CHI
CHE COSA

TEMPI



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

 Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 12

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

TEAM

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Organizzato
Cantiere

Cantierizzato
Progetto

Focalizzato
Criticità

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 13

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

TEAM

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Abbiamo DECISO quali strategie
attuare nella visione a lungo termine

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

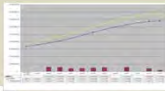
pag. 14

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

A TEAM
Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes

CONTROLLO LAVORAZIONI

COSTI





**Riverificato
COSTI
Rifatto
BUDGET iniziale
CURVA a S**



BUDGET

Costi diretti
Costi indiretti
Spese generali
Utili
Imprevisti
Oneri finanziari
Varie ed eventuali

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 15

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

A TEAM
Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes

CONTROLLO LAVORAZIONI

*Ed ora che avete fatto
tutto questo gran lavoro
e che i Lavori sono iniziati*

DOVETE

**Gestire e
Controllare**



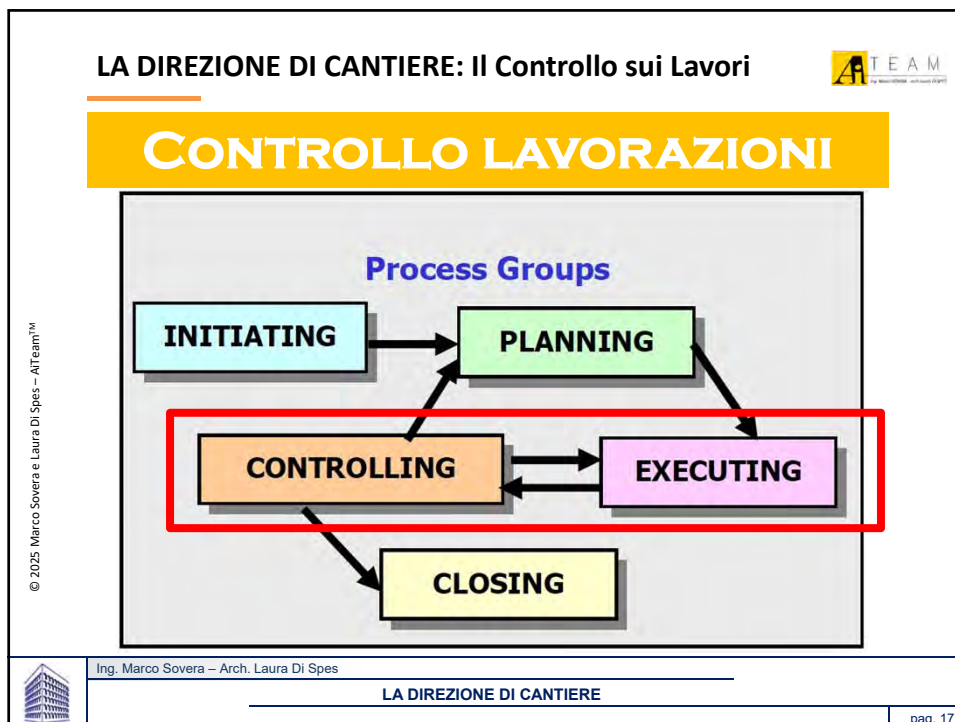
© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 16



LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLO LAVORAZIONI

Non solo dal punto di vista gestionale ma anche dal lato pratico operativo della produzione

CONTROLLO DELLE LAVORAZIONI !

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes - ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

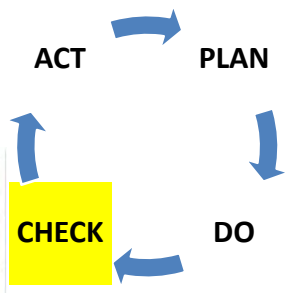
LA DIREZIONE DI CANTIERE : Il Controllo sui Lavori

pag. 18

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLO LAVORAZIONI

Ciclo di Deming



ACT PLAN DO CHECK






© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 19

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLO LAVORAZIONI

Ma praticamente ...

cosa dovete fare



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 20

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



**Lavori
in corso**

**COME ORGANIZZARE :
il controllo dei documenti**





Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 21

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



DOCUMENTAZIONE

DOCUMENTI DI COMMESSA

*DOVETE avere una vostra copia di **TUTTA** la
DOCUMENTAZIONE DI COMMESSA*

*Non solo quella tecnico-amministrativa allegata al contratto, ma
corrispondenza con la DL e il Committente, verbali, SAL, atti ufficiali, ecc.*

Fatevi un vostro ARCHIVIO!





Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 22

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

DOCUMENTAZIONE

DOCUMENTI DI COMMESSA

LASCIATE perdere l'archivio Aziendale ...

QUELLO SERVE PER L' AMMINISTRATORE!!

Spesso vi troverete nella necessità di avere sotto mano tutta la documentazione pregressa e di non potrete aspettare che il tale ufficio, con calma, ve la cerchi ...

Con il vostro ARCHIVIO sarete sempre

AUTONOMI e subito OPERATIVI

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 23

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

DOCUMENTAZIONE

DOCUMENTI DI CANTIERE

*DOVETE portare in Cantiere una copia di **TUTTA** la*

DOCUMENTAZIONE OPERATIVA

Non solo i documenti tecnici allegati al contratto (disegni di progetto, capitolato, CME, ecc.) , ma anche OdS, varianti, Verballi, SAL, ecc.

Fate un ARCHIVIO di Cantiere!

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 24

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



DOCUMENTAZIONE

DOCUMENTI DI CANTIERE

LASCIATE perdere la nuvola, il server, il cloud ...

IN CANTIERE C'E' IL FANGO!!



Spesso vi troverete in posti senza corrente elettrica e poco raggiungibili telefonicamente , o semplicemente quando vi occorre va giù la rete.

In questo modo il Cantiere sarà

Sempre OPERATIVO



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 25

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



DOCUMENTAZIONE

DOCUMENTI DI CANTIERE

DOVETE tenere sotto controllo la

DOCUMENTAZIONE

Fare in modo che il cantiere lavori con le tavole e i documenti validi.
(cantierizzazioni, istruzioni operative, ecc.)

PREPARATE :

- File Excell
- Tabellone a muro
- copie in più
- copie di lavoro
- Librone con tutto il progetto in A3



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 26

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



DOCUMENTAZIONE

DOCUMENTI DI CANTIERE

PREPARA un elenco

«DOCUMENTI VALIDI»

Per gestire la documentazione valida e la sua distribuzione al Cantiere ed ai subappaltatori, MANTIENILO AGGIORNATO ad ogni cambiamento.

In questo modo :

- **Cantiere avrà GESTIONE facilitata**
- **Tu sarai in grado di CONTROLLARE**



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 27

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



DOCUMENTAZIONE

DOVETE tenere sotto controllo ANCHE le

VARIANTI

Se avete impostato bene il vostro sistema di gestione documentale e la relativa distribuzione non solo al cantiere ma anche ai fornitori ed ai subappaltatori, vi troverete avvantaggiati.

In ogni caso dovete GESTIRLE e CONTROLLARE !





Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 28

A TEAM
by Miroslav - and many others!

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

ELENCO DOCUMENTI VALIDI

SOCIETA': XXXX	COMMESSA:	FIRMA : arch. DI SPES DATA: 23/07/2012				
ENTE EMITTENTE	DOCUMENTI VALIDI DI COMMESSA E DISTRIBUZIONE	Data emissione	C.C.	Note	Fornitore / Subappaltatore	Data
XXXXX	PROGETTO ARCHITETTONICO - CONCESSIONE	08/01/2010 30/01/2011	06/06/2011			
XXXXX	Convenzione repertorio n° XXX raccolta n° XXX	11/01/2010	11/01/2010			
XXXXX	Atto d'obbligo repertorio n°XXX raccolta n°XXX	27/04/2010	27/04/2010			
XXXXX	Integrazione alla Convenzione repertorio n° XXXX raccolta n° XXX	17/06/2010	17/06/2010			
XXXXX	Autorizzazione a costruire protocollo n° XXX del 14 Gennaio 2011	14/01/2011	14/01/2011			
XXXXX	Variante alla distribuzione interna degli edifici A e B	21/02/2011	21/02/2011			
XXXXX	Convenzione repertorio n° XXX raccolta n° XXX	27/04/2011	27/04/2011			
XXXXX	Piano Operativo di Sicurezza emissione parziale	01/08/2011	01/08/2011			
Arch. XXXX	Integrazione al Piano di Sicurezza e coordinamento	01/08/2011	01/08/2011			
		05/10/2011	27/10/2011	Ed. C - 1°dep		
		17/11/2011	01/12/2011	Ed. A - 1°dep		
		19/12/2011	22/12/2011	Ed. B - 1°dep		
		23/12/2011	29/12/2011	Presidio - 1°dep		
		07/03/2012	15/03/2012	Ed. C - 2°dep	XXXXX	15/03/2012
		26/04/2012	07/05/2012	Ed. C - 3°dep	XXXXXX	20/05/2012
Ing. XXXX	PROGETTO STRUTTURALE DEPOSITO G.C. - vedi elenco allegato	08/05/2012	17/05/2012	Ed. A - 2°dep	XXXXXX	20/05/2012
		08/05/2012	17/05/2012	Ed. B - 2°dep	XXXXXX	20/05/2012
		15/06/2012		Presidio - 2°dep	XXXXXX	15/06/2012
		06/07/2012	11/07/2012	Ed. C - 3°dep - costruttivo	XXXXXX	20/07/2012
		11/07/2012	16/07/2012	Ed. A - 2°dep - costruttivo	XXXXXX	20/07/2012
		11/07/2012	16/07/2012	Ed. B - 2°dep - costruttivo	XXXXXX	20/07/2012

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – AlTeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 25

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

ELENCO DOCUMENTI VALIDI

	COMMESSA: XXXXX	Foglio arch.	arch. DI SPES								
	XXXXX										
	ALLEGATO AI DOCUMENTI VALIDI DI COMMISSA E DISTRIBUZIONE										DATA:11/07/2012
Tavola	PROGETTO STRUTTURALE Titolo	Data di emissione	Revisione n°	Revisone data	n°	Revisione data	n°	Revisione data	n°	Revisione data	
1	EDIFICIO "C" PIANTE FILI FISSI	01/08/2011	1	12/09/2011	2	28/09/2011	3	05/10/2011	4	07/03/2012	
2	EDIFICIO "C" PIANTE FONDAZIONI carpenteria e armatura	01/08/2011	1	28/09/2011	2	05/10/2011	3	07/03/2012	4	26/04/2012	
3	EDIFICIO "C" PARTICOLARI COSTRUTTIVI FONDAZIONI carpenteria e armatura	01/08/2011	1	28/09/2011	2	05/10/2011	3	07/03/2012	4	26/04/2012	
4	EDIFICIO "C" SCALA INTERNA carpenteria e armatura	01/08/2011	1	05/10/2011	2	07/03/2012	3	26/04/12			
5	EDIFICIO "C" SOLAIO A.Q.T.A +2,60 carpenteria ed armatura	01/08/2011	1	28/09/2011	2	05/10/2011	3	07/03/2012	4	26/04/2012	
6	EDIFICIO "C" TRAVI SOLAIO Q.T.A +2,60 carpenteria e armatura	01/08/2011	1	28/09/2011	2	29/09/2011	3	07/03/2012	4	26/04/2012	
7	EDIFICIO "C" SOLAIO A.Q.T.A +5,80 carpenteria ed armatura	01/08/2011	1	28/09/2011	2	05/10/2011	3	07/03/2012	4	26/04/2012	
8	EDIFICIO "C" SOLAIO Q.T.A +5,80 carpenteria e armatura	01/08/2011	1	28/09/2011	2	05/10/2011	3	07/03/2012	4	26/04/2012	
9	EDIFICIO "C" SOLAIO A.Q.T.A +8,70 carpenteria ed armatura	01/08/2011	1	05/10/2011	2	07/03/2012	3	26/04/2012			
10	EDIFICIO "C" TRAVI SOLAIO Q.T.A +8,70 carpenteria e armatura	01/08/2011	1	05/10/2011	2	07/03/2012	3	26/04/2012			
	EDIFICIO "A"										
1	EDIFICIO "A" PIANTE FILI FISSI	11/11/2011	1	19/12/2011	2	29/03/2012	3	08/05/2012			
2	EDIFICIO "A" PIANTE FONDAZIONI carpenteria	16/11/2011	1	19/12/2011	2	29/03/2012	3	04/04/2012	4	08/05/2012	
3	EDIFICIO "A" PARTICOLARI COSTRUTTIVI FONDAZIONI carpenteria e armatura	16/11/2011	1	29/03/2012	2	04/04/2012	3	08/05/2012			
4	EDIFICIO "A" SCALA INTERNA (Scale A1 - A4) carpenteria e armatura	01/08/2011	1	08/05/2012							
5	EDIFICIO "A" SCALA INTERNA (Scale A2 - A3) carpenteria e armatura	17/11/2011	1	08/05/2012							
6	EDIFICIO "A" SOLAIO A.Q.T.A +2,60 carpenteria ed armatura	19/12/2011	1	21/03/2012	2	08/05/2012					
7	EDIFICIO "A" TRAVI SOLAIO Q.T.A +2,60 (Scale A1 - A4) carpenteria e armatura	19/12/2011	1	08/05/2012							
8	EDIFICIO "A" TRAVI SOLAIO Q.T.A +2,60 (Scale A2 - A3) carpenteria e armatura	19/12/2011	1	29/03/2012	2	08/05/2012					
9	EDIFICIO "A" SOLAIO A.Q.T.A +5,80 carpenteria ed armatura	19/12/2011	1	21/03/2012	2	08/05/2012					
10	EDIFICIO "A" TRAVI SOLAIO Q.T.A +5,80 (Scale A1 - A4) carpenteria e armatura	19/12/2011	1	08/05/2012							
11	EDIFICIO "A" TRAVI SOLAIO Q.T.A +5,80 (Scale A2 - A3) carpenteria e armatura	19/12/2011	1	08/05/2012							
12	EDIFICIO "A" SOLAIO A.Q.T.A +9,00 carpenteria ed armatura	19/12/2011	1	21/03/2012	2	08/05/2012					
13	EDIFICIO "A" TRAVI SOLAIO Q.T.A +9,00 (Scale A1 - A4) carpenteria e armatura	19/12/2011	1	08/05/2012							
14	EDIFICIO "A" TRAVI SOLAIO Q.T.A +9,00 (Scale A2 - A3) carpenteria e armatura	19/12/2011	1	08/05/2012							
15	EDIFICIO "A" SOLAIO A.Q.T.A +11,90 carpenteria ed armatura	19/12/2011	1	08/05/2012							
16	EDIFICIO "A" TRAVI SOLAIO Q.T.A +11,90 carpenteria e armatura	17/11/2011	1	08/05/2012							

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – AllTeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



DOCUMENTAZIONE

DOCUMENTI DI CANTIERE

non dimenticare...

DOVETE avere anche Voi una vostra copia dell'archivio di Cantiere

Prendete quella d'interesse corrente, stampate i disegni in formato A3 e ripiegategli , tenete tutto in un faldone da portare sempre con voi.

Con il vostro ARCHIVIO sarete
sempre AUTONOMI
e subito OPERATIVI!



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 31

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



DOCUMENTAZIONE

ARCHIVIO
di
Cantiere

COPIE
in
Cantiere

TUO
Archivio in
A3

ELENCO
documenti
Validi



Id	Nome	Descrizione	Tip	Formato	Stato	Autore	Valida
1	Archivio di Cantiere	Archivio di Cantiere	Arch	A3	Valida	Marco Sovera	Valida
2	Copie in Cantiere	Copie in Cantiere	Copie	A3	Valida	Marco Sovera	Valida
3	Tuo Archivio in A3	Tuo Archivio in A3	Arch	A3	Valida	Marco Sovera	Valida
4	Elenco documenti Validi	Elenco documenti Validi	Elenco	A3	Valida	Marco Sovera	Valida

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 32

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

DOCUMENTAZIONE

*Fate in modo che
il cantiere lavori sempre con*

TAVOLE E DOCUMENTI VALIDE
(cantierizzazioni, istruzioni operative, ecc.)

File Excell, Tabellone a muro, copie in più, copie di lavoro...
Librone con tutto il progetto in A3

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 33

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

DOCUMENTAZIONE

Perché...

**VI ACCADRÀ che, sul luogo dei lavori, non
troverete mai il progetto, gli sketch, le
istruzioni operative !**

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 34

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



DOCUMENTAZIONE

AVETE un'arma potente ...

«L'elenco dei DOCUMENTI VALIDI»

Per gestire e controllare la validità dei documenti distribuiti al Cantiere ed ai subappaltatori

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

SOCIETA' / XXXX	DOCUMENTI VALIDI DI COMMESSA E DISTRIBUZIONE	Data emissione	C.C.	Note	Fornitore / Subappaltatore	Data
XXXX	Convenzione editoriale n° XXX raccolta n° XXX	13/01/2011	01/01/2011			
XXXX	Atto d'Integrazione n° XXX	06/06/2011				
XXXX	Integrazione a convenzione n° XXX raccolta n° XXX	30/01/2011				
XXXX	Autorizzazione a costruire protocollo n° XXX del 14 Gennaio 2011	14/01/2011	14/01/2011			
XXXX	Varianti alla distribuzione interna degli edifici A e B	21/02/2011	21/02/2011			
XXXX	Convenzione repertorio n° XXX raccolta n° XXX	27/04/2011	27/04/2011			
XXXX	Piano Operativo di Sicurezza emissione parziale	01/08/2011	01/08/2011			
Arch. XXX	Integrazione al Piano di Sicurezza e coordinamento	01/08/2011	01/08/2011			
		15/03/2011	04/04/2011	Ed. B - 2° dep		
		19/03/2011	12/12/2011	Ed. B - 2° dep		
		07/04/2011	10/04/2011	Ed. C - 2° dep	XXXX	15/03/2011
				Ed. C - 2° dep	XXXX	20/03/2011
				Ed. A - 2° dep	XXXX	20/03/2011
				Ed. A - 2° dep	XXXX	20/03/2011
		08/05/2012	17/08/2012	Ed. B - 2° dep	XXXX	20/03/2011
		15/06/2012		Presidio - 2° dep	XXXX	15/06/2012
		06/07/2012	11/07/2012	Ed. C - 3° dep - costruttivo	XXXX	20/07/2012
		11/07/2012	16/07/2012	Ed. A - 2° dep - costruttivo	XXXX	20/07/2012
		11/07/2012	16/07/2012	Ed. B - 2° dep - costruttivo	XXXX	20/07/2012

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 35

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



DOCUMENTAZIONE

APPENDETE

L'elenco dei DOCUMENTI VALIDI

sulle pareti della baracca , è uno strumento Operativo !

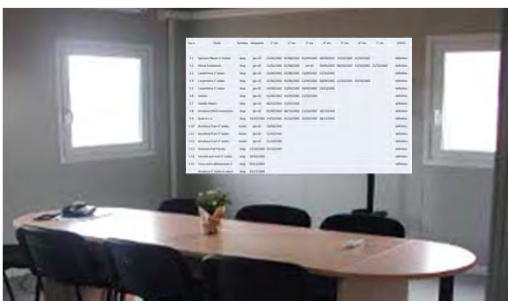
Per controllare i LAVORI

dovete

tenete sotto controllo

la documentazione !

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 36

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



DOCUMENTAZIONE

***Fate in modo che
la documentazione sia sempre **pronta** ...***

- stampata nel formato giusto
- o in subordine in A3
- o in subordine da stampare da pdf

Ultima spiaggia da AUTOCAD ...

(tu stai sui ponteggi due ore, a parte le cartucce esaurite !)





Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 37

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



DOCUMENTAZIONE

RIEPILOGANDO

- 1. Elenco documenti validi** (*appeso in baracca*)
- 2. Copie valide** (stampate da usare)
- 3. Copie in A3** (*voi e in cantiere*)
- 4. File già pronti in pdf** (*numerati come elenco*)
- 5. File dwg con gli Xrif** (*e che Dio ce la mandi buona !*)



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 38

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

Lavori in corso

QUANDO, COSA, COME, ... FARE

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 39

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLO LAVORAZIONI

QUANDO CONTROLLARE IL CANTIERE ?

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 40

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLO LAVORAZIONI

Visitate il cantiere
*Regolarmente almeno una o due volte a settimana
 a seconda delle LAVORAZIONI*

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™




Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 41

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLO LAVORAZIONI

DOVETE controllare l'inizio delle lavorazioni
se succede qualcosa è in quel giorno !

Una buona impostazione
 ci pone al riparo
 da **errori!**

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 42

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLO LAVORAZIONI

Se si parte sbagliati...
..... si finisce peggio !

Controllate l' INIZIO DI OGNI LAVORAZIONE

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 43

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLO LAVORAZIONI

PERCIÒ
Svegliatevi presto e presenziate !

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 44

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



CONTROLLO LAVORAZIONI

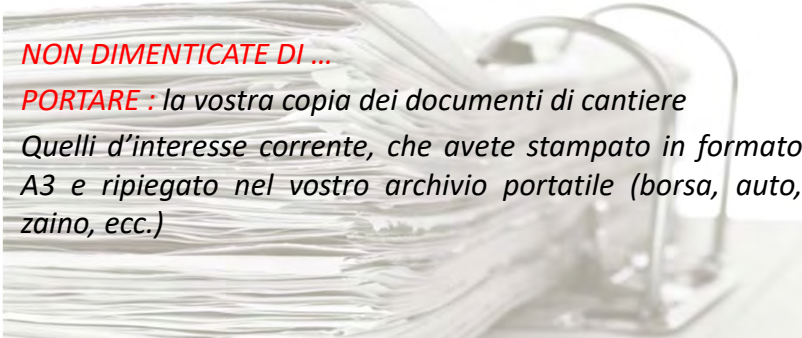
CON CHE COSA CONTROLLARE

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

NON DIMENTICATE DI ...

PORTARE : la vostra copia dei documenti di cantiere

Quelli d'interesse corrente, che avete stampato in formato A3 e ripiegato nel vostro archivio portatile (borsa, auto, zaino, ecc.)



Controllate in base ai DISEGNI GIUSTI !



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 45

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



CONTROLLO LAVORAZIONI

QUINDI

Presenziate e Controllate!

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

E' la Tavola GIUSTA ?





Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 46

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



CONTROLLO LAVORAZIONI

DATE UNO SGUARDO AL

PROGRAMMA LAVORI

Focalizzate cosa guardare :

- le lavorazioni in corso
- i corpi d'opera
- le lavorazioni di prossimo avvio
- il materiale a piè d'opera
- Ecc.



Controllate la PROGRAMMAZIONE



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 47

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



CONTROLLO LAVORAZIONI



NON DIMENTICATE DI ...

Portare con Voi l'arma proibita





Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 48

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLO LAVORAZIONI

PORTATEVI DIETRO

LA MACCHINA FOTOGRAFICA

A volte quelle sul telefonino si perdono !!

Fotografate :

- le lavorazioni in corso
- i materiali a piè d'opera
- il cantiere in generale

FATE LE FOTOGRAFIE al vostro cantiere




© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 49

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLO LAVORAZIONI

CONSIGLI

FATE LE FOTOGRAFIE al vostro cantiere

Non solo delle lavorazioni in corso ma anche del contesto generale del cantiere, per avere una visione del cantiere passo-passo, non si sa mai prima o poi vi serviranno .

Fatene tante, NON BASTANO MAI ...

...Vi accorgerete che non c'è mai

la foto che esattamente cercavi!




© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 50

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori






FATE LE FOTOGRAFIE al vostro cantiere




Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 51

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



CONTROLLO LAVORAZIONI

***Svegliatevi
Presto***



***Portate
Il vostro
Archivio
in A3***



***Armatevi
di
Metro***



***... e di
Macchina
Fotografica***



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 52

Tecniche di Gestione e Controllo Commessa LAVORAZIONI  Preparatevi al famoso ... «archite' , ingegnè, facciamo un giro in cantiere?»	
Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes LA DIREZIONE DI CANTIERE	
pag. 53	

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori CONTROLLO LAVORAZIONI  FATE il vostro giro di cantiere	
Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes LA DIREZIONE DI CANTIERE	
pag. 54	

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLO LAVORAZIONI

*Ricordate che siete il **COACH** di una **Squadra***
PERCIÒ
Preparatevi a controllare in modalità Coach-ing

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 55

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLO LAVORAZIONI

*Non domandate **MAI***
PERCHÉ ?
ma
COME MAI non siamo riusciti a ...?
CHE COSA è SUCCESSO ...?
COME FACCIAMO a ...?

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 56

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



CONTROLLO LAVORAZIONI



**DUNQUE CORAGGIO
SALITE SUI PONTEGGI E CONTROLLATE DA VICINO LE LAVORAZIONI**

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 57

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



CONTROLLO LAVORAZIONI

Prendete nota di ogni COSA:

- STATO DEI LAVORI
- PROSSIME LAVORAZIONI
- LAVORAZIONI NON ESEGUITE A REGOLA D'ARTE
- CERTIFICAZIONI DA PRODURRE O MANCANTI
- MATERIALI NON CONFORMI
- ATTIVITA' DI CANTIERIZZAZIONE DA FARE
- PROVE DA PREPARARE
- ecc.



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 58

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™	LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori		
	CONTROLLO LAVORAZIONI		
	CONSIGLI		
	DOVETE PRENDERE NOTA di ogni cosa		
<i>Che vi siate recati in cantiere o che lo abbiate sentito solo telefonicamente dovete appuntarvi quotidianamente ogni rilevanza, chi era presente, che lavorazioni facevano, che materiale era arrivato, ecc. ecc.</i>			
DOVETE SAPERE TUTTO ANCHE DELLE DITTE TERZE			
Segnate tutto sulla vostra AGENDA ... Anche il vostro Capocantiere ne ha una!			
			
Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes			
LA DIREZIONE DI CANTIERE			
			pag. 59

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™	LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori		
	CONTROLLO LAVORAZIONI		
	CONSIGLI		
	FATE REDIGERE REGISTRI per ogni cosa		
<i>Le agende sono «personali», a voi occorrono documenti da condividere e che abbiano una rilevanza anche dal punto di vista</i>			
FORMALE			
FATE REDIGERE			
• Giornale dei lavori (per l'andamento generale del cantiere) • Rapportini giornalieri (per subappaltatore) • Giornale dei getti (per la gestione di certificati e i tempi di maturazione) • Giornale degli acciai (per la gestione dei certificati) • Giornale di carico (per la gestione generale dei costi) • Quadri di riepilogo mensili per forniture •			
Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes			
LA DIREZIONE DI CANTIERE			
			pag. 60

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori 

CONTROLLO LAVORAZIONI

RIEPILOGANDO

1. Visita regolarmente e inizio lavorazioni
2. Controlla documenti con cui lavorano
3. Usa il metro
4. Fai le foto
5. Approccia in modalità coach-ing
6. Vai dappertutto e registra

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

 Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 61

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori 

Lavori in corso

**COSA POTETE TROVARE
e COME AGIRE ...**

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

 Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 62

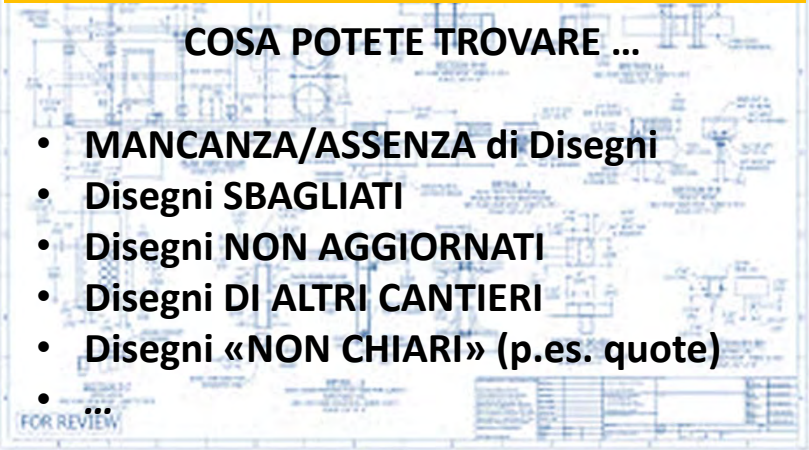
LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



COSA POTETE TROVARE

COSA POTETE TROVARE ...

- MANCANZA/ASSENZA di Disegni
- Disegni SBAGLIATI
- Disegni NON AGGIORNATI
- Disegni DI ALTRI CANTIERI
- Disegni «NON CHIARI» (p.es. quote)
- ...



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 63

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



COSA POTETE TROVARE

POTREBBE ACCADERE CHE sul luogo dei lavori, non trovate il progetto, gli sketch, le istruzioni operative, che avete **distribuito!**



ENTE EMITTENTE	DOCUMENTO VALIDATO/COMMESSA E DISTRIBUZIONE	Data emissione	C.C.	Note	Formale / Subappalto	Data
XXXXX	PROGETTO ARCHITETTONICO - CONCESSIONE	06/01/2010	06/04/2011			
XXXXX	Convenzione repertorio n° XXX recata n° XXX	11/01/2010	11/01/2010			
XXXXX	Atto d'obbligo repertorio n° XXX recata n° XXX	27/04/2011	27/04/2011			
XXXXX	Integrazione alla Convenzione repertorio n° XXX recata n° XXX	17/06/2010	17/06/2010			
XXXXX	Autocertificazione a costruire protocollo n° XXX del 14 Gennaio 2011	14/01/2011	14/01/2011			
XXXXX	Varianti alla distribuzione interna degli edifici A e B	21/01/2011	21/01/2011			
XXXXX	Convenzione repertorio n° XXX recata n° XXX	27/04/2011	27/04/2011			
XXXXX	Piano Operativo di Sicurezza emissione per stato	01/08/2011	01/08/2011			
Arch. XXXX	Integrazione al Piano di Sicurezza e coordinamento	01/08/2011	01/08/2011			
		06/08/2011	06/08/2011	Ed. C - 1° step		
		12/11/2011	12/11/2011	Ed. A - 1° step		
		16/12/2011	16/12/2011	Ed. B - 1° step		
		24/02/2012	24/02/2012	Procedura - 1° step		
		07/03/2012	07/03/2012	Ed. C - 2° step	XXXXX	11/03/2012
		24/03/2012	24/03/2012	Ed. C - 2° step	XXXXX	26/03/2012
		08/04/2012	08/04/2012	Ed. A - 2° step	XXXXX	09/04/2012
		08/05/2012	08/05/2012	Ed. B - 2° step	XXXXX	24/05/2012
		15/06/2012	15/06/2012	Procedura - 2° step	XXXXX	15/06/2012
		06/07/2012	06/07/2012	Ed. C - 3° step - costruttivo	XXXXX	26/07/2012
		11/07/2012	11/07/2012	Ed. A - 2° step - costruttivo	XXXXX	26/07/2012
		11/07/2012	11/07/2012	Ed. B - 2° step - costruttivo	XXXXX	26/07/2012

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 64

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COSA POTETE TROVARE

*MAGARI SONO IN UFFICIO....
MA NON DOVE SI LAVORA !*



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 65

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COSA POTETE TROVARE



E i disegni ?
... «a ingegnè
... «a architè

**Se li so' fregati!
Li hanno rovinati!
Fare le copie costa!
Tanto so tutto !**

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 66

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



COSA POTETE TROVARE

VERIFICATE che il cantiere stia lavorando con la
DOCUMENTAZIONE VALIDA E AGGIORNATA

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Tav. n.	TITOLO	formato	emissione	1° rev	2° rev	3° rev	4° rev	5° rev	6° rev	7° rev	STATO
S.1	Spicato Pilastri 1° ordine	dwg	giu-02 21/06/2002	01/08/2002	05/09/2002	18/09/2002	23/10/2002	25/10/2002			definitivo
S.2	Pianta Fondazioni	dwg	giu-02 21/06/2002	01/08/2002	set-02 18/09/2002	08/10/2002	23/10/2002	25/10/2002			definitivo
S.3	Carpenteria 1° solaio	dwg	giu-02 21/06/2002	01/08/2002	13/09/2002	24/10/2002					definitivo
S.4	Carpenteria 2° solaio	dwg	giu-02 21/06/2002	01/08/2002	13/09/2002	18/09/2002	22/10/2002	29/10/2002			definitivo
S.5	Carpenteria 3° solaio	dwg	giu-02 01/08/2002	13/09/2002	18/09/2002	24/10/2002					definitivo
S.6	Sezioni	dwg	giu-02 01/08/2002	15/09/2002	25/10/2002						definitivo
S.7	Tabelle Pilastri	dwg	giu-02 08/10/2002	23/10/2002							definitivo
S.8	Armatura Pile e Fondazioni	dwg	giu-02 05/09/2002	08/10/2002	23/10/2002	28/10/2002					definitivo
S.9	Scala in C.L.	dwg	10/10/2002	24/10/2002	25/10/2002	30/10/2002	18/11/2002				definitivo
S.10	Armatura Travi 1° solaio	lucido	giu-02 20/09/2002								definitivo
S.11	Armatura Travi 2° solaio	lucido	giu-02 22/10/2002								definitivo
S.12	Armatura Travi 3° solaio	lucido	giu-02 25/10/2002								definitivo
S.13	Armatura Pali Paralleli	dwg	23/10/2002	25/10/2002							definitivo
S.14	Varianti alla travi 1° solaio	dwg	24/10/2002								definitivo
S.15	Trave unica allungamento E	dwg	05/11/2002								definitivo
	Armatura 1° solaio in opera	dwg	26/11/2002								



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 67

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



COSA POTETE TROVARE

Sono aggiornati?
... «a ingegnè
... «a architè

**SI !
CERTO !**

**Tanto guardo solo
questo che è uguale !
So io cosa guardare!**

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 68

Gestione del cantiere : tecniche di controllo commessa 

COSA POTETE TROVARE

.... SULLE OPERE

- Solai tessuti al contrario
- Armature invertite o non allineate
- Quote non rispettate
- Fuori squadri e fuori piombo
- Finiture impresentabili
- Materiali sbagliati
- *Di tutto e di più...*



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 69

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori 

COSA POTETE TROVARE

EXAMPLE QUOTE SBAGLIATE



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 70

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

ATEAM

COSA POTETE TROVARE

EXAMPLE

QUOTE SBAGLIATE



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 71

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

ATEAM

COSA POTETE TROVARE

EXAMPLE

FILI FISSI?

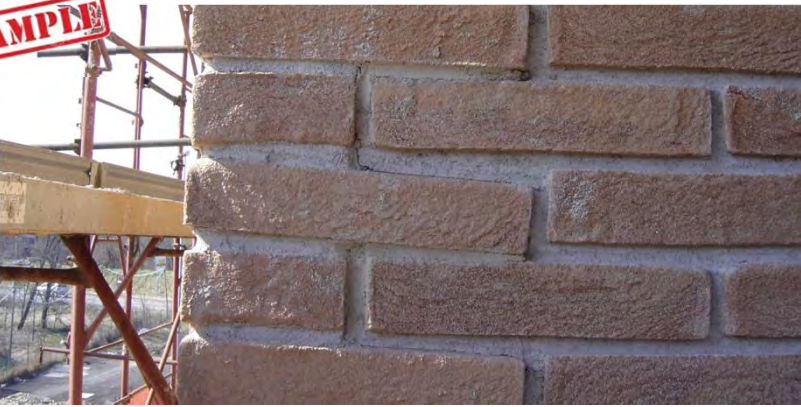


Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 72

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™	LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori		 TEAM Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes
	COSA POTETE TROVARE		
	COME AGIRE IN QUESTI CASI		
	Cercate di capire che cosa non è andato ...		
	Avevate impostato tutte quote ? Verificato i fili fissi ?		
	<i>No, male! Malissimo!! All'inizio del cantiere vanno impostate le quote di rustico e finito e verificato i fili fissi ad ogni livello.</i>		
	• Si, allora che cosa è successo? Non sono state battute le quote? Non sono state rispettate?		
	<i>Si tratta di una questione fondamentale, non potete transigere! Accertatevene e reimpostate le lavorazioni!</i>		
	Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes		
	LA DIREZIONE DI CANTIERE		pag. 73

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™	LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori		 TEAM Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes
	COSA POTETE TROVARE		
	IL «FACCIAVISTA» QUESTO SCONOSCIUTO!		
	EXAMPLE 		
	Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes		
	LA DIREZIONE DI CANTIERE		pag. 74

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COSA POTETE TROVARE

IL «FACCIAVISTA» QUESTO SCONOSCIUTO!

EXAMPLE



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 75

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COSA POTETE TROVARE

COME AGIRE IN QUESTI CASI

EXAMPLE



Nonostante la nostra buona volontà di sistemare le cose che non vadano bene, riscontro basse e immotivate percentuali negli stati di avanzamento.

Le stuccature degli angoli, delle piattabande e quant' altro le assicuro verranno concluse al piu' presto, per questo ci sono tre persone che non si sposteranno se incomplete.

Altre opere in cantiere dell' Ing. Sovera

Me foto:



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 76

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COSA POTETE TROVARE

UNA FACCIATA ...DUE ALLINEAMENTI!

EXAMPLE



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 77

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COSA POTETE TROVARE

COME AGIRE IN QUESTI CASI

Cercate di capire che cosa non è andato ...

Avevate impostato tutto ? *(la spartizione, i ricorsi, ecc.)*

- **No , male! L'inizio delle lavorazioni va impostato, provvedete subito!!**
- **Si , allora che cosa è successo? C'è una nuova squadra? Accertatevene e nel caso reimpostate la lavorazione**

A volte si tratta di «Sensibilizzare» e far capire l'importanza e l'attenzione che prestate al controllo delle opere ...

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 78

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



COSA POTETE TROVARE

COME AGIRE IN QUESTI CASI

*Allo stesso tempo ciò che è successo è un evidente segno di «inaccuratezza» perciò **siate fermi e risoluti** nel raccomandare le regole per la buona posa e «paventare, se non intimare» azioni più **FORTI** !*

- Se occorre non abbiate paura a far demolire e rifare*
- Usate ogni pressione contrattuale per fargli capire che deve cambiare registro (raccomandate, detrazioni SAL, ecc.)*

*In ogni caso è il momento di «marcare stretto e stare col fiato sul collo» **PRESENZIATE più spesso !!***



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 79

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

A TEAM
Architectural Team

COSA POTETE TROVARE

EXAMPLE

ISOLAMENTO REI TIRANTERIA TETTO

Struttura in acciaio da rivestire con «calcio silicato»

PARTICOLARE 5
scala 1:5

Technical drawing showing a detail of a roof tie rod connection. The drawing includes dimensions for the tie rod diameter (10mm), the plate thickness (10mm), and the distance between the plates (100mm). The drawing also shows a horizontal tie rod (T2) with a diameter of 10mm, passing through a plate (P2) with a thickness of 10mm. The plate is secured with a nut (N2) and a washer (W2). The drawing includes dimensions for the plate thickness (10mm), the tie rod diameter (10mm), and the distance between the plates (100mm).

Photograph showing the installation of the roof tie rod connection in the field. The vertical tie rod (T1) is secured with a nut (N1) and a washer (W1). The horizontal tie rod (T2) is secured with a nut (N2) and a washer (W2). The drawing includes dimensions for the plate thickness (10mm), the tie rod diameter (10mm), and the distance between the plates (100mm).

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – AITeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 80

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

TEAM

COSA POTETE TROVARE

PRIMA DELLA CURA

EXAMPLE



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 81

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

TEAM

COSA POTETE TROVARE

DOPO LA CURA !

EXAMPLE



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 82

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COSA POTETE TROVARE

COME AGIRE IN QUESTI CASI

Cercate di capire che cosa non è andato ...

Avevate impostato la lavorazione ?

- *No, ma eravate là per questo ! Bene, provvedete subito!!*

A volte si tratta di **spiegare che il tutto si può fare con un sistema semplice**, e far capire le cose anche con un semplice disegno.

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

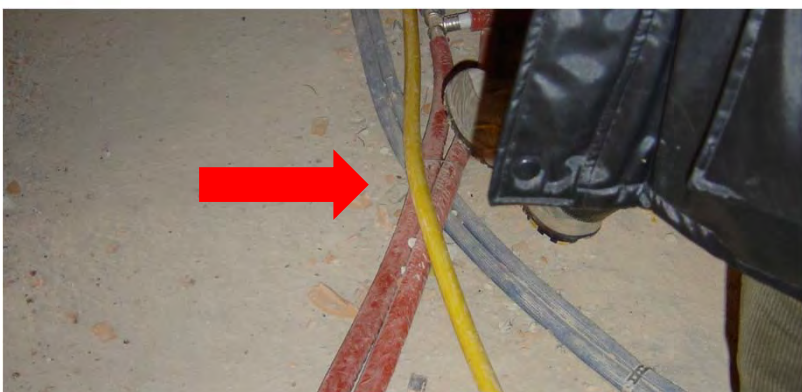
pag. 83

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COSA POTETE TROVARE

EXAMPLE

PASSIAMO TUTTI UNO SU L'ALTRO!



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 84

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COSA POTETE TROVARE

COME AGIRE IN QUESTI CASI

È evidente che avete un problema di centimetri!

Purtroppo è una situazione che, se non hai potuto gestire a monte con la cantierizzazione o in contratto, devi gestire in cantiere.

Impostate la lavorazione :

- Chiamate i due impiantisti (termico ed elettrico) e stabilite regole e priorità, date ad ognuno le sue «corsie»
- «Sensibilizzate» al fatto che lo spazio è quello per tutti e che siete sulla stessa barca (*anche voi civili state stretti!*)

*In queste fasi dovete **PRESENZIARE più spesso !!***



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 85

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COSA POTETE TROVARE

EXAMPLE





© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 86

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COSA POTETE TROVARE

COME AGIRE IN QUESTI CASI

Houston abbiamo un problema!

O lo risolvete voi o ... non si sa cosa può venire in mente!

- Architè ce penso io ... e armati di martellone cominciano a demolire le strutture in c.a.
- Ingegnè non abbiamo messo la luce, non ci si poteva arrivare ... poi ci si penserà (chi?)

Trovate Voi la soluzione, e date chiare disposizioni per questi casi, quello che non risolvete oggi vi si riproporrà, in maniera più grave fra qualche mese !



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE : Il Controllo sui Lavori

pag. 87

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COSA POTETE TROVARE

EXAMPLE PLINTO DELLA GRU A QUOTA PAVIMENTO





© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 88

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COSA POTETE TROVARE

IL TRACCIATO DELLA FOGNATURA SUL PLINTO DELLA GRU

EXAMPLE



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 89

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COSA POTETE TROVARE

COME AGIRE IN QUESTI CASI

Ormai il guaio è fatto, potete solo minimizzare il danno!

Studiate una soluzione al volo e verificate che non ci siano altre situazioni di questo genere .

Poi cercate di capire cosa non è andato ...

- Cattiva cantierizzazione?
- Scarsa attenzione ?

Una volta risolto, fatelo pesare a chi di dovere per farne tesoro la prossima volta, sicuramente non ci ricascherà!

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 90

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori		TEAM Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes
COSA POTETE TROVARE		
EXAMPLE		
© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™	 Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes LA DIREZIONE DI CANTIERE pag. 91	

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori		TEAM Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes
COSA POTETE TROVARE		
COME AGIRE IN QUESTI CASI		
Fermi TUTTI! E cercate di capire come mai ...		
© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™	Avevano il ferro lavorato giusto?	
	• <i>No , cosa non è andato nell'ordine?</i>	
	<i>I disegni erano giusti? Erano tutti? Verificate e provvedete!!</i>	
	• <i>Si , allora che cosa è successo?</i>	
	<i>Non si comprende il disegno? Serve uno schema? Un ordine per infilare ferri? Accertatevi e nel caso reimpostate la lavorazione</i>	
<i>In questo caso non potete permettervi errori, ma non potete stare tutto il giorno a verificare, Dovete fare in modo che tutto fili liscio e il vostro controllo sia quasi superfluo.</i>		
© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™	 Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes LA DIREZIONE DI CANTIERE pag. 92	

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COSA POTETE TROVARE

COME AGIRE IN QUESTI CASI

Ciò che è successo è, comunque, anche un evidente segno di «negligenza» perciò **siate fermi e risoluti** nel raccomandare le regole per la buona posa e «paventare, se non intimare» azioni più **FORTI** !

- Se occorre non abbiate paura a far smontare e rifare
- Usate ogni pressione contrattuale per fargli capire che deve cambiare registro (raccomandate, detrazioni SAL, ecc.)

In ogni caso è il momento di «marcare stretto e stare col fiato sul collo» **PRESENZIATE più spesso e a sorpresa !!**



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 93

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COSA POTETE TROVARE

EXAMPLE

LAVORI TRA LE MACERIE







© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 94

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COSA POTETE TROVARE

EXAMPLE

LAVORI
TRA LE MACERIE



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 95

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COSA POTETE TROVARE

COME AGIRE IN QUESTI CASI

Altolà!!

C'è poco da capire ... molto da «sensibilizzare» ...

Se hai lavorato bene e messo le giuste clausole in contratto (*oneri a carico del subappaltatore: la pulizia giornaliera dei luoghi di lavorazione, ecc.*) è arrivato il momento di farle valere!

- Chiama tutti responsabili delle ditte in baracca, di chiaramente che così non va, e che devono pulire!
- Torna in ufficio e «avverti» tutti per iscritto
- A fine mese agisci con detrazioni sul SAL

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 96

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



COSA POTETE TROVARE

EXAMPLE



CHI SA PERCHE' NON CRESCE IL PRATO ?





Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 97

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



COSA POTETE TROVARE

EXAMPLE



LAVORAZIONI FINITE E NON FINITE



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 98

49

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™	LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori		 ATEAM Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes
	COSA POTETE TROVARE		
	COME AGIRE IN QUESTI CASI		
	E' evidente che è mancato il controllo in cantiere ...		
	E cercate di capire cosa non è andato ... Avevate impostato tutto? Avevano tutti i materiali durante la lavorazione? Ci sono altre situazioni così dello stesso subappaltatore?		
	<i>Ciò che è successo è un evidente segno di «incuria» perciò siate fermi e risoluti, non abbiate paura a far demolire e rifare, usate ogni pressione contrattuale per fargli capire che deve cambiare registro!</i>		
	Se la cosa non funziona preparatevi a risolvere il contratto e proseguire, vostro malgrado, con vostre maestranze!		
	Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes		LA DIREZIONE DI CANTIERE
			pag. 99

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™	LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori		 ATEAM Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes
	COSA POTETE TROVARE		
	FINITURE IMPROPONIBILI		
			
			
	Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes		LA DIREZIONE DI CANTIERE
			pag. 100

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



COSA POTETE TROVARE

COME AGIRE IN QUESTI CASI

Fermi tutti, forse hai sbagliato la scelta del fornitore...

Cercate di capire cosa è che non va ...

Non ha tutti i materiali? Non ha gli strumenti? Ci sono altre situazioni?

*Ciò che è successo è un evidente segno di «incuria» perciò **siate fermi e risoluti** nel raccomandare le regole per la buona posa!*

- Se occorre non abbiate paura a far smontare e rifare

E BENE ESSERE CHIARI SIN DA SUBITO !!



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 101

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



COSA POTETE TROVARE

EXAMPLE



**PIATTO DOCCIA
NEL VANO FINESTRA**





Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 102

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



COSA POTETE TROVARE

COME AGIRE IN QUESTI CASI

E' evidente che qualcosa non è andato ...

Cerca una soluzione, non aspettare che il cliente se ne accorga, non peggiorare la situazione!

Oggi in commercio ci sono un sacco di profili!!

Una volta risolto, fatelo pesare a chi di dovere per farne tesoro la prossima volta, sicuramente non ci ricascherà!



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 103

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



COME AGIRE

RIEPILOGANDO

1. **Cerca di capire che cosa non è andato**
2. **Verifica documenti con cui lavorano** *(giusti)*
3. **Verifica che ci sia tutto** *(materiali, accessori, strumenti)*
4. **Sensibilizzate** *(fate capire che prestate attenzione)*
5. **Siate fermi e risoluti** *(raccomandate regole di buona posa)*
6. **Spiegate meglio le cose con un semplice disegno**
7. **Ev. Reimpostate la lavorazione**



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 104

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



COME AGIRE

RIEPILOGANDO

8. **Trovate una soluzione e date chiare disposizioni** (*risolvete oggi o il problema si riproporrà, più grave fra qualche mese*)
9. **Se occorre, non abbiate paura a far demolire e rifare**
10. **PRESENZIATE** più spesso
11. **Paventate o intimare azioni più FORTI !**
12. **Usate ogni pressione contrattuale** (*fate capire che deve cambiare registro*)
13. **Preparatevi a risolvere il contratto** (*proseguire con vostre maestranze*) - ULTIMA SPIAGGIA



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 105

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori









Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 106

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



Lavori
in corso

COME CONTROLLARE



 Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 107

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



COME CONTROLLARE

CONTROLLA i MATERIALI
prima che vengano
posati in opera!



 Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 108

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLO LAVORAZIONI

IMPOSTATE QUOTE e SPICCATI

Da poter controllare ...

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 109

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COME CONTROLLARE

CONTROLLATE che le quote fondamentali siano fissate !

p.es. lo ZERO (= +1,00 sul pavimento finito) marchiato a fuoco su pilastri

Pretendete che ci siano indicazioni ridondanti

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 110

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COME CONTROLLARE

CONTROLLATE come vengono tracciate le quote !

p.es. lo ZERO (= +1,00 sul pavimento finito)
Tracciato con livello laser

Pretendete che ci siano strumenti adeguati



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

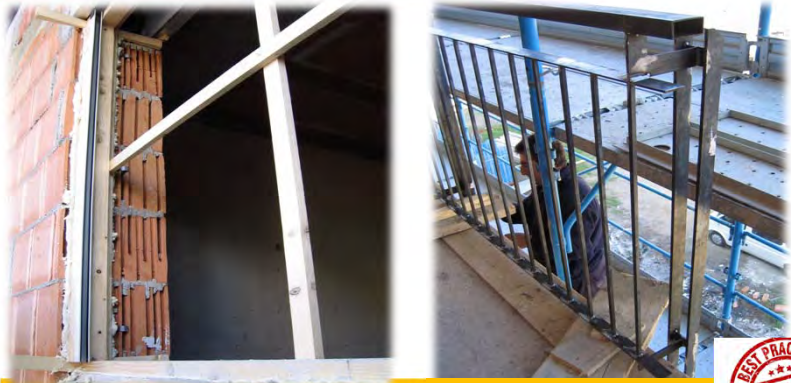
Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 111

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLO LAVORAZIONI



Controllate l'inizio di ogni Lavorazione
FATE I CAMPIONI

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 112

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLO LAVORAZIONI

CONTROLLATE che le lavorazioni siano ben impostate !

p.es. la CORTINA
Spartizione e ricorsi (mazzette, vani finestra, ecc.) e la stilatura

Pretendete che sia impostata TUTTA LA PARTENZA



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 113

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLO LAVORAZIONI

CONTROLLATE che le lavorazioni siano ben impostate !

p.es. le MURATURE
Traguardate gli spigoli, verificate siano Rettilinee e Verticali

Pretendete che ci siano FILO e CALANDRI



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 114

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLO LAVORAZIONI

CONTROLLATE che le lavorazioni siano ben impostate !

p.es. gli IMPIANTI
Assegnate «spazi e corsie»
diverse per ogni specialità

Pretendete che siano TRACCIATI a muro



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 115

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLO LAVORAZIONI

Misura tutto !

- Controlla le impostazioni dei casseri
- Controlla le armature prima che chiudano i casseri
- Che gli isolamenti siano ben accostati






© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 116

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



COME CONTROLLARE



E come abbiamo già detto ...

**EFFETTUATE
COLLAUDI IN OPERA !**

 Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 117

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



COME CONTROLLARE

EFFETTUATE COLLAUDI IN OPERA

Fate delle prove a step intermedi

Es. prima di chiudere massetti

- Prove di allagamento impermeabilizzazioni
- Infilate cavi elettrici nei corrugati
- Prove di messa in pressione impianti
-

*Oppure ad es. prima di dare avvio alle **Finiture**, fai le prove su una **stanza campione** .*

 Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 118

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



COME CONTROLLARE

EFFETTUATE COLLAUDI IN OPERA

- Aprite **Porte, Finestre, Tapparelle** (verificate che non strusciano, che le chiavi girano, che non siano troppo pesanti, ecc.)
- Saltate sui **Pavimenti** (toglietevi le scarpe da cantiere e con le scarpe «da prete» andate in giro e sentirai i pavimenti)
- Attaccatevi alle **Ringhiere** (verificate che siano ben salde e non dondolino)
- Aprite **Rubinetti** (esce acqua calda e fredda dai rubinetti giusti? è un classico lo scambio, ci sono perdite, ecc.)
- Scaricate **water** (le cassette si incastrano, perdono, ecc.)
- Prendete gli **Ascensori** (fate su e giù, spingete tutti i bottoni)
- Ecc., ecc.

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 119

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



COME CONTROLLARE

PIANIFICA le Prove e i Collaudi, ufficiali
prepara tutto affinché la prova vada bene

- Quali pali proviamo
- Quali campi di solai
- Dove facciamo le prove acustiche
- ecc



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 120

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COME CONTROLLARE

FAI le FOTO durante le Prove e i Collaudi!





© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 121

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COME CONTROLLARE

RIEPILOGANDO

1. Controlla i materiali prima della posa in opera
2. Imposta e controlla quote e spiccati
3. Imposta e controlla l'inizio delle lavorazioni
4. Misura tutto
5. Fai le prove in corso d'opera
6. Fai le foto di tutto anche delle prove

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 122

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



COME EVITARE GLI ERRORI



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

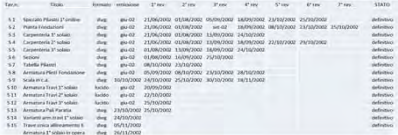
LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 123

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COME EVITARE GLI ERRORI

Abbiamo detto ...
DOCUMENTAZIONE VALIDA E AGGIORNATA



MA per usare i disegni ...
li dovete trovare o chiedere
«Mi portate la tavola...
038B00CE006V1-5.0»





Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 124

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COME EVITARE GLI ERRORI

«ARCHITÈ...PARLA UMANO !»

«038B00CE006V1-5.0»

Le codifiche degli studi di progettazione sono perfette, nei loro uffici, con il server che funziona, con gli Xrifa a disposizione ecc.

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 125

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COME EVITARE GLI ERRORI

In cantiere devi parlare SEMPLICE

«Portatemi la Tavola n. 125 !»

PROGETTO ESECUTIVO

Edificio : B1
TAV. N. : M1

SCHEMA F
IMPIANTO RISCALDAME

PROGETTAZIONE

COMMITTENTE:

INFO ELABORATO

2015E0021ME001

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 126

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COME EVITARE GLI ERRORI

A volte i disegni sono «complicati»

L'AUTOCAD ci spara sopra tanti numeri

SEMPLIFICATELI !
E' la prima forma di cantierizzazione!

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 127

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COME EVITARE GLI ERRORI

Evidenziate , volta per volta , quello che deve essere costruito

UNA QUOTA MA FONDAMENTALE

PIANTA MURATURE

MALEDETTI LAYER !!! SPEGNETELI !

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 128

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COME EVITARE GLI ERRORI

Abbiamo detto ...
IMPOSTA QUOTE E SPICCATI

FATTO QUESTO ABBANDONA le quote assolute
(quote terreno) **e imposta i fabbricati con le**
QUOTE RELATIVE !

È molto più semplice capirsi
Es. sono a quota +6,40 piuttosto che +123,28
Si capisce immediatamente che
sono al secondo piano

Es. +116,88 = 0,00

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 129

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COME EVITARE GLI ERRORI

E poi portate ...

- Copie in più
- Copie in più
- Copie in più
- Copie in più

L'AVARO

Lui non è in cantiere !

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 130

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COME EVITARE GLI ERRORI

Conoscere le lavorazioni

Preparatevi, sul Web trovi tutto ! Dai Fornitori !

Ci sono corsi, seminari, ecc. ecc.

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 131

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COME EVITARE GLI ERRORI

Oltre le tavole di progetto

SERVONO

- Depliant
- Istruzioni operative
- Tavole di cantierizzazione
- Dettagli costruttivi
- Sketch operativi

Cosa sono ?

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 132

[illegible]

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

SKETCH!

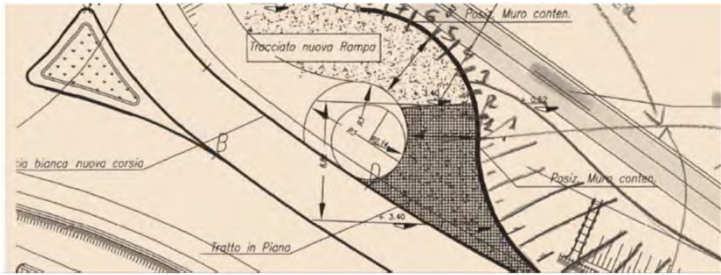
LAVORI DI GALLERIE

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spies – AITeam™

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COME EVITARE GLI ERRORI

**Tradurre in disegni ...
cosa bisogna fare in cantiere**



A volte sulla tovaglia di carta della mensa di cantiere

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 135

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COME EVITARE GLI ERRORI

Va benissimo anche la tovaglia

PURCHÉ :

- **Ci mettiate una data**
- **Indicate per cosa serve**

POI ...

Ve ne fate una fotocopia (o foto col telefonino) per sapere di che si parla quando si sono scordati tutto e vi chiamano 10 minuti prima del getto !



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 136

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COME EVITARE GLI ERRORI

Cantierizzazione dell'OPERA



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 137

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COME EVITARE GLI ERRORI

Cantierizzazione dell'OPERA



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 138

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

COME EVITARE GLI ERRORI

RIEPILOGANDO

1. Documentazione giusta SOTTO CONTROLLO
2. Documentazione SEMPLICE, CHIARA !
3. Fissare quote e capisaldi di riferimento
4. Accertati che il CC abbia conoscenza di lavorazioni (e/o forniture di prossima esecuzione)
5. Anticipa la documentazione in cantiere (tavole, istruzioni operative, sketch)
6. Fate degli sketch montando i particolari
7. Fate una buona CANTIERIZZAZIONE a monte



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 139

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



LA CANTIERIZZAZIONE



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 140

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

TEAM

CANTIERIZZAZIONE

REMEMBER

1. **La cantierizzazione** 2.

L'INCANTIERAMENTO



Ingresso nei luoghi dove deve sorgere l'opera e l'installazione, la predisposizione, di tutto quanto serve alla costruzione

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



La CANTIERIZZAZIONE



La "personalizzazione" del progetto per renderlo adeguato alla realtà produttiva dell'Impresa ed alla realtà commerciale delle forniture

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 141

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

TEAM

CANTIERIZZAZIONE



Cantierizzazione dell'OPERA

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 142

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

cantierizzazione del progetto

Cantierizzare un'opera significa personalizzare il progetto modificandolo in funzione dei prodotti con cui andremo a realizzarlo, in pratica **adattarlo alla realtà commerciale.**



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 143

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

Non si tratta di rifare il progetto né di sostituirsi al progettista ma di **adeguare il progetto** in base alla **scelta di materiali** da acquistare e **tecnologie** da adottare **per la costruzione**



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 144

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

A volte c'è di più...

- **qualcosa che il progettista non ha sviluppato** lasciando il compito all'impresa (es. nei contratti privati, soprattutto edilizia residenziale, dove i progetti non sono così ben definiti)
- **qualcosa che non ha visto o di cui non si è posto il problema!**

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 145




LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

Non si tratta di rifare il progetto, ne di sostituirsi al progettista, ma di **guardare al progetto ...**



... per poter **pianificare l'acquisto di materiali e componenti necessari alla costruzione**



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 146

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

... di guardare al progetto ...



... con gli occhi di chi è tenuto a conoscere le **problematiche tecnico-esecutive** di realizzazione dell'opera e ad **organizzarle**



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 147

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

... di guardare al progetto ...



... con gli occhi di chi deve dare **garanzia di risultato** dell'opera realizzata in termini **prestazionali e qualitativi** in vista delle prove e dei collaudi finali



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 148

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

Spesso, però, andiamo di corsa e non abbiamo tempo per fare tutta la cantierizzazione prima di cominciare il cantiere !

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



E allora ...

COSA È IMPORTANTE

CONTROLLARE DA SUBITO ?



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 149

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

E QUINDI ...

Cosa devo guardare ?



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 150

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

"I CLASSICI NELL'EDILIZIA"

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 151

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

"I CLASSICI NELL'EDILIZIA"

1. Impostazioni quote fabbricati, fognature, ecc.
2. Spessori del pacchetti orizzontali e verticali
3. Dimensioni dei vani ascensori
4. Dimensioni vani scale, corridoi, passaggi
5. Forometrie e cavedi
6. Dimensioni bagni
7. Mazzette di infissi, porte e porte Rei

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 152

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

IMPOSTAZIONI QUOTE E TRACCIAMENTI

1. **Impostate le quote fabbricato (lavora con le quote relative) e verificate tracciamenti in relazione a :**

- Rilievo dello stato di fatto
- Quote edilizie di piano o di concessione
- Relazione geotecnica e sondaggi
- Progetto strutturale
- Spessori dei solai in funzione delle necessità di isolamento delle strutture
- Piani interrati
- Quote fognature

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 153

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

PROGETTO DI MASSIMA **PROGETTO CANTIERABILE**

IMPOSTAZIONI QUOTE FABBRICATI, STRADE FOGNATURE E SPESSORI SOLAI

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 154

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

TEAM

CANTIERIZZAZIONE

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

DISPOSIZIONE IGLOO, E PREDISPOSIZIONE FOGNATURE E AREAZIONE

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 155

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

TEAM

CANTIERIZZAZIONE

PREDISPOSIZIONE SCARICHI FOGNATURE E CAVIDOTTI

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

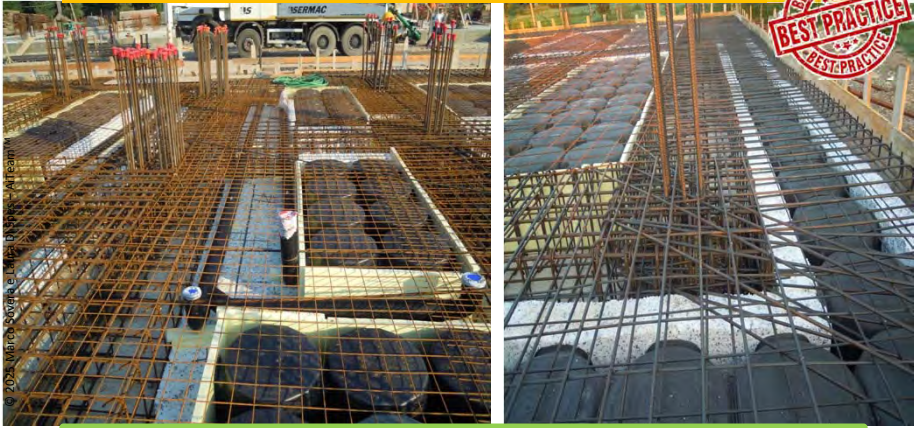
LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 156

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

TEAM

CANTIERIZZAZIONE



DISPOSIZIONE IGLOO, E PREDISPOSIZIONE FOGNATURE E AREAZIONE

 Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 157

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

TEAM

CANTIERIZZAZIONE



DISPOSIZIONE IGLOO, E PREDISPOSIZIONE FOGNATURE E AREAZIONE

 Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 158

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

SPessori PACCHETTI ORIZZONTALI

*Impostare **quote rustico e piano finito** in funzione dei pacchetti dei solai verificando che gli spessori siano tali da:*

- Consentire il passaggio di impianti
- Consentire la formazione di pendenze adeguate
- Consentire il trattamento dei ponti termici
- Rispondere ai requisiti termo-acustici con tolleranza
- Idoneo per materiali e ciclo di lavorazione

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 159

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

PROGETTO DI MASSIMA **PROGETTO CANTIERABILE**

QUOTE RUSTICO-FINITO SCALE E SOLAI, SPessori SOLAI

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 160

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – AiTeam™

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – AiTeam™

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

SPESSORI DEL PACCHETTI ORIZZONTALI

TAPPETINO ACUSTICO



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 163

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

SPESSORI PACCHETTI VERTICALI

Verificare **quote architettoniche** in funzione dello spessore dei pacchetti delle murature in modo da :

- Rispettare le superfici minime per l'abitabilità
- Prevedere piede appoggio per la cortina
- Consentire il trattamento dei ponti termici
- Rispondere ai requisiti termo-acustici con tolleranza
- Consentire il passaggio di impianti

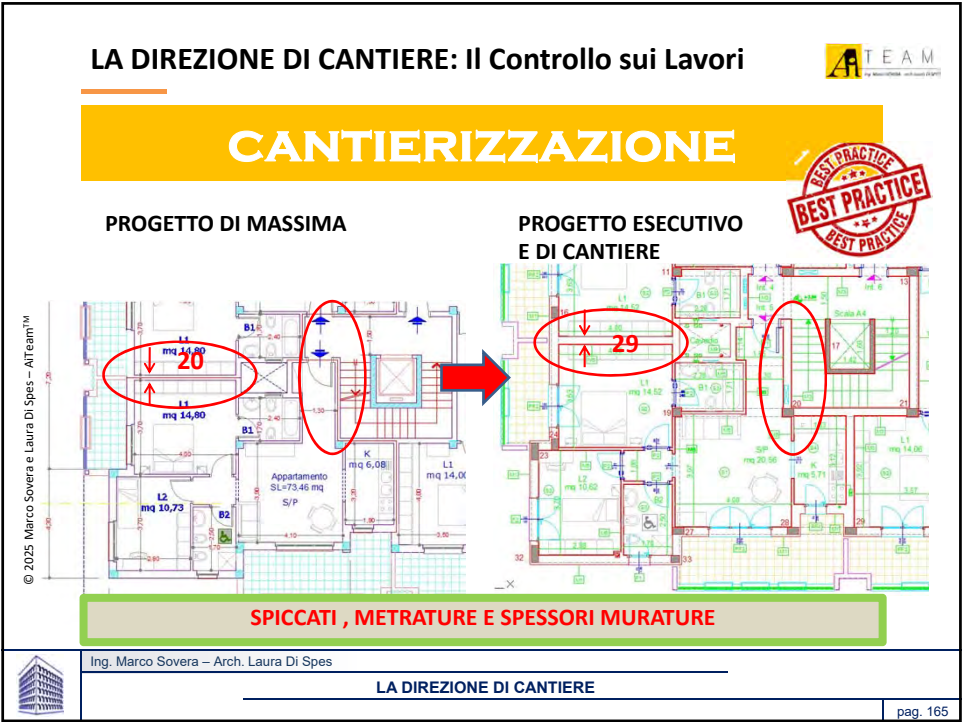


© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 164



[illegible]

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



CANTIERIZZAZIONE

PROBLEMA ANCORAGGIO SISMICO CORTINA





Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE



pag. 168

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

TEAM

CANTIERIZZAZIONE

GARANZIE PRESTAZIONALI (SISMICA)

PIANTA STRUTTURALE MURARIA (1:5)

LIVELLO 1

esterno

interno

PIANTA STRUTTURALE MURARIA (1:5)

PIANTINA COLLEGAMENTO MURATURE

esterno

interno

PIANTA STRUTTURALE MURARIA (1:5)

LIVELLO 2

esterno

interno

PIANTINA COLLEGAMENTO MURATURE (1:5)

PIANTINA

esterno

interno

0.4 cm

Opzione muraria

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 169

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

TEAM

CANTIERIZZAZIONE

GARANZIE PRESTAZIONALI (MUFFE E CONDENSE)

PARTICOLARE M1 - DETTAGLIO (pianta n. 1 in angolo esterno)

ESTERNO

INTERNO

PARTICOLARE M1 - DETTAGLIO (pianta n. 2 e 3 in angolo esterno)

ESTERNO

INTERNO

PARTICOLARE M1 - DETTAGLIO (pianta n. 4 in angolo esterno)

ESTERNO

INTERNO

PARTICOLARE M1 - DETTAGLIO (pianta n. 5-10 in angolo esterno)

INTERNO

ESTERNO

1

2

3

9

10

TRATTAMENTO DEI PONTI TERMICI

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 170

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

DIMENSIONI DEI VANI ASCENSORI

Verificare che :

- le **dimensioni del vano in c.a.** siano compatibili con quelle raccomandate dai maggiori produttori in commercio

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE Lavori

pag. 171

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

PROGETTO DI MASSIMA

PROGETTO ESECUTIVO E DI CANTIERE

VANI ASCENSORE

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 172

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

DIMENSIONI DI VANI SCALA, CORRIDOI

Verificare che :

- le **dimensioni di larghezza delle scale, dei corridoi, dei vani di passaggio** siano tali da rispondere ai requisiti previsti dalle norme antincendio e dalle norme in tema di abbattimento delle barriere architettoniche

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 173

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

PROGETTO DI MASSIMA

PROGETTO ESECUTIVO E DI CANTIERE

**REQUISITI VVF
BARRIERE ARCHITETTONICHE**

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 174

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

TEAM

CANTIERIZZAZIONE

DIMENSIONI CAVEDI E FOROMETRIE IMPIANTI

Prevedere o Verificare :

- La presenza ed il dimensionamento dei **cavedi** per il passaggio degli impianti, nonché i tracciati per la predisposizione delle relative **forometrie**

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – AtTeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 175

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

TEAM

PROGETTO CANTIERABILE

DIMENSIONI DI CAVEDI E FOROMETRIE IMPIANTI

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – AtTeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 176

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

TEAM

CANTIERIZZAZIONE

DIMENSIONI MAZZETTE DI INFISSI e PORTE

Verificare che :

- Vi siano **spazi generosi** tali da garantire una corretta installazione di porte e finestre comprese imbotti, mostre, cassette avvolgibili ecc.

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 177

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

TEAM

CANTIERIZZAZIONE

Mazzetta vicino pilastro !

- Chi regge il telaio ?
- Chi regge l'architrave ?

SICURAMENTE
la mostra della porta
dovrà essere tagliata!!
Non fate mica i farmacisti

DIMENSIONI MAZZETTE DI INFISSI e PORTE

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 178

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

DIMENSIONI DEI BAGNI

Verificare che :

- Gli spazi siano sufficienti a garantire una corretta disposizione dei sanitari*

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 179

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

DIMENSIONI DEI BAGNI

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 180

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

Perché è importante ?

**AVVISO
IMPORTANTE**



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 181

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

Perché la mancanza di **dimensioni e spessori adeguati** **INCIDE** sul **RISULTATO** finale :

- Buona esecuzione dell'opera
- Qualità delle performance prestazionali
- Rispetto dei requisiti minimi dettati da norme e regolamenti

e dunque ...



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 182

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

...e dunque ...

sul **COLLAUDO** dell'edificio

e sulla sua **AGIBILITA'**



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 183

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CANTIERIZZAZIONE

RIEPILOGANDO

1. Verifica che i disegni **VALIDI** su cui devi operare siano **CONGRUENTI con il resto della progettazione** (architettonici, strutturali, impiantistici, ecc.)
2. Verifica che siano **RISPONDENTI e tutto quanto devi fare per «garantire»** ed eventualmente aggiornarli
3. Sviluppa le **CANTIERIZZAZIONI** necessarie
4. Elabora disegni e particolare necessari per la costruzione

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 184

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM



E ADESSO CHE C'È IL BIM?

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 185

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM

Il **BIM** non è un software ma, è un **processo** che utilizza un **modello(i) digitale** contenente **informazioni** necessarie a gestire un'opera durante l'intero ciclo di vita: dal **progetto** alla **costruzione**, alla **gestione**, ecc.



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 186

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM

Building Information Modeling



Modello 3D contenente Informazioni

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

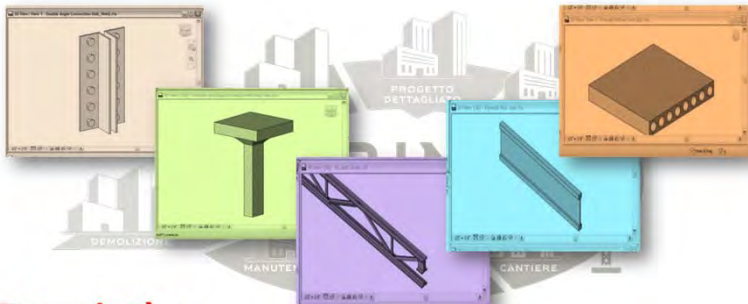
LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 187

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM

Modello Oggetti Parametrici Informazioni



Proprietà e comportamenti oggetti in relazione tra loro

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 188

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

TEAM
by BIMBIMBIM - with BIMBIMBIM

CONTROLLA CON IL BIM

Modello Multi-Disciplinare Informazioni



Collaborazione e Condivisione

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – AITeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 189

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – AlTeam™

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori



CONTROLLA CON IL BIM

Modello Interoperabilità

Informazioni

Formati scambio

Scambio disegno 2D (dxf, dwg)

Interoperabilità BIM







Nuovi Modelli di Comunicazione

IFC

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

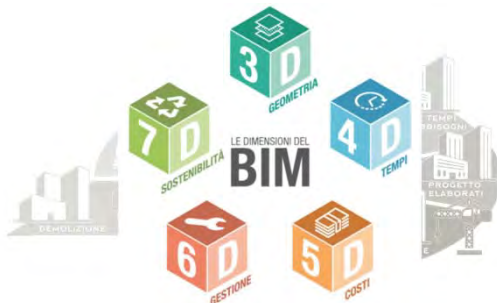


pag. 10

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM

Modello Multi-Dimensionale Informazioni



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Il Modello 3D si relaziona con altre dimensioni: 4D Tempi 5D Costi 6D Energy ecc.

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 191

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM

Quindi fondamentale sapere...

COSA vogliamo GESTIRE con questi Modelli?



Nel modellare occorre avere consapevolezza dei dati e delle informazioni che vogliamo gestire...

- Consapevolezza di come si costruisce
- Consapevolezza in ragione del computo
- La manutenzione, Ecc.

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 192

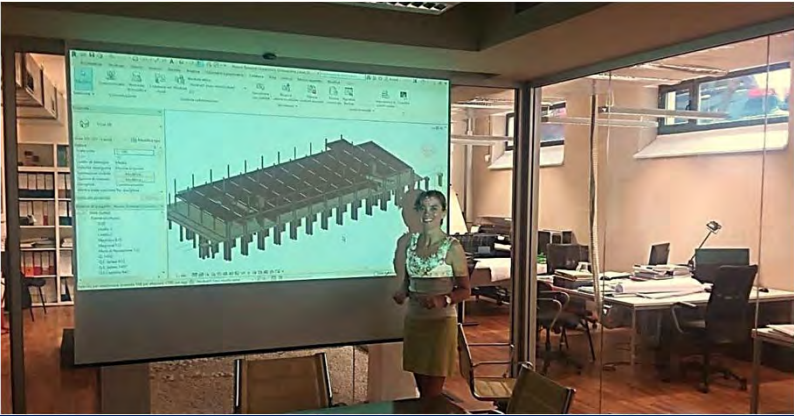


LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM

Progetto pilota BIM

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™





Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 193



LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

I vantaggi dell'uso del BIM nelle fasi del processo edilizio

FASE DI PROGETTAZIONE

- Visualizzazione più accurata e immediata del progetto
- Correzioni automatiche a seguito di modifiche fatte al progetto
- Generazione di disegni 2D accurati e coerenti in qualsiasi fase della progettazione
- Collaborazione delle diverse discipline di progettazione
- Controllo delle interferenze (model checking)
- Estrazione delle stime dei costi già in fase di progettazione (BIM 5D)

FASE DI COSTRUZIONE E FABBRICAZIONE

- Uso del modello di progetto come base per la fabbricazione dei componenti
- Scoperta di errori di progettazione prima della costruzione
- Sincronizzazione della progettazione con i tempi della costruzione (BIM 4D)
- Portabilità del modello in cantiere (BIM to field)



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 194

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM





© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – AITeam™



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 195

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM





© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – AITeam™



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 196

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM

**Cantierizzazione
e BIM**



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

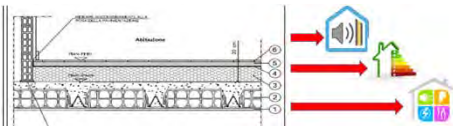
LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 197

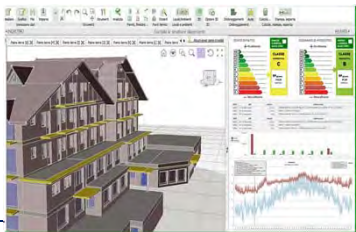
LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM

Spessori dei pacchetti orizzontali e verticali
Gestione integrata del modello di progettazione
architettonica-strutturale con la progettazione
termotecnica- impiantistica per analisi e
simulazione prestazionale degli edifici



BIM 3D e 6D



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 198

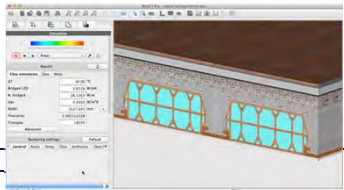
LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM

BIM 3D e 6D

È possibile...

- *calcolare prestazioni energetiche di edifici*
- *simulazione energetica dinamica*
- *verificare ponti termici/condensa*
- *Calcolare i fabbisogni energetici*
- *Verificare la rispondenza ai requisiti di legge*
- *Certificazione energetica degli edifici*
- *Attestati di prestazione energetica*
- *Ecc.*



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

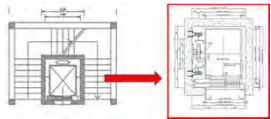
LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 199

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

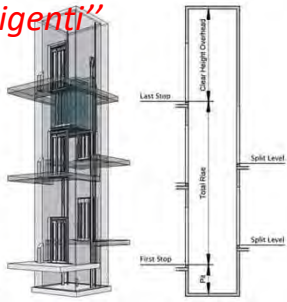
CONTROLLA CON IL BIM

Dimensioni dei vani ascensori



Uso di **oggetti 3D parametrici "intelligenti"**
ad alto contenuto **Informativo**
su specifiche **librerie** dei produttori

BIM e Oggetti



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 200

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM

Dimensioni dei vani scala, corridoi, ecc.

Software di analisi e controllo verificano la **rispondenza del modello BIM alle prescrizioni di progetto normative, tecniche, legislative, ecc.**

BIM e Code Checking

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CA

pag. 201



LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM

Dimensioni dei vani scala, corridoi, ecc.

Parametri geometrici e Informativi contenuti nei **modelli** vengono analizzati tramite **“set di regole parametriche”**

BIM e Code Checking

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CA

pag. 202



LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

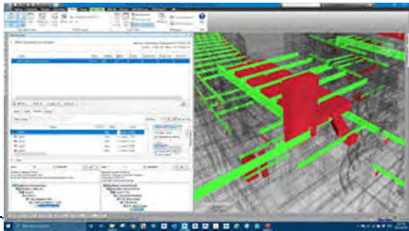
CONTROLLA CON IL BIM

Dimensioni dei cavedi e forometrie impianti



Verifica e gestione delle **interferenze** nei modelli
BIM multidisciplinari
Progettazione integrata

BIM e Clash Detection



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 203

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM

Dimensioni dei cavedi e forometrie impianti



Si analizzano e controllano le interferenze geometriche
 tra oggetti di **modelli** elaborati da diverse discipline
 tramite
“set di regole parametriche”

BIM e Clash Detection



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 204

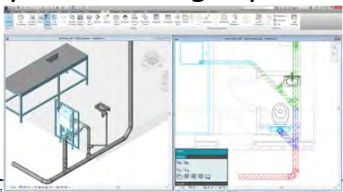
LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM

Dimensioni dei bagni



Librerie di **oggetti 3D** semplificano e velocizzano il modello: l'**equivalente virtuale** di un'opera reale per una verifica puntuale degli spazi tecnici




© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 205

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM

Dimensioni di mazzette degli infissi e porte



Librerie di **oggetti 3D** parametrici "intelligenti" **relazionati** tra loro
Verifica puntuale
non solo sul tipologico



BIM e Oggetti

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 206

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM

La realizzazione logistica di un'opera e del suo cantiere **può essere simulata** riproducendo le Fasi e il Processo Costruttivo nel Tempo

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

COSTRUZIONE VIRTUALE



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 207

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM

Gestione integrata del **modello di progettazione** con quello di **costruzione** comprese le attività di **lavoro e di organizzazione operativa** per

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Verificare la fattibilità dell'opera

BIM 3D e 4D



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 208

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM

*Non devi più immaginare il “come fare”
ma puoi **vedere la costruzione dell’opera** !*

come una
**MACCHINA
DEL TEMPO**



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 209

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM

BIM 3D e 4D

È possibile...

- *analizzare visivamente i progetti*
- *progettare scenari di cantiere*
- *pianificare sequenze di costruzione*
- *fare simulazioni di montaggio*
- *individuare interferenze tra sistemi/lavorazioni*
- *aggiungere risorse*
- *apportare modifiche rapidamente*
- *ottimizzare la pianificazione di tempi e costi*
- *Ecc.*



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

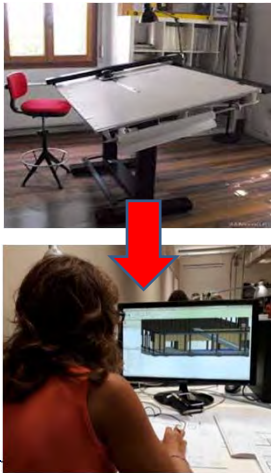
pag. 210

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM

*Il **BIM** rappresenta una naturale evoluzione dei processi che, grazie alla spinta tecnologica, si sta concretizzando e progressivamente andrà a sostituire i processi tradizionali*

Questo non significa che farà tutto un computer !



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 211

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM

Il BIM dovrebbe servire ad evitare di CANTIERIZZARE ?

Cioè rendere l'opera realizzabile, sviluppando un progetto coerente in ogni sua parte, gestendo le interferenze, combinando elementi di fabbrica, ecc. , ...

... quasi a sostituire il DT di cantiere

Diventeremo...

... una razza in via di estinzione ?



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

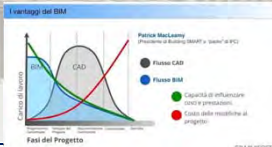
LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 212

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM

Spendendo più in ore di progettazione
si **risparmieranno** i TEMPI e i SOLDI
spesi per le problematiche
da interferenze ...


© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 213

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONTROLLA CON IL BIM

MAGARI !

Chi disegna è progettista, **non DT di cantiere!**

Certe cose non le vede nè LUI



... nè il Software!



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 214

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



CONTROLLA CON IL BIM

IL BIM E' SICURAMENTE VALIDO PER :

- Veder meglio il progetto
- Studiare le varianti
- Responsabilizzare i vari fornitori (*es. fornitore porte che inserisce i suoi prodotti, si modificano mazzette ecc. ed è chiara responsabilità*)

Ma praticamente , come per i programmi di calcolo, da solo non risolve i problemi...



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 215

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™



CONTROLLA CON IL BIM

I problemi sono altri ...

Es. tavole del C.a.
Si prendono e si mandano direttamente al presagomatore

Quindi, **se nessuno le ha guardate**, o se si è modificata la carpenteria, **nessuno ne ha modificato i ferri!** (numero, diametri, posizioni, ecc.)

Oppure, ancora peggio ...

Alcuni progetti hanno parti di opere in disegni diversi

Per cui se sulla tavola non c'è tutto....
Non arriva tutto !



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 216

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

TEAM
Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes



CONCLUSIONE

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 217

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

TEAM
Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes

CONCLUSIONE

Dobbiamo fare come i

Direttori di Orchestra !

*Sappiamo fare tutto,
Lo facciamo vedere a tutti*

*Ma poi bisogna che lo facciano loro !
Glielo dobbiamo insegnare !*



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 218

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

TEAM

CONCLUSIONE

Dovere fare in modo che il CC controlli prima di VOI

Vi deve far apparire come se state perdendo tempo!

**Architè ! Ingegnè !
Ma che controlla....a fa !
Lo vede che torna tutto !
Guardi quà!**

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 219

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

TEAM

CONCLUSIONE

Lui è contento !

E VOI avete ottenuto il risultato !

Iniziate così (metro, tavole e misure), se qualcosa non torna non urlatelo di fronte a tutti ma con il CC riservatamente !

Le prossime volte Lui controllerà prima di Voi!

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – ATeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 220

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

CONCLUSIONE

Non vorrà che lo prendiate in castagna di nuovo, e Vi rispetterà !



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – AltTeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 221

LA DIREZIONE DI CANTIERE: Il Controllo sui Lavori

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 222

La DIREZIONE TECNICA di CANTIERE

RIEPILOGO

Di cosa abbiamo parlato oggi :

- Il controllo delle lavorazioni in cantiere
- Le cantierizzazioni
- Controlla con il BIM
- Teaching with the case ! Casi di studio.
- Domande e conclusioni*






Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 223

La DIREZIONE TECNICA di CANTIERE

CONCLUSIONI ...






... DOMANDE



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 224

La DIREZIONE TECNICA di CANTIERE

Ai Team
MARCO SOVERA - LAURA DI SPES

CORSO in presenza
Settembre - Ottobre 2025
ore 14,00 : 18,00

I° modulo
30 settembre
IL DIRETTORE TECNICO D'IMPRESA E LO START-UP DI CANTIERE

II° modulo
07 ottobre
LA PIANIFICAZIONE STRATEGICA DI COMMessa

III° modulo
14 ottobre
IL CONTROLLO DELLE LAVORAZIONI IN CANTIERE E CANTIERIZZAZIONI

IV° modulo
21 ottobre
IL CONTROLLO DEI TEMPI DELLE PRODUZIONI E DEI COSTI

V° modulo
28 ottobre
LA CHIUSURA DELLA COMMessa

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

225
pag. 225

4° modulo

LA DIREZIONE DI CANTIERE CORSO IN 5 MODULI

21 Ottobre 2025

IL CONTROLLO DEI TEMPI DELLE PRODUZIONI E DEI COSTI

- IL CONTROLLO DEI TEMPI E L'EARNED VALUE
- IL CONTROLLO DELLE PRODUZIONI GIORNALIERE
- IL CONTO ECONOMICO: CONTROLLO COSTI E RICAVI

TEACHING WITH THE CASE

- CASE STUDIES

© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – AiTeam™

La direzione di cantiere: Produzioni e controllo costi

CONTO ECONOMICO
Il Cost Control serve a...
si sta andando...
E' meglio essere «poco precisi» ma indicativi

LA CURVA A S. DELLE PRODUZIONI

La direzione di cantiere: Produzioni e controllo costi

EARNED VALUE
Sull'intera Commessa...

CONTO ECONOMICO
Come facciamo a sapere se... siamo messi bene o male?

IL CANTIERE DI VENEZIA
CONTROLLO PRODUZIONE

CANTIERE IDRAULICO
CONTROLLO COSTI

CANTIERE DI EDILIZIA RESIDENZIALE
CONTROLLO COSTI

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI C

  INGEGNERE ARCHITETTO MARCO SOVERA LAURA DI SPES			
TEMPORARY MANAGEMENT PER LE COSTRUZIONI			
CONSULENZA	TEMPORARY	TUTORING	FORMAZIONE
www.aiteamsoveradispes.com			
  @aiteamsoveradispes			
	Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes		
	LA DIREZIONE DI CANTIERE		
	pag. 227		