



















La Direzione di Cantiere : Pianificare la chiusura



LA CHIUSURA COMMESSA

LE RESPONSABILITÀ

Solo con le opportune deleghe o procure il DT può essere indicato come il responsabile del cantiere o direttore di cantiere e come tale destinatario degli obblighi e delle responsabilità in materia di prevenzione e sicurezza sul lavoro, oltre che delle responsabilità tecniche in ordine all'osservanza della normative in materia di costruzioni



Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

La Direzione di Cantiere: Pianificare la chiusura



LA CHIUSURA COMMESSA

LA PROCURA

Conferimento di poteri

Amministrativi

- Prendere in consegna i lavori Firmare la corrispondenza
- Firmare verbali di sospensione, ripresa, ultimazione, ecc.
- Ricevere Ordini di Servizio
- Firmare la contabilità
- Iscrivere le riserve
- Ecc., ecc.

Tecnici

- Responsabile della sicurezza
- Responsabile della costruzione
- Assumere la mano d'opera
- Stipulare contratti di subappalto e forniture
- Eseguire Ordini di Servizio
- Ecc., ecc.

IL VOSTRO NOME È SUL TABELLONE

Sostituite a tutti gli effetti l'AD, diventate datori di lavoro

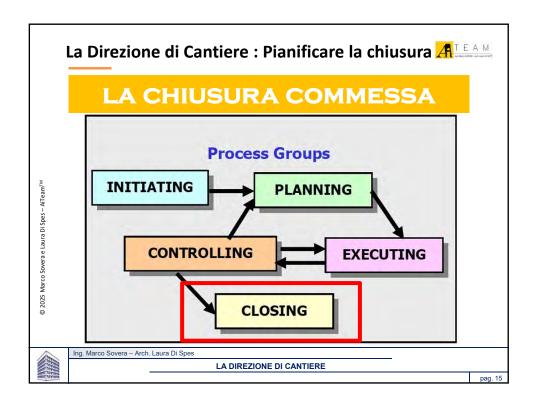


🖾 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – AiTeamⁿ

Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes





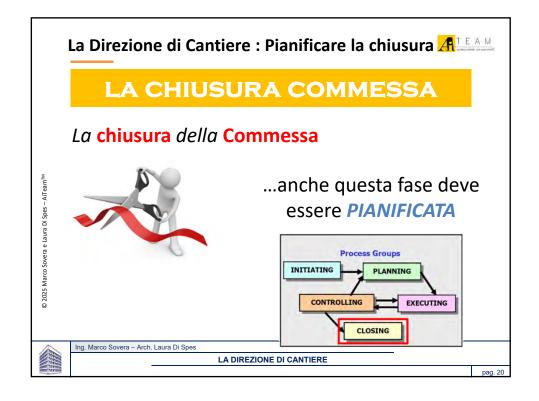






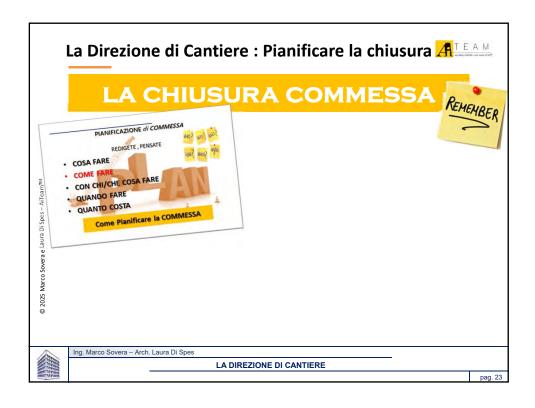


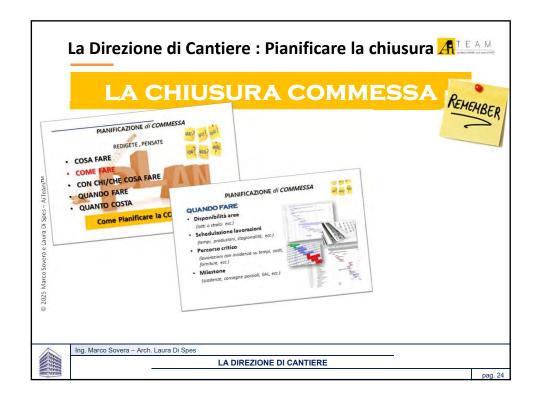


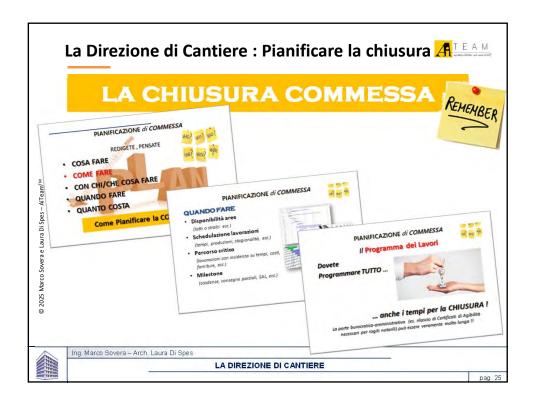




















LA CHIUSURA COMMESSA

Quindi OCCORRE

Programmare TUTTO ...

... anche i tempi per la CHIUSURA!



Spesso la parte BUROCRATICA-AMMINISTRATIVA

(es. rilascio di Certificati di Collaudo, Agibilità , ecc.)

può essere MOLTO LUNGA!



🗈 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – AiTeam™

LA DIREZIONE DI CANTIERE!

La Direzione di Cantiere: Pianificare la chiusura ALEAM



LA CHIUSURA COMMESSA

Per far questo. non basta pensarci un pò prima...

dobbiamo sapere sin da **SUBITO**

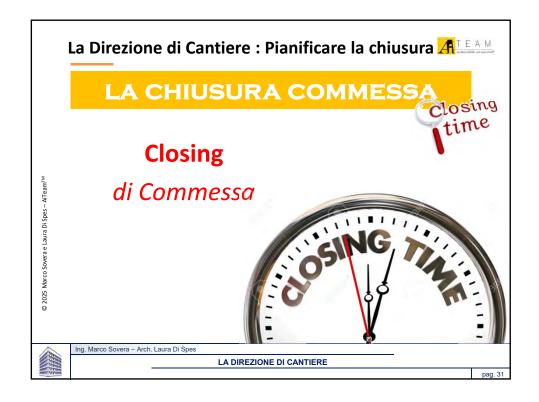
quali sono i documenti che occorrono per arrivare a centrare il nostro Obiettivo





🗈 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – AiTeam™

Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes







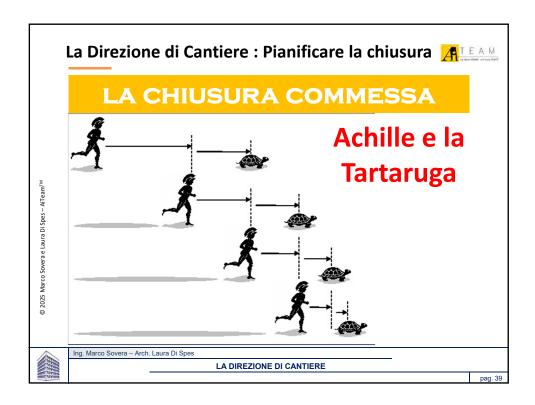


































La Direzione di Cantiere: Pianificare la chiusura A LEAM



LA CHIUSURA COMMESS



Verifica e certificazione dell'ultimazione dei lavori

Ad avvenuta **ultimazione dei lavori** di costruzione l'Impresa deve dare formale comunicazione Committente, al fine di ottenere il rilascio del

Certificato di Ultimazione dei Lavori

Tale documento rappresenta la formale attestazione dell'effettivo completamento dei lavori di realizzazione dell'opera alla data di scadenza prevista dal contratto d'Appalto



🗇 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – AiTeam™

Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

La Direzione di Cantiere: Pianificare la chiusura 👫 🕒 🗎



STEP 1

LA CHIUSURA COMMESSA



Verifica e certificazione dell'ultimazione dei lavori

Per questo è necessario che l'Impresa accerti l'**effettivo** completamento di tutte le lavorazioni eseguite direttamente e indirettamente dai suoi subappaltatori prima che il Committente, per mezzo dei suoi (DL, RUP, ecc.), effettui le dovute verifiche in contraddittorio.

Può accadere, infatti, che alcune parti di opera e/o lavorazioni di secondaria importanza, tali da non pregiudicare la funzionalità dell'opera, non siano ancora state perfettamente o completamente ultimate o realizzate.



La Direzione di Cantiere : Pianificare la chiusura



LA CHIUSURA COMMESSA



Verifica e certificazione dell'ultimazione dei lavori

E' uso di procedere alla redazione di un elenco di tali mancanze e di assegnare all'Impresa un tempo congruo per la loro sistemazione, nelle more di emissione del **Certificato di Regolare Esecuzione**

Qualora gli accertamenti per parte Committente dovessero evidenziare la necessità di completamento di alcune lavorazioni, l'Impresa dovrà provvedere a far eseguire il loro completamento – direttamente o indirettamente con i suoi subappaltatori - entro il termine perentorio assegnato



STEP 2

Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 53

La Direzione di Cantiere: Pianificare la chiusura A



LA CHIUSURA COMMESSA



Chiusura tecnico-amministrativa del Contratto

Ottenuta la **Certificazione dell'ultimazione dei Lavori** l'Impresa può richiedere al Committente il rilascio del **Certificato di Regolare Esecuzione dei Lavori** ovvero il **Certificato di Collaudo**

Atto formale ed indispensabile che sancisce la chiusura tecnicoamministrativa del contratto d'appalto, e "libera" l'Impresa da tutti gli adempimenti e le obbligazioni a suo tempo sottoscritte.



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 54



Chiusura tecnico-amministrativa del Contratto

Il rilascio di questi documenti

Certificato di Regolare Esecuzione dei Lavori Certificato di Collaudo

Attesta la conformità dell'opera realizzata alle caratteristiche tecnico-prestazionali contrattualmente previste, alla "regola dell'arte" ed alle nome di legge vigenti, nonché il corretto funzionamento dell'opera all'utilizzo cui è destinata (funzionalità dell'opera), ed è indispensabile per consegnare l'opera al Committente e liquidare il credito all'Impresa.



🗇 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – AiTeam™

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 55



Chiusura tecnico-amministrativa del Contratto

Il **Collaudo** è un procedimento di carattere **tecnicoamministrativo** di competenza del Committente e/o dei suoi organi direttivi (DL, RUP, ecc.) ovvero del Collaudatore nominato, a cui l'Impresa partecipa

Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

nag 56

STEP 2

La Direzione di Cantiere : Pianificare la chiusura 👫 LE A M

LA CHIUSURA COMMESSA



Chiusura tecnico-amministrativa del Contratto

Il **Collaudo** è un procedimento che comprende:

- l'esame, le verifiche e le prove necessarie ad accertare la rispondenza tecnica delle opere eseguite al progetto, al contratto ed alle eventuali Perizie di Variante
- la verifica tecnico-contabile delle misure delle opere e dei relativi prezzi applicati
- l'esame ed il parere sulle eventuali riserve presentate dall'Impresa
- l'emissione del Certificato di Collaudo, col quale vengono svincolate le ritenute contrattuali a garanzia del Committente



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 57

La Direzione di Cantiere: Pianificare la chiusura A



STEP 2

LA CHIUSURA COMMESSA



Chiusura tecnico-amministrativa del Contratto

L'Impresa che prende parte al Collaudo, per parte sua, deve predisporre una serie di attività volte a coadiuvare ed agevolare le operazioni di collaudo, non solo nel suo interesse e nell'intento di rendere più rapide le operazioni stesse ma, soprattutto, dall'obbligo di dimostrare che l'opera è stata costruita "a regola d'arte" ed è atta a funzionare secondo gli scopi di progetto.



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 58















Chiusura gestionale della Commessa

I passi fondamentali comprendono:

- Archiviare i documenti di Commessa che potranno essere utili da qui ai prossimi 10 anni
 - · Archiviare la documentazione tecnica, contabile, qualità, ecc
 - · Ordinare il Dossier fotografico

Ricordiamo che l'Impresa è tenuta a prestare la garanzia decennale per vizi e difetti che dovessero manifestarsi sull'opera, pertanto, in qualsiasi momento potrebbe avere necessità di attingere ad informazioni per poter programmare l'intervento di riparazione.



Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 65



I passi fondamentali comprendono:

- Rendicontare l'esperienza acquisita per dare valore aggiunto ed accrescere la propria esperienza
 - Creare proprie banche dati, recuperando e riassumendo le produzioni realizzate per lavorazione e per squadra ed elaborando indici ed indicatori di costi in relazione a percentuali o unità di riferimento significative.
 - Rendicontare le lessons learned e consolidare le best practices in merito a tecniche, metodi, procedure, schemi, ecc. utilizzati, che si sono dimostrati efficaci nella gestione o nel raggiungimento di un risultato.



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 66







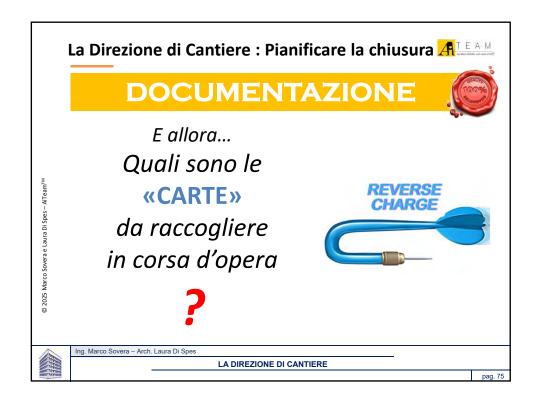




























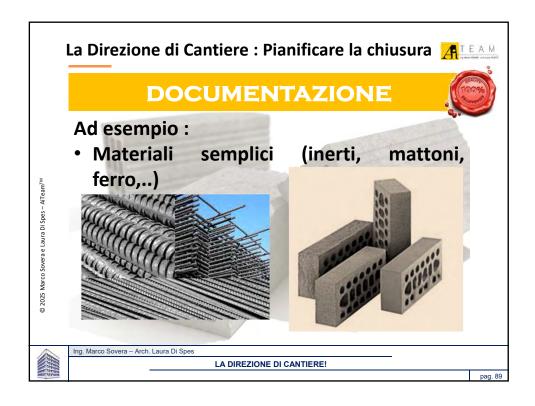




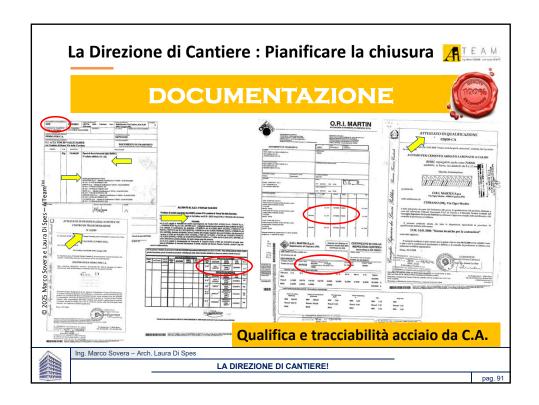


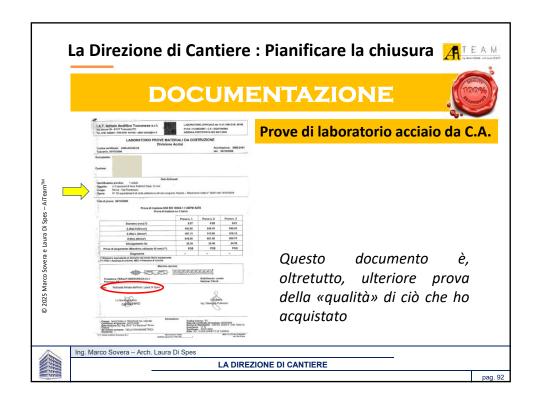














La Direzione di Cantiere : Pianificare la chiusura



DOCUMENTAZIONE



Materiali compositi a prestazione garantita

- CLS dossier di prequalifica (mix design fuso e curva granulometrica, Marcatura CE inerti e cemento ev. additivi, certificati di prove, ricetta, attestato FPC impianto, certificazione di Qualità) e poi in opera (dichiarazione di conformità CE, Ddt , prove e cubetti come da norme, ecc.)
- CLB (dossier di prequalifica, dichiarazione di prestazione DoP, miscele, bitumi, Ddt, ecc.)
- Ecc., ecc.

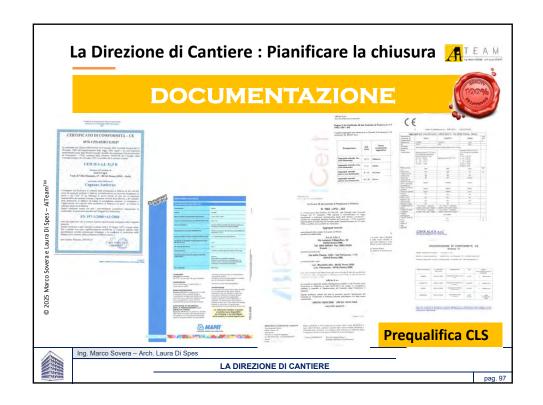


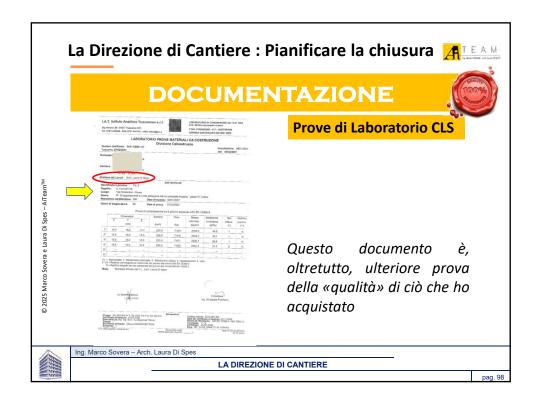
Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE







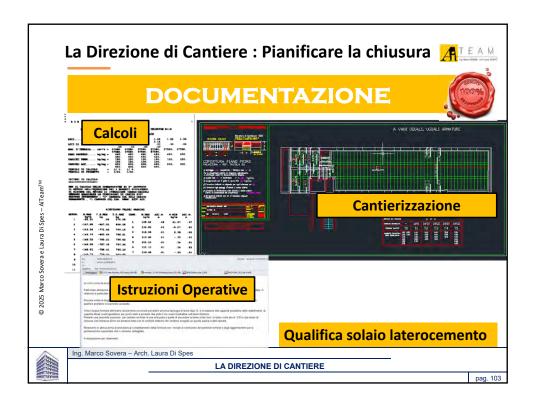


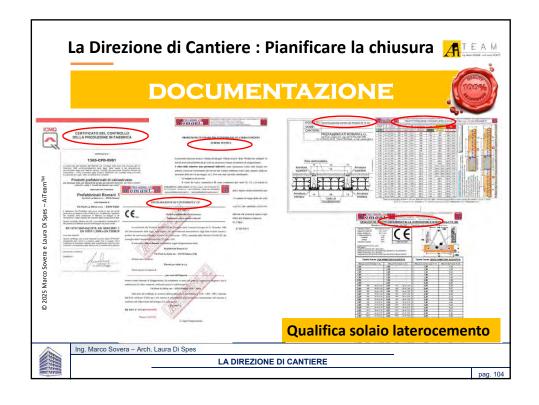








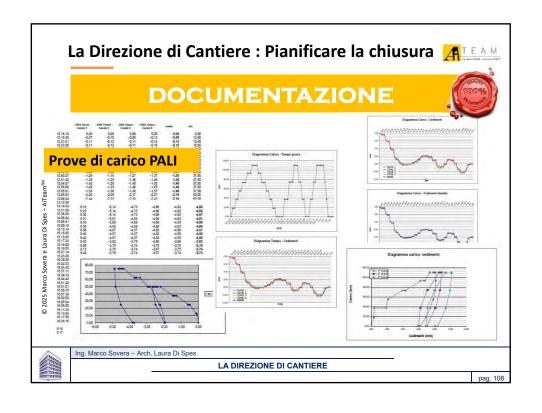






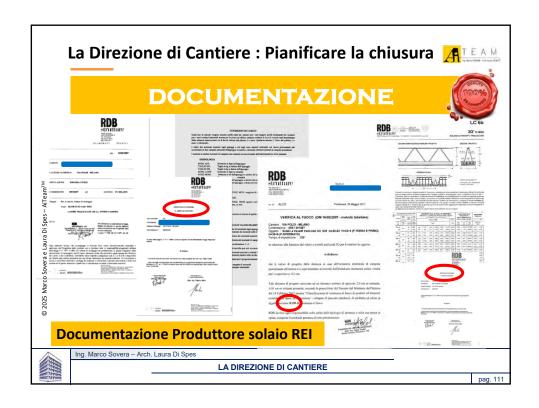




















I CERTIFICATI PER L'IMPRESA

Altri documenti, atti a certificare che si è conclusa positivamente la "prestazione" richiesta all'Impresa nel Contratto d'Appalto, possono essere :

• Certificato di Regolare Esecuzione

- Certificato di Collaudo finale
- Certificato di Agibilità
- Ecc., ecc.

...dipende da cosa prevede il Contratto



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 115

FINISH

La Direzione di Cantiere : Pianificare la chiusura 🔏 🗀 🗎

I CERTIFICATI PER L'IMPRESA

Dipende da cosa prevede il Contratto

- Collaudo tecnico amministrativo
- Collaudo finale
- Collaudo Statico
- Nulla Osta Antincendio
- Certificato di Agibilità
- Fine Lavori SCIA, ecc.
- Requisiti specifici Certificati (acustica, ecc.)
- Certificazioni specifiche (Casa Clima, LEED, ecc.)
- Ecc., ecc.



Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

nag 116

La Direzione di Cantiere : Pianificare la chiusura



CERTIFICATI PER L'IMPRES

Il certificato di regolare esecuzione è atto sostitutivo (ed a volte equivalente) del certificato di collaudo (ex. art. 141, comma 1 d.lgs. 163/2006 e art. 237 D.P.R. 207/2010, ex art. 102 c.2-8 D.Lgs 50/2016, ora art. 28 All.II.14 D.Lgs 36/2023 rif. Art. 116 D.Lgs 36/2023) quindi attiene le verifiche tecniche svolte da un soggetto terzo (diverso dal committente e dall'esecutore dei lavori) che vengono eseguite per stabilire la conformità tecniconormativa e amministrativa delle opere realizzate.

Usualmente viene rilasciato durante i lavori, in corso d'opera, ed a volte contiene la dicitura "salvo diverse risultanze che dovessero verificarsi al momento del collaudo"



LA DIREZIONE DI CANTIERE :

La Direzione di Cantiere: Pianificare la chiusura ALEAM



I CERTIFICATI PER L'IMPRESA

Obiettivo dell'Impresa

è ottenere uno di questi

Certificati qualunque esso sia...



Se non avete costruito in corsa d'opera le «carte» che occorrono per la chiusura centrare l'obiettivo può diventare non solo complicato ma, anche, rischioso per l'Impresa!



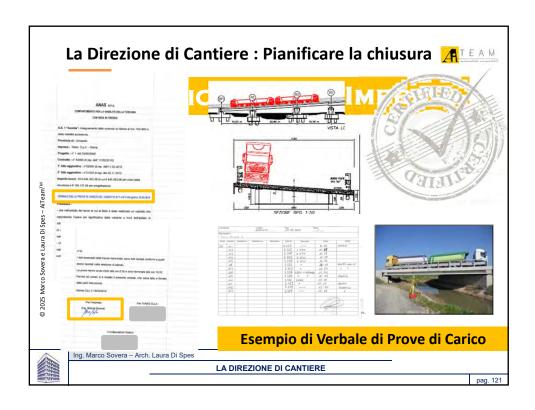


Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE























La Direzione di Cantiere: Pianificare la chiusura



I CERTIFICATI PER IL DT

Il certificato di esecuzione dei lavori

(ex art. 83, comma 4 del d.P.R. 207/2010) contiene l'espressa dichiarazione del Committente – opere pubbliche e private – (redatta nei modi indicati dall'allegato B e B1 del d.P.R. 207/2010) che i lavori eseguiti sono stati realizzati regolarmente e con buon esito. (ora art. 116 D.Lgs 36/2023) Questo tipo di certificati – che hanno valore ai fini della certificazione SOA – sono trasmessi all'Osservatorio nei modi previsti dall'articolo 8, comma 7 del d.P.R. 207/2010 (ora tutto nell'ALLEGATO II.12 Sistema di qualificazione e requisiti per gli esecutori di lavori. Requisiti per la partecipazione alle procedure di affidamento dei servizi di ingegneria e Architettura del Nuovo Codice 36/2023)

Quindi viene emesso, di solito, a seguito del **COLLAUDO POSITIVO**

ma può comunque essere emesso anche in corso d'opera



© 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – AiTeam

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 130









La Direzione di Cantiere : Pianificare la chiusura



CERTIFICATO ESECUZIONE LAVORI

DOCUMENTAZIONE DA RACCOGLIERE ...

LAVORI SU COMMITTENZA PRIVATA

- Certificato dei Lavori Eseguiti firmato dal committente e sottoscritto dal direttore dei lavori Contratto stipulato
- Fatture corrispondenti al quantitativo dei lavori eseguiti
- Permesso di costruire o altro titolo abilitativo
- Copia autenticata del progetto approvato (relativo al titolo abilitativo presentato)

- SE IL LAVORO E' FINITO Certificato di Regolare Esecuzione rilasciato dal DL
- SE SONO PRESENTI CATEGORIE SCORPORABILI contabilità del DL per l'attribuzione delle categorie
- SE TRATTASI DI EDILIZIA ABITATIVA Contratti e fatture di subappalto se ve ne sono

Inoltre per speciali categorie:

- CATEGORIE OG2, OS2A/B e OS 25 CEL vistati dall'Autorità preposta alla tutela del bene;
- CATEGORIA OG13 CEL vistati dall'eventuale Autorità preposta alla tutela del bene;
- CATEGORIE OG12 OS14 Atti di concessione/autorizzazione/approvazione interventi eseguiti CATEGORIA OG12 - Piano di smaltimento approvato dagli enti competenti per territorio;



2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – AiTeam^{TI}

Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 135

La Direzione di Cantiere : Pianificare la chiusura



CERTIFICATO ESECUZIONE LAVORI

DOCUMENTAZIONE DA RACCOGLIERE ...

LAVORI IN PROPRIO

- Certificato dei Lavori Eseguiti in proprio firmato dal direttore lavori
- Permesso di costruire o altro titolo abilitativo
- Copia autenticata del progetto approvato (relativo al titolo abilitativo presentato)
- Fatture o diversa documentazione comprovante l'acquisto di materiali servizi o eventuali subappalti;

- SE IL LAVORO E' FINITO Certificato di Regolare Esecuzione rilasciato dal DL
- SE SONO PRESENTI CATEGORIE SCORPORABILI contabilità del DL per l'attribuzione delle categorie
- SE TRATTASI DI EDILIZIA ABITATIVA Contratti e fatture di subappalto se ve ne sono

Inoltre per speciali categorie:

CATEGORIE OG2, OS2A/B e OS 25 – CEL vistati dall'Autorità preposta alla tutela del bene;

CATEGORIA OG13 – CEL vistati dall'eventuale Autorità preposta alla tutela del bene;

CATEGORIE OG12 - OS14 - Atti di concessione/autorizzazione/approvazione interventi eseguiti CATEGORIA OG12 - Piano di smaltimento approvato dagli enti competenti per territorio;



🛭 2025 Marco Sovera e Laura Di Spes – AiTeam

Ing. Marco Sovera – Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

pag. 136







La Direzione di Cantiere: Pianificare la chiusura



I CERTIFICATI PER IL DT

Art. 25 – Direzione Tecnica

1. La direzione tecnica è l'organo cui competono gli adempimenti di carattere tecnico-organizzativo necessari per la realizzazione dei lavori. La direzione tecnica può essere assunta da un singolo soggetto, eventualmente coincidente con il legale rappresentante dell'operatore economico, o da più soggetti.

2. I soggetti ai quali viene affidato l'incarico di direttore tecnico sono dotati, per la qualificazione in categorie con classifica di importo pari o superiore alla IV, di laurea in ingegneria, in architettura, o altra equipollente, o di laurea breve o di diploma universitario in ingegneria o in architettura o equipollente, di diploma di perito industriale edile o di geometra; per le classifiche inferiori è ammesso anche il possesso di titolo di studio tecnico equivalente al diploma di geometra e di perito industriale edile, ovvero il possesso del requisito professionale identificato nella esperienza acquisita nel settore delle costruzioni quale direttore del cantiere per un periodo non inferiore a cinque anni da comprovare con idonei certificati di esecuzione dei lavori attestanti tale condizione



Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE























LA DIREZIONE DI CANTIERE











































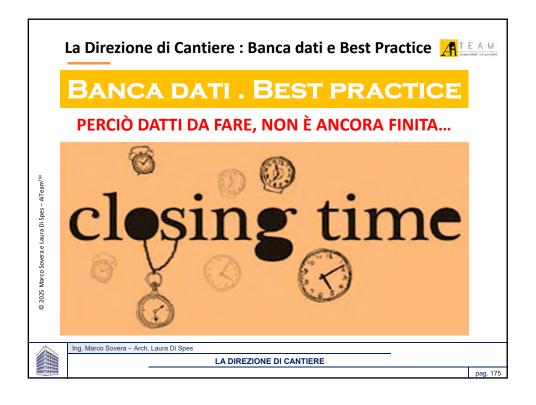


analoghi svolti in precedenza.

LA DIREZIONE DI CANTIERE

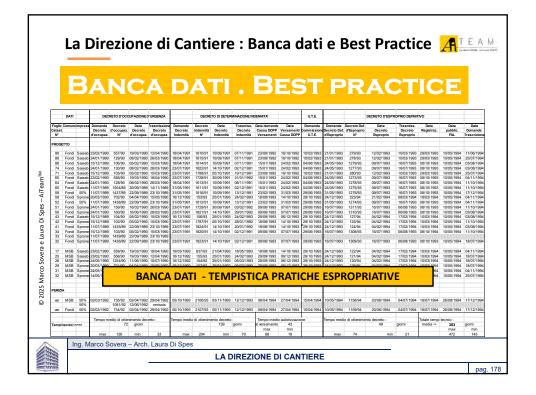
alcune valutazioni in sede di stima o di offerta di gara basandoci sui dati di progetti



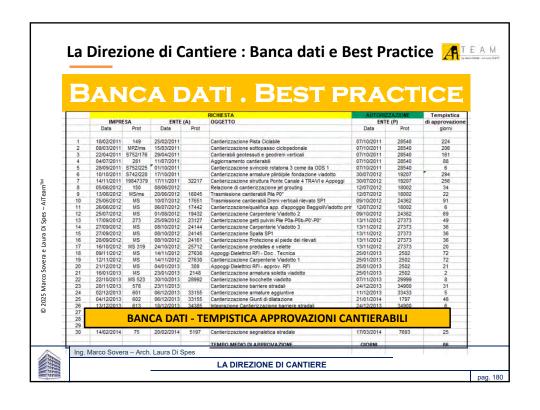


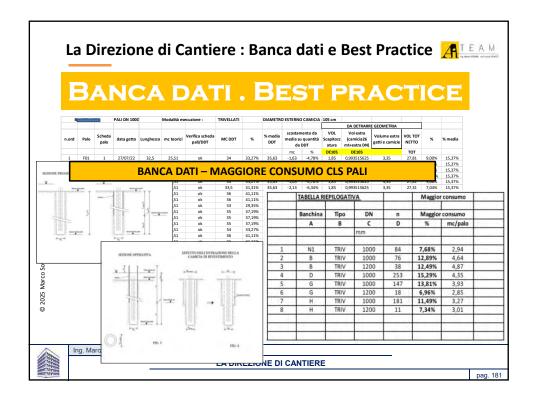














La Direzione di Cantiere : Banca dati e Best Practice ALLEAN



Banca dati . Best practice

ARCHIVIAMO I DOSSIER

Il cantiere è finito ma, magari qualcuno tra un po' ci chiama per chiedere chi era il fornitore..., ho perso le istruzioni..., ecc.

E Voi sarete in grado di prestare assistenza



Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE

La Direzione di Cantiere: Banca dati e Best Practice ALEAM



BANCA DATI. BEST PRACTICE

ARCHIVIAMO I DOSSIER

Il cantiere è finito e collaudato ma, ci sono anni di garanzia su cose che possono pregiudicare il funzionamento dell'opera:

VIZI PALESI E VIZI OCCULTI



Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE









La Direzione di Cantiere : Banca dati e Best Practice ALLEAN



BANCA DATI . BEST PRACTICE

FAI LE TUE BEST PRACTICE

Raccogli i dati più significativi (incidenze, produzioni, analisi, ecc.) che possono tornarti utili in sede di stima o di offerta di gara, o in un altro cantiere simile per una veloce valutazione e per tener sotto controllo.



LA DIREZIONE DI CANTIERE

La Direzione di Cantiere: Banca dati e Best Practice ALEAM



BANCA DATI . BEST PRACTICE

FAI LE TUE BEST PRACTICE

Approfittane per **TIRARE FUORI**

Le incidenze, quei dati, che ti possono aiutare in futuro e fare le valutazioni

Le produzioni che ti devi tatuare in mente



Ing. Marco Sovera - Arch. Laura Di Spes

LA DIREZIONE DI CANTIERE



