



Convegno  
Le casseforme orizzontali e verticali.  
Requisiti e criteri di scelta

Il contesto italiano per le casseforme  
e la struttura delle UNI 11763-1 e UNI 11763-2

**Luca Rossi**

Milano, 22 ottobre 2025  
Assimpredil Ance – Via San Maurilio, 21



# Programma

Introduzione

Riferimenti legislativi

Riferimenti normativi

Attività di ricerca

Che cosa sono

Definizioni

Struttura della norma

# Introduzione

Nelle **costruzioni** è spesso previsto l'**impiego** di casseforme che **espongono** il **lavoratore** a vari **rischi** tra cui quello legato all'**instabilità** della stesse e alla **caduta** dall'**alto** che possono provocare morte, lesioni al corpo e danni alla salute.

I rischi sono strettamente **connessi** all'**uso** in sicurezza di tali attrezzature provvisorie di lavoro. Questi aspetti coinvolgono:

- ✓ il **fabbricante**, che deve **immettere** sul mercato **prodotti** intrinsecamente **sicuri**,
- ✓ il **progettista** a servizio del committente o dell'impresa esecutrice che deve **scegliere** il sistema di attrezzature provvisorie in base alle **esigenze** dei **procedimenti** e **metodologie costruttive**,
- ✓ l'**impresa esecutrice** che deve **realizzare correttamente** in cantiere quanto previsto nel progetto dell'opera e/o della struttura,
- ✓ il **lavoratore** che deve **utilizzare** la cassaforma, facendo riferimento al **manuale** di uso e manutenzione.

# Introduzione

Le **casseforme non** sono **coperte** da **direttiva specifica** e **non** possono essere **marcate CE** come prodotto da costruzione; esse sono **soggette**, comunque, ai disposti del d.lgs. 6 settembre 2005, n. 206, '**Codice del consumo**', Parte IV, Titolo I, 'Sicurezza dei prodotti'.

Nella **movimentazione** delle casseforme, in alcuni casi, vengono utilizzati **dispositivi di sollevamento** non permanentemente collegati alle stesse che devono essere **marcati CE** ai sensi del **regolamento macchine**.

Riguardo l'**utilizzo** delle casseforme il disposto legislativo di riferimento è costituito dal **d.lgs 81/08** che contiene delle disposizioni derivate dai DPR 547/55 e 164/56. Alcuni aspetti tecnici che non potevano essere contenuti nel testo unico sono riportati nella circolare del Ministero del Lavoro 19 marzo 1980 n. 15 e nella circolare del Ministero del Lavoro 7 luglio 1986, n. 80.

# Introduzione

Particolare **importanza** rivestono anche le **linee guida della regione Piemonte** 'Istruzioni per il montaggio, l'impiego e lo smontaggio delle attrezzature provvisorie: casseforme, impalcature di sostegno ed attrezzature correlate' che sono ovviamente di rango inferiore rispetto a decreti e circolari e sono diventate utile riferimento anche fuori della Regione Piemonte.

La **norma CNR 10027/85** pur non essendo obbligatoria propone contenuti tecnici utili per meglio comprendere le caratteristiche delle attrezzature provvisorie.

# Introduzione

Il **settore** delle **casseforme non disponeva**, prima del **2019**, di **documenti onnicomprensivi** attraverso i quali progettare, realizzare e utilizzare tali attrezzature provvisoriale.

In quell'anno fu **pubblicata** la **UNI 11763-1** "Attrezzature provvisoriale - Casseforme - Parte 1: Casseforme verticali - Requisiti generali per la progettazione, la costruzione e l'uso" che ha **permesso** di dare le **prime risposte** agli **operatori** che **necessitavano** di **istruzioni tecniche** per la loro **caratterizzazione strutturale** e di **sicurezza**.

Da febbraio 2024 è disponibile la **UNI 11763-2** dedicata alle casseforme orizzontali.

# Riferimenti legislativi

## *Legislazione nazionale*

- ✓ **Regolamento (UE) 2016/425** del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2016 sui **dispositivi di protezione individuale** e che abroga la direttiva 89/686/CEE del Consiglio.
- ✓ **Regolamento (UE) 305/2011** del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei **prodotti da costruzione** e che abroga la direttiva 89/106/CEE del Consiglio.
- ✓ **D.lgs 9 aprile 2008, n. 81** e smi "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro".
- ✓ **D.lgs 6 settembre 2005, n. 206** e smi "**Codice del consumo**, a norma dell'articolo 7 della legge 29 luglio 2003, n. 229".
- ✓ **D.lgs 4 dicembre 1992, n. 475** e smi "Attuazione della direttiva 89/686/CEE del Consiglio del 21 Dicembre 1989, in materia di ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai **dispositivi di protezione individuale**".

# Riferimenti legislativi

## *Altro*

- ✓ **Linee Guida Regione Piemonte, febbraio 2005** “**Istruzioni** per il montaggio, l'impiego e lo smontaggio delle attrezzature provvisionali: **casseforme**, impalcature di sostegno ed attrezzature correlate”.
- ✓ **Decreto ministeriale 28 novembre 1987, n. 592** “Attuazione della direttiva n. 84/532/CEE, relativa alle **attrezzature** e macchine per cantieri edili”.
- ✓ **Circolare Ministero del Lavoro 7 luglio 1986, n. 80** “Art. 30 D.P.R. 7/1/56 n. 164. Autorizzazione alla costruzione e all'impiego di **attrezzature** per il **getto** di conglomerato in **calcestruzzo** con tecnologia a **tunnel** e **pannelli** per setti con relativi orizzontamenti”.
- ✓ **Circolare del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale del 20 Gennaio 1982, n.13** “Sicurezza nell'edilizia: sistemi e mezzi anticaduta, produzione e montaggio di elementi prefabbricati in c.a. e c.a.p. manutenzione delle gru a torre automontanti”.
- ✓ **Circolare del Ministero del Lavoro 19 marzo 1980, n. 15** “Prevenzione infortunistica: **attrezzature** per **getto** di calcestruzzo con **tecnologia a tunnel**”.

# Riferimenti normativi

- ✓ **UNI 11763-1:2019** "Attrezzature provvisionali - Casseforme - Parte 1: **Casseforme verticali** - Requisiti generali per la progettazione, la costruzione e l'uso".
- ✓ **UNI 11763-2:2024** "Attrezzature provvisionali - Casseforme - Parte 1: **Casseforme orizzontali** - Requisiti generali per la progettazione, la costruzione e l'uso".
- ✓ **CNR 10027/85** - "Strutture di acciaio per opere provvisionali".

# Attività di ricerca

Le **casseforme** sono **attrezzature provvisionali** di **lavoro dedicate** a **contenere** il **calcestruzzo** durante le **fasi** di **getto** e **maturazione** al fine di **conferire** allo **stesso** la **forma desiderata**.

Essi vengono **utilizzati** in **molteplici attività** lavorative.

Il **DIT** da anni svolge **attività** di **ricerca specifica** nel settore allo scopo di **determinare** le **caratteristiche** che tali **prodotti** devono **possedere**.

L'**obiettivo** è quello di **trasferire** ai **soggetti interessati** i **contenuti** emersi dalla **attività** di **ricerca**, aggiornarli sullo **stato dell'arte** e sulle **prospettive future**.

Nel corso degli anni, si è passati da **tipologie costituite** per lo più da **tavole** in **legno** messe in opera in cantiere **senza** la **redazione** di **calcoli** e/o **disegni** a sistemi **specificatamente progettati** e **composti** da sottosistemi, componenti ed elementi prodotti in **stabilimento** o **realizzati** in **cantiere**.

I **rischi** sono strettamente **connessi** all'**uso** in **sicurezza** di tali attrezzature provvisionali di lavoro.

# Attività di ricerca

## Quaderni tecnici e Quaderni per immagini



# Che cosa sono

Le **casseforme** sono **attrezzature provvisionali** di lavoro **oggetto** di **dimensionamento** ed **analisi funzionale** ai fini di **assicurare** l'idoneità allo scopo che è quella della **realizzazione** dell'**opera**.

Il **fabbricante** e l'**impresa** esecutrice devono rispettare i **principi generali** di **prevenzione** in materia di **salute** e **sicurezza** sul lavoro quando effettuano le scelte **progettuali** e **tecniche**.

Il **fabbricante** deve fornire le **istruzioni** relative al **montaggio**, **impiego** e **smontaggio** da parte degli utilizzatori. Esse riguardano l'informazione, la formazione e l'addestramento degli addetti e rappresentano uno strumento tecnico operativo per fornire indicazioni sulle attività documentali e operative che devono essere messe in campo dai fabbricanti, venditori, noleggiatori e dall'impresa esecutrice.

# Che cosa sono

Le norme **UNI 11763-1:2019** "Attrezzature provvisorie - Casseforme - Parte 1: **Casseforme verticali** - Requisiti generali per la progettazione, la costruzione e l'uso e **UNI 11763-2:2024** "Attrezzature provvisorie - Casseforme - Parte 1: **Casseforme orizzontali** - Requisiti generali per la progettazione, la costruzione e l'uso **forniscono** importanti **elementi** per **soddisfare** tali **esigenze**

# Definizioni

**Cassaforma:** sistema atto a contenere il calcestruzzo durante il getto e la maturazione, al fine di conferire al calcestruzzo stesso la forma e la qualità desiderata

**Cassaforma di più fabbricanti:** cassaforma allestita in cantiere con elementi e componenti prefabbricati, destinati all'impiego come cassaforma, prodotti da fabbricanti diversi.

**Cassaforma prefabbricata:** cassaforma allestita in cantiere e realizzata con elementi e componenti prefabbricati, assemblata e utilizzata secondo le istruzioni di allestimento, installazione ed uso redatte dal fabbricante.

**Cassaforma realizzata in cantiere:** cassaforma allestita in cantiere con materiali anche diversi ed elementi non specificatamente destinati all'impiego come cassaforma (per esempio: tavole e travetti di legno, profili e lamiere metalliche), privi di documentazione a corredo.

# Struttura delle norme

La **UNI 11763-1** fornisce i **requisiti generali** per la **progettazione**, la **costruzione** e l'**utilizzo** delle **casseforme verticali componibili e non**, destinate alla **realizzazione** di **attrezzature provvisorie** atte a **contenere** il **calcestruzzo** durante il **getto** e la **maturazione**, **corredate** da **sistemi e/o strutture** di **stabilizzazione** e/o di **puntellamento di contrasto**.

La **UNI 11763-2** fornisce i **requisiti generali** per la **progettazione**, la **costruzione** e l'**utilizzo** delle **casseforme orizzontali componibili e non**, destinate alla **realizzazione** di **attrezzature provvisorie** atte a **sostenere e contenere** il **calcestruzzo** durante il **getto** e la **maturazione**, **corredate** da **sistemi e/o puntelli di sostegno**, per la **costruzione** di **solai, impalcati o elementi costruttivi simili**.

# Struttura delle norme

Le **norme** si articolano in **capitoli** in cui sono forniti i **requisiti generali** che devono **possedere** le **casseforme**, la **descrizione** degli **elementi** che **compongono** la **cassaforma**, i **materiali** utilizzati nelle casseforme, le **azioni**, i **criteri** di **calcolo** e le **prove** delle casseforme, i **criteri** di **scelta** della cassaforma in funzione dello specifico impiego, le **istruzioni** per l'**impiego** e la **manutenzione** della cassaforma e la descrizione della **documentazione** che deve accompagnare la cassaforma.

# Struttura delle norme

La **struttura** è la seguente:

Introduzione

1 Scopo e campo di applicazione

2 Riferimenti normativi

3 Termini, definizioni, simboli e abbreviazioni

4 Requisiti generali

5 Descrizione della cassaforma

6 Materiali

7 Azioni

8 Criteri di calcolo

9 Prove

10 Criteri di scelta

11 Montaggio, uso, trasformazione,  
smontaggio, deposito e trasporto

12 Documentazione

13 Ispezione e manutenzione

# Struttura delle norme

Completano la UNI 11763-1 **5 appendici:**

Appendice A (informativa) Modalità di misurazione e metodi di caratterizzazione delle deformazioni

Appendice B (informativa) Finitura superficiale del calcestruzzo

Appendice C (informativa) Tipologie di casseforme

Appendice D (informativa) Pressione del calcestruzzo fresco sulle casseforme verticali

Appendice E (informativa) Esempio di scheda di idoneità all'impiego

# Struttura delle norme

Completano UNI 11763-2 **8 appendici**:

Appendice A (informativa) Modalità di misurazione e metodi di caratterizzazione delle deformazioni

Appendice B (informativa) Finitura superficiale del calcestruzzo

Appendice C (informativa) Tipologie di casseforme

Appendice D (informativa) Esempio di analisi e combinazione dei carichi

Appendice E (informativa) Tipologie di sistemi e/o puntelli di sostegno

Appendice F (informativa) Puntellazione su più livelli

Appendice G (informativa) Esempio di scheda di idoneità all'impiego

Appendice H (informativa) Ulteriori criteri riguardanti la scelta

# Grazie per l'attenzione

Luca Rossi

*Dipartimento Innovazioni Tecnologiche  
e sicurezza degli impianti, prodotti ed insediamenti antropici (DIT)*

lu.rossi@inail.it