INDICE

		INTRODUZIONE	1
1		**SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE**	1
2		**RIFERIMENTI NORMATIVI**	1
3		**TERMINI, DEFINIZIONI, SIMBOLI E ABBREVIAZIONI**	2
3.1		Termini relativi al prodotto	2
3.2		Termini relativi alle organizzazioni coinvolte	2
3.3		Termini relativi alla messa in opera del calcestruzzo	3
	prospetto 1	Simboli e abbreviazioni	3
4		**REQUISITI GENERALI**	4
4.1		Resistenza	4
4.2		Deformabilità	4
4.3		Finitura superficiale	4
4.4		Stabilità	4
4.5		Compatibilità dei componenti e/o degli elementi costitutivi	5
4.6		Reimpiego	5
4.7		Protezione laterale	5
5		**DESCRIZIONE DELLA CASSAFORMA**	5
6		**MATERIALI**	6
6.1		Generalità	6
6.2		Requisiti	6
6.3		Valori caratteristici	6
6.4		Documenti di controllo	6
7		**AZIONI**	6
7.1		Generalità	6
7.2		Carichi variabili	7
	figura 1	Distribuzione di pressione	7
	figura 2	Esempio di ulteriore distribuzione di pressione	7
8		**CRITERI DI CALCOLO**	9
8.1		Generalità	9
8.2		Combinazioni di carico	10
8.3		Prestazioni in esercizio	10
9		**PROVE**	11
10		**CRITERI DI SCELTA**	11
11		**MONTAGGIO, USO, TRASFORMAZIONE, SMONTAGGIO, DEPOSITO E TRASPORTO**	11
11.1		Generalità	11
11.2		Montaggio	11
11.3		Uso	12
11.4		Trasformazione	12
11.5		Smontaggio	12
11.6		Deposito e trasporto	12
12		**DOCUMENTAZIONE**	12

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

12.1 Generalità ... 12
12.2 Manuale di uso e manutenzione ... 13
12.3 Eventuale documentazione integrativa per le casseforme prefabbricate ... 13
12.4 Documentazione integrativa per le casseforme di più fabbricanti ... 14
12.5 Documentazione per le casseforme realizzate in cantiere ... 14
12.6 Marcatura ... 14

13 ISPEZIONE E MANUTENZIONE 14
13.1 Generalità ... 14
13.2 Ispezione ... 15
prospetto 2 Controlli da effettuare ... 16
13.3 Manutenzione ... 18
13.4 Riparazione ... 18
13.5 Registrazioni ... 18

APPENDICE A (informativa) MODALITÀ DI MISURAZIONE E METODI DI CARATTERIZZAZIONE DELLE DEFORMAZIONI 19
A.1 Generalità ... 19
A.2 Modalità di misurazione e metodo di caratterizzazione della DIN 18202:2013 ... 19
A.3 Modalità di misurazione e metodo di caratterizzazione alternativi ... 19
prospetto A.1 Classi di deformazione ... 19

APPENDICE B (informativa) FINITURA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO 20
prospetto B.1 Classi di finitura superficiale ... 20

APPENDICE C (informativa) TIPOLOGIE DI CASSEFORME 22
prospetto C.1 Tipologie di casseforme ... 22

APPENDICE D (informativa) PRESSIONE DEL CALCESTRUZZO FRESCO SULLE CASSEFORME VERTICALI 24
D.1 Generalità ... 24
D.2 Consistenza del calcestruzzo fresco ... 24
prospetto D.1 Classi di consistenza del calcestruzzo ... 24
D.3 Pressione del calcestruzzo fresco ... 24
figura D.1 Distribuzione del calcestruzzo fresco sull'altezza della cassaforma ... 25
D.4 Determinazione del valore caratteristico della pressione massima del calcestruzzo fresco ... 25
prospetto D.2 Valori caratteristici della pressione laterale massima del calcestruzzo fresco sulle casseforme, nei casi in cui il calcestruzzo viene versato in direzione opposta all'innalzamento di livello ... 26
prospetto D.3 Fattori *K1* per la presa ... 26
figura D.2 Diagrammi per determinare $\sigma_{hk,max}$ in funzione di v e la classe di consistenza ... 27

APPENDICE E (informativa) ESEMPIO DI SCHEDA DI IDONEITÀ ALL'IMPIEGO 30
prospetto E.1 Esempio di schede di idoneità all'impiego ... 30

BIBLIOGRAFIA 31

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW, RIPRODUZIONE VIETATA

INTRODUZIONE

La cassaforma è un sistema atto a realizzare un manufatto in calcestruzzo con determinate caratteristiche di forma e qualità.

La qualità del manufatto dipende anche dalle deformazioni e dalla finitura superficiale.

Al fine di conseguire le caratteristiche richieste, le prestazioni delle casseforme sono influenzate da:

- le specifiche di progetto del manufatto;
- le modalità di costruzione del manufatto;
- le proprietà del calcestruzzo;
- le modalità di esecuzione del getto.

1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La norma fornisce i requisiti generali per la progettazione, la costruzione e l'utilizzo delle casseforme verticali componibili e non, destinate alla realizzazione di attrezzature provvisionali 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 norma non si applica a:

- configurazioni di casseforme monouso, realizzate in cantiere, di altezza complessiva non maggiore di 1 metro;
- casseforme destinate a rimanere permanentemente nella costruzione;
- prodotti da costruzione, ai sensi della legislazione vigente[1)].

Nota 1 La presente norma potrebbe comunque costituire un utile riferimento per le casseforme destinate a rimanere permanentemente nella costruzione e per i prodotti da costruzione, nella fase in cui svolgono la funzione di cassaforma.

Nota 2 La presente norma contiene indicazioni utili anche per la realizzazione di un manufatto avente inclinazione sulla verticale maggiore di 5°.

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

La presente norma rimanda, mediante riferimenti datati e non, a disposizioni contenute in altre pubblicazioni. Tali riferimenti normativi sono citati nei punti appropriati del testo e sono di seguito elencati. Per quanto riguarda i riferimenti datati, successive modifiche o revisioni apportate a dette pubblicazioni valgono unicamente se introdotte nella presente norma come aggiornamento o revisione. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione della pubblicazione alla quale si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

UNI EN 206:2016	Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità
UNI EN 1990:2006	Eurocodice - Criteri generali di progettazione strutturale
UNI EN 1993 (tutte le parti)	Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio
UNI EN 1995 (tutte le parti)	Eurocodice 5 - Progettazione delle strutture di legno
UNI EN 1999 (tutte le parti)	Eurocodice 9 - Progettazione delle strutture di alluminio
UNI EN 10204:2005	Prodotti metallici - Tipi di documenti di controllo
UNI EN 12811-1:2004	Attrezzature provvisionali di lavoro - Parte 1: Ponteggi - Requisiti prestazionali e progettazione generale
UNI EN 13374:2019	Sistemi temporanei di protezione dei bordi – Specifica di prodotto – Metodi di prova
UNI EN 13670:2010	Esecuzione di strutture di calcestruzzo

1) Alla data di pubblicazione della presente norma è in vigore il Regolamento (UE) n. 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.

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA