

Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Corso Integrato di Scienza e Tecnica delle Costruzioni

Modulo di **Tecnica delle Costruzioni**

A.A. 2025-2026  
2° semestre

CFU 8

Docente

Marco Zucca

**ESERCITAZIONE 1**  
**Esercizio 2**



**POLITECNICO**

MILANO 1863

Scuola Master Fratelli Pesenti



Università degli Studi di Cagliari

**DICAAR**

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E ARCHITETTURA

# Esercizio N. 2

## Controllo di accettazione tipo A (Classe C25/30)

Provino N.	1	2	3	4	5	6
R (N/mm <sup>2</sup> )	27	29	34	36	31	33

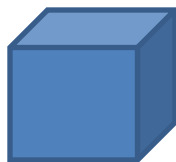
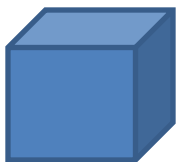
$$R_1 \geq R_{ck} - 3,5$$

**N. 3 prelievi**

$$R_m \geq R_{ck} + 3,5$$

$R_1$  = Resistenza di prelievo minima

$R_m$  = Resistenza di prelievo media



**N. 2 provini  $\equiv$  N. 1 prelievo**

Provino N.	1	2	3	4	5	6
R (N/mm <sup>2</sup> )	27	29	34	36	31	33
Resistenza di Prelievo	28		35		32	
Prelievo N.	1		2		3	
R <sub>1</sub>	28					
R <sub>m</sub>	31,67					
R <sub>ck</sub>	30					

$$R_1 \geq R_{ck} - 3,5$$

$$28 \geq 30 - 3,5 = 26,5$$

**VERIFICATA**

$$R_m \geq R_{ck} + 3,5$$

$$31,67 \geq 30 + 3,5 = 33,5$$

**NON VERIFICATA**

**CALCESTRUZZO NON ACCETTATO**

# $R_{ck}$ del calcestruzzo posto in opera

$$R_{ck1} = R_1 + 3,5$$

$$R_{ck1} = 28 + 3,5 = 31,5$$

$$R_{ck2} = R_m - 3,5$$

$$R_{ck2} = 31,67 - 3,5 = 28,17$$

$$R_{ck} = 28 \text{ N/mm}^2$$