

PROGETTO:	Oggetto: ASILO NIDO - OPERE DI COMPLETAMENTO.				
	LAVORI DI REALIZZAZIONE NUOVA SCALA DI COLLEGAMENTO TRA AMPLIAMENTO NIDO E NIDO ESISTENTE. CIG B6AE088190				
COMMITTENTE:	COMUNE DI TERNO D'ISOLA				
	AREA Servizi Tecnici				
	Via Casolini 7 - 24030 Terno d'Isola (BG)				
	P. Iva 00384900163 - C.F. 82005730161				
IMPRESA:					
OGGETTO:	RELAZIONE MATERIALI				
Località:	Terno d'Isola (BG)			Data:	13/05/2025
IL PROGETTISTA	L'IMPRESA		IL COMMITTENTE		
Costruzione Tipo: 2	Periodo di riferimento:		Zona sismica (secondo OPCM 3274 e s.m.i.):		
Classe d'uso: IV	50 anni		3		
gB	gB	gB	PRIMA EMISSIONE		13/05/2025
Redatto	Verificato	Approvato DT	Descrizione		Data
Rev.					
Scala	Dimensioni	Numero pagine	N. Commessa	Il presente elaborato è di proprietà esclusiva della STUDIO ICARUS ed è vincolato alle leggi sulla proprietà letteraria. Ne è vietata, per qualsiasi motivo, la riproduzione e/o consegna a terzi senza esplicito consenso di STUDIO ICARUS.	
-	A4	3	48.2024		
modulo: relazioni	 ICARUS <small>STUDIO DI INGEGNERIA INTEGRATA</small>	STUDIO ICARUS ENGINEERING SRL		Elaborato n.	
		VIA S. PELLICO, 7 – 24040 CISERANO (BG) - +39.338.3108839 Web www.studioicarus.it e-mail info@studioicarus.it PEC: studioicarusengineering@pec.it		005	

	<i>RELAZIONE MATERIALI</i>	<i>Doc. n.:</i> 005 <i>Rev.:</i> 00 <i>Data:</i> 13/05/2025
--	----------------------------	--

INDICE

1	MATERIALI E CRITERI DI CALCOLO UTILIZZATI	3
1.1	Caratteristiche meccaniche dei materiali	3

	<i>RELAZIONE MATERIALI</i>	<i>Doc. n.:</i> 005
		<i>Rev.:</i> 00
		<i>Data:</i> 13/05/2025

1 MATERIALI E CRITERI DI CALCOLO UTILIZZATI

1.1 Caratteristiche meccaniche dei materiali

**Calcestruzzo C25/30, classe di esposizione XC1, classe di consistenza S3
diametro massimo inerte 25 mm**

Resistenza caratteristica a compressione $f_{ck} = 25 \text{ N/mm}^2$

Resistenza cubica a compressione $R_{bk} = 30 \text{ N/mm}^2$

Acciaio da cemento armato B450C

Carico di snervamento a trazione $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$

Carico di rottura a trazione $f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$