

1 Introduzione

La presente relazione tecnica descrive la metodologia seguita per la determinazione della percentuale di materiale riciclato (pre-consumo e post-consumo) effettuata su n.1 tipologia di materiale della ditta **ARCOBALENO 2 S.p.a.** (Rif. 2-a e 2-b).

L'analisi è stata svolta in accordo con la norma riportata al Rif. 2-c.

2 Riferimenti

- Preventivo: prot. 21382/lab del 05/07/2021.
- Conferma d'ordine: e-mail del 12/07/2021.
- DM 11/10/2017 (G.U. Serie Generale n. 259 del 06/11/2017) – Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.
- UNI EN ISO 14021:2016 – Etichette e dichiarazioni ambientali. Asserzioni ambientali auto-dichiarate (etichettatura ambientale di tipo II).

3 Oggetto dell'analisi

L'analisi è stata svolta su n. 1 prodotto della ditta **ARCOBALENO 2 S.p.a.** denominato commercialmente:

- **ARCO WALL FIBER**: pannello isolante in fibre di poliestere

4 Metodologia di Prova

L'analisi per la determinazione della percentuale di materiale riciclato è stata svolta in via analitica attraverso il calcolo del bilancio di massa, sulla base delle informazioni raccolte presso il Committente. Sulla base di tali indicazioni relative alle composizioni dei vari prodotti e delle dichiarazioni rilasciate dai fornitori delle materie prime in relazione al contenuto di materiale riciclato, è stato possibile calcolare il bilancio di massa per la determinazione del contenuto di materiale riciclato sul prodotto finito. Si è quindi proceduto come segue:

- A partire dall'unità di massa (espressa in kg) del prodotto finito e dalla massa dei relativi componenti, è stata ricavata la frazione in massa (P), espressa in percentuale, di ciascun componente, attraverso l'equazione (1):

$$P = \frac{\text{Massa del componente (kg)}}{\text{Unità di massa (kg)}} \times 100 \quad (1)$$

Rev.	Esecuzione	Redazione	Approvazione	Pagina 2 di 3
	Ing. Simone Bandini	_Ing. Simone Bandini_	_Ing. Luca Laghi_	SQM_691_2021

