

RE-LIFE



**WE
ARE
GREEN**
INDUSTRIE
FINCUOGHI

Industrie Fincuoghi SpA, azienda ceramica con sede in Sassuolo e stabilimenti produttivi siti in Bedonia e Borgo val di Taro (PR).

Produzione di gres porcellanato tecnico e smaltato, bicottura e mosaico in gres porcellanato

Azienda con certificazione ambientale *ISO 14001:2004*



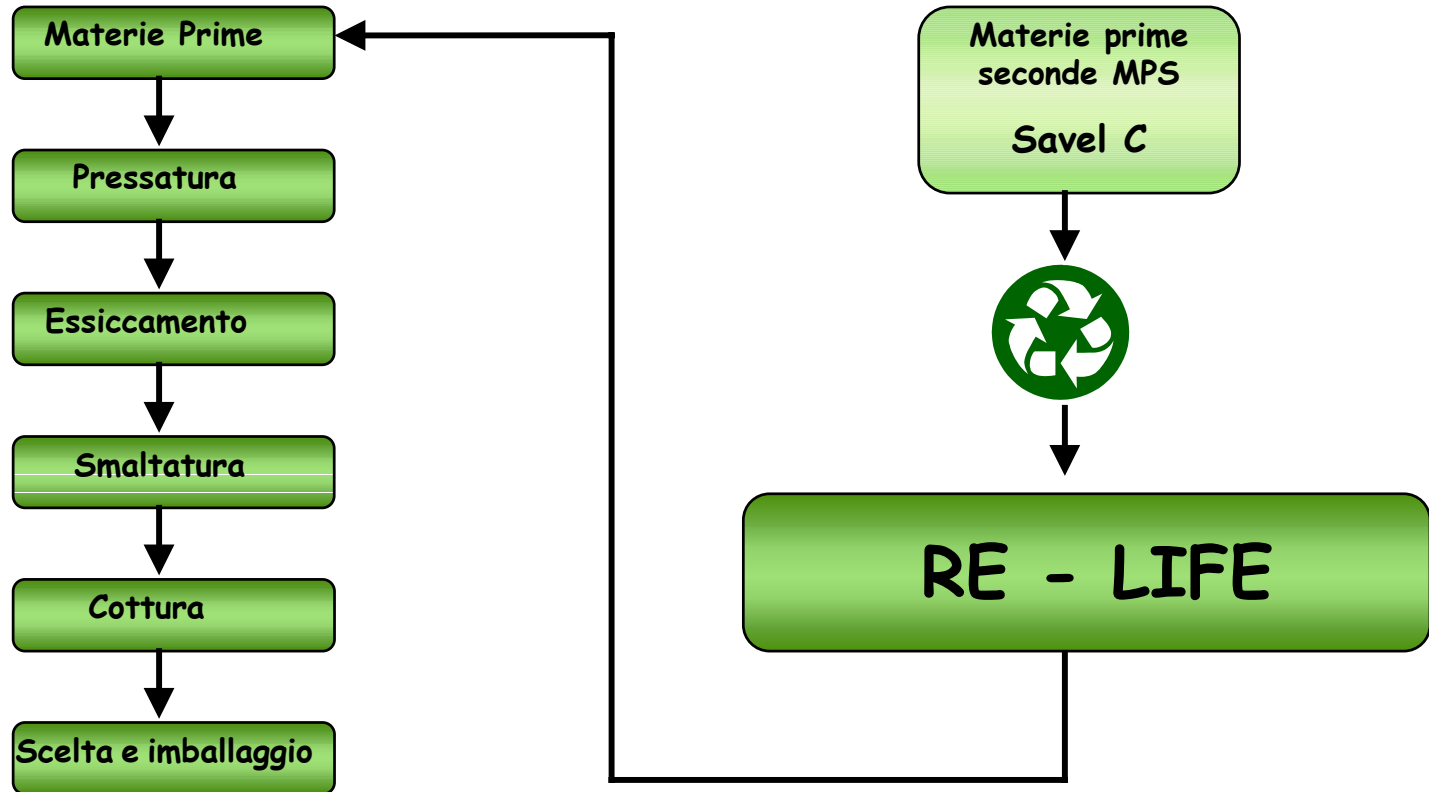
L'impegno di Fincuoghi in ambito ambientale ha portato alla creazione del sistema Re-LIFE

RE - LIFE è un processo innovativo, che riduce l'estrazione di materie prime, poiché si utilizzano materiali di scarto che trovano NUOVA VITA nelle nostre case e nei luoghi che abitiamo ogni giorno.

La tecnica ci permette di rispettare l'ecosistema

**Abbiamo un solo mondo:
viviamolo nella bellezza**

RE-LIFE



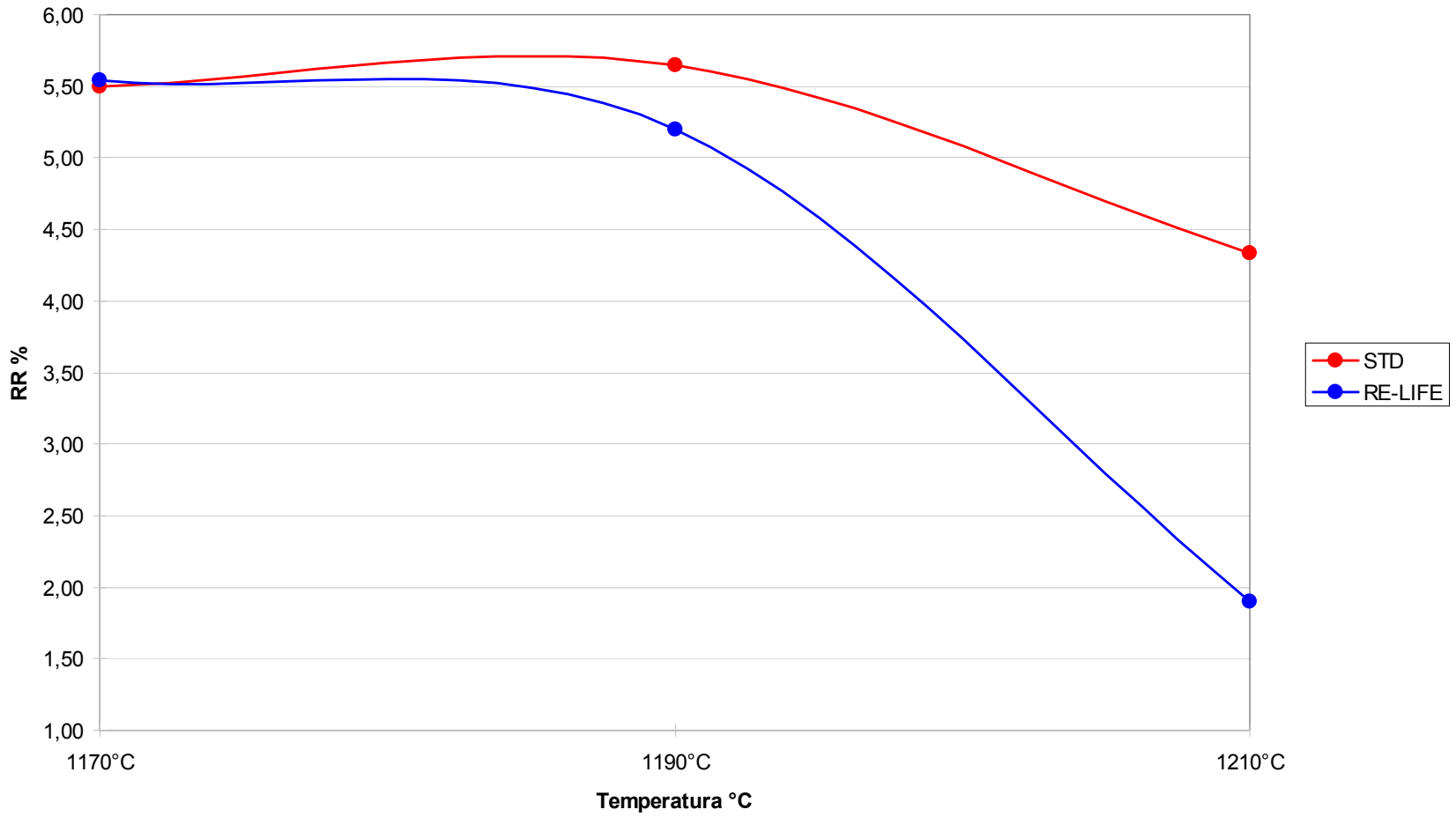
RE-LIFE



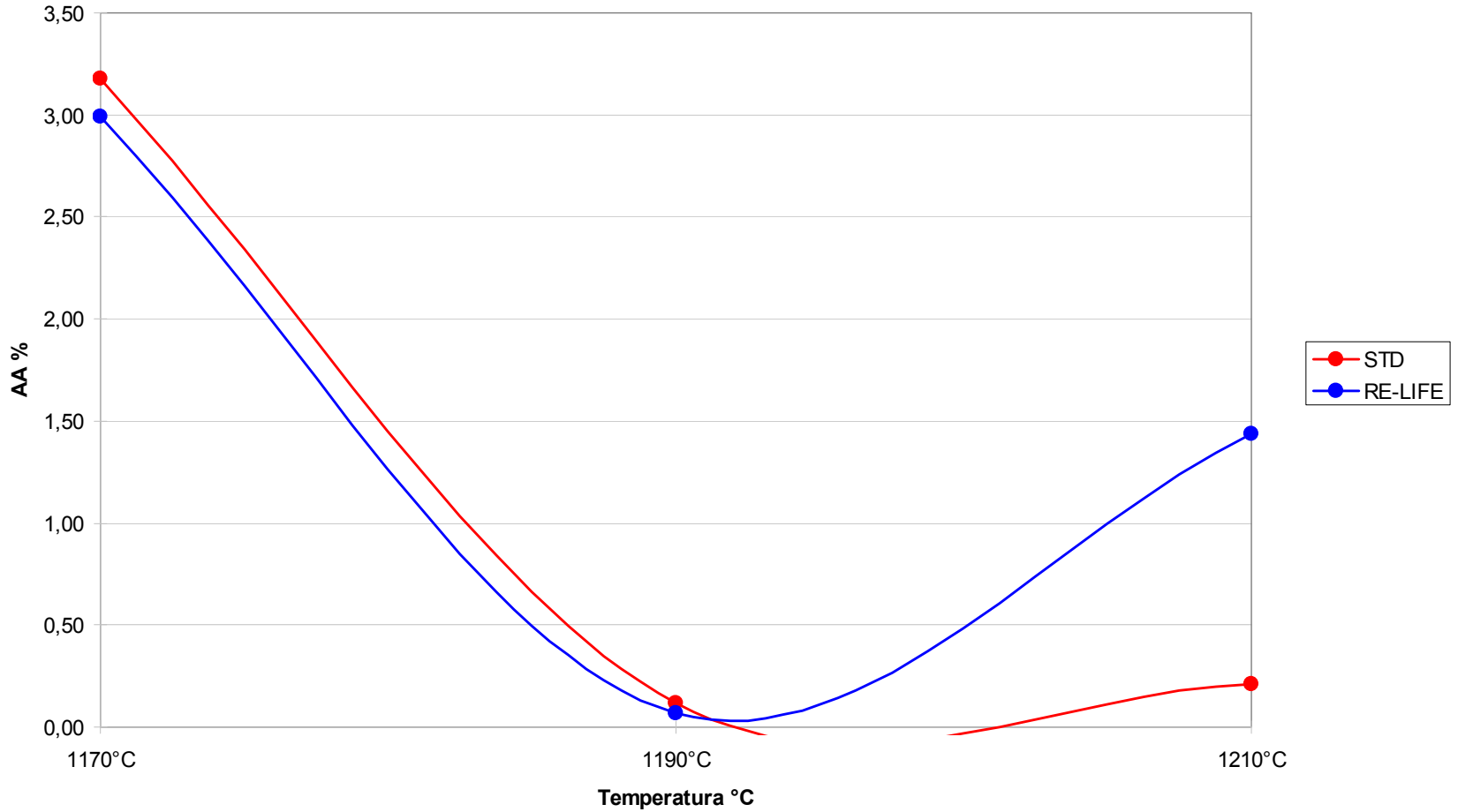
Componenti	% STD	% RE-LIFE
SiO ₂	69,6	69,8
Al ₂ O ₃	17,0	16,3
Fe ₂ O ₃	1,08	1,09
TiO ₂	0,71	0,70
CaO	1,29	1,59
MgO	0,93	0,87
K ₂ O	3,41	3,42
Na ₂ O	2,30	2,43
p.f.	3,60	3,70

Analisi chimica impasto standard - impasto RE-LIFE

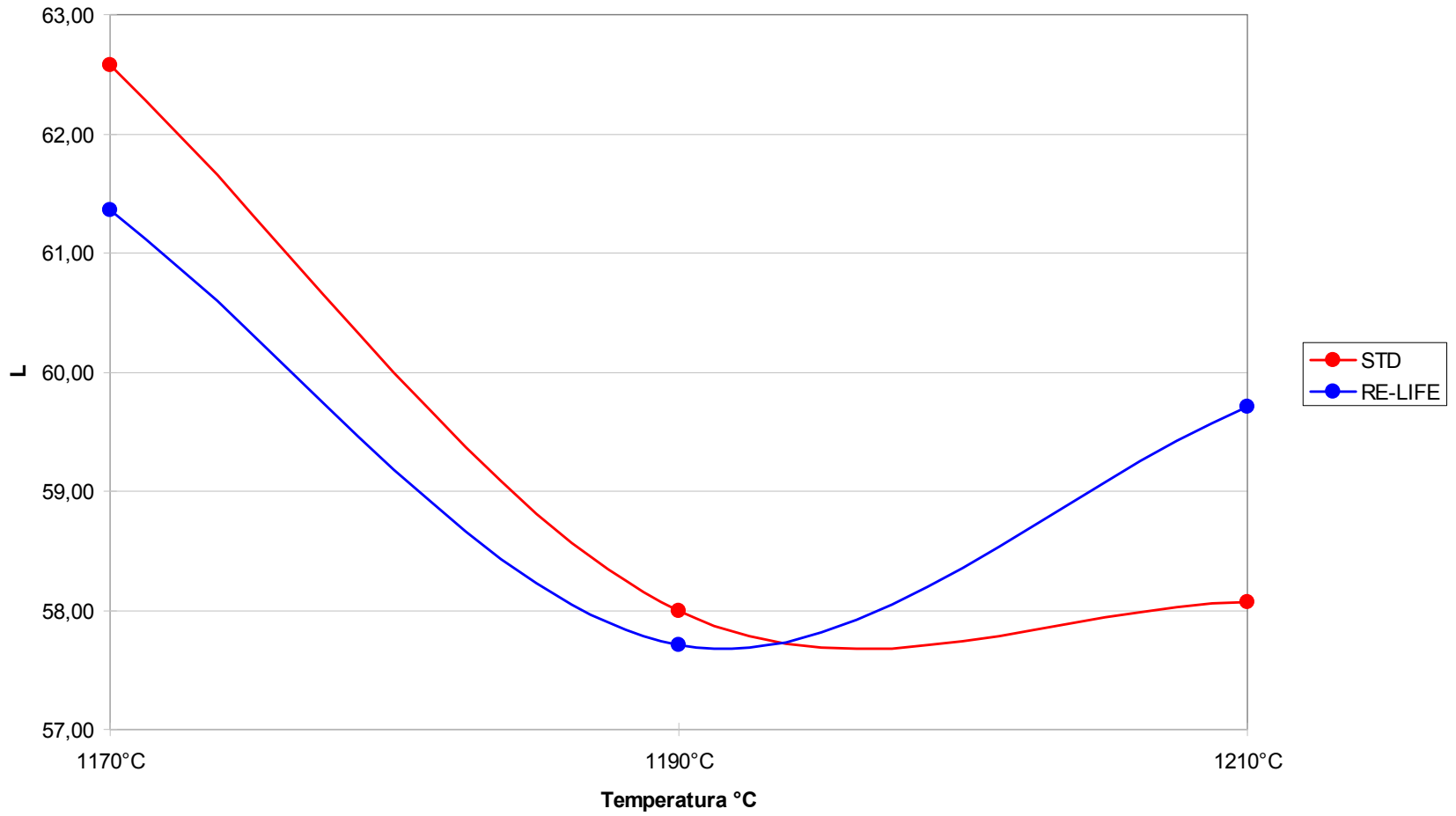
Ritiro lineare



Assorbimento
















Colorimetria



Gres porcellanato EN 14411 ANNEX G B I A

Caratteristiche Tecniche

Caratteristiche Tecniche	Norme	Valore prescritto dalle norme	RE-LIFE						
 Dimensioni	EN ISO 10545 - 2	<ul style="list-style-type: none"> Lunghezza e larghezza $\pm 0.6\%$ max Spessore $\pm 0.5\%$ max Rettilinearità spigoli $\pm 0.5\%$ max Ortogonalità $\pm 0.6\%$ max Planarità $\pm 0.6\%$ max 	Conforme						
 Assorbimento d'acqua	EN ISO 10545 - 3	= 0.5%	0.12%						
 Densità apparente	EN ISO 10545 - 3		2.28 g\cm ³						
 Resistenza alla flessione	EN ISO 10545 - 4	35 N\mm ²	42 N\mm ²						
 Resistenza allo sforzo di rottura	EN ISO 10545 - 4	1300 N	2144 N						
 Resistenza all'abrasione	EN ISO 10545 - 7	1 5	4 5						
 Dilatazione Termica (+20 °C a +100°C)	EN ISO 10545 - 8	= 9MK ⁻¹	Conforme						
 Resistenza agli sbalzi Termici	EN ISO 10545 - 9	Nessun campione deve presentare difetti visibili	Resistenti						
 Resistenza al gelo	EN ISO 10545 - 12	Nessun campione deve presentare alterazioni sulla superficie	Non gelivo						
 Resistenza all'attacco chimico	EN ISO 10545 - 13	Nessun campione deve presentare alterazioni visibili	Resistente						
 Resistenza alle macchie	EN ISO 10545 - 14	1 5	5						
 Cessione Cd e Pb	EN ISO 10545 - 15	<table border="1"> <tr> <td>Cd</td> <td>0.07 mg\dm²</td> <td><0.004 mg\dm²</td> </tr> <tr> <td>Pb</td> <td>0.80 mg\dm²</td> <td><0.029 mg\dm²</td> </tr> </table>	Cd	0.07 mg\dm ²	<0.004 mg\dm ²	Pb	0.80 mg\dm ²	<0.029 mg\dm ²	
Cd	0.07 mg\dm ²	<0.004 mg\dm ²							
Pb	0.80 mg\dm ²	<0.029 mg\dm ²							
 Resistenza dei colori alla luce	EN ISO 10545 - 16	Non devono presentare apprezzabili variazioni di colore	Campioni inalterati						

Spessore: **5 mm**

Elimina la necessità di demolire le installazioni già esistenti, riducendo i tempi di intervento e quindi i costi.

Consente di avere un minor peso sulle strutture portanti e sui solai.



Light

Spessore:

10 mm



Standard

Spessore:

15 mm



Le elevate caratteristiche meccaniche lo rendono un prodotto particolarmente adatto all'uso nell'arredo urbano e pavimentazioni industriali.

Conclusioni:

- ☺ **Materiali che diversamente finirebbero in discarica trovano impiego in RE - LIFE**
- ☺ **Temperature di cottura più basse**
- ☺ **Minor consumo di gas**
- ☺ **Minori emissioni**
- ☺ **Stesse caratteristiche tecniche**
- ☺ **Stesse qualità estetiche**

RE-LIFE

Sviluppato in collaborazione con Università di Modena e Reggio Emilia
Dipartimento di ingegneria dei materiali e dell'ambiente



E-mail: michele_valla@fincuoghi.com