

 **RAFFMETAL**

**SILVAL<sup>®</sup>**

**LOW CARBON ALUMINIUM  
PRIMARY ALLOYS**



# LEGHE DI ALLUMINIO PRIMARIO SILVAL

## LEGHE DI ALLUMINIO PRIMARIO CON ALTO CONTENUTO DI RICICLO E BASSA CARBON FOOTPRINT



Raffmetal, leader europeo nel settore dell'alluminio da riciclo da oltre 40 anni, offre l'innovativa gamma SILVAL di leghe di alluminio primario con prestazioni **paragonabili a leghe di alluminio primario prodotte da bauxite**. L'uso di alluminio da riciclo, rispetto alla produzione da bauxite, permette una riduzione del consumo energetico e della carbon footprint dei getti dei nostri clienti.

Il know-how di Raffmetal permette l'applicazione delle più avanzate soluzioni tecnologiche **nel trattamento e nella selezione del rottame**, oltre **al rigoroso controllo del processo di produzione che garantisce una qualità elevata e costante**.

## VALUE STREAM DELLA PRODUZIONE DELLE LEGHE SILVAL

ATTIVITÀ	DOVE	PERCHÈ
 SELEZIONE E LAVORAZIONE MATERIA PRIMA DA RICICLO	 RAFFMETAL ODOLO	<ul style="list-style-type: none"><li>• KNOW-HOW</li><li>• IMPIANTI</li><li>• RETE COMMERCIALE</li></ul>
 PRODUZIONE LEGHE A BASSA CARBON FOOTPRINT	 STABILIMENTO SPECIAL ALLOYS	INNOVAZIONE IMPIANTISTICA
 VENDITA	 RETE COMMERCIALE RAFFMETAL	PRESIDIO COSTANTE DEL MERCATO

## SILVAL: PRINCIPALI LEGHE DI ALLUMINIO PRIMARIO DA RICICLO

Denominazione della lega		Composizione chimica (%)																% Riciclo su totale lega	Carbon footprint (Cradle to Gate) kg CO <sub>2</sub> eq/kg Al
Denominazione numerica	Simboli chimici	Si		Fe		Cu		Mn		Mg		Zn		Ti	Sr	Altro			
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max	Max	Sing.	Tot.		
EN AB 42100	AlSi7Mg0,3	6,5	7,5	-	0,15	-	0,03	-	0,10	0,30	0,45	-	0,07	0,18	optional	0,03	0,10	<b>70</b>	<b>3,10</b>
EN AB 42200	AlSi7Mg0,6	6,5	7,5	-	0,15	-	0,03	-	0,10	0,50	0,70	-	0,07	0,18	-	0,03	0,10	<b>70</b>	<b>3,15</b>
EN AB 42400	AlSi7MnMg	6,5	8,5	-	0,20	-	0,03	0,35	0,75	0,15	0,45	-	0,03	0,15	optional	0,05	0,15	<b>78</b>	<b>2,51</b>
EN AB 43300	AlSi9Mg	9,0	10,0	-	0,15	-	0,03	-	0,10	0,25	0,45	-	0,07	0,15	-	0,03	0,10	<b>68</b>	<b>3,42</b>
EN AB 43500	AlSi10MnMg	9,0	11,5	-	0,20	-	0,03	0,40	0,80	0,15	0,60	-	0,07	0,15	optional	0,05	0,15	<b>75</b>	<b>2,81</b>
EN AB 44000	AlSi11	10,0	11,8	-	0,15	-	0,03	-	0,10	-	0,45	-	0,07	0,15	-	0,03	0,10	<b>67</b>	<b>3,43</b>
EN AB 45500	AlSi7Cu0,5Mg	6,5	7,5	-	0,25	0,2	0,7	-	0,15	0,25	0,45	-	0,07	0,20	optional	0,03	0,10	<b>95</b>	<b>1,19</b>
EN AB 51100	AlMg3	-	0,45	-	0,40	-	0,03	-	0,45	2,7	3,5	-	0,10	0,15	-	0,05	0,15	<b>96</b>	<b>1,81</b>
EN AB71100	AlZn10Si8Mg	7,5	9,5	-	0,40	-	0,08	-	0,45	0,25	0,50	9,0	10,5	0,15	-	0,05	0,15	<b>81</b>	<b>1,86</b>
<b>SILVAL 7</b>	<b>AlSi7Mg0,3</b>	<b>6,5</b>	<b>7,5</b>	<b>-</b>	<b>0,23</b>	<b>-</b>	<b>0,05</b>	<b>0,10</b>	<b>0,15</b>	<b>0,25</b>	<b>0,40</b>	<b>-</b>	<b>0,05</b>	<b>0,15</b>	<b>optional</b>	<b>0,05</b>	<b>0,15</b>	<b>97</b>	<b>1,02</b>
<b>SILVAL 10</b>	<b>AlSi10MnMg</b>	<b>9,5</b>	<b>11,0</b>	<b>-</b>	<b>0,35</b>	<b>-</b>	<b>0,05</b>	<b>0,40</b>	<b>0,55</b>	<b>0,25</b>	<b>0,35</b>	<b>-</b>	<b>0,10</b>	<b>0,15</b>	<b>optional</b>	<b>0,05</b>	<b>0,15</b>	<b>89</b>	<b>2,14</b>

## LEGHE DI ALLUMINIO DA RICICLO: PROCESSO PRODUTTIVO DI RAFFMETAL

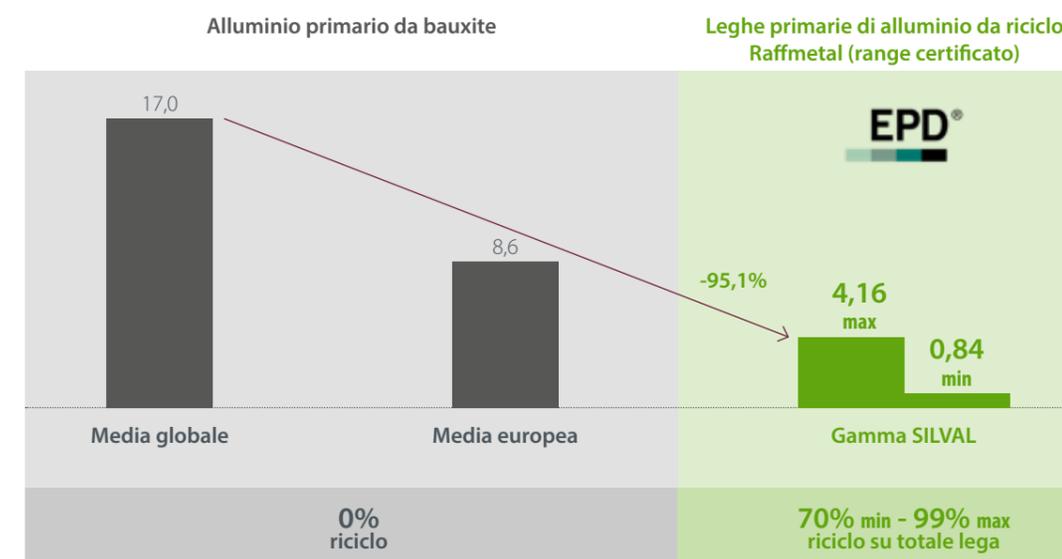


L'uso di materia prima da riciclo presenta importanti vantaggi:

- 1. ZERO utilizzo di risorse naturali;**
- 2. BASSA CARBON FOOTPRINT;**
- 3. Controllo totale della catena di fornitura;**
- 4. Prodotti di ALTA QUALITÀ.**

## CARBON FOOTPRINT A CONFRONTO

(kg CO<sub>2</sub>eq/kg Al prodotto)  
CRADLE TO GATE



Origine dati: EPD Raffmetal, Università di Siena e INDACO2 srl / Database Ecoinvent 3.8 / Software SimaPro 9.3 / Method: EN15804 +A2

PCR: Basic aluminium products and special alloys, 2022:08 v.1- Central Product Classification: UN CPC 4153

www.environdec.com - S-P-06061 - S-P-06062 - S-P-06063

## I BENEFICI PER IL CLIENTE

L'utilizzo delle leghe di alluminio primario da riciclo SILVAL offre importanti vantaggi in termini di qualità e sostenibilità.



FINO AL **100% DI CONTENUTO DI ALLUMINIO DA RICICLO**



PRODUZIONE IN **COLATA CONTINUA E TRACCIABILITÀ**



OLTRE 40 ANNI DI **KNOW-HOW TECNOLOGICO E IMPIANTISTICO**



**LEGHE DI ALTA QUALITÀ PERSONALIZZABILI**



**RECUPERO RESIDUI DI FUSIONE INTRAGRUPPO**

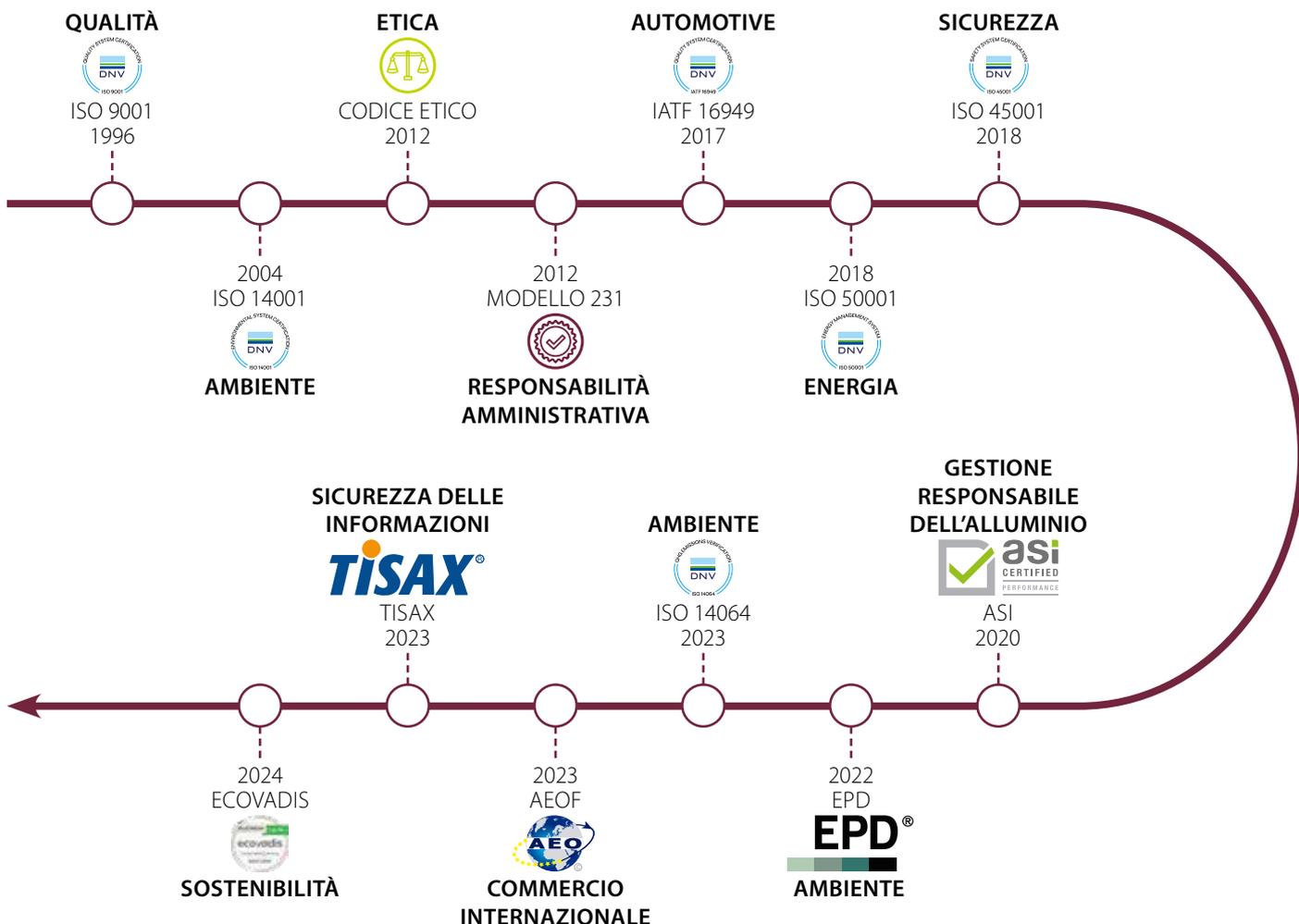


**PRODUZIONE BASSA CARBON FOOTPRINT**



# CERTIFICATI DI SOSTENIBILITÀ ESG

Raffmetal è il primo produttore di leghe di alluminio da riciclo da fonderia in Europa. L'azienda adotta sistemi di gestione, in linea con le maggiori certificazioni internazionali.



## LEGHE SPECIALI PER I NOSTRI CLIENTI

Le leghe primarie da riciclo SILVAL sono progettate per aiutare i nostri clienti a raggiungere i loro obiettivi di sostenibilità e soddisfare le richieste di consumatori sempre più attenti all'ambiente.

**Per maggiori informazioni e leghe personalizzate contattaci: [special.alloys@raffmetal.it](mailto:special.alloys@raffmetal.it)**