

RIGENERA 2016

SOSTENIBILITÀ, MATERIALI, BENESSERE E COMFORT PER IL FUTURO DELL'EDILIZIA

TORINO 27 OTTOBRE 2016



EMOLE MENDOZZI

**Ecologia, design e risparmio
energetico: l'infisso in
ALLUMINIO**

PAM  SYSTEM

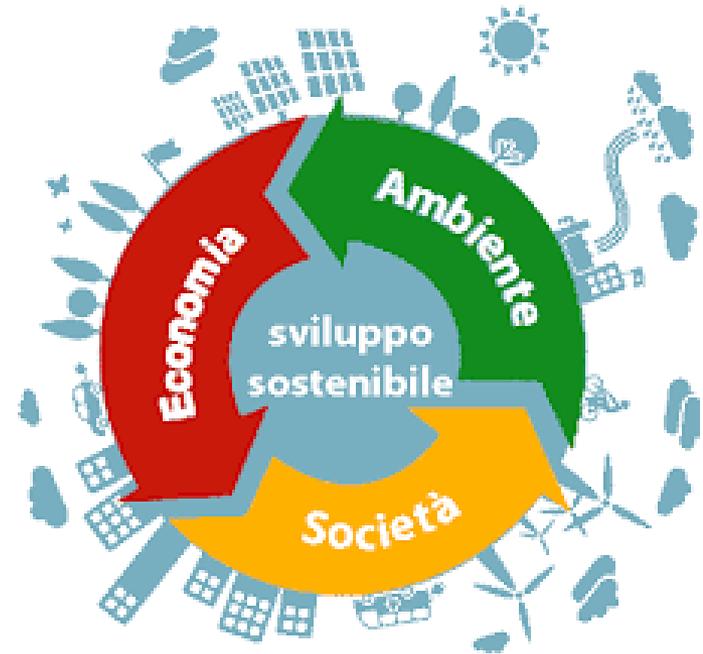


RIGENERA 2016

SVILUPPO SOSTENIBILE

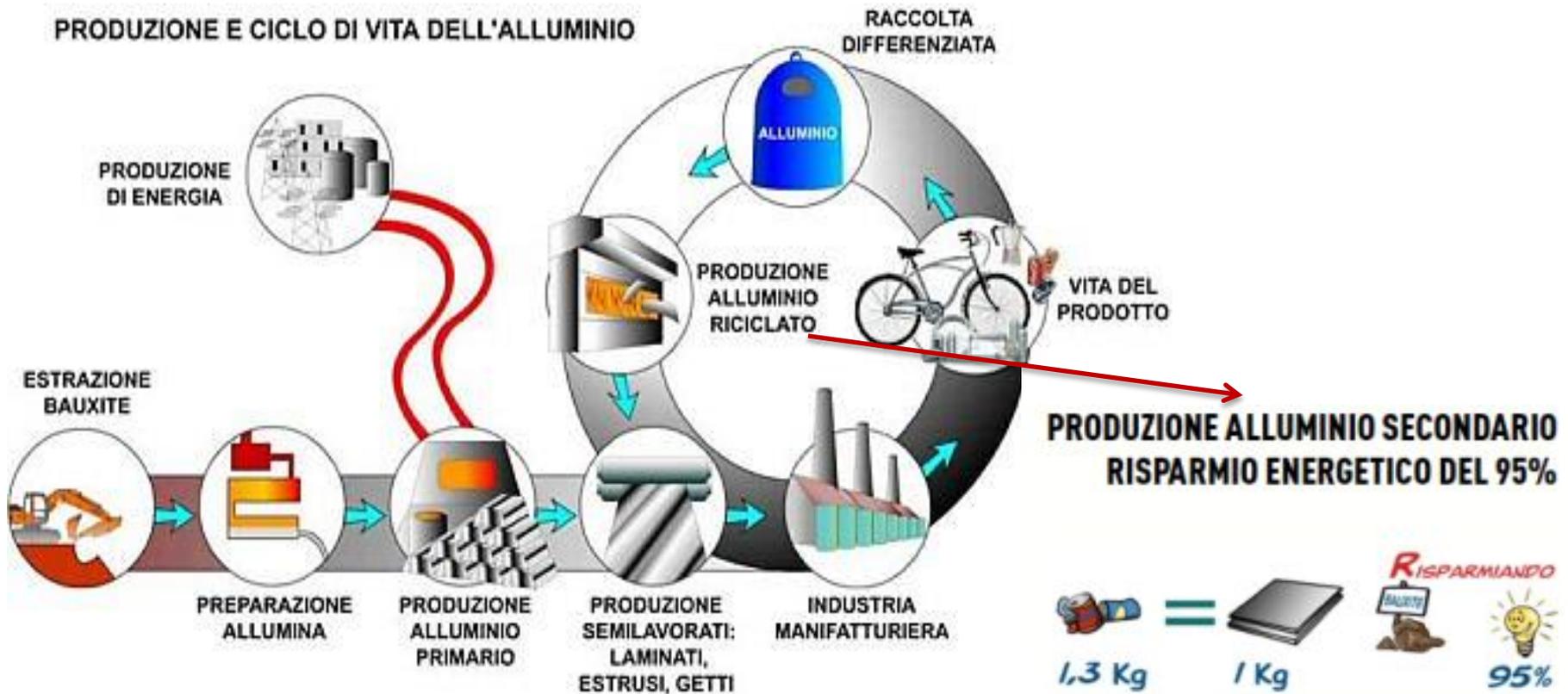
“Lo sviluppo sostenibile è uno sviluppo che soddisfi i bisogni del presente senza compromettere la possibilità delle generazioni future di soddisfare i propri”

Fonte: Our common future – Rapporto Burtland (1987)



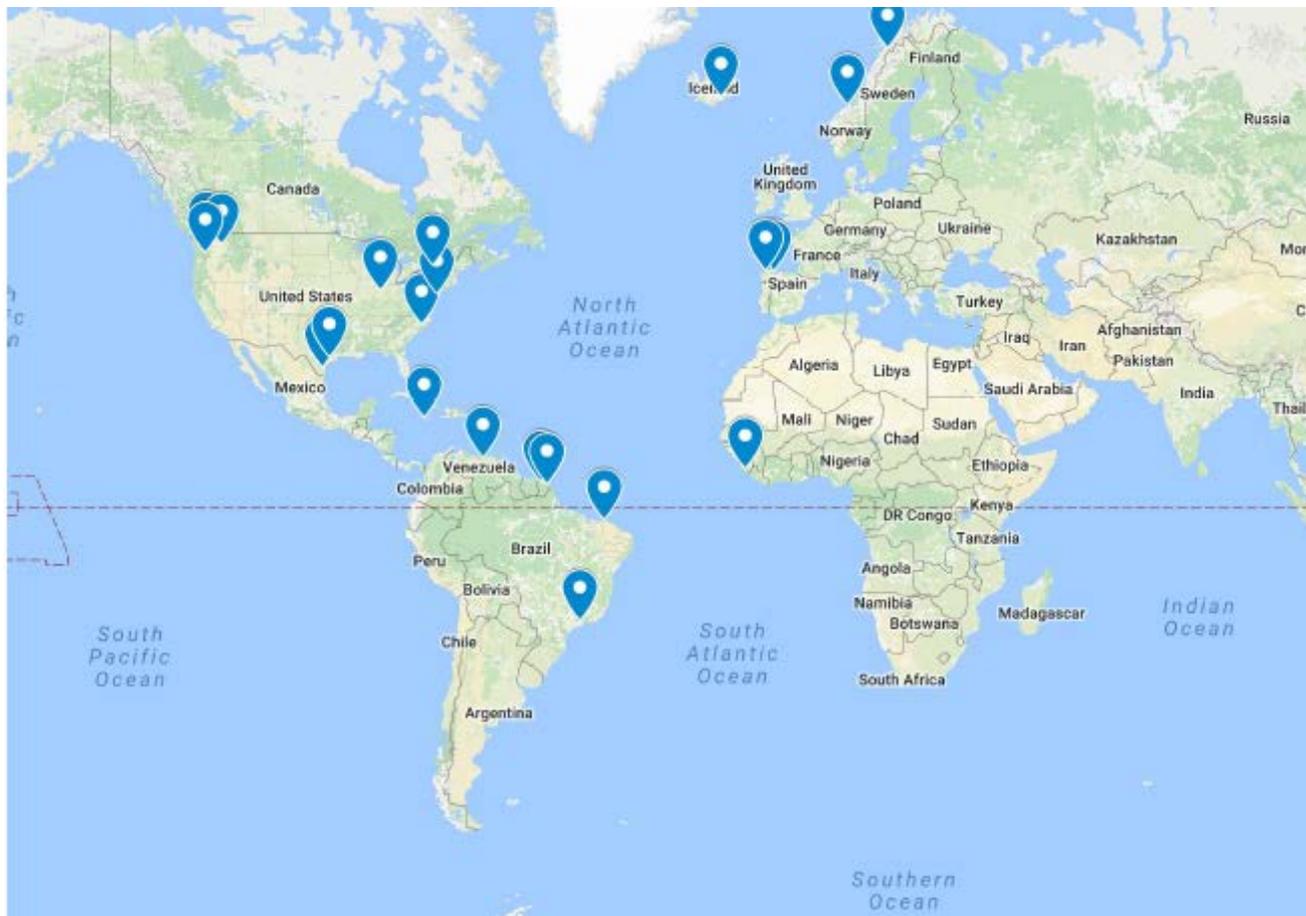
RIGENERA 2016

IL CICLO VITA DELL'ALLUMINIO



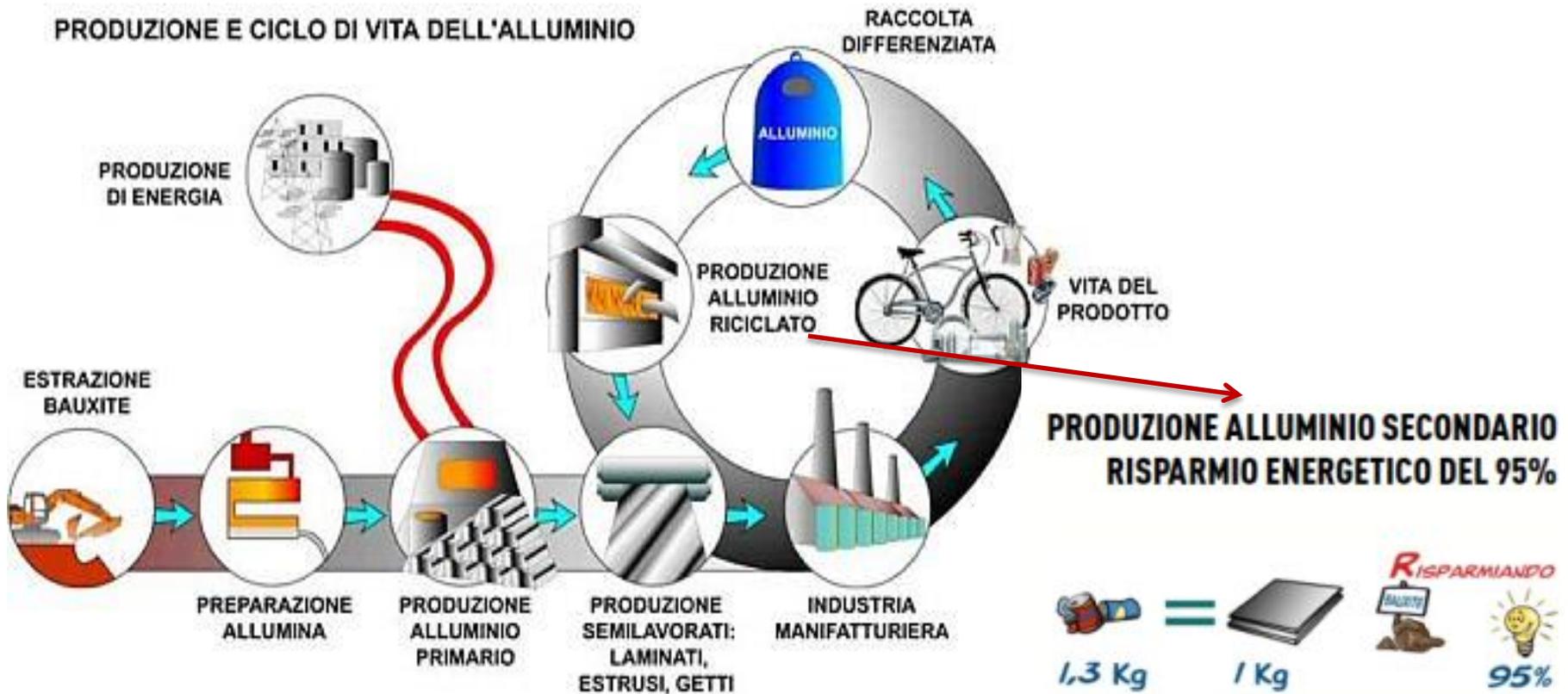
RIGENERA 2016

MAPPA DEGLI IMPIANTI DI PRODUZIONE DI ALLUMINIO PRIMARIO DELLA ALCOA



RIGENERA 2016

IL CICLO VITA DELL'ALLUMINIO



Worldwatch Institute, *State of the World 2004*.
Consumi. Edizioni Ambiente;



RIGENERA 2016



Gio Ponti, Palazzo Montecatini. Milano 1936-1938



LA TRASMITTANZA TERMICA

la **trasmissione termica** (indicata con U) è una grandezza fisica che misura la quantità di potenza termica scambiata da un materiale o un corpo per unità di superficie e unità di differenza di temperatura. Definisce la tendenza di un elemento allo scambio di energia, ovvero l'inverso della capacità isolante di un corpo

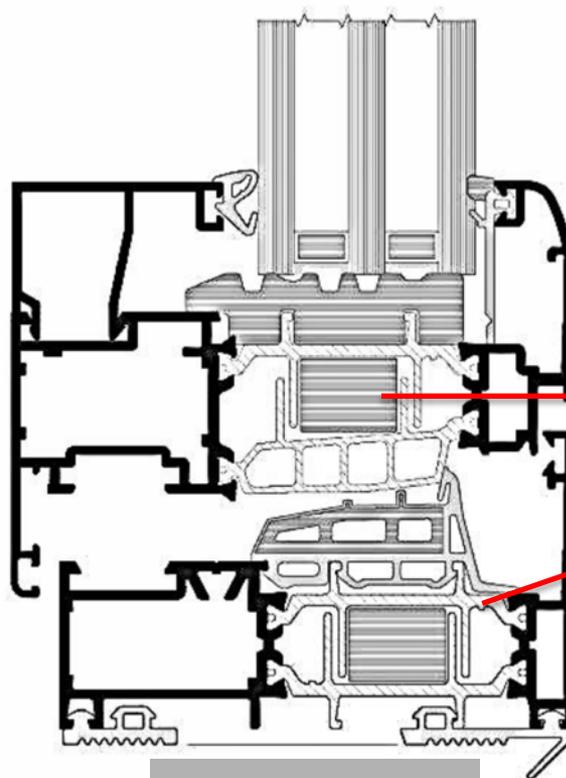


RIGENERA 2016

IL TAGLIO TERMICO

LATO INTERNO

LATO ESTERNO



MATERIALE THERMO
ISOLANTE +
BARRETTA DI
POLIAMMIDE

= TAGLIO TERMICO

CX 850_{PH}

FINESTRE A BATTENTE
CON TAGLIO TERMICO

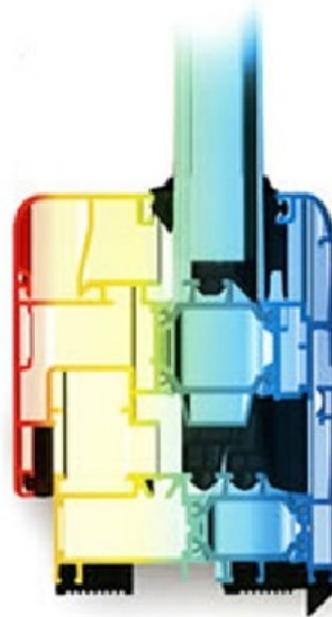
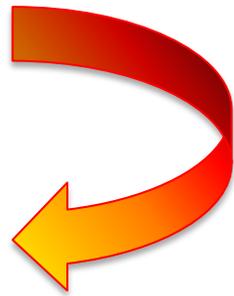


RIGENERA 2016

RICOSTRUZIONE TERMOGRAFICA DI UN INFISSO IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO

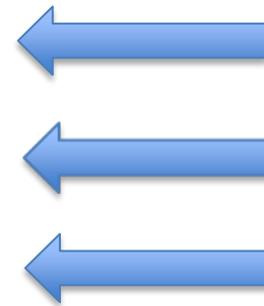
LATO INTERNO

**TEMPERATURA
INTERNA
COSTANTE**



LATO ESTERNO

**TEMPERATURA
ESTERNA**



RIGENERA 2016

CARTINA DELLE ZONE CLIMATICHE DELL'ITALIA AGGIORNATA AL 2015

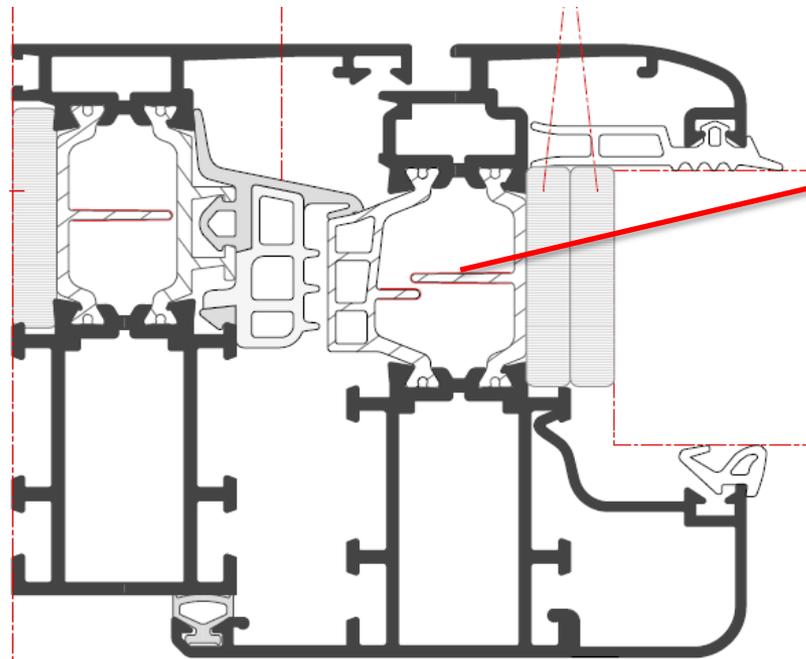


Zona climatica	Uw (W/m ² K)	
	2015 ⁽¹⁾	2021 ⁽²⁾
 A e B	3.20	3.00
 C	2.40	2.00
 D	2.10	1.80
 E	1.90	1.40
 F	1.70	1.00

RIGENERA 2016

TAGLIO TERMICO HIGH

PERFORMANCE CON BARRETTE LEF



RIVESTIMENTO CON
PELLICOLA DI ALLUMINIO
PER LA RIFRAZIONE
DELL'IRRAGGIAMENTO
TERMICO



RX 700

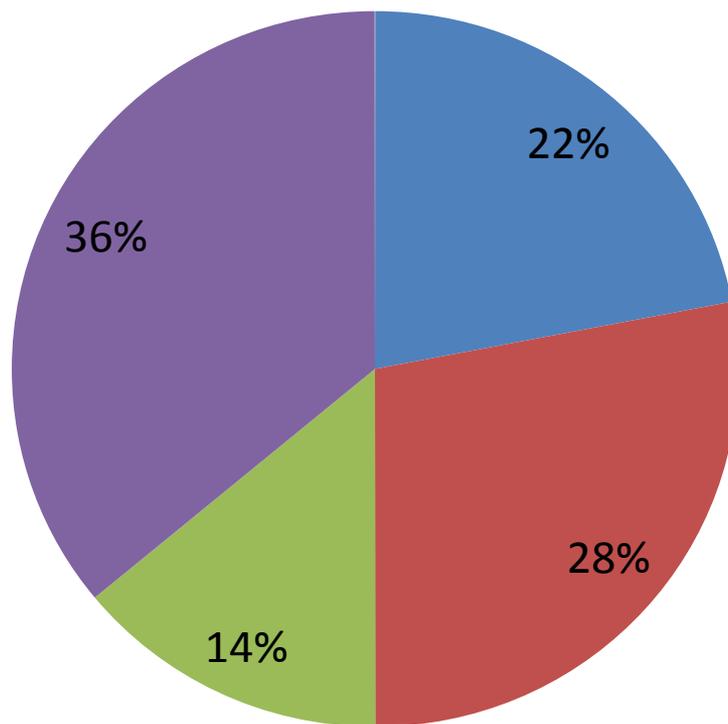
High Performance



RIGENERA 2016

SETTORI DI IMPIEGO DELL'ALLUMINIO

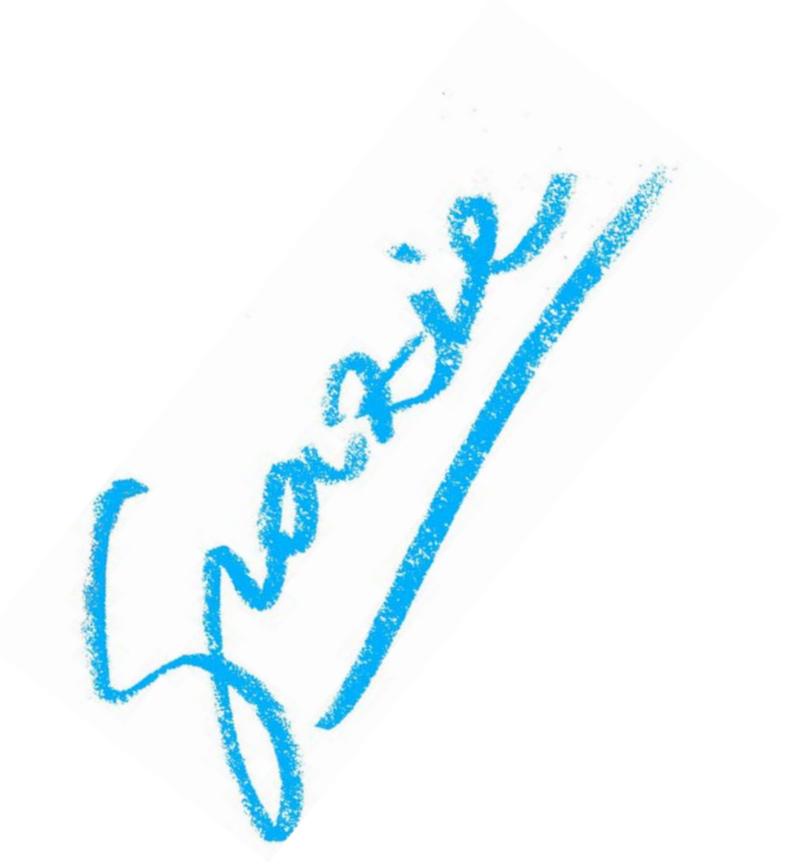
■ EDILIZIA ■ TRASPORTI ■ IMBALLAGGIO ■ ALTRI USI



Fonte: Il Sole24Ore



RIGENERA 2016



PAM SYSTEM

