

Alluminio e lastre offset

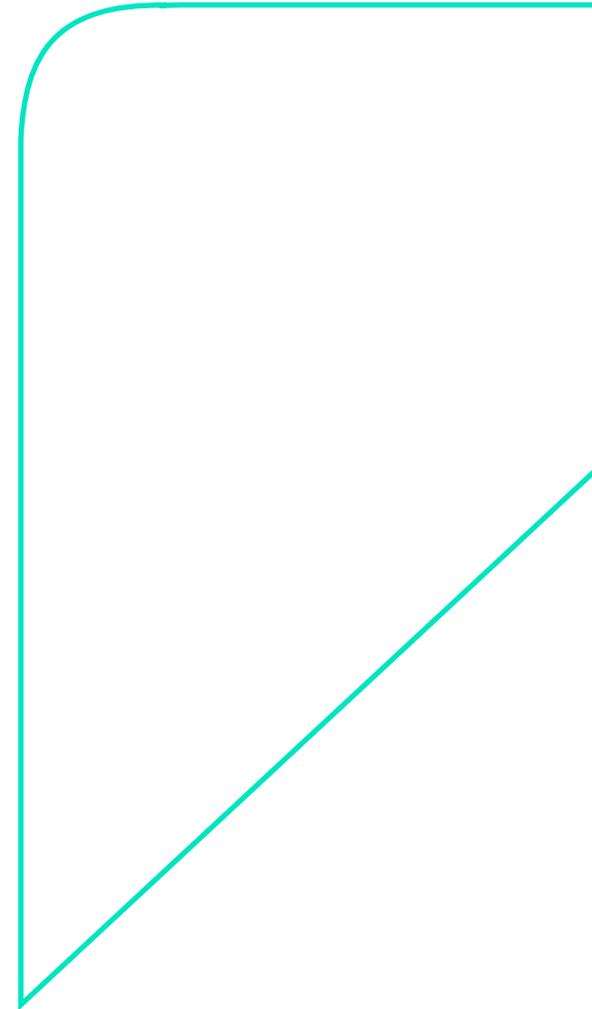
Le esigenze dell'industria grafica e il mercato globale

Andrea Mannoni – Area Sales Manager – Fujifilm Italia S.p.A.



L'alluminio – informazioni generali

- Il metallo più comune presente nella crosta terrestre
- Oltre 67 milioni di tonnellate di alluminio primario prodotte nel 2021
- Oltre 17 MWh per produrre una tonnellata di metallo puro
- Principali produttori:
 - Cina (39 M tons)
 - India (3,9 M tons)
 - Russia (3,6 M tons)
 - Canada (3,1 M tons)
- Industrie consumatrici di alluminio:
 - Trasporti (auto, aerei, treni e relativa componentistica)
 - Edilizia (sia come materiale strutturale che di finitura)
 - Packaging (lattine, scatole, fogli)
- Alluminio "offset grade": serie 1050 (purezza > 99,5%)
- Consumo mondiale alluminio offset (stima): 400.000 tonnellate



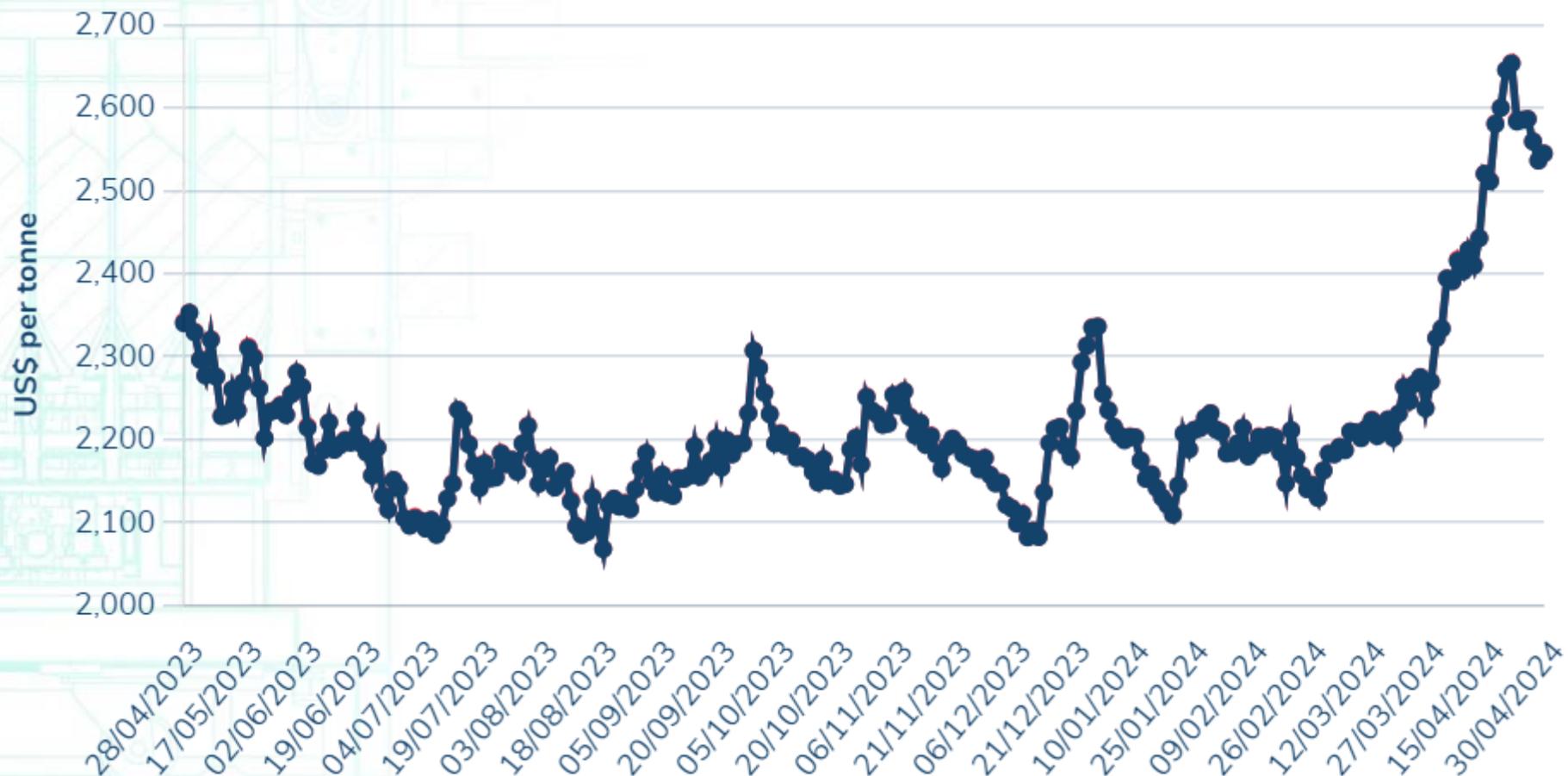
Il mercato dell'alluminio

Cosa si tratta alla London Metal Exchange

Quality	<p>Primary aluminium with impurities no greater than the chemical composition of one of the registered designations:</p> <p>P1020A in the North American and International Registration Record entitled "International Designations and Chemical Composition Limits for Unalloyed Aluminum" (revised January 2018)</p> <p>Al99.70 in the GB/T 1196-2017 Standard entitled "Unalloyed aluminium ingots for remelting"</p> <p>For warrants created up to and including 31 December 2009 primary aluminium of minimum 99.70% purity with maximum permissible iron content 0.20% and maximum permissible silicon content 0.10%.</p>
Shape	Ingots, t-bars, sows
Lot size	25 tonnes
Warrant	25 tonnes (with a tolerance of +/-2%)
Brands	All aluminium deliverable against LME contracts must be of an <u>LME-approved brand</u> .
Warehousing	All aluminium deliverable against LME contracts must be stored in an <u>LME approved warehouse</u> .

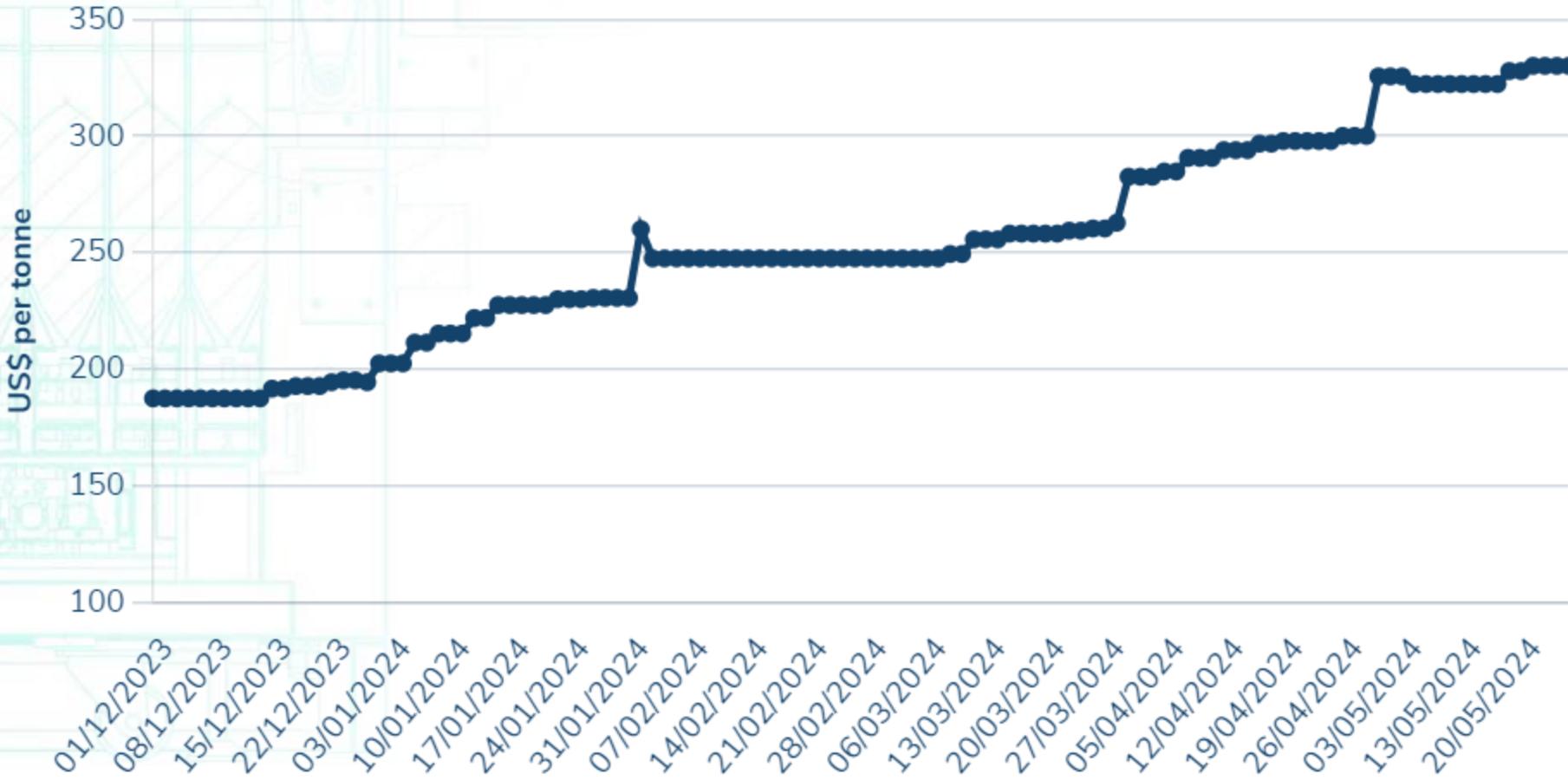
LME – il prezzo della materia prima

Prezzo dei contratti sull'alluminio per tonnellata



LME – la componente assicurativa

Prezzo dei contratti "Premium"



I futures sull'alluminio alla borsa di Shanghai

Contract	Last	Chg	Open Interest	Volume	Turnover	Bid-Ask	Pre-clear	Open	Low	High	Chart
al2406	20830	50	16540	85	8849375	20800/20840	20780	20790	20790	20885	
al2407	20865	45	137833	26061	2724531100	20865/20870	20820	20970	20845	20980	
al2408	20910	45	224075	26354	2760643425	20905/20910	20865	20920	20885	21030	
al2409	20945	35	103197	7909	829964700	20940/20945	20910	20955	20920	21055	
al2410	20960	30	35349	2439	256280475	20960/20965	20930	20955	20940	21065	
al2411	20980	45	23466	1035	108720525	20965/20980	20935	21025	20955	21075	
al2412	20995	50	19859	287	30182025	20985/20995	20945	21040	20975	21090	
al2501	20995	20	8818	175	18406100	21000/21020	20975	21070	20995	21110	
al2502	21055	30	3429	5	526075	21025/21045	21025	21025	21025	21055	
al2503	21085	50	1203	25	2639375	21065/21090	21035	21135	21085	21135	

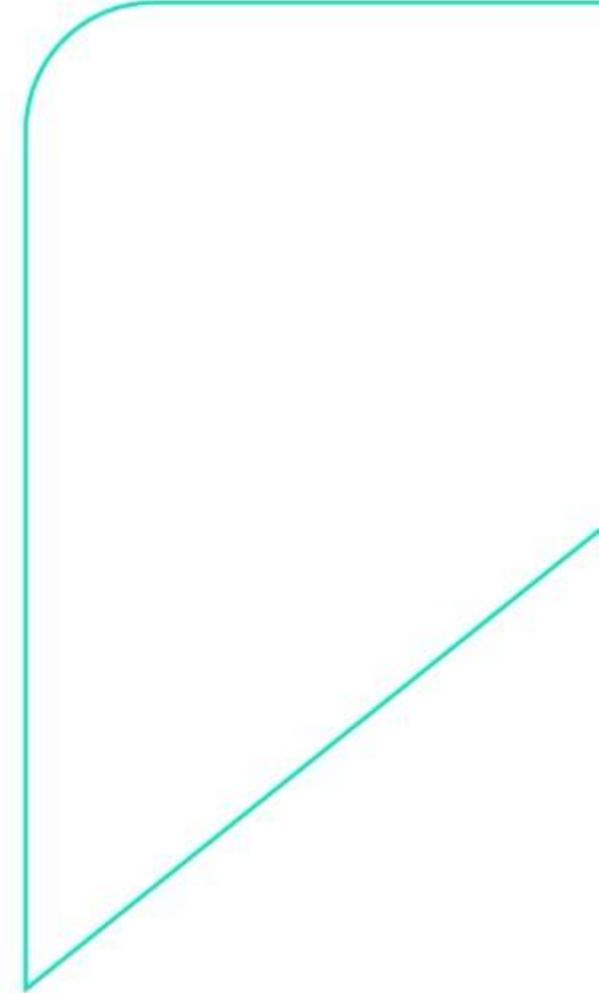
Dall'alluminio alla lastra offset consegnata al cliente

- Laminazione
- (incrudimento)
- Trasporto al produttore
- Lavaggio
- Trattamento elettrochimico (granitura, anodizzazione)
- Applicazione emulsione foto- o termosensibile
- Accoppiamento con carta di protezione
- Taglio a misura (on-line, near-line)
- Packaging
- Condizionamento
- Stoccaggio
- Trasporto



Componenti di costo delle lastre offset

- Materia prima (alluminio serie 1050)
- Costi accessori (trasporti, assicurazioni – LME Premium)
- Realizzazione semilavorati (coils – spessori e misure varie)
- Trasporto semilavorati alla fabbrica
- Costi generali del produttore (impianti, manodopera, R & D)
- Trattamento elettrochimico (costo energia)
- Costo emulsione
- Packaging (carta/cartone/pallet)
- Inventario (costi finanziari)
- Trasporto al cliente
- Costi di vendita
- Scarti, resi, stock inutilizzato



Ricapitolando...

- L'industria grafica assorbe una minima frazione dell'alluminio primario prodotto annualmente (0,6 – 0,7%)
- Il prezzo della materia prima è soggetto a fluttuazioni non prevedibili e non controllabili. Oneri finanziari per «coperture» sui costi futuri
- Le lavorazioni necessarie alla preparazione dei semilavorati risultano antieconomiche per la gran parte dei fornitori
- La produzione delle lastre a partire dalle bobine di alluminio è un processo complesso e costoso
- Gli impianti richiedono investimenti importanti ed hanno costi di esercizio elevati (molto legati al costo dell'energia)
- La varietà dei prodotti richiesti dal mercato (formati, spessori, confezionamenti) è molto elevata. Piccoli lotti, consegne frequenti, rimanenze di stock in fabbrica causano costi ulteriori
- Trasporti e costi accessori possono incidere significativamente sui costi totali

GRAZIE