

MATERIALI DA COSTRUZIONE 2022

REPORT DI MERCATO E ANALISI DEI FATTORI INFLUENTI

REV 01
03-02-23

Redatto da

Project Controller Team


ARTELIA

INDICE

1. QUADRO GENERALE	3
1.1 Scopo del lavoro	3
1.2 Fonte dei dati	3
1.3 Periodo di riferimento dell'analisi	3
1.4 Metodologia di analisi	3
2. ANALISI ECONOMICA TREND DI MERCATO	4
2.1 Acciaio	7
2.2 Calcestruzzo	10
2.3 Legno	13
2.4 Ceramiche	15
2.5 Isolamenti termici	16
2.6 Cartongessi	16
2.7 Alluminio	17
2.8 Vetro	19
2.9 Componenti elettriche	21
2.10 Gomme e plastiche	22
2.11 Componenti per climatizzazione	24
2.12 Accenno ai carburanti	25
2.13 Accenno alla manodopera	25
3. CONSIDERAZIONI SUGLI INCENTIVI FISCALI PER L'EDILIZIA IN ITALIA	26
3.1 Decreti aiuti	26
3.2 Bonus 110	27
3.3 Analisi prezzi	29
4. IPOTESI SULLE PREVISIONI DI MERCATO E NOTE FINALI	30
5. ALLEGATI	31
5.1 Andamento di mercato per l'acciaio Dic. 2021-Dic. 2022	31
5.2 Andamento di mercato per il calcestruzzo Dic. 2021-Dic. 2022	33
5.3 Andamento di mercato per il legno Dic. 2021-Dic. 2022	34
5.4 Andamento di mercato per le ceramiche Dic. 2021-Dic. 2022	36
5.5 Andamento di mercato per i cartongessi Dic. 2021-Dic. 2022	37
5.6 Andamento di mercato per l'alluminio Dic. 2021-Dic. 2022	38
5.7 Andamento di mercato per il vetro Dic. 2021-Dic. 2022	39
5.8 Andamento di mercato per le componenti elettriche Dic. 2021-Dic. 2022	40
5.9 Andamento di mercato per le gomme e plastiche Dic. 2021-Dic. 2022	42
5.10 Andamento di mercato per le componenti di climatizzazione Dic. 2021-Dic. 2022	44
5.11 Andamento di mercato per i principali materiali da costruzione Dic. 2021-Dic. 2022	45

QUADRO GENERALE

1.1 SCOPO DEL LAVORO

Nell'ultimo anno, è stata registrata una ulteriore variazione dei principali materiali da costruzione.

Tale variazione si rileva in quasi tutti i casi come aumento del costo della materia prima e parti d'opera finita, riscontrabile sulle statistiche ufficiali relative ai dati economici e, addirittura, sui prezzari nazionali.

In questo elaborato si vuole dare, un'indicazione di sintesi, dell'andamento economico sul mercato delle costruzioni.

Come è noto, i prezzi esposti dal mercato si compongono, per una certa percentuale variabile, delle voci di manodopera, noli/ trasporti e materiali; su questi tre centri di costo si espongono i costi generali e l'utile di impresa. In questo elaborato si vuole fotografare l'andamento economico sul mercato delle costruzioni per alcuni dei principali materiali da costruzione, individuandone l'extra costo da applicarsi solo sulla componente di "materiale" che va a comporre il prezzo unitario di riferimento.

I materiali analizzati sono quelli di comune impiego nel mondo delle costruzioni, quali calcestruzzo, acciaio, legno, alluminio, vetro, rame, ceramiche, isolanti, ecc.

Inoltre, si farà accenno alla mano d'opera e ai trasporti, esponendo brevemente i fattori che hanno influito sulla variazione di costo.

1.2 FONTE DEI DATI

I dati analizzati sono stati estratti:

- dal portale ufficiale di statistica italiana, l'Istat, che con cadenza mensile rileva e rilascia i dati inerenti alla produzione dei prodotti industriali venduti sul mercato nazionale e, sul mercato estero, divisi in area "euro" e "non euro";
- dai riferimenti ufficiali utilizzati dai produttori e centri di trasformazione, nello specifico il Metal Bulletin, per l'acciaio, diffuso da Fast Market, società inglese che monitora settimanalmente l'andamento del costo dei materiali, nei principali mercati mondiali;
- dalle variazioni di listino dei principali produttori di ceramiche, cartongessi, isolanti, calcestruzzo, legno per l'edilizia;
- interviste condotte con alcuni produttori dei materiali elencati al punto precedente;
- offerte di mercato, raccolte nell'anno solare 2022.

1.3 PERIODO DI RIFERIMENTO DELL'ANALISI

I dati presentati in questa relazione sono stati raccolti e analizzati a partire da dicembre 2021 a dicembre 2022, compresi.

Tale fase è infatti significativa, in quanto i mercati risultano ancora condizionati dalla presenza della sindrome da SARS-CoV-2, scoppio del conflitto ucraino, promulgazione dei decreti aiuti e proroga del bonus 110%.

1.4 METODOLOGIA DI ANALISI

L'analisi si basa sulla raccolta di dati attraverso le fonti sopra elencate, in maniera tale da confrontare il dato relativo allo stesso periodo.

Al fine di mettere a sistema le informazioni provenienti dalle diverse fonti, è stata prodotta per ogni articolo una curva su base percentuale, che descrive l'andamento del costo dei vari materiali nel periodo.

I dati vengono raccolti in forma tabellare e mostrati sotto forma di grafico a linee, per il panorama italiano e in alcuni casi anche per quello estero. Sull'asse orizzontale viene mostrato l'andamento temporale, da dicembre 2021 a dicembre 2022, mentre sull'asse verticale viene mostrato il dato indicizzato come da spiegazione precedente.

ANALISI ECONOMICA

TREND DI MERCATO

2



Di seguito si descrivono i singoli andamenti di mercato per ciascun materiale preso in esame, in funzione delle fonti di riferimento.

Articolo	ISTAT	Mercato	Listini pubblici	Altri riferimenti
Barre d'armatura	X	X		X
Strutture acciaio	X		X	
Carpenteria metallica	X		X	
Calcestruzzo	X	X		
Legno	X	X		
Ceramiche	X	X		
Isolamenti termici	X	X		
Cartongessi	X	X		
Alluminio	X			X
Vetro	X			X
Rame (tubi e fili)	X			X
Componenti elettriche	X			
Gomme e plastiche	X			
Componenti per climatizzazione	X			

Verranno presentati, nell'ordine, le analisi di: acciaio, calcestruzzo, legno, ceramiche, isolanti termici, cartongessi, alluminio, vetro, rame, componenti elettrici, gomme e plastiche, e commenti per la climatizzazione. Sono inoltre stati inseriti i dati relativi all'andamento dei costi delle quote di CO₂ e del gas. Le quote CO₂ hanno condizionato il costo del calcestruzzo, il gas ha condizionato la produzione di diversi materiali, in particolare come descritto in seguito ceramica e vetro.

Per ciascuno dei materiali verrà esposto un riepilogo generale e l'andamento in forma grafica, oltre che un'analisi di incremento percentuale nel periodo di riferimento.



Il grafico seguente mostra la sintesi della situazione generale in Italia per i materiali di cui sopra: risulta un aumento complessivo di tutte le categorie esaminate (ad eccezione degli acciai per le opere impiantistiche in diminuzione), con un cospicuo incremento legato al mondo del vetro e del calcestruzzo.

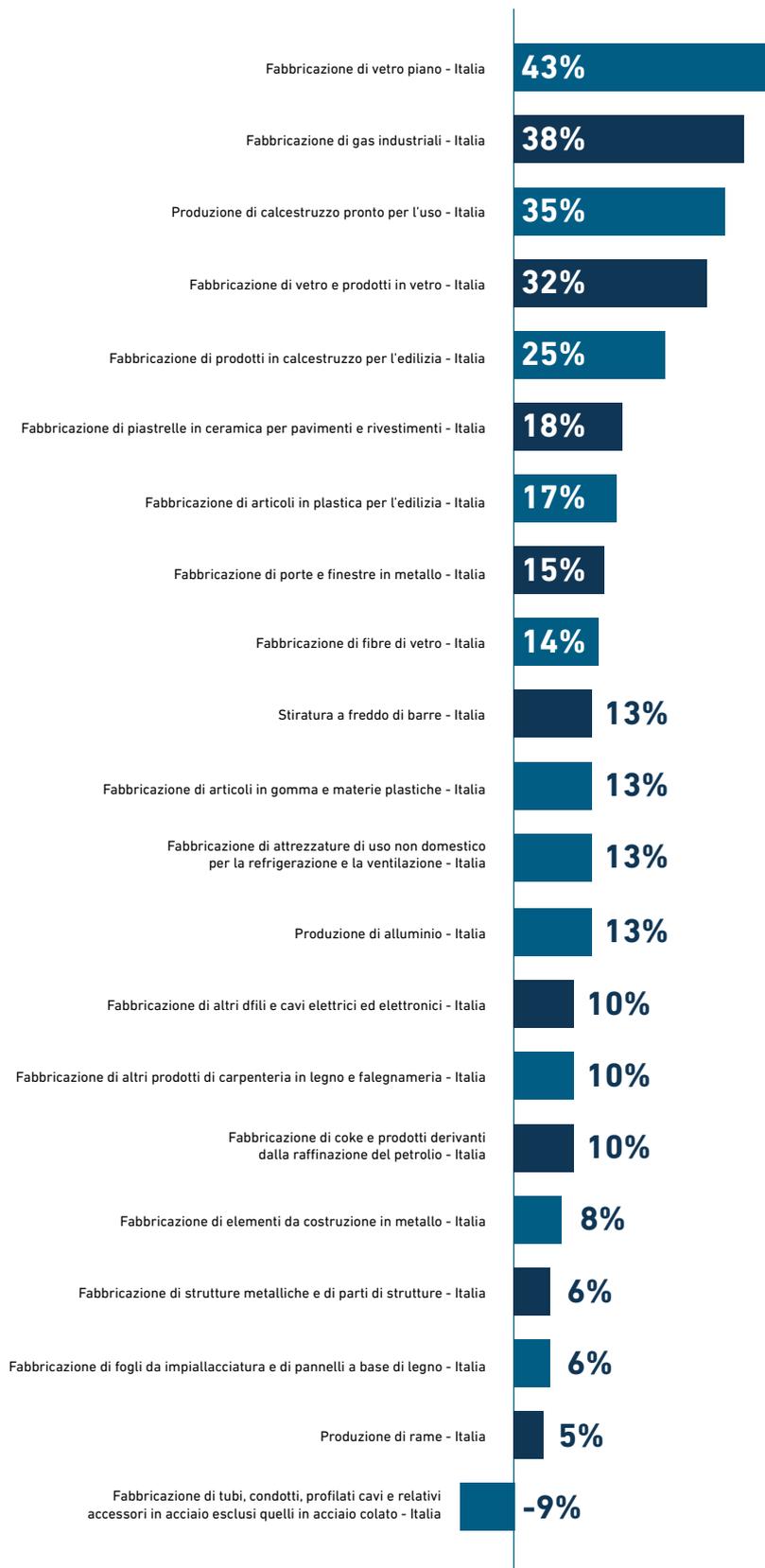


Grafico 1 - Italia: variazione % periodo dicembre 2021 - dicembre 2022 per l'andamento di mercato di alcuni materiali da costruzione

Il grafico seguente mostra la sintesi della situazione generale all'estero per i materiali di cui sopra: risulta un aumento complessivo di tutte le categorie esaminate, con un cospicuo incremento legato al mondo della fabbricazione di pannelli a base legno.



Grafico 1 - Estero: variazione % periodo dicembre 2021 - dicembre 2022 per l'andamento di mercato di alcuni materiali da costruzione

Si rimanda ai capitoli specifici l'analisi dei singoli materiali.

2.1 ACCIAIO

L'analisi dell'acciaio è particolarmente complessa perché va ad interessare diversi fronti: gli acciai ad uso strutturale, quelli destinati all'assemblaggio per tubazioni e canali, quelli relativi alle carpenterie metalliche e quelli utilizzati per la realizzazione di barre di armatura. In particolare, per quest'ultima categoria sono stati presi come base di analisi, i dati provenienti dal mercato italiano, dai listini pubblici e dal Metal Bulletin (riferimento utilizzato dai principali produttori e centri di trasformazione per aggiornare il prezzo di fornitura).

Dallo studio dell'acciaio destinato alla fabbricazione di strutture metalliche, o di parti di esse, si evince che c'è stato un leggero aumento a partire da dicembre 2021 fino a febbraio 2022, periodo in cui si è verificata una crescita più consistente, fino a raggiungere un picco per il fronte italiano a maggio 2022. In seguito, si nota un leggero decremento registrato a giugno 2022, andamento costante sino ad ottobre per poi decrescere fino a dicembre 2022. L'andamento estero si avvicina a quello italiano per i mesi da settembre 2022 a dicembre 2022, ma si discosta nel primo periodo, in cui vede raggiungere il massimo picco a luglio 2022.

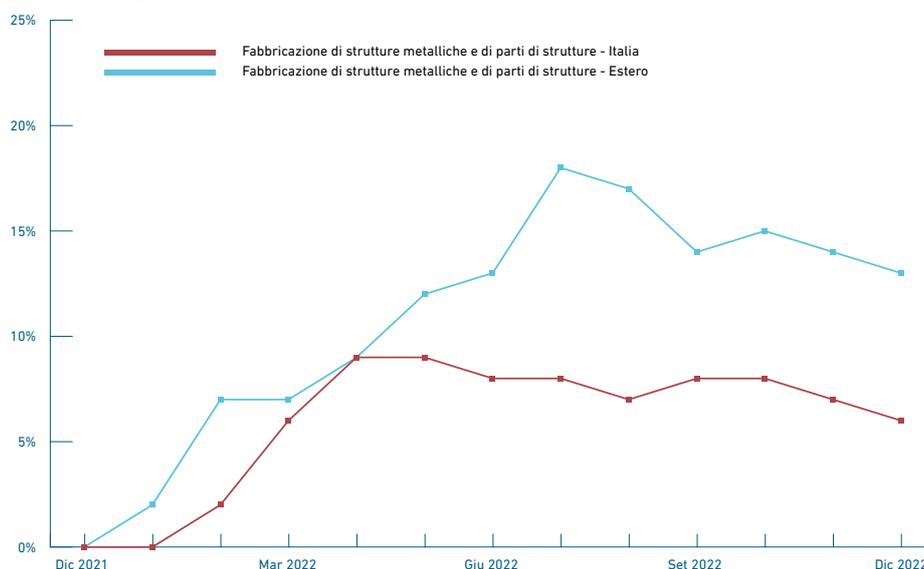


Grafico 2: andamento di mercato dell'acciaio, strutture metalliche, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

In termini percentuali si riscontra un extra rispetto a dicembre 2021 tra il 13% e il 6%, rispettivamente per mercato estero e italiano.

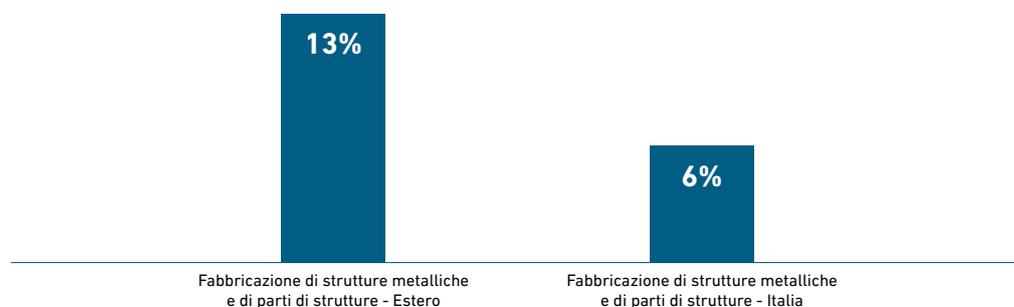


Grafico 3: variazione % per il mercato dell'acciaio, strutture metalliche, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

Per quanto riguarda la fabbricazione di tubazioni, condotti e profilati cavi in acciaio si registra un andamento simile sul fronte italiano ed estero, con una crescita a partire da febbraio, anche se il massimo picco in Italia è stato raggiunto a maggio 2022, mentre all'estero è stato registrato a giugno 2022. Dopo il picco, la curva italiana è scesa raggiungendo un livello inferiore rispetto a quello registrato a dicembre 2021. In ambito estero, l'andamento da giugno 2022 sino a dicembre 2022 è stato decrescente.

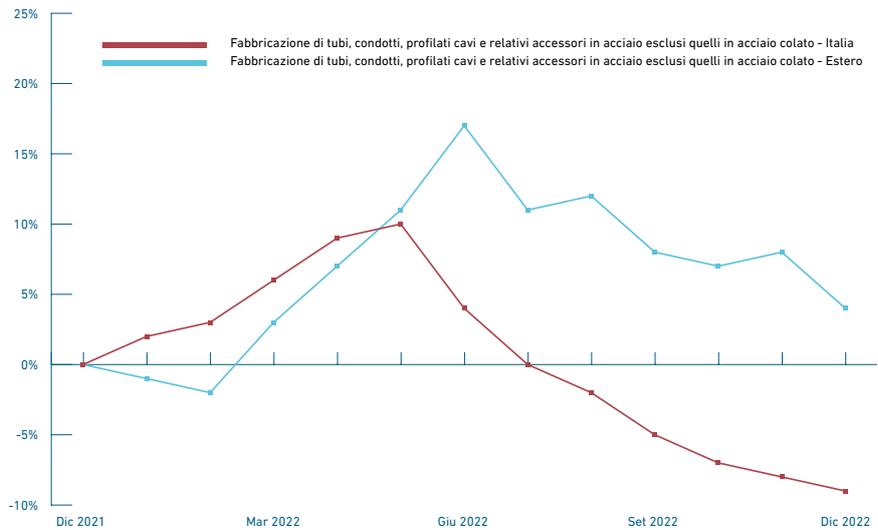


Grafico 4: andamento di mercato dell'acciaio, tubi e profilati, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

Nel complesso la variazione media nazionale registrata si attesta su un -9% nel periodo dicembre 2021 – dicembre 2022, a differenza del mercato estero, in cui si rileva un incremento del +4% nello stesso periodo.



Grafico 5: variazione % per il mercato dell'acciaio, tubi e profilati, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

In merito alla fabbricazione di carpenteria metallica, si riporta in seguito il grafico Istat relativo alla fabbricazione di elementi da costruzione in metallo. A partire da dicembre 2021, si registra un trend in crescita sia all'estero che a livello nazionale. In Italia è stato riscontrato andamento variabile fino a settembre 2022, nell'ultimo trimestre del 2022 è stato riscontrato un decremento.

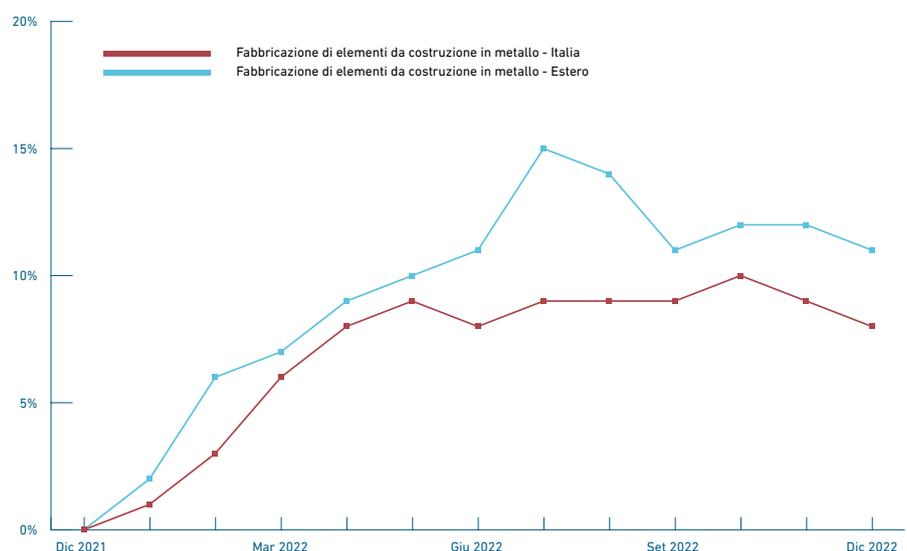


Grafico 6: andamento di mercato dell'acciaio, elementi da costruzione in metallo, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

Il divario complessivo tra 2021 e 2022 riportato in seguito è in Italia dell'8% e all'estero dell'11%.

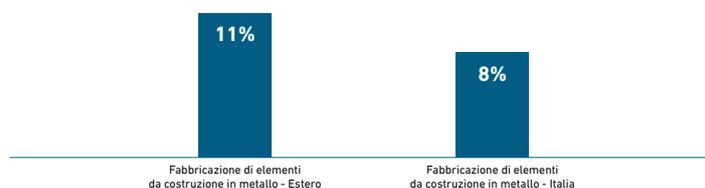


Grafico 7: variazione % per il mercato dell'acciaio, elementi da costruzione in metallo, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

Per quanto riguarda la fornitura delle barre di armatura, come anticipato, sono stati analizzati:

- Il Metal Bulletin, al quale fanno riferimento i principali produttori e centri di trasformazione per aggiornare il prezzo di fornitura. Il Metal Bulletin racchiude i dati del mercato internazionale, da cui sono state estrapolate la curva dei valori minimi, massimi e medi, con un picco registrato ad aprile 2022, un improvviso decremento fino a luglio 2022, una seconda crescita meno importante della prima a settembre 2022 e di nuovo una riduzione del costo a dicembre 2022;
- Il mercato italiano, che dai dati raccolti risulta seguire di pari passo l'andamento estremamente altalenante registrato sul Metal Bulletin, come si evince dal grafico riportato in seguito.

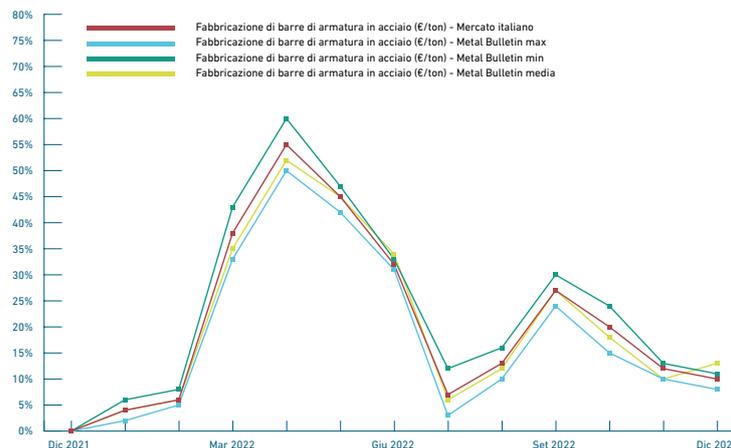


Grafico 8: andamento di mercato dell'acciaio, barre di armatura, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

La variazione percentuale registrata dal Metal Bulletin si aggira in media sul 10% nel periodo da dicembre 2021 a dicembre 2022. Il mercato italiano si attesta sul 13%, quindi pochi punti sopra la media internazionale, come si evince dal grafico sotto riportato.

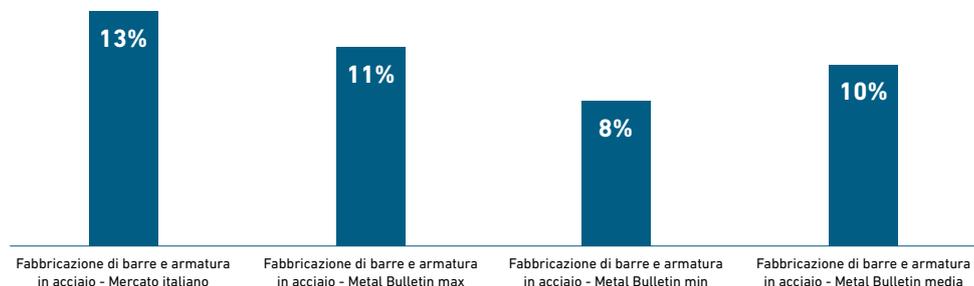


Grafico 9: variazione % per il mercato dell'acciaio, barre di armatura, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

Osservando i dati analizzati sull'acciaio, sia in Italia che a livello internazionale, si rileva un picco nei mesi successivi a febbraio 2022, periodo coincidente con l'inizio della guerra in Ucraina. L'Ucraina era tra i maggiori produttori di acciaio in Europa (dopo Russia e Germania), quindi il blocco dell'attività causato dalla guerra e le sanzioni imposte dall'Unione Europea per i prodotti siderurgici provenienti dalla Russia hanno ridotto l'offerta. La conseguente riduzione dell'offerta ha innalzato il prezzo di vendita, sino a incorrere nel rischio di fermare alcune opere in corso di realizzazione, in virtù del caro prezzo che si è creato, andando a saturare i magazzini, condizione che ha poi portato alla riduzione di prezzo riscontrata nell'ultimo trimestre dell'anno.

2.2 CALCESTRUZZO

L'analisi del calcestruzzo si è mossa su due diversi fronti: sono state esaminate la fabbricazione di prodotti in calcestruzzo per l'edilizia (quali, ad esempio, elementi strutturali prefabbricati) e la produzione di calcestruzzo pronto all'uso (con una soluzione di vendita a sacchi, ad esempio).

Prima di entrare nel merito dell'analisi dei dati riportati, si fa presente che l'andamento del mercato del calcestruzzo è stato fortemente influenzato dal sistema per lo scambio delle quote di CO₂ (EU ETS - European Union Emissions Trading Scheme), introdotto dall'Unione Europea con la Direttiva 2003/87/CE (successivamente modificata), al fine di limitare l'immissione di gas serra in atmosfera e raggiungere l'obiettivo di zero emissioni in Europa entro il 2050. Nello specifico tutte le imprese che partecipano all'UE ETS hanno a disposizione un numero limitato di quote di CO₂ annuali e devono restituire una quota di emissione per ogni tonnellata di CO₂ equivalente emessa. Una volta esaurite le quote a disposizione, le imprese hanno la possibilità di acquistarne di nuove (sempre nel rispetto del tetto massimo imposto dall'UE), a un costo che, a partire dall'inizio del 2021, ha subito un incremento molto forte, come si evince dal grafico sotto riportato, passando da una media annua di 24 €/ton del 2019 a una media annua di 80 €/ton del 2022, con una forte crescita riscontrabile da inizio 2021, che a settembre 2021 ha subito un'ulteriore accelerazione.

La produzione del cemento suddivisa in due fasi è per sua natura legata alla produzione di CO₂: la combustione del gas utilizzato per scaldare sino a 1450 °C il composto di partenza e la scomposizione del composto che a tale temperatura produce CO₂. Per produrre 1 ton di cemento vengono prodotti tra i 700 e i 800 kg di CO₂.

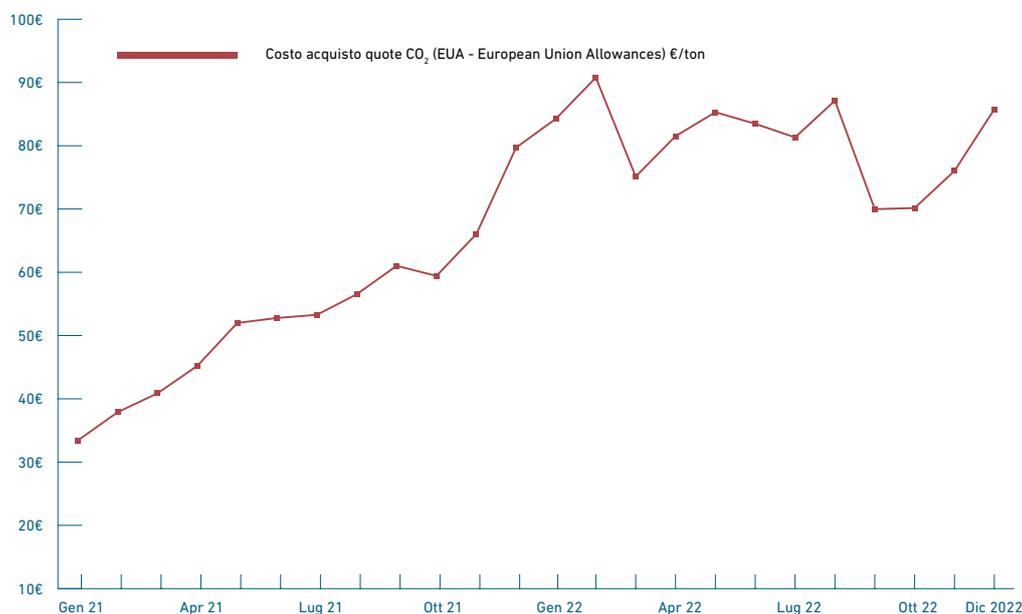


Grafico 10: andamento di mercato delle quote CO₂, periodo gennaio 2021 - dicembre 2022

Altro fattore che ha influito sull'andamento del costo del calcestruzzo, strettamente legato al precedente, è stato l'aumento del costo del gas in seguito alla guerra in Ucraina iniziata a febbraio 2022.

Di seguito si riporta il grafico contenente l'andamento del mercato del calcestruzzo per l'edilizia in Italia e all'Estero su base Istat. In Italia l'andamento è in crescita costante a partire da febbraio 2022. L'andamento del mercato estero è stato altalenante, con un picco registrato a febbraio 2022, un improvviso decremento a marzo 2022 e un nuovo aumento costante fino a giugno 2022, per poi decrescere e aumentare di nuovo nel mese di dicembre 2022.

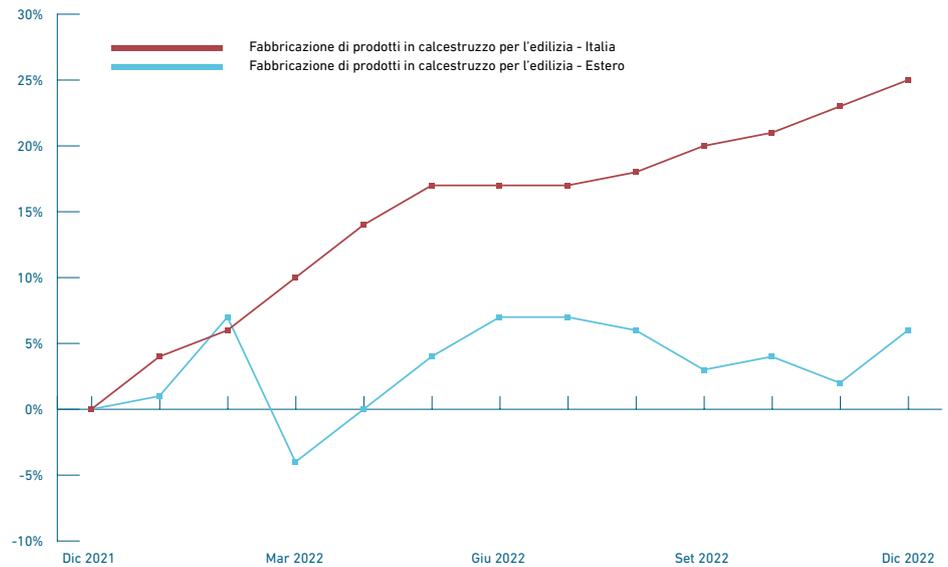


Grafico 11: andamento di mercato del calcestruzzo per l'edilizia, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

In Italia tra dicembre 2021 e dicembre 2022 c'è stato un aumento costante con variazione registrata al 25%. All'estero, nonostante l'andamento altalenante, a dicembre 2022 è stato registrato un incremento del 6% rispetto a dicembre 2021.

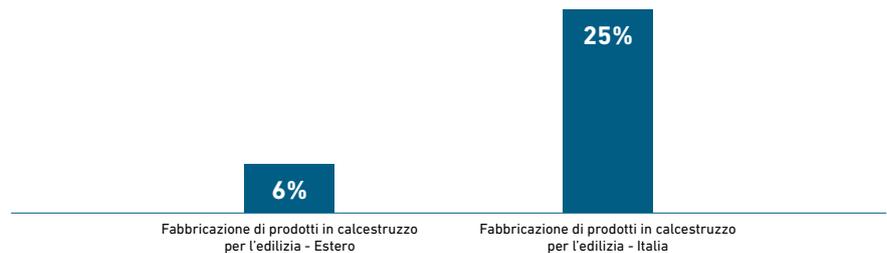


Grafico 12: variazione % per il mercato del calcestruzzo per l'edilizia, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

In merito al costo per la produzione del calcestruzzo pronto all'uso, sono stati estrapolati i dati da Istat Italia e messi a confronto con uno dei maggiori produttori di calcestruzzo in Italia, da cui si rilevano gli andamenti relativi al nord Italia. L'andamento è simile a quello del calcestruzzo per l'edilizia registrato da Istat in Italia, quindi con una crescita in entrambi i casi a partire da dicembre 2021, fino a raggiungere un valore massimo a dicembre 2022, come si evince dal grafico in seguito.

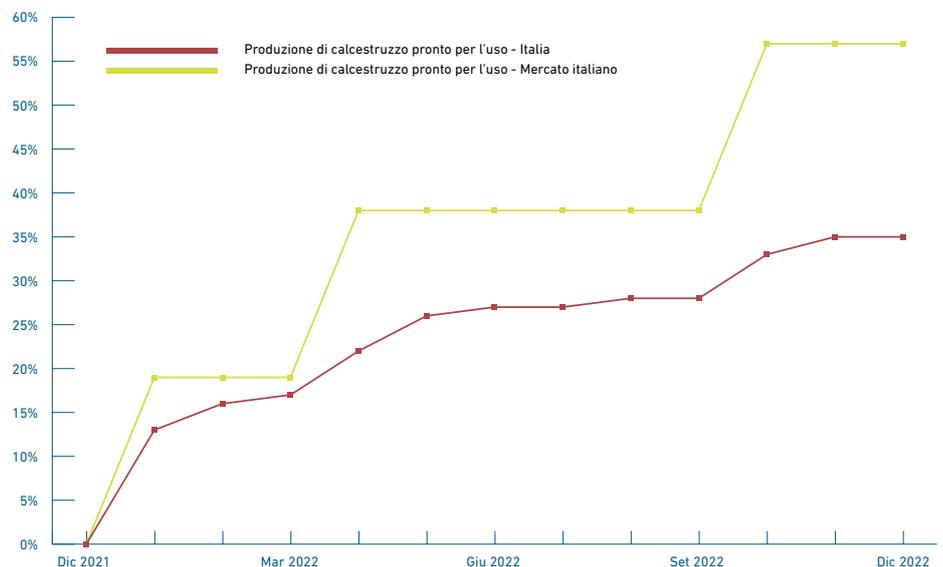


Grafico 13: andamento di mercato del calcestruzzo pronto all'uso, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022



Nonostante l'andamento delle due curve sia molto simile, è stata registrata una variazione maggiore sul mercato italiano del 57%, rispetto ai dati Istat Italia del 35%. Per completezza si fa presente che sono stati confrontati i dati derivanti dalla piazza del mercato del nord Italia, con quelli del centro Italia e la variazione risulta molto simile.

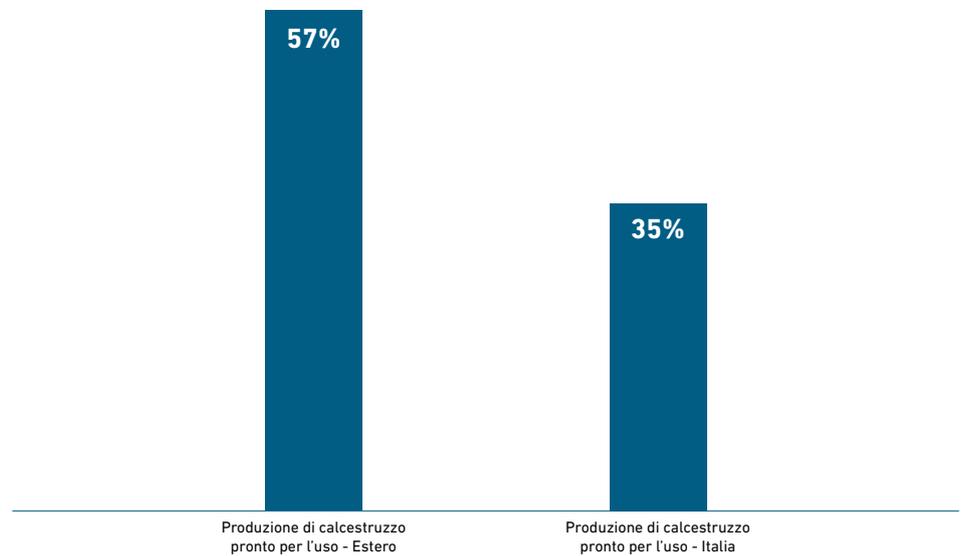


Grafico 14: variazione % per il mercato del calcestruzzo pronto all'uso, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

2.3 LEGNO

Il mercato del legno è stato analizzato rispetto a due diversi ambiti: fabbricazioni di fogli da impiallacciatura e pannelli e fabbricazione di carpenteria in legno e falegnameria per l'edilizia. Per quanto riguarda la fabbricazione di pannelli, sia il mercato italiano che quello estero registrano un aumento a partire da dicembre 2021. Fino a marzo 2022 il mercato estero si attesta su livelli inferiori, per poi crescere in modo consistente con un picco a settembre dello stesso anno e mantenendo lo stesso livello fino a dicembre 2022. In Italia è stato raggiunto il livello più alto a ottobre 2022 e in seguito c'è stato un decremento fino a dicembre 2022.

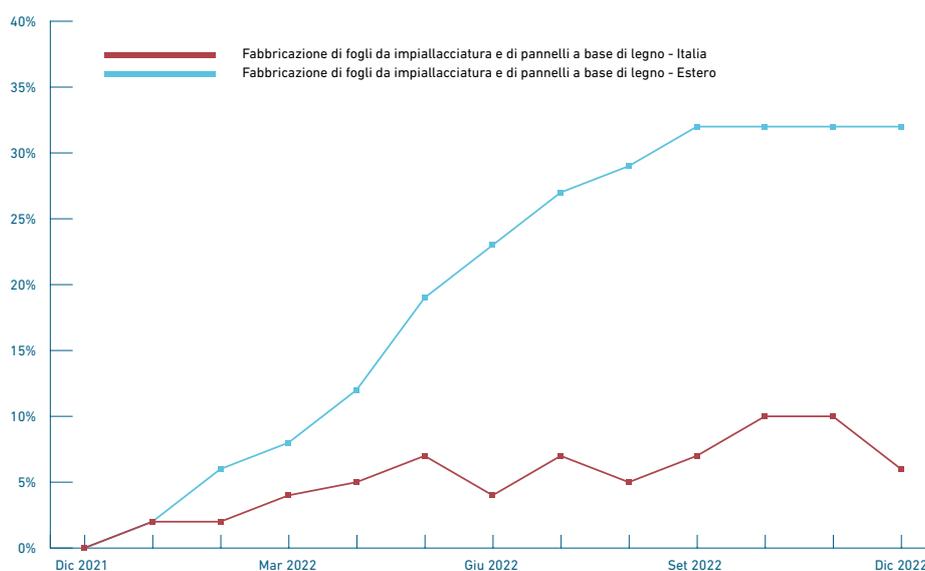


Grafico 15: andamento di mercato del legno, pannelli e fogli da impiallacciatura, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

A livello percentuale si registra un divario all'interno del periodo considerato del 6%, sul mercato italiano e del 32% sul mercato estero.

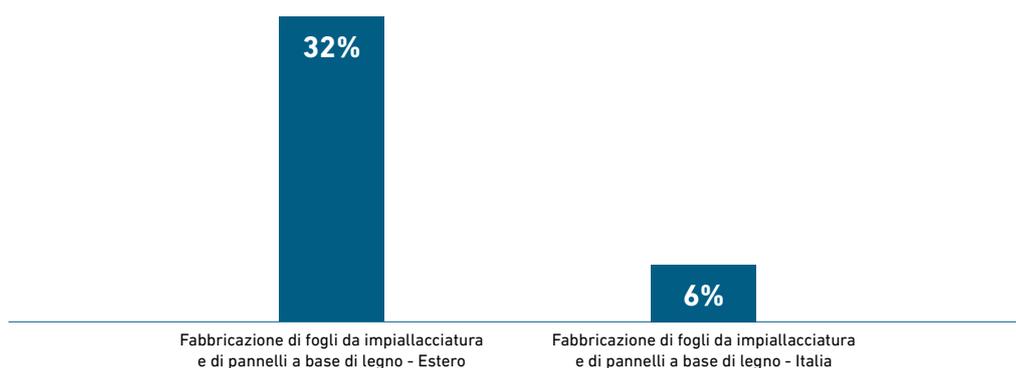


Grafico 16: variazione % per il mercato del legno, pannelli e fogli da impiallacciatura, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

Oltre all'Istat, sono stati raccolti alcuni dati da produttori di pannelli in legno, che da fine dicembre 2021 a dicembre 2022 rileva dei costi in aumento, la cui variazione supera quella registrato dall'Istat su base nazionale:

- Pannelli multistrato + 17/18%;
- Pannelli MDF + 35%;
- Pannelli truciolari + 25%.

In merito alla fabbricazione di carpenteria in legno e falegnameria per l'edilizia, l'andamento del mercato italiano ed estero è in aumento rispetto a dicembre 2021, ma diversamente dal primo ambito analizzato, l'Italia registra una crescita più elevata rispetto al dato estero, fino a dicembre 2022.

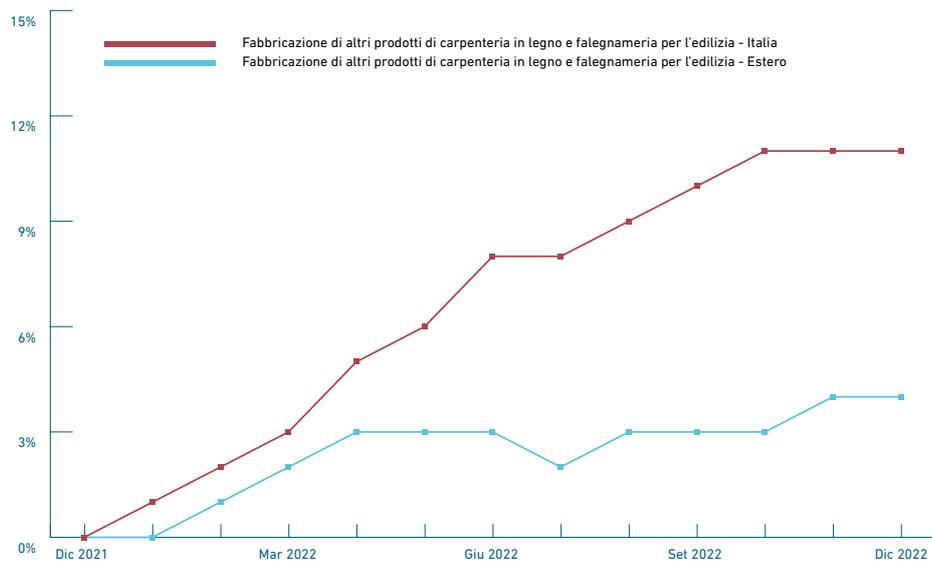


Grafico 17: andamento di mercato del legno, carpenteria e falegnameria, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

Complessivamente il divario riscontrato si attesta sull'11% per il mercato italiano e sul 4% per il mercato estero.

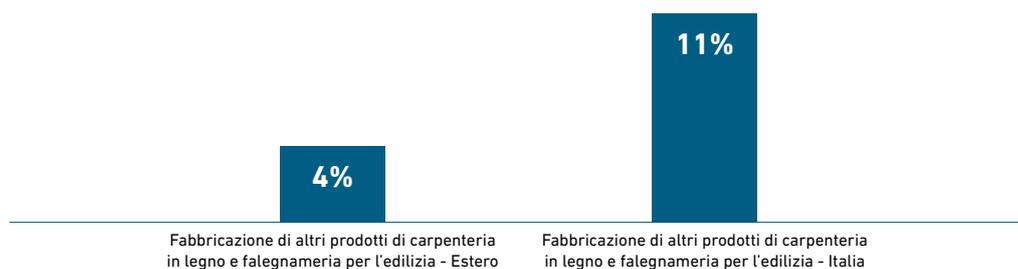


Grafico 18: variazione % per il mercato del legno, carpenteria e falegnameria, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

2.4 CERAMICHE

Il mercato del legno è stato analizzato rispetto a due diversi ambiti: fabbricazioni di fogli da impiallacciatura e pannelli e fabbricazione di carpenteria in legno e falegnameria per l'edilizia. Per quanto riguarda la fabbricazione di pannelli, sia il mercato italiano che quello estero registrano un aumento a partire da dicembre 2021. Fino a marzo 2022 il mercato estero si attesta su livelli inferiori, per poi crescere in modo consistente con un picco a settembre dello stesso anno e mantenendo lo stesso livello fino a dicembre 2022. In Italia è stato raggiunto il livello più alto a ottobre 2022 e in seguito c'è stato un decremento fino a dicembre 2022.

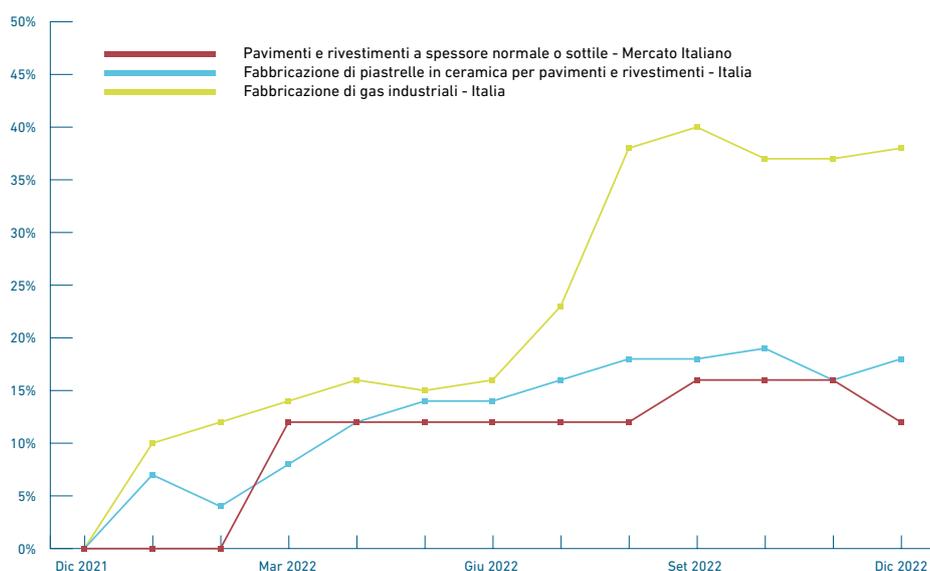


Grafico 19: andamento di mercato della ceramica, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

Nell'insieme del periodo considerato il riscontro di mercato in Italia da Istat è del 18%, come da grafico sottostante. Per quanto riguarda i produttori italiani, è stato registrato un 12% di variazione nello stesso periodo.

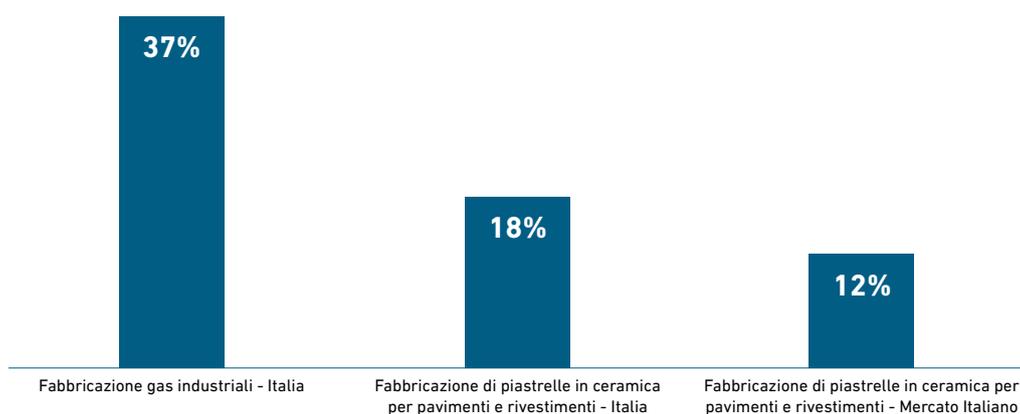


Grafico 20: variazione % per il mercato della ceramica, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

2.5 ISOLAMENTI TERMICI

Dall'analisi effettuata sui materiali isolanti, è stato registrato un trend in crescita sia per la lana di vetro (paragrafo 2.8) che per i sistemi a cappotto costituiti da lana di roccia (dai dati rilevati da uno dei maggiori fornitori in Europa risulta una variazione del +25% tra dicembre 2021 e dicembre 2022). Diverso è il discorso per quanto riguarda gli isolanti in EPS/XPS (paragrafo 2.10), che registrano un calo a partire da giugno 2022.

L'andamento del gas ha inciso nella produzione della lana di vetro, come descritto in seguito, e lana di roccia.

2.6 CARTONGESSI

In merito alla produzione di cartongessi, sono stati estrapolati i dati dai listini dei produttori presenti sul mercato italiano, acquisite alcune note con cui i produttori comunicano gli incrementi ai propri listini. Si registra un andamento in crescita, sia dai dati pervenuti dai produttori sia da quelli estrapolati dall'Istat a partire da dicembre 2021, fino a raggiungere il valore massimo a dicembre 2022, come si evince dal grafico riportato in seguito:

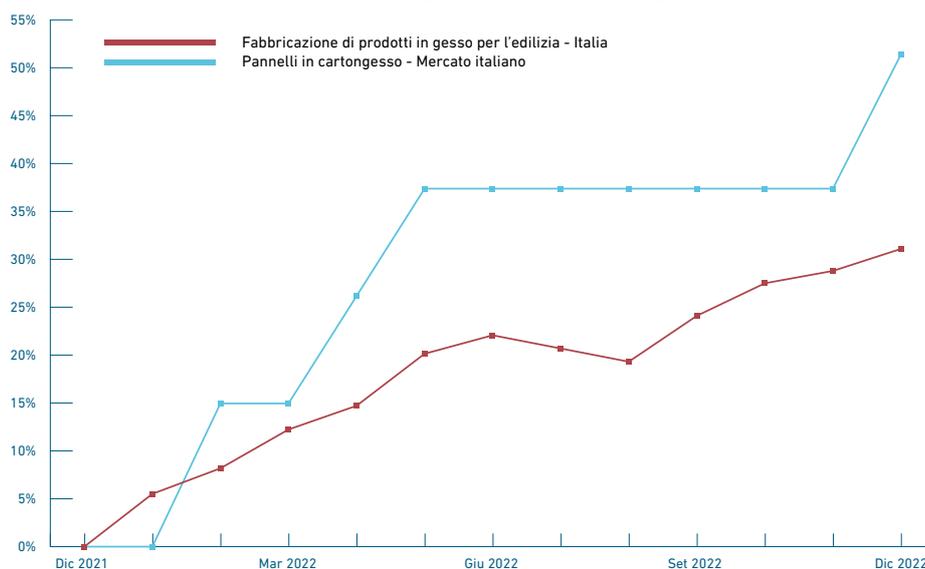


Grafico 21: andamento di mercato dei cartongessi, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

Nell'insieme del periodo considerato, la variazione registrata da Istat Italia è del 31%, mentre il dato derivante dal mercato registra nello stesso periodo un incremento del 51%.

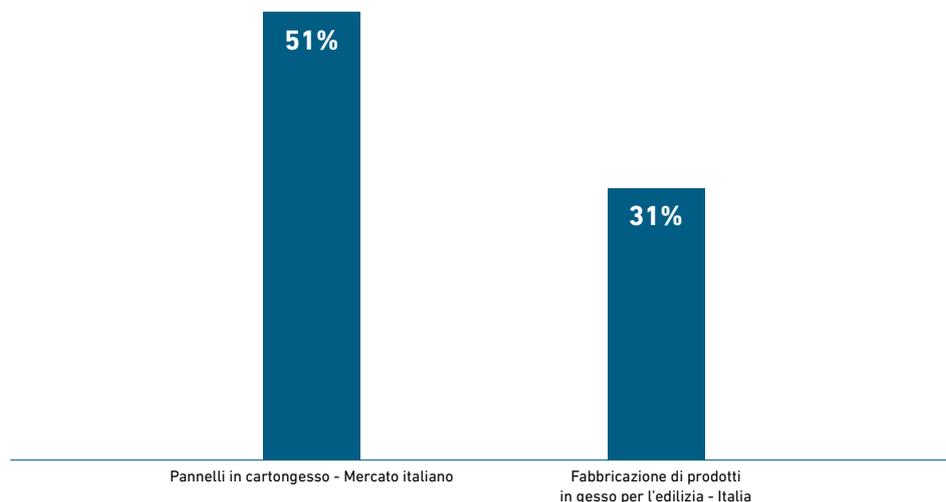


Grafico 22: variazione % per il mercato dei cartongessi, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

2.7 ALLUMINIO

L'alluminio presenta un andamento differente a seconda della tipologia di produzione considerata. I primi grafici mostrano l'andamento delle curve Istat relative alla produzione di alluminio in Italia e all'estero, messe a confronto con la curva del mercato dell'alluminio ricavata dai costi pubblicati sul LME (London Metal Exchange) nel periodo che va da dicembre 2021 a dicembre 2022. Le curve Istat seguono un andamento simile con crescita fino a giugno 2022 e un decremento costante (nel caso estero), più altalenante (in Italia) fino a dicembre 2022. La curva estrapolata dai dati del LME ha un andamento molto variabile: presenta un incremento consistente con un picco nel marzo 2022 e un altrettanto rapido decremento fino a luglio 2022, per poi scendere ancora a un livello inferiore rispetto a dicembre 2021.

La Russia è il paese che produce più alluminio al mondo dopo la Cina. A marzo 2022, subito dopo l'invasione dell'Ucraina, i prezzi dell'alluminio sono cresciuti fino a toccare un valore record e successivamente sono calati, perché la Russia ha continuato a esportare il metallo sui mercati e inoltre la crisi europea dei prezzi dell'energia ha portato le fabbriche a sospendere le attività. Le voci sulle possibili sanzioni imposte dagli Stati Uniti sull'importazione dell'alluminio russo hanno provocato una riconfigurazione del mercato, per cui la Russia ha iniziato ad esportare materia prima verso India e Cina e quest'ultima, avendo accesso a una materia prima scontata, è riuscita ad utilizzarla nei suoi cicli produttivi aumentando l'esportazione sui mercati internazionali a costi ridotti.

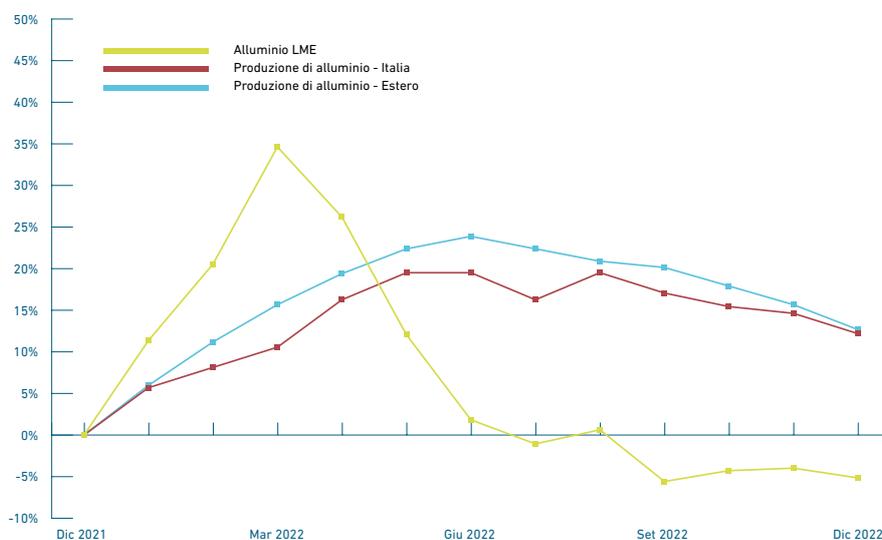


Grafico 23: andamento di mercato dell'alluminio, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

La variazione percentuale tra 2021 e 2022 da Istat è identica sia in Italia che all'estero e si attesta sul 13%. La variazione registrata sull'LME è in negativo e si attesta sul -5%.

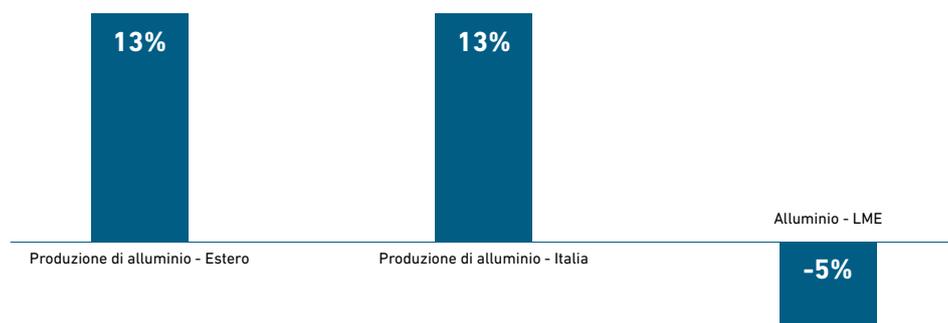


Grafico 24: variazione % per il mercato dell'alluminio, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

Si riporta inoltre il grafico dei dati Istat in Italia e all'estero, in riferimento alla fabbricazione di serramenti in alluminio, che ha un andamento in leggera crescita in entrambe le casistiche fino a luglio 2022. In Italia continua a crescere fino a dicembre 2022, mentre all'estero, dopo un minimo decremento, torna ai livelli di luglio 2022.

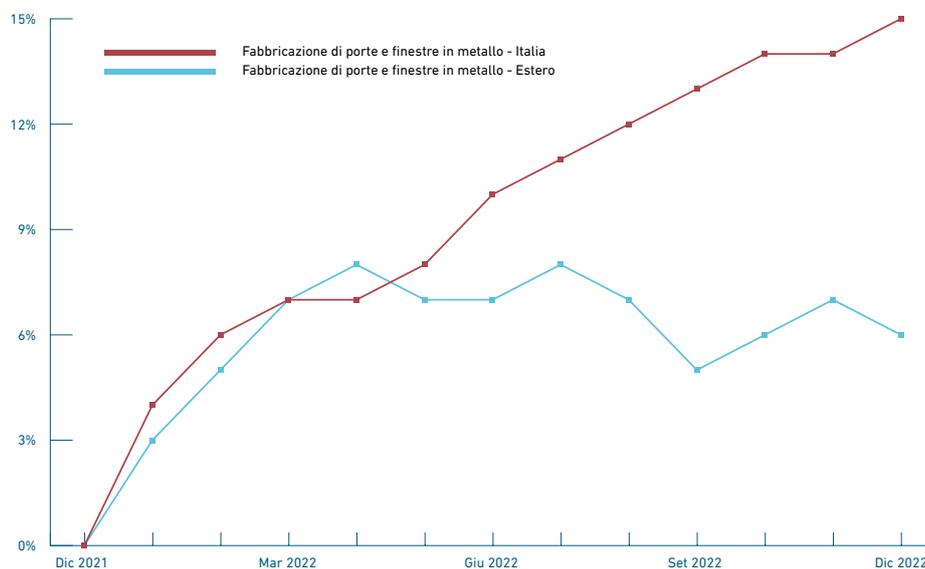


Grafico 25: andamento di mercato della fabbricazione di serramenti in alluminio, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

Di seguito è maggiormente visibile il divario tra dicembre 2021 e dicembre 2022, che in Italia ha un incremento del 15% e all'estero del 6%.

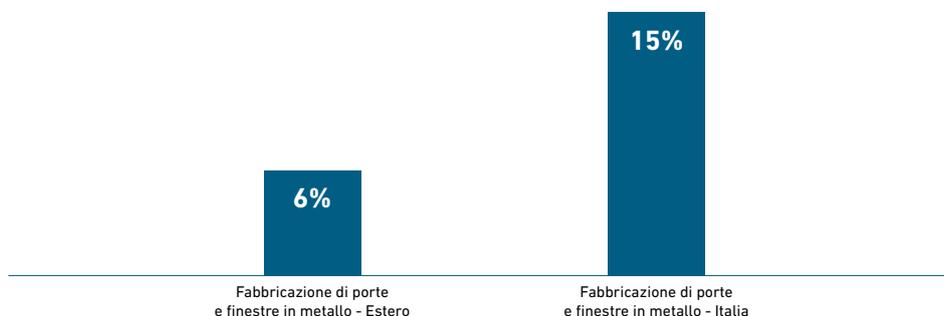


Grafico 26: variazione % per il mercato dell'alluminio, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

2.8 VETRO

Per quanto riguarda il vetro, sono stati analizzati diverse tipologie di prodotti, illustrati di seguito. Dai dati Istat si riscontra, per la fabbricazione dei prodotti in vetro, un incremento pressoché costante fino a dicembre 2022. Per la fabbricazione del vetro piano in Italia, invece, l'andamento è più variabile: in particolare c'è stato un incremento fino a giugno 2022, un mese di "stasi" e un ulteriore incremento fino al picco di settembre 2022, per poi mantenersi sullo stesso livello a dicembre 2022. Considerando la stretta connessione tra la produzione del vetro e l'utilizzo del gas, è stato ritenuto opportuno inserire anche la curva dell'andamento del gas estrapolata dai dati Istat Italia, che da come si evince, ha un andamento simile a quella della fabbricazione del vetro.

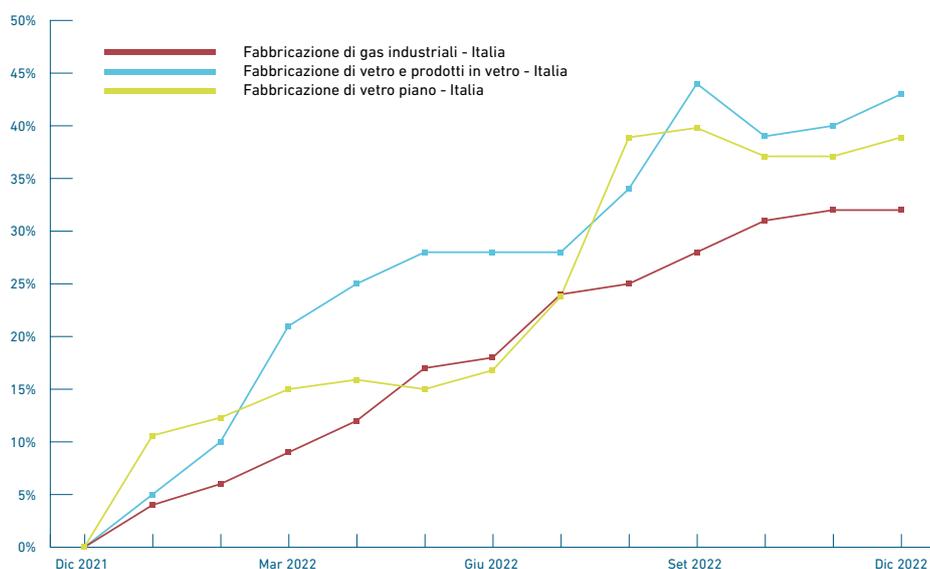


Grafico 27: andamento di mercato del vetro e del gas, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

Nel complesso il grafico seguente mostra la variazione percentuale da dicembre 2021 a dicembre 2022, da cui si evince che gli incrementi per la produzione del vetro piano e dei prodotti in vetro si attestano rispettivamente sul 43% e 32%.

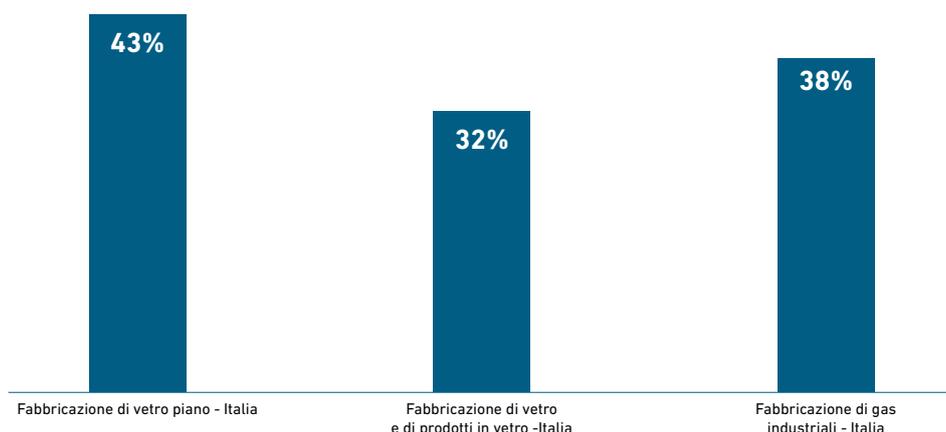


Grafico 28: variazione % per il mercato del vetro, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

Si ritiene, inoltre, utile riportare l'andamento della produzione delle fibre di vetro, come riferimento per l'analisi dei materiali isolanti utilizzati in edilizia, introdotti nel paragrafo 2.5. Dai dati Istat, in Italia si rileva un andamento in crescita a partire da dicembre 2021 fino ad aprile 2022, periodo in cui c'è stato un livello più o meno costante, fino a un secondo aumento che ha portato a un picco nel mese di ottobre 2022, il cui valore è registrato in leggero decremento a dicembre 2022. Anche questo articolo è fortemente influenzato dal costo del gas, se si sovrappongono le due curve risultano comparabili.

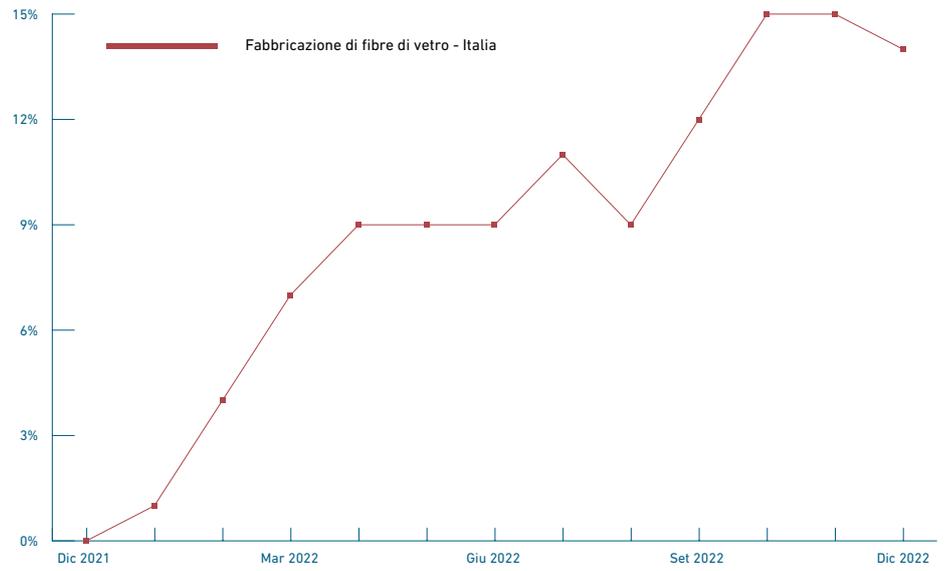


Grafico 29: andamento di mercato del vetro, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022



Il grafico seguente mostra una variazione del 14% da dicembre 2021 a dicembre 2022 per la fabbricazione di fibre di vetro in Italia.

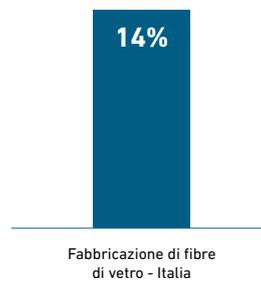


Grafico 30: variazione % per il mercato del vetro, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

2.9 COMPONENTI ELETTRICHE

Per le componenti elettriche sono stati analizzati il mercato del rame e l'impatto sulla produzione dei cavi elettrici. Il costo della produzione del rame in Italia ha registrato un incremento fino a maggio 2022, per poi decrescere fino a ottobre 2022 e subire un ulteriore aumento fino a dicembre dello stesso anno. L'andamento del mercato estero è stato simile ad eccezione dell'ultimo bimestre, con una leggera risalita a settembre 2022 e un ulteriore calo.

La curva di fabbricazione di cavi elettrici ha avuto un andamento di crescita costante, ad eccezione di agosto 2022, in cui in Italia (diversamente dall'estero) c'è stato un leggero decremento, seguito da un nuovo aumento.

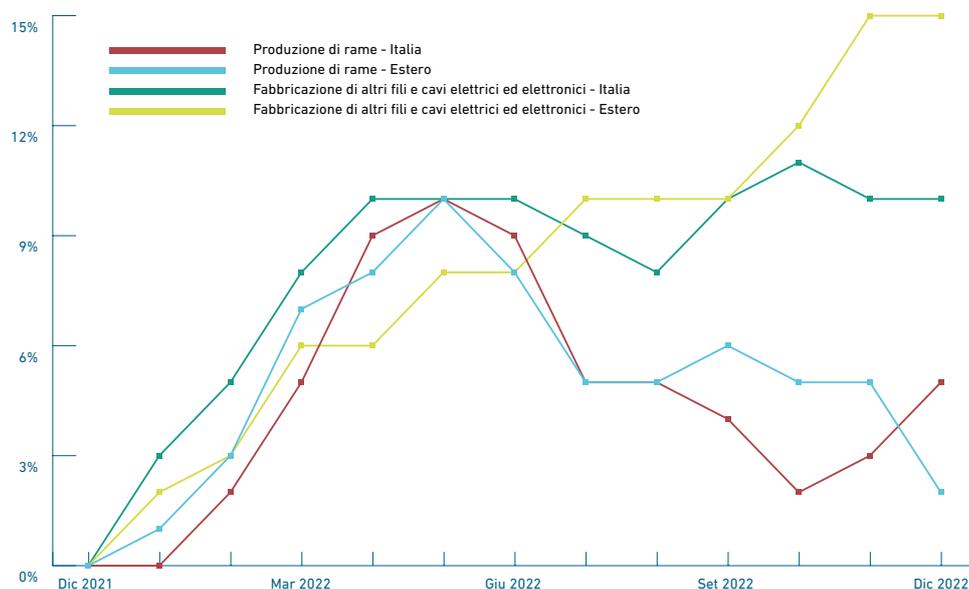


Gráfico 31: andamento di mercato dei componenti elettrici, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

Nell'intero periodo di riferimento la produzione di rame ha registrato una forbice del 5% in Italia e 2% all'estero. Di poco superiore è il divario registrato sul mercato dei cavi elettrici: 10% in Italia e 15% all'estero.

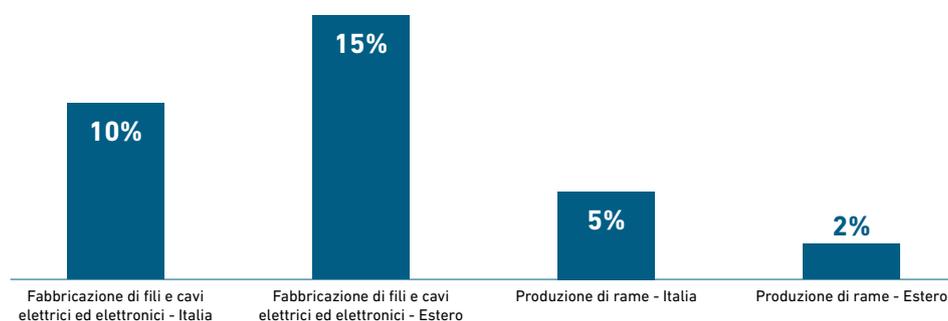


Gráfico 32: variazione % per il mercato dei componenti elettrici, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

2.10 GOMME E PLASTICHE

Per l'analisi di guaine e membrane si è fatto riferimento all'indicatore relativo alla fabbricazione di articoli in plastica per l'edilizia: questi registrano un andamento a tratti irregolare, ma complessivamente in crescita in Italia, mentre all'estero si è verificato un picco a ottobre 2022, seguito da un leggero decremento.

Il mercato delle materie plastiche e delle gomme riscontra una tendenza molto simile nella declinazione italiana ed internazionale: tutti i materiali raccolti sotto questo insieme iniziano a manifestare un extra costo a partire da dicembre 2021, raggiungendo il valore massimo tra ottobre e novembre 2022.

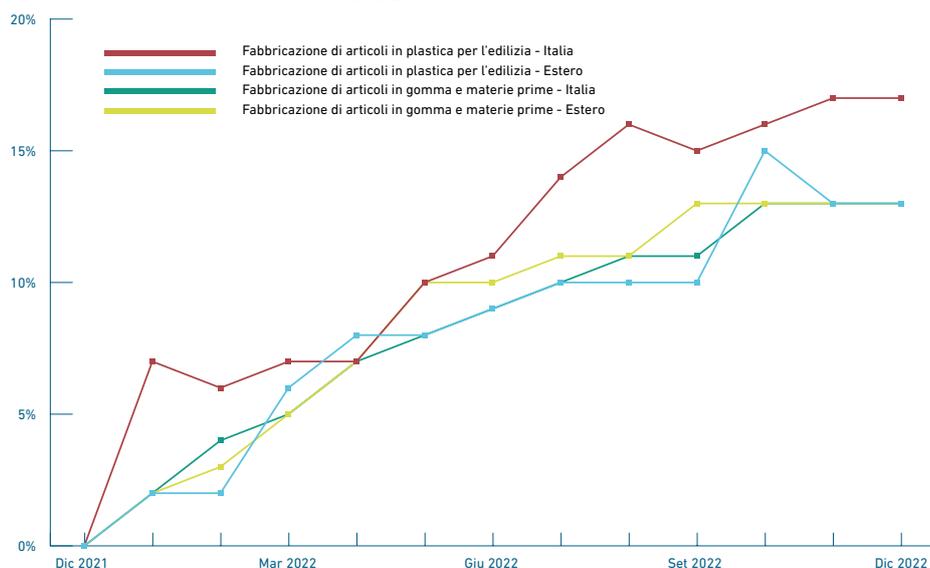


Grafico 33: andamento di mercato di gomme e plastiche, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

Una menzione a parte va fatta per i prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio, che per loro natura sono ben più soggetti alla volatilità intrinseca nel mercato della materia prima. In questa categoria è possibile comprendere anche i materiali isolanti, quali EPS (polistirene espanso sinterizzato) ed XPS (polistirene estruso), introdotti tra i materiali isolanti al paragrafo 2.5 del presente report.

Nel periodo che intercorre da dicembre 2021 a dicembre 2022, l'andamento della curva in Italia e all'estero è molto simile: in crescita con un primo picco a marzo 2022 e un secondo picco a giugno 2022, seguito da un decremento con minima ripresa a ottobre 2022 e di nuovo un calo fino a dicembre 2022. Il grafico sottostante è esplicativo di tale andamento.

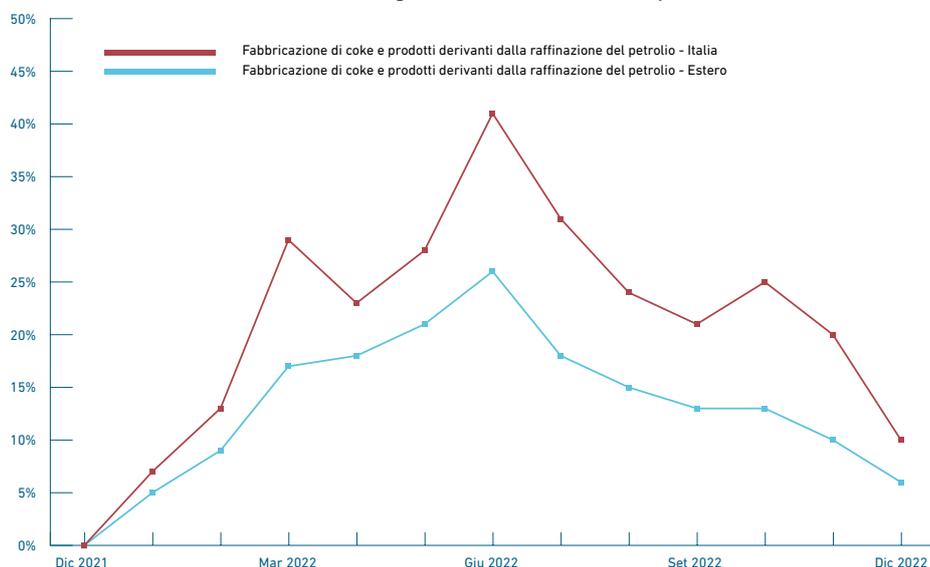
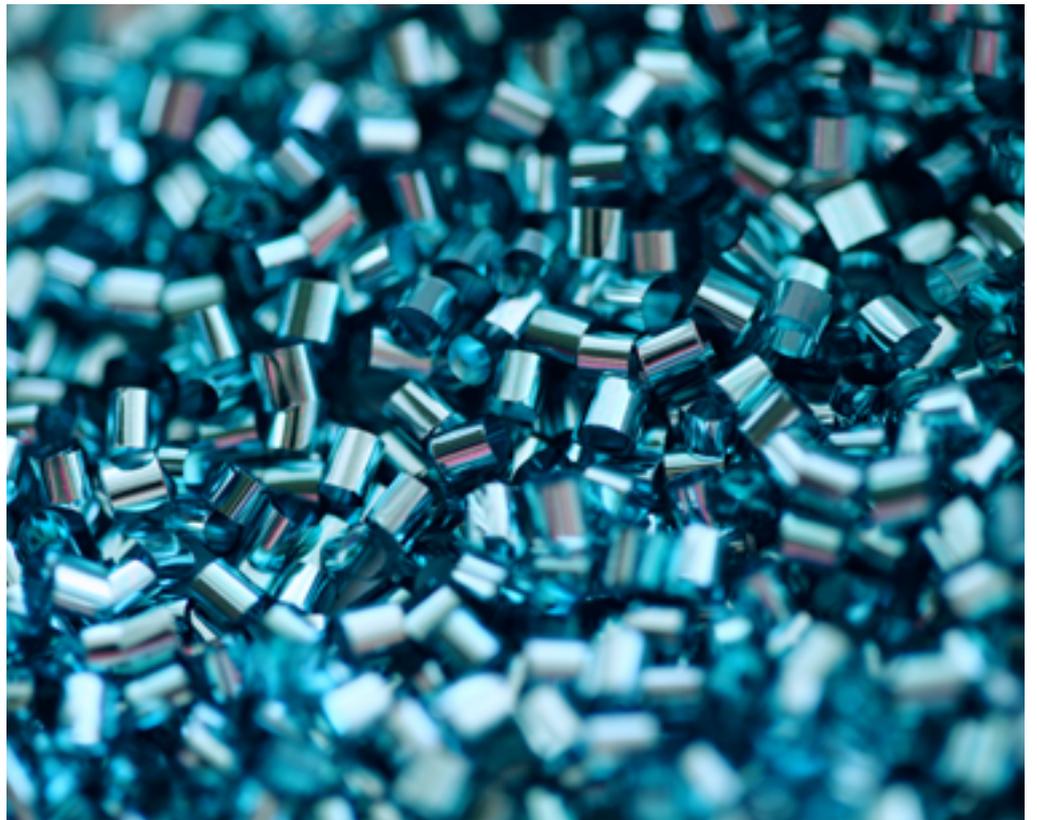


Grafico 34: andamento di mercato dei prodotti derivanti dalla lavorazione del petrolio, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022



Il grafico contenente la variazione percentuale mostra, all'apparenza, un andamento pressoché simile per tutte e tre le categorie analizzate con una forbice di aumento tra il 6% e il 17% nel periodo che va da dicembre 2021 a dicembre 2022.

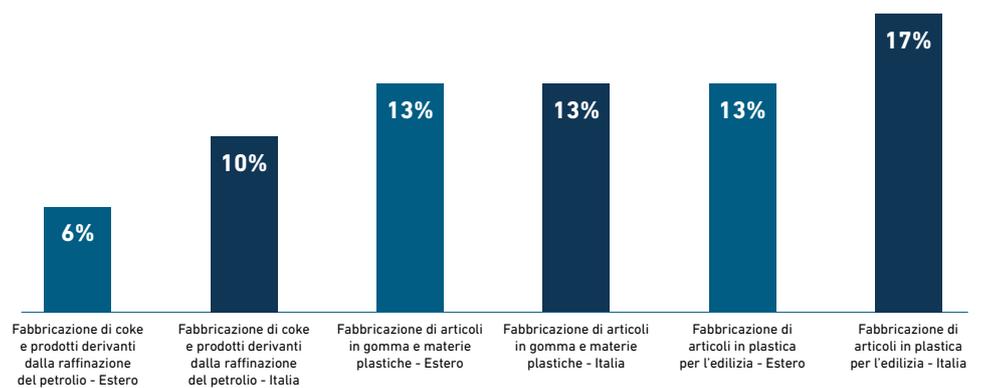


Grafico 35: variazione % per il mercato di gomme e plastiche, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

2.11 COMPONENTI PER CLIMATIZZAZIONE

Si è ritenuto opportuno fare un accenno alla produzione delle attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione, il cui andamento, sia in Italia che all'estero, è in crescita pressochè costante a partire da dicembre 2021 fino a novembre 2022. In Italia l'andamento ha subito un calo nel mese di dicembre 2022.

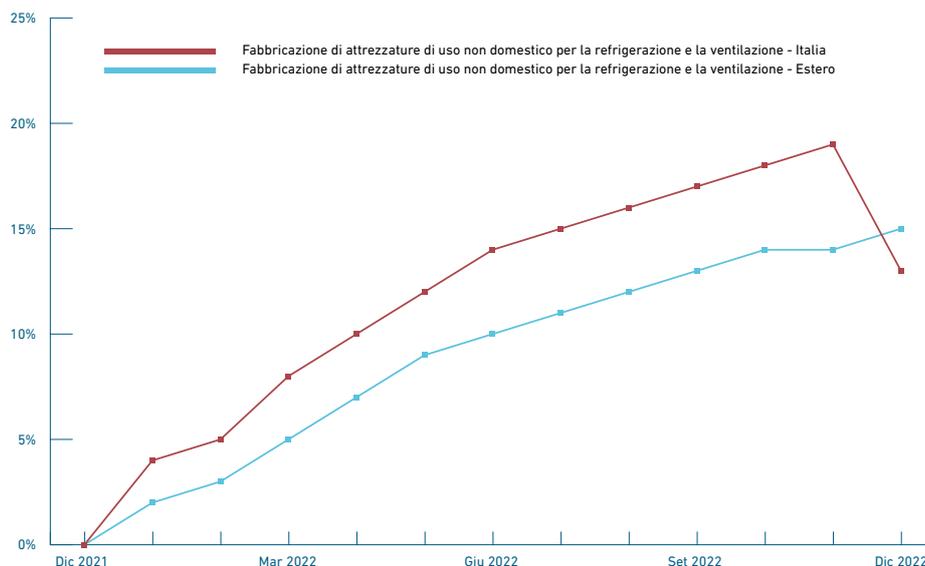


Grafico 36: andamento di componenti da climatizzazione, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

Nell'insieme del periodo considerato il riscontro di mercato in Italia è del 13% e all'estero del 15%, come da grafico sottostante.

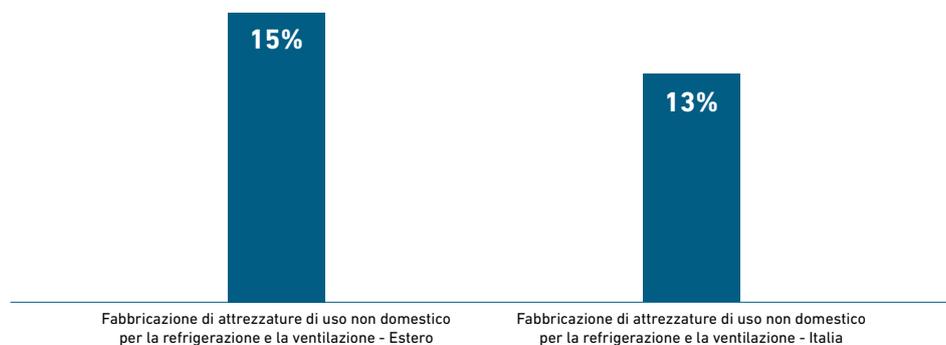


Grafico 37: variazione % per il mercato di componenti da climatizzazione, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

2.12 ACCENNO AI CARBURANTI

A conclusione dell'analisi dei singoli materiali, si inserisce in seguito l'andamento del costo dei carburanti, reso noto dal MiSE (Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica), nel periodo che va da novembre 2021 a dicembre 2022. Questo dato ha inciso sulle attività di cantiere fortemente caratterizzate da macchine operatrici, come i movimenti terra e inoltre anche nella coltivazione/estrazione dei materiali da cava. L'andamento del costo del carburante ha ugualmente contribuito alla variazione delle spese generali e ha interessato i trasporti dei materiali sopra analizzati, contribuendo a variare il prezzo finale della loro fornitura.

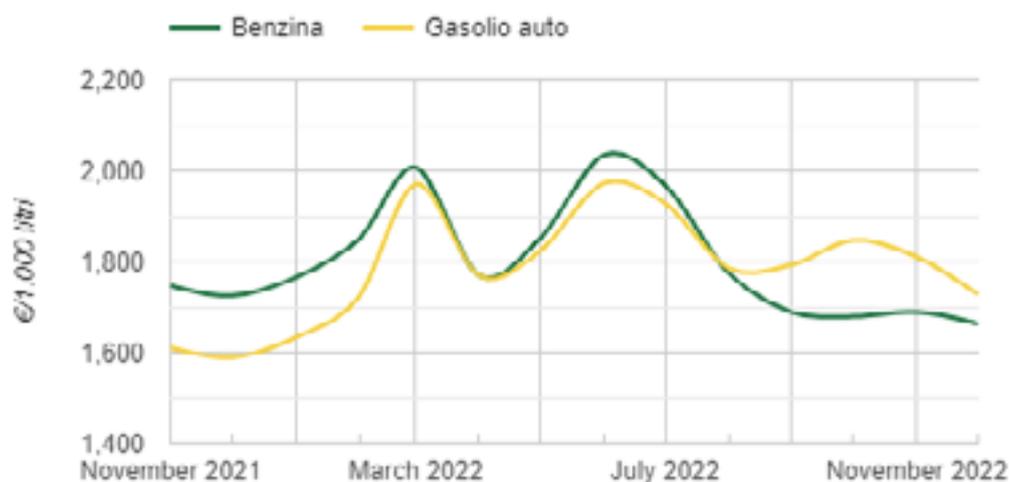


Grafico 38: andamento prezzi medi mensili di benzina e gasolio da report MISE, periodo dicembre 2021 - dicembre 2022

2.13 ACCENNO ALLA MANODOPERA

Nel paragrafo si vuole fare accenno a quanto rilevato sul mercato in merito al costo della manodopera, non quantificabile in percentuale per quanto di seguito.

I dati disponibili confermano che i salari non hanno presentato particolari variazioni al rialzo. Al contrario è stato appurato che l'acquisto della manodopera ha mostrato incremento di costo. La crescita di domanda ha generato maggiore differenza tra domanda e offerta, facendo aumentare il costo della manodopera.

La crescita della domanda è dettata dai numerosi cantieri, che sono ripartiti o iniziati da zero a seguito della pandemia, a cui si sono aggiunti i cantieri legati al bonus 110.

Il maggior costo della manodopera non è quantificabile in quanto è soggetta a trattativa commerciale.

CONSIDERAZIONI SUGLI INCENTIVI FISCALI PER L'EDILIZIA IN ITALIA

3.1 DECRETI AIUTI

In virtù della situazione contingente sopra descritta, il governo italiano, già intervenuto nel 2021 promulgando i due decreti “Caro materiale” attraverso il Ministero delle Infrastrutture, è intervenuto a supporto delle imprese promulgando il “decreto aiuti” nel maggio 2022, attraverso il Ministero del Lavoro. In particolare, per il mondo delle costruzioni è di interesse l’art. 26 “Disposizioni urgenti in materia di appalti pubblici di lavori. Per fronteggiare gli aumenti eccezionali dei prezzi [...]”



L'articolo sopra citato ha dato indicazione a tutti i Direttori Lavori di opere, di incrementare l'importo delle opere sino al 20%, per le parti contabilizzate dal 01 gennaio 2022, in attesa dell'aggiornamento dei listini ufficiali da parte dell'ente di competenza. Allo stesso tempo ha dato indicazione agli enti pubblici, in virtù dell'andamento del mercato, di procedere all'aggiornamento del listino al 31 luglio 2022 e di produrre ulteriore aggiornamento al 31 dicembre 2022.

Si cita, come esempio, il Listino Regione Lombardia.

L'aggiornamento del listino sopra citato ha evidenziato incrementi diffusi per quasi la totalità degli articoli, in alcuni casi anche superiori al 100%. Il periodo di riferimento per i quali si sono riscontrate gli scostamenti è 31 dicembre 2021 – 31 luglio 2022.

3.2 BONUS 110

Gli incentivi fiscali sono stati uno degli strumenti utilizzati dal governo italiano per fronteggiare la pandemia da Covid-19 e rilanciare l'economia. Uno di questi incentivi è il cosiddetto "Bonus 110".

Il governo ha emanato in data 19 maggio 2020 il Decreto-legge n. 34 (cd. Decreto Rilancio convertito con modificazioni dalla Legge 17 luglio 2020, n. 77), recante misure urgenti, tra cui l'introduzione del Superbonus 110%. Questo particolare incentivo permette di portare in detrazione o cedere il credito derivante dalle spese per interventi di riqualificazione energetica e/o sismica, da realizzarsi principalmente sul patrimonio immobiliare residenziale. Tra le varie prescrizioni, oltre al rispetto dei requisiti tecnici, il legislatore ha previsto dei massimali di spesa relativi al singolo intervento (es. isolamento termico, sostituzione impianto termico, sostituzione serramenti, installazione di impianti fotovoltaici ecc.).

In alcuni casi, per esempio sulle parti comuni condominiali, il costo di realizzazione degli interventi è risultato molto inferiore rispetto al massimale previsto da normativa (calcolato moltiplicando il tetto massimo relativo al singolo intervento per tutte le unità principali e pertinenze autonomamente accatastate, presenti nel condominio). Nonostante inizialmente sia stato introdotto un meccanismo di controllo sul costo specifico, ponendo come limite i costi unitari inseriti nei prezziari DEI o regionali, il margine è risultato ugualmente elevato e, complice l'aumento di richiesta di eseguire i lavori, la conseguenza è stata un aumento spropositato dei costi delle materie prime per tutto il 2021.

A seguito di varie modifiche e integrazioni alla Legge 77/2020, il governo ha emanato il "Decreto Prezzi" del 16/03/2022, in vigore per gli interventi autorizzati a partire dal 15 aprile 2022, in cui sono stati introdotti dei costi specifici da rispettare, come da tabella seguente, per avere accesso ai bonus fiscali relativi ad interventi di riqualificazione energetica.

Tipologia di intervento	Spesa specifica massima ammissibile
Riqualificazione energetica	
Interventi di cui all'articolo 2, comma 1, lettera a) del DM 6 agosto 2020 (c.d. "Requisiti tecnici") zone climatiche A, B, C	960 €/m ²
Interventi di cui all'articolo 2, comma 1, lettera a) del DM 6 agosto 2020 (c.d. "Requisiti tecnici") zone climatiche D, E, F	1.200 €/m ²
Strutture opache orizzontali: isolamento coperture	
Esterno	276 €/m ²
Interno	120 €/m ²
Copertura ventilata	300 €/m ²
Strutture opache orizzontali: isolamento pavimento	
Esterno	144 €/m ²
Interno/terreno	180 €/m ²
Strutture opache verticali: isolamento pareti perimetrali	
Zone climatiche A, B e C	
-Esterno/diffusa	180 €/m ²
-Interno	96 €/m ²
-Parete ventilata	240 €/m ²
Zone climatiche D, E ed F	
-Esterno/diffusa	195 €/m ²
-Interno	104 €/m ²
-Parete ventilata	260 €/m ²

Strutture opache verticali: isolamento pareti perimetrali

Zone climatiche A, B e C

-Serramento	660 €/m ²
-Serramento + chiusura oscurante (persiana, tapparelle, scuro)	780 €/m ²

Zone climatiche D, E ed F

-Serramento	780 €/m ²
-Serramento + chiusura oscurante (persiana, tapparelle, scuro)	900 €/m ²
Installazione di sistemi di schermatura solari e/o ombreggiamenti mobili comprensivi di eventuali meccanismi automatici di reazione	276 €/m ²

Impianti a collettori solari

Scoperti	900 €/m ²
Piani vetrati	1.200 €/m ²
Sottovuoto e a concentrazione	1.500 €/m ²

Impianti di riscaldamento con caldaie ad acqua a condensazione e/o generatori di aria calda a condensazione(*)

$P_{num} \leq 35$ kWt	240 €/kWt
$P_{num} > 35$ kWt	216 €/kWt

Impianti con micro-cogeneratori

Motore endotermico/altro	3.720 €/kWt
Celle a combustibile	30.000 €/kWt

Impianti con pompe di calore (*)**Tipologia di pompa di calore - Esterno/interno Esterno/Interno**

Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento	Aria/Aria	720 €/kWt (**)
--	-----------	----------------

Altro	1.560 €/kWt
-------	-------------

Pompe di calore geotermiche	2.280 €/kWt
-----------------------------	-------------

Impianti con sistemi ibridi (*)	1.860 €/kWt
--	--------------------

Impianti con generatori di calore alimentati a biomasse combustibili (*)

$P_{num} \leq 35$ kWt	420 €/kWt
$P_{num} > 35$ kWt	540 €/kWt

Impianti di produzione di acqua calda sanitaria con scaldacqua a pompa di calore

Fino a 150 litri di accumulo	1200 €
Oltre 150 litri di accumulo	1.500 €

Installazione di tecnologie di building automation	60 €/m²
---	---------------------------

Allegato A - decreto prezzi 2022, costi massimi e specifici

(*) Nel solo caso in cui l'intervento comporti il rifacimento del sistema di emissione esistente, come opportunamente comprovato da opportuna documentazione, al massimale si aggiungono 180 €/m² per sistemi radianti a pavimento, o 60 €/m² negli altri casi, ove la superficie si riferisce alla superficie riscaldata.

(**) Nel caso di pompe di calore a gas la spesa specifica massima ammissibile è pari a 1200 €/kWt.

I costi esposti in tabella in tabella si considerano al netto di IVA, prestazioni professionali, opere relative alla installazione e manodopera per la messa in opera dei beni.

¹Ci si riferisce alla potenza utile in riscaldamento della pompa di calore.

L'entrata in vigore del Decreto Prezzi ha provocato un blocco a livello di progettazione degli interventi agevolabili, poiché si è reso necessario revisionare tutti i progetti coinvolti dalle nuove disposizioni e di conseguenza, un rallentamento nella partenza dei cantieri, anche a causa di una impossibilità di reperire i ponteggi, che da dicembre 2021 a dicembre 2022, hanno subito un aumento del 40-50%, come riferito da alcuni fornitori. Altro aspetto che ha influito sul blocco dei cantieri è stata la decisione della maggior parte degli Istituti di Credito di non acquisire più i crediti derivanti dagli interventi agevolabili, a causa delle condizioni sfavorevoli e non convenienti.

Ad oggi la domanda di materia prima rimane ancora importante, poiché ci sono ancora dei cantieri in attesa di partire. La situazione di approvvigionamento dei ponteggi si sta risolvendo, anche se come detto in precedenza, le strutture hanno un costo molto più elevato. Secondo la normativa vigente, il Superbonus sarà disponibile al 90% per tutto il 2023 e successivamente l'aliquota sarà ridotta: al 70% per il 2024 e al 65% per il 2025. Il piano del governo inciderà sicuramente sulla riduzione dei costi dei materiali, poiché non tutti gli utenti saranno in grado di coprire la quota parte di spese non agevolabili e le attività di cantiere saranno di conseguenza ridotte.



3.3 ANALISI PREZZI

Il sistema introdotto dal Decreto Prezzi ha fatto sì che, non potendo marginare sul costo della materia prima e dovendo utilizzare dei listini ufficiali (quali il prezzario DEI) o prezzari regionali, sia come fornitura del solo materiale, che come opera compiuta, molti progettisti/imprese hanno ovviato al problema impostando i computi metrici a partire dalla materia prima da prezzario, ma andando poi a costruire dei Nuovi Prezzi.

Come noto, una voce di prezzo si compone secondo la seguente formula:

$$\text{PREZZO} = \text{MATERIALE} + \text{MANODOPERA} + \text{NOLI} / \text{TRASPORTI} + \text{SPESE GENERALI} + \text{UTILE DI IMPRESA}$$

Nell'ambito del Superbonus 110%, dovendo rispettare come prezzo massimo della materia prima i costi specifici da Allegato A riportato sopra, la soluzione è stata cercare un margine di guadagno nelle restanti voci di manodopera, noli/trasporti, spese generali e utili d'impresa. Poiché l'andamento del costo del carburante ha influito nella costruzione della voce dei trasporti, il risultato è stato un bilanciamento di costo totale tra le varie voci del nuovo prezzo e, in alcuni casi, un aumento rispetto al totale dell'opera compiuta.

IPOTESI SULLE PREVISIONI DI MERCATO E NOTE FINALI

L'analisi mostrata in questa relazione vuole essere uno spunto che permette di meglio interpretare i grandi cambiamenti in atto in questo periodo e il loro impatto all'interno del settore delle costruzioni.

Dai dati raccolti è possibile stimare un incremento medio a livello nazionale per il 2022 in riferimento ai costi di realizzazione dei seguenti interventi edilizi:

- nuova costruzione 20-25%
- ristrutturazione edilizia 10-15%

Il 2022 è stato un anno eccezionale per tale settore: l'aumento dei costi di materie prime e produzione, gli incentivi fiscali per la riqualificazione del patrimonio edilizio, la crescita del mercato immobiliare e i fondi provenienti dal PNRR hanno contribuito a un apporto sul PIL del 13.9 %, il più alto in Europa e il secondo fra i paesi occidentali. Dagli ultimi mesi del 2022, si evince che l'andamento del mercato tende ad un assestamento.



L'introduzione dell'aliquota al 90% del Superbonus a partire dal 2023 e le problematiche relative all'acquisizione dei crediti da parte delle banche, fa presumere una riduzione dei costi dei materiali nel panorama italiano, nonostante la realizzazione delle opere pubbliche sovvenzionate dal PNRR che portano a pensare ad un'ulteriore vivacità nel mondo delle costruzioni.

Riduzione dei costi delle materie prime per il 2023 prevista anche dalle principali fonti di riferimento, che si spingono a prevedere ulteriore calo anche nell'anno 2024.

L'ipotesi di che si vada verso una situazione più stabile del mercato, consentirebbe migliore gestione delle opere in essere e di quelle prossime all'avvio sia nella gestione economica che di avanzamento generale.

Tuttavia, la crisi energetica in Europa, la guerra in Ucraina e la riapertura della Cina costituiscono sicuramente le maggiori incognite per l'anno in corso. In funzione dell'impatto che avranno complessivamente gli avvenimenti citati e della capacità di mitigare i loro effetti da parte del governo italiano, dipenderà una migliore o peggiore gestione delle opere in corso di esecuzione e prossime all'inizio realizzazione.

ALLEGATI

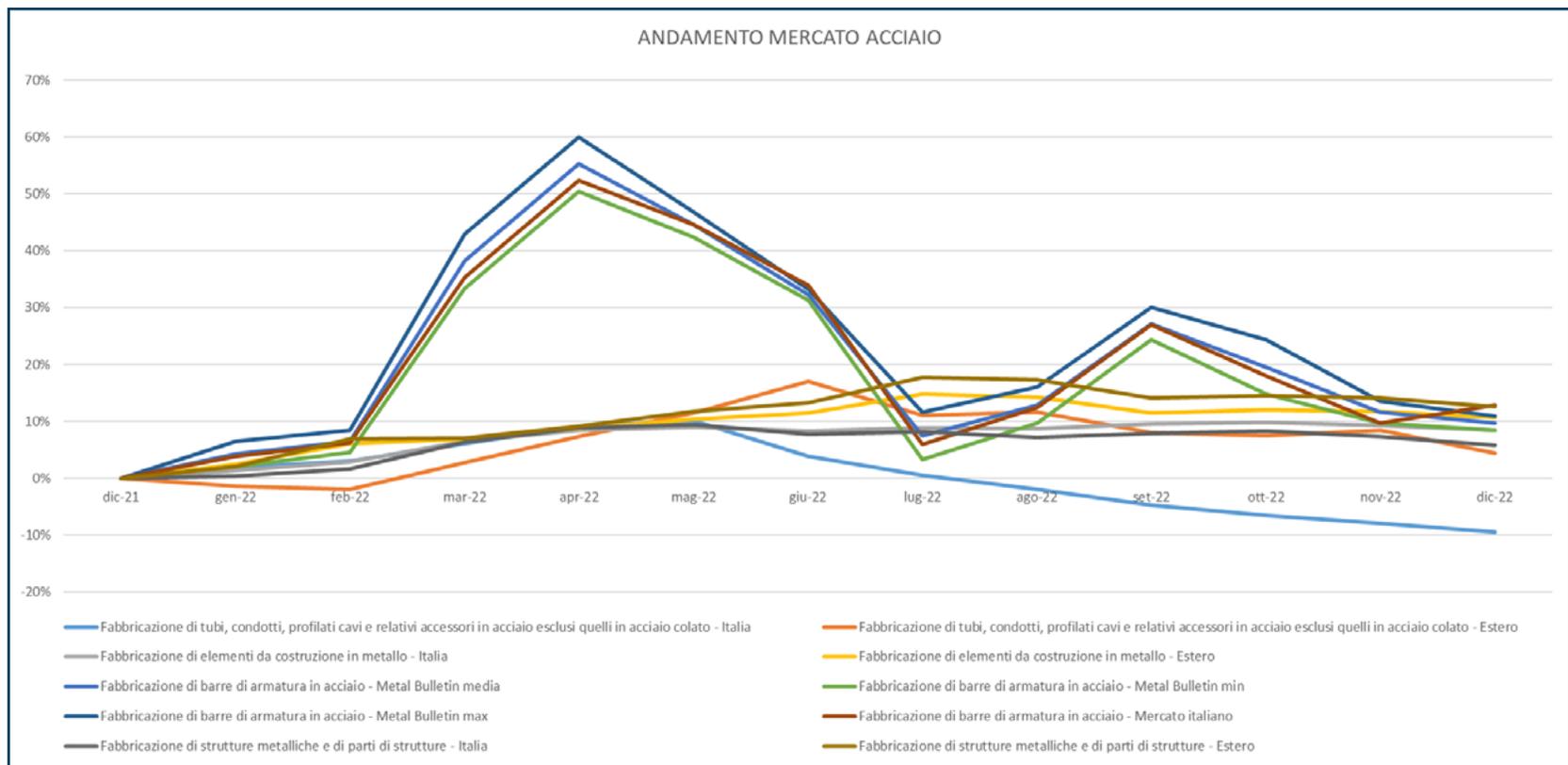
5.1 ANDAMENTO DI MERCATO PER L'ACCIAIO DICEMBRE 2021-DICEMBRE 2022



ISTAT ANDAMENTO MERCATO ACCIAIO - Tipo di indicatore		Indice dei prezzi alla produzione dell'industria - dati mensili - base 2015=100												GAP %	
cod	Selezione periodo	Dic-2021	Gen-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	Mag-2022	Giu-2022	Lug-2022	Ago-2022	Sett-2022	Ott-2022	Nov-2022	Dic-2022	dic 2021 - dic 2022
242	Fabbricazione di tubi, condotti, profilati cavi e relativi accessori in acciaio esclusi quelli in acciaio colato - Totale	161,1	161,1	161,3	167,8	174,1	178,6	179,7	171,8	170,7	165,4	163,7	163,7	158,8	-1%
242	Fabbricazione di tubi, condotti, profilati cavi e relativi accessori in acciaio esclusi quelli in acciaio colato - Italia	145,7	148,4	150,0	154,5	159,0	160,4	151,4	146,4	142,9	138,8	136,2	134,2	131,9	-9%
242	Fabbricazione di tubi, condotti, profilati cavi e relativi accessori in acciaio esclusi quelli in acciaio colato - Estero	170,4	168,1	167,1	175,1	182,8	189,9	199,4	189,2	190,1	184,0	183,1	184,7	177,8	4%
242	Fabbricazione di tubi, condotti, profilati cavi e relativi accessori in acciaio esclusi quelli in acciaio colato - Area euro	167,6	168,4	167,4	183,4	186,2	191,5	196,0	188,7	194,2	187,9	192,2	193,7	183,2	9%
242	Fabbricazione di tubi, condotti, profilati cavi e relativi accessori in acciaio esclusi quelli in acciaio colato - Area non euro	175,7	170,4	169,3	169,4	182,2	191,1	205,9	192,5	188,9	182,7	176,6	178,4	175,0	0%
243	Fabbricazione di altri prodotti della prima trasformazione dell'acciaio - Totale	157,0	161,0	162,5	169,3	184,7	191,6	187,9	181,5	177,9	181,2	176,4	172,6	169,1	8%
243	Fabbricazione di altri prodotti della prima trasformazione dell'acciaio - Italia	161,8	166,3	167,4	173,6	188,4	197,9	193,9	185,4	180,9	185,4	178,8	175,4	172,8	7%
243	Fabbricazione di altri prodotti della prima trasformazione dell'acciaio - Estero	142,6	145,5	147,8	156,1	172,7	172,9	170,0	169,0	168,1	167,9	167,9	162,9	157,6	11%
243	Fabbricazione di altri prodotti della prima trasformazione dell'acciaio - Area euro	142,3	146,8	149,3	158,9	173,8	175,9	173,3	172,7	170,6	169,8	169,8	162,6	162,1	14%
243	Fabbricazione di altri prodotti della prima trasformazione dell'acciaio - Area non euro	142,7	143,2	145,2	151,6	170,5	168,0	164,6	163,0	163,9	164,7	164,8	163,0	150,4	5%
251	Fabbricazione di elementi da costruzione in metallo - Totale	122,5	124,4	126,8	130,6	132,9	133,9	133,5	134,6	134,4	134,6	135,1	134,5	133,4	9%
251	Fabbricazione di elementi da costruzione in metallo - Italia	123,5	125,1	127,0	131,5	133,9	134,6	133,8	134,4	134,2	135,2	135,7	135,0	133,9	8%
251	Fabbricazione di elementi da costruzione in metallo - Estero	117,7	120,6	124,9	125,8	127,9	129,9	131,2	135,1	134,5	131,2	131,8	131,5	130,3	11%
251	Fabbricazione di elementi da costruzione in metallo - Area euro	118,3	119,1	121,3	123,5	126,9	132,0	132,4	137,3	136,7	131,8	133,3	133,6	130,7	10%
251	Fabbricazione di elementi da costruzione in metallo - Area non euro	116,9	121,6	127,7	127,5	128,5	128,1	130,0	133,0	132,5	130,5	130,3	129,7	129,8	11%
2431	Stiratura a freddo di barre - Totale	142,2	151,5	157,8	160,2	172,6	176,4	175,7	178,0	177,9	178,6	170,9	165,2	163,2	15%
2431	Stiratura a freddo di barre - Italia	180,0	167,1	171,7	179,5	207,5	222,1	215,6	205,4	196,8	199,2	202,3	187,3	181,1	13%
2511	Fabbricazione di strutture metalliche e di parti di strutture - Totale	125,9	126,8	129,1	134,1	137,1	136,3	136,9	138,2	137,1	137,2	137,7	136,6	134,7	7%
2511	Fabbricazione di strutture metalliche e di parti di strutture - Italia	127,2	127,7	129,2	135,3	138,4	139,1	137,0	137,5	136,3	137,2	137,7	136,5	134,5	6%
2511	Fabbricazione di strutture metalliche e di parti di strutture - Estero	119,6	122,1	127,8	128,0	130,5	133,7	135,5	140,7	140,2	136,4	137,0	136,4	134,6	13%
2511	Fabbricazione di strutture metalliche e di parti di strutture - Area euro	118,9	116,8	119,6	121,8	124,4	132,5	132,5	139,6	139,6	132,1	133,7	133,5	129,2	9%
2511	Fabbricazione di strutture metalliche e di parti di strutture - Area non euro	119,7	125,8	133,8	132,3	134,9	134,1	137,4	141,1	140,2	139,3	139,1	138,1	138,4	16%

ANDAMENTO MERCATO ACCIAIO - Tipo di indicatore		Indice alla produzione dell'industria - dati mensili - base 2015=100 (eccetto Metal Bulletin e Mercato Italiano in €/ton)												GAP %	
Selezione periodo		dic-21	gen-22	feb-22	mar-22	apr-22	mag-22	giu-22	lug-22	ago-22	set-22	ott-22	nov-22	dic-22	dic 2021 - dic 2022
Fabbricazione di tubi, condotti, profilati cavi e relativi accessori in acciaio esclusi quelli in acciaio colato - Italia		146	148	150	155	159	160	151	146	143	139	136	134	132	-9%
Fabbricazione di tubi, condotti, profilati cavi e relativi accessori in acciaio esclusi quelli in acciaio colato - Estero		170	168	167	175	183	190	199	189	190	184	183	185	178	4%
Fabbricazione di elementi da costruzione in metallo - Italia		124	125	127	132	134	135	134	134	134	135	136	135	134	8%
Fabbricazione di elementi da costruzione in metallo - Estero		118	121	125	128	128	130	131	135	135	131	132	132	130	11%
Fabbricazione di barre di armatura in acciaio - Metal Bulletin media (€/ton)		784	818	835	1084	1218	1134	1038	843	885	998	938	875	860	10%
Fabbricazione di barre di armatura in acciaio - Metal Bulletin min (€/ton)		784	800	820	1046	1180	1116	1030	810	860	975	900	860	850	8%
Fabbricazione di barre di armatura in acciaio - Metal Bulletin max (€/ton)		784	835	850	1121	1255	1151	1045	875	910	1020	975	890	870	11%
Fabbricazione di barre di armatura in acciaio - Mercato italiano (€/ton)		784	815	833	1061	1195	1134	1050	831	882	996	925	860	885	13%
Fabbricazione di strutture metalliche e di parti di strutture - Italia		127	128	129	135	138	139	137	138	136	137	138	137	135	6%
Fabbricazione di strutture metalliche e di parti di strutture - Estero		120	122	128	128	131	134	136	141	140	136	137	136	135	13%

ANDAMENTO MERCATO ACCIAIO - Tipo di Indicatore	Base %														GAP %	
	dic-21	gen-22	feb-22	mar-22	apr-22	mag-22	giu-22	lug-22	ago-22	set-22	ott-22	nov-22	dic-22	dic 2021	dic 2022	
Selezione periodo																
Fabbricazione di tubi, condotti, profilati cavi e relativi accessori in acciaio esclusi quelli in acciaio colato - Ita	0%	2%	3%	6%	9%	10%	4%	0%	-2%	5%	-7%	8%	-9%	9%		
Fabbricazione di tubi, condotti, profilati cavi e relativi accessori in acciaio esclusi quelli in acciaio colato - Est	0%	-1%	-2%	3%	7%	11%	17%	11%	12%	8%	7%	8%	4%	4%		
Fabbricazione di elementi da costruzione in metallo - Italia	0%	1%	3%	6%	8%	9%	8%	9%	9%	10%	9%	8%	8%	8%		
Fabbricazione di elementi da costruzione in metallo - Estero	0%	2%	6%	7%	9%	10%	11%	15%	14%	11%	12%	12%	11%	11%		
Fabbricazione di barre di armatura in acciaio - Metal Bulletin media	0%	4%	6%	38%	55%	45%	32%	7%	13%	27%	20%	12%	10%	10%		
Fabbricazione di barre di armatura in acciaio - Metal Bulletin min	0%	2%	5%	33%	50%	42%	31%	3%	10%	24%	15%	10%	8%	8%		
Fabbricazione di barre di armatura in acciaio - Metal Bulletin max	0%	6%	8%	43%	60%	47%	33%	12%	16%	30%	24%	13%	11%	11%		
Fabbricazione di barre di armatura in acciaio - Mercato italiano	0%	4%	6%	35%	52%	45%	34%	6%	12%	27%	18%	10%	13%	13%		
Fabbricazione di strutture metalliche e di parti di strutture - Italia	0%	0%	2%	6%	9%	9%	8%	8%	7%	8%	8%	7%	6%	6%		
Fabbricazione di strutture metalliche e di parti di strutture - Estero	0%	2%	7%	7%	9%	12%	13%	18%	17%	14%	15%	14%	13%	13%		

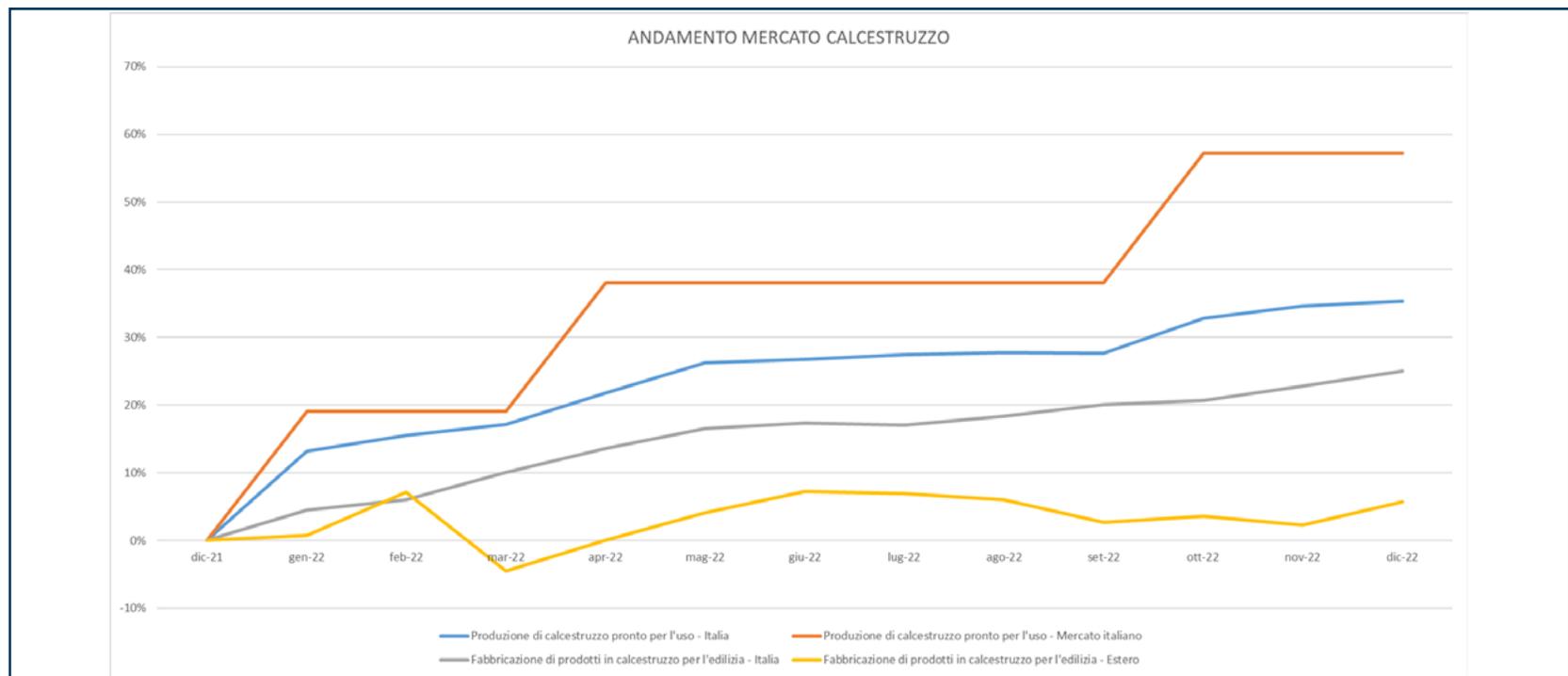


5.2 ANDAMENTO DI MERCATO PER IL CALCESTRUZZO DICEMBRE 2021-DICEMBRE 2022

ISTAT	ANDAMENTO MERCATO CALCESTRUZZO - Tipo di indicatore	Indice dei prezzi alla produzione dell'industria - dati mensili - base 2015=100													GAP %
cod	Selezione periodo	Dic-2021	Gen-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	Mag-2022	Giu-2022	Lug-2022	Ago-2022	Sett-2022	Ott-2022	Nov-2022	Dic-2022	dic 2021 - dic 2022
2363	Produzione di calcestruzzo pronto per fuso - Totale	103,7	117,4	119,8	121,5	126,4	130,9	131,4	132,2	132,5	132,4	137,7	139,6	140,3	36,29%
2363	Produzione di calcestruzzo pronto per fuso - Italia	103,7	117,4	119,8	121,5	126,3	130,9	131,4	132,2	132,5	132,4	137,7	139,6	140,3	35,29%
2361	Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo per edilizia - Totale	115,1	119,9	122,1	125,4	129,6	133,1	134,3	133,9	135,2	136,7	137,5	139,6	142,2	23,54%
2361	Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo per edilizia - Italia	115,6	120,8	122,5	127,2	131,3	134,7	135,7	135,3	136,8	138,8	139,5	141,9	144,5	25,00%
2361	Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo per edilizia - Estero	109,2	110,0	117,0	104,3	109,2	113,7	117,1	116,8	115,8	112,1	113,1	111,7	115,4	5,68%
2361	Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo per edilizia - Area euro	117,8	116,7	120,3	110,8	108,8	110,9	114,7	114,6	121,1	114,0	114,8	125,4	132,7	12,65%

ANDAMENTO MERCATO CALCESTRUZZO - Tipo di indicatore	Indice alla produzione dell'industria - dati mensili - base 2015=100 (eccetto mercato italiano in €/mc)													GAP %
Selezione periodo	dic-21	gen-22	feb-22	mar-22	apr-22	mag-22	giu-22	lug-22	ago-22	set-22	ott-22	nov-22	dic-22	dic 2021 - dic 2022
Produzione di calcestruzzo pronto per fuso - Italia	104	117	120	122	126	131	131	132	133	132	138	140	140	35%
Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo per l'uso - Mercato Italiano	83	75	75	75	87	87	87	87	87	87	99	99	99	57%
Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo per edilizia - Italia	116	121	123	127	131	135	136	135	137	139	140	142	145	25%
Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo per l'edilizia - Estero	109	110	117	104	109	114	117	117	116	112	113	112	115	6%

ANDAMENTO MERCATO CALCESTRUZZO - Tipo di indicatore	Base %													GAP %
Selezione periodo	dic-21	gen-22	feb-22	mar-22	apr-22	mag-22	giu-22	lug-22	ago-22	set-22	ott-22	nov-22	dic-22	dic 2021 - dic 2022
Produzione di calcestruzzo pronto per fuso - Italia	0%	13%	16%	17%	22%	26%	27%	27%	28%	28%	33%	35%	35%	35%
Produzione di calcestruzzo pronto per l'uso - Mercato italiano	0%	19%	19%	19%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	57%	57%	57%	57%
Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo per edilizia - Italia	0%	4%	6%	10%	14%	17%	17%	17%	18%	20%	21%	23%	25%	25%
Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo per l'edilizia - Estero	0%	1%	7%	-4%	0%	4%	7%	7%	6%	3%	4%	2%	6%	6%



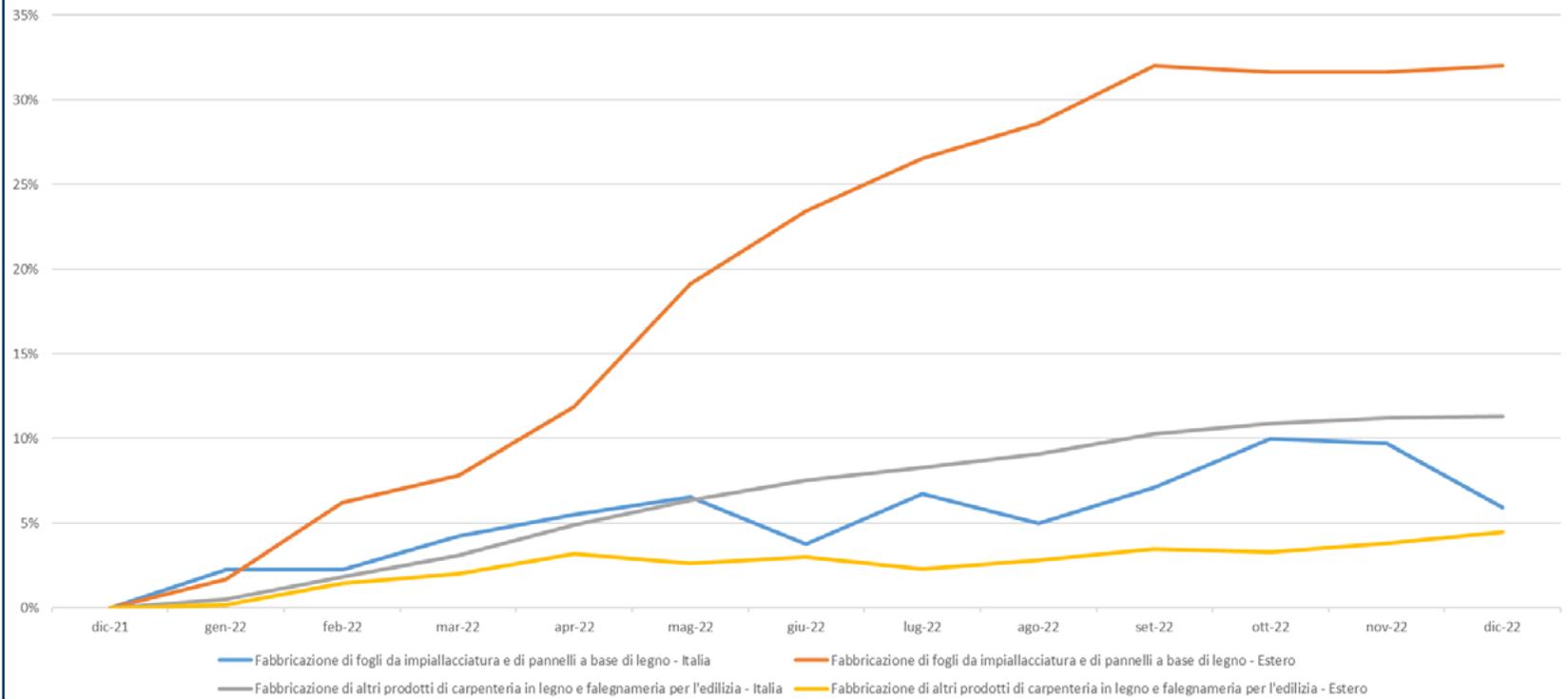
5.3 ANDAMENTO DI MERCATO PER IL LEGNO DICEMBRE 2021-DICEMBRE 2022

ISTAT ANDAMENTO MERCATO LEGNO - Tipo di indicatore		Indice dei prezzi alla produzione dell'industria - dati mensili - base 2015=100												GAP %	
cod	Selezione periodo	Dic-2021	Gen-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	Mag-2022	Giu-2022	Lug-2022	Ago-2022	Sett-2022	Ott-2022	Nov-2022	Dic-2022	2022-2021
161	Taglio e piallatura del legno - Totale	118,3	119,0	119,4	121,7	123,5	124,7	124,9	122,6	125,5	125,6	126,2	127,6	128,4	7,87%
161	Taglio e piallatura del legno - Italia	119,8	120,6	120,8	123,1	124,6	126,0	126,1	123,6	126,7	126,9	127,5	129,1	130,0	7,85%
161	Taglio e piallatura del legno - Estero	100,9	101,0	102,1	105,8	110,1	109,7	110,1	110,9	110,7	109,9	110,6	110,0	110,3	8,52%
161	Taglio e piallatura del legno - Area euro	108,2	106,1	106,9	114,2	125,7	124,7	125,2	127,7	127,6	125,4	127,6	125,9	126,0	14,13%
161	Taglio e piallatura del legno - Area non euro	96,7	98,1	99,3	100,9	101,0	100,9	101,3	101,1	100,8	100,9	100,7	100,7	101,2	4,45%
162	Fabbricazione di prodotti in legno, sughero, paglia e materiali da intreccio - Totale	121,2	122,2	123,6	125,6	126,1	130,1	130,6	132,3	132,8	133,8	134,2	134,1	133,2	9,01%
162	Fabbricazione di prodotti in legno, sughero, paglia e materiali da intreccio - Italia	121,9	122,9	124,1	126,1	126,5	130,4	130,6	132,3	132,6	133,3	134,0	133,9	132,7	8,14%
162	Fabbricazione di prodotti in legno, sughero, paglia e materiali da intreccio - Estero	115,9	116,9	120,0	121,6	124,7	128,4	131,1	132,5	134,0	136,9	135,6	136,2	136,7	15,22%
162	Fabbricazione di prodotti in legno, sughero, paglia e materiali da intreccio - Area euro	120,7	122,7	126,2	128,2	130,7	133,7	134,2	134,5	135,5	138,0	137,2	138,2	137,5	12,22%
162	Fabbricazione di prodotti in legno, sughero, paglia e materiali da intreccio - Area non euro	112,3	112,6	115,4	116,7	120,3	124,5	128,8	131,1	132,9	136,2	134,5	134,9	136,1	17,49%
1621	Fabbricazione di fogli da impiallacciatura e di pannelli a base di legno - Totale	132,6	135,4	136,7	139,2	141,6	144,6	142,9	146,8	145,6	148,7	151,7	151,4	147,5	10,10%
1621	Fabbricazione di fogli da impiallacciatura e di pannelli a base di legno - Italia	135,0	138,0	138,0	140,7	142,4	143,8	140,1	144,1	141,7	144,6	148,5	148,1	143,0	5,59%
1621	Fabbricazione di fogli da impiallacciatura e di pannelli a base di legno - Estero	125,5	127,6	133,3	135,3	140,4	149,5	154,9	158,8	161,4	165,7	165,2	165,2	165,7	32,03%
1621	Fabbricazione di fogli da impiallacciatura e di pannelli a base di legno - Area euro	135,7	139,1	143,6	148,8	152,1	157,8	161,3	161,4	163,1	165,8	166,7	168,5	167,4	18,94%
1621	Fabbricazione di fogli da impiallacciatura e di pannelli a base di legno - Area non euro	114,3	115,3	121,8	121,2	127,7	139,4	146,2	153,2	156,5	162,0	160,5	158,9	160,7	28,87%
1623	Fabbricazione di altri prodotti di carpenteria in legno e falegnameria per l'edilizia - Totale	116,2	116,8	118,3	119,7	121,7	123,3	124,5	125,3	126,2	127,6	128,2	128,6	128,8	9,78%
1623	Fabbricazione di altri prodotti di carpenteria in legno e falegnameria per l'edilizia - Italia	116,8	117,4	118,9	120,4	122,5	124,2	125,6	126,5	127,4	128,8	129,5	129,9	130,0	10,15%
1623	Fabbricazione di altri prodotti di carpenteria in legno e falegnameria per l'edilizia - Estero	109,8	110,0	111,4	112,0	113,3	112,7	113,1	112,3	112,9	113,6	113,4	114,0	114,7	4,27%
1623	Fabbricazione di altri prodotti di carpenteria in legno e falegnameria per l'edilizia - Area euro	115,1	115,5	119,0	118,5	119,6	117,8	117,8	115,9	116,1	117,6	116,7	118,6	118,3	2,70%
1623	Fabbricazione di altri prodotti di carpenteria in legno e falegnameria per l'edilizia - Area non euro	107,7	107,8	108,0	109,2	110,6	110,7	111,4	111,2	112,1	112,3	112,4	112,4	113,5	5,11%

ANDAMENTO MERCATO LEGNO - Tipo di indicatore		Indice alla produzione dell'industria - dati mensili - base 2015=100												GAP %	
Selezione periodo		dic-21	gen-22	feb-22	mar-22	apr-22	mag-22	giu-22	lug-22	ago-22	set-22	ott-22	nov-22	dic-22	dic 2021 - dic 2022
Fabbricazione di fogli da impiallacciatura e di pannelli a base di legno - Italia		135	138	138	141	142	144	140	144	142	145	149	148	143	6%
Fabbricazione di fogli da impiallacciatura e di pannelli a base di legno - Estero		126	128	133	135	140	150	155	159	161	166	165	165	166	32%
Fabbricazione di altri prodotti di carpenteria in legno e falegnameria per l'edilizia - Italia		117	117	119	120	123	124	126	127	127	129	130	130	130	11%
Fabbricazione di altri prodotti di carpenteria in legno e falegnameria per l'edilizia - Estero		110	110	111	112	113	113	113	112	113	114	113	114	115	4%

ANDAMENTO MERCATO LEGNO - Tipo di indicatore		Base %												GAP %	
Selezione periodo		dic-21	gen-22	feb-22	mar-22	apr-22	mag-22	giu-22	lug-22	ago-22	set-22	ott-22	nov-22	dic-22	dic 2021 - dic 2022
Fabbricazione di fogli da impiallacciatura e di pannelli a base di legno - Italia		0%	2%	2%	4%	5%	7%	4%	7%	5%	7%	10%	10%	6%	6%
Fabbricazione di fogli da impiallacciatura e di pannelli a base di legno - Estero		0%	2%	6%	8%	12%	19%	23%	27%	29%	32%	32%	32%	32%	32%
Fabbricazione di altri prodotti di carpenteria in legno e falegnameria per l'edilizia - Italia		0%	1%	2%	3%	5%	6%	8%	8%	9%	10%	11%	11%	11%	11%
Fabbricazione di altri prodotti di carpenteria in legno e falegnameria per l'edilizia - Estero		0%	0%	1%	2%	3%	3%	3%	2%	3%	3%	3%	4%	4%	4%

ANDAMENTO MERCATO LEGNO

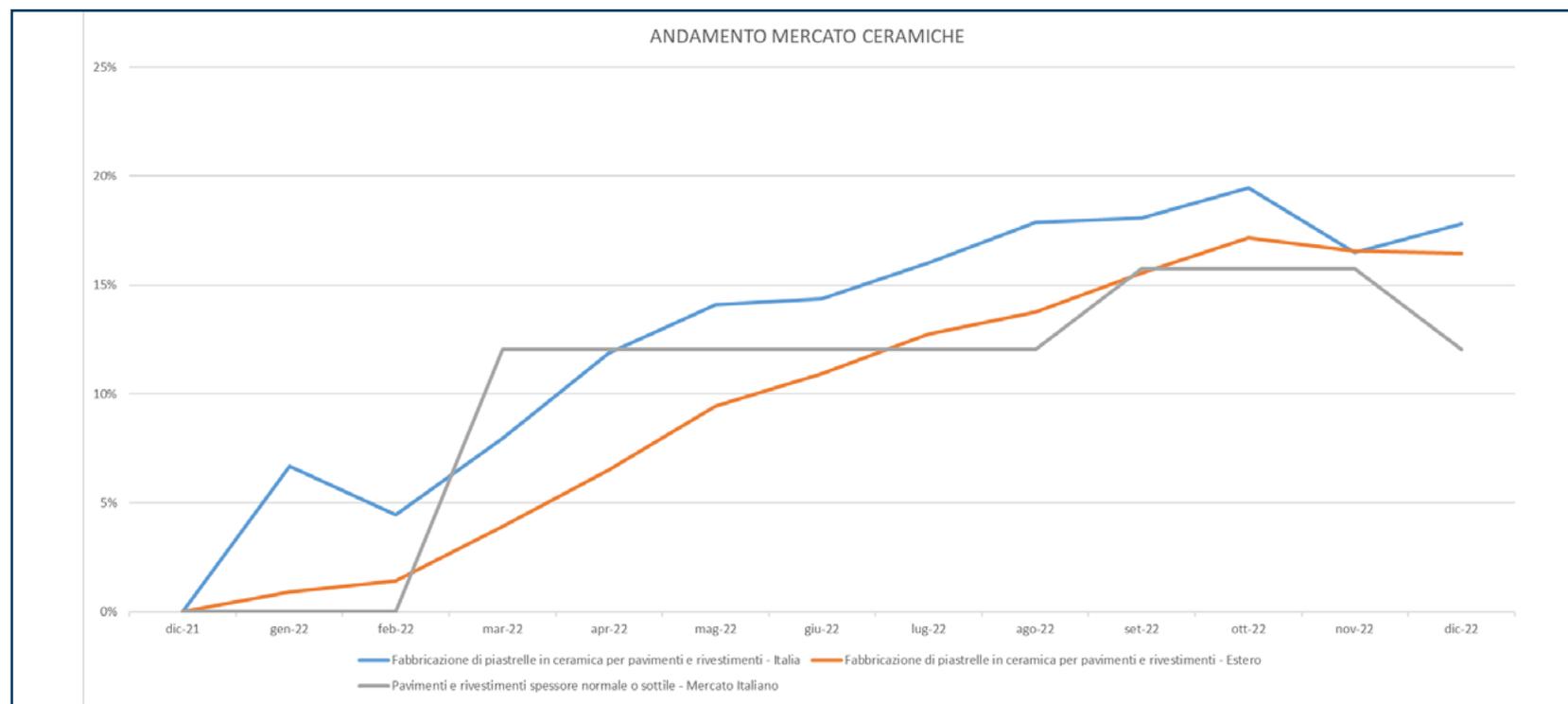


5.4 ANDAMENTO DI MERCATO PER LE CERAMICHE DICEMBRE 2021-DICEMBRE 2022

ISTAT ANDAMENTO MERCATO FABBRICAZIONE DI PIASTRELLE IN CERAMICA		Indice dei prezzi alla produzione dell'industria - dati mensili - base 2015=100													GAP %
cod	Selezione periodo	Dic-2021	Gen-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	Mag-2022	Giu-2022	Lug-2022	Ago-2022	Sett-2022	Ott-2022	Nov-2022	Dic-2022	2022-2021
2331	Fabbricazione di piastrelle in ceramica per pavimenti e rivestimenti - Totale	102,7	105,9	105,3	108,4	111,5	114,2	115,3	117,1	118,5	119,7	121,2	119,7	120,1	16,94%
2331	Fabbricazione di piastrelle in ceramica per pavimenti e rivestimenti - Italia	107,9	115,1	112,7	116,5	120,7	123,1	123,4	125,2	127,2	127,4	128,9	125,7	127,1	17,79%
2331	Fabbricazione di piastrelle in ceramica per pavimenti e rivestimenti - Estero	99,6	100,5	101,0	103,5	106,1	109,0	110,5	112,3	113,3	115,1	116,7	116,1	116,0	16,47%
2331	Fabbricazione di piastrelle in ceramica per pavimenti e rivestimenti - area euro (eccetto Italia)	97,7	99,4	99,5	101,5	105,6	107,6	109,1	109,8	112,2	113,5	115,7	116,6	117,3	20,06%
2331	Fabbricazione di piastrelle in ceramica per pavimenti e rivestimenti - area non euro	101,1	101,2	102,1	105,1	106,3	110,0	111,5	114,2	114,1	116,2	117,3	115,3	114,5	13,25%

ANDAMENTO MERCATO CERAMICHE - Tipo di Indicatore		Indice alla produzione dell'industria - dati mensili - base 2015=100 (eccetto il mercato italiano in €/mq)													GAP %
Selezione periodo		dic-21	gen-22	feb-22	mar-22	apr-22	mag-22	giu-22	lug-22	ago-22	set-22	ott-22	nov-22	dic-22	dic 2021 - dic 2022
Fabbricazione di piastrelle in ceramica per pavimenti e rivestimenti - Italia		108	115	113	117	121	123	123	125	127	127	129	126	127	18%
Fabbricazione di piastrelle in ceramica per pavimenti e rivestimenti - Estero		100	101	101	104	106	109	111	112	113	115	117	116	116	16%
Pavimenti e rivestimenti spessore normale o sottile - Mercato Italiano (€/mq)		54	54	54	61	61	61	61	61	61	63	63	63	61	12%

ANDAMENTO MERCATO CERAMICHE - Tipo di Indicatore		Base %													GAP %
Selezione periodo		dic-21	gen-22	feb-22	mar-22	apr-22	mag-22	giu-22	lug-22	ago-22	set-22	ott-22	nov-22	dic-22	dic 2021 - dic 2022
Fabbricazione di piastrelle in ceramica per pavimenti e rivestimenti - Italia		0%	7%	4%	8%	12%	14%	14%	16%	18%	18%	19%	16%	18%	18%
Fabbricazione di piastrelle in ceramica per pavimenti e rivestimenti - Estero		0%	1%	1%	4%	7%	9%	11%	13%	14%	16%	17%	17%	16%	16%
Pavimenti e rivestimenti spessore normale o sottile - Mercato Italiano		0%	0%	0%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	16%	16%	16%	12%	12%

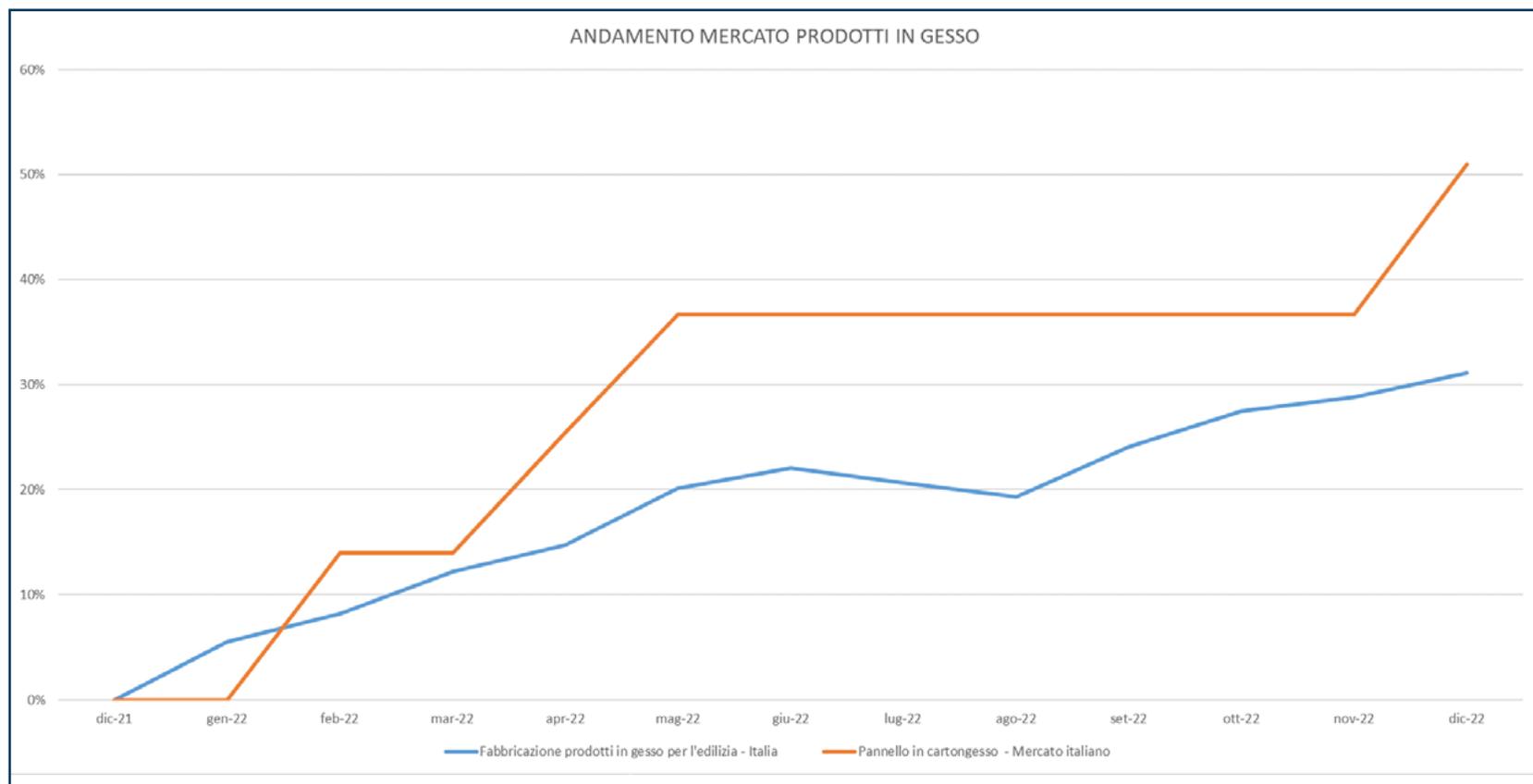


5.5 ANDAMENTO DI MERCATO PER I CARTONGESSI DICEMBRE 2021-DICEMBRE 2022

ANDAMENTO MERCATO PRODOTTI IN GESSO PER L'EDILIZIA	Indice dei prezzi alla produzione dell'industria - dati mensili - base 2015=100														GAP %
Selezione periodo	Dic-2021	Gen-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	Mag-2022	Giu-2022	Lug-2022	Ago-2022	Sett-2022	Ott-2022	Nov-2022	Dic-2022	dic 2021 - dic 2022	
Fabbricazione prodotti in gesso per l'edilizia - Italia	108,7	114,7	117,6	122,0	124,7	130,6	132,7	131,2	129,7	134,9	138,6	140,0	142,5	31%	

ANDAMENTO MERCATO PRODOTTI IN GESSO PER L'EDILIZIA	Dati espressi in €/mq - Mercato Italiano														GAP %
Selezione periodo	Dic-2021	Gen-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	Mag-2022	Giu-2022	Lug-2022	Ago-2022	Sett-2022	Ott-2022	Nov-2022	Dic-2022	dic 2021 - dic 2022	
Pannello in cartongesso - Mercato italiano	10,7	10,7	12,3	12,3	13,5	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	16,2	51%	

ANDAMENTO MERCATO PRODOTTI IN GESSO PER L'EDILIZIA	Base %														GAP %
Selezione periodo	dic-21	gen-22	feb-22	mar-22	apr-22	mag-22	giu-22	lug-22	ago-22	set-22	ott-22	nov-22	dic-22	dic 2021 - dic 2022	
Fabbricazione prodotti in gesso per l'edilizia - Italia	0%	6%	8%	12%	15%	20%	22%	21%	19%	24%	28%	29%	31%	31%	
Pannello in cartongesso - Mercato italiano	0%	0%	14%	14%	25%	37%	37%	37%	37%	37%	37%	37%	51%	51%	

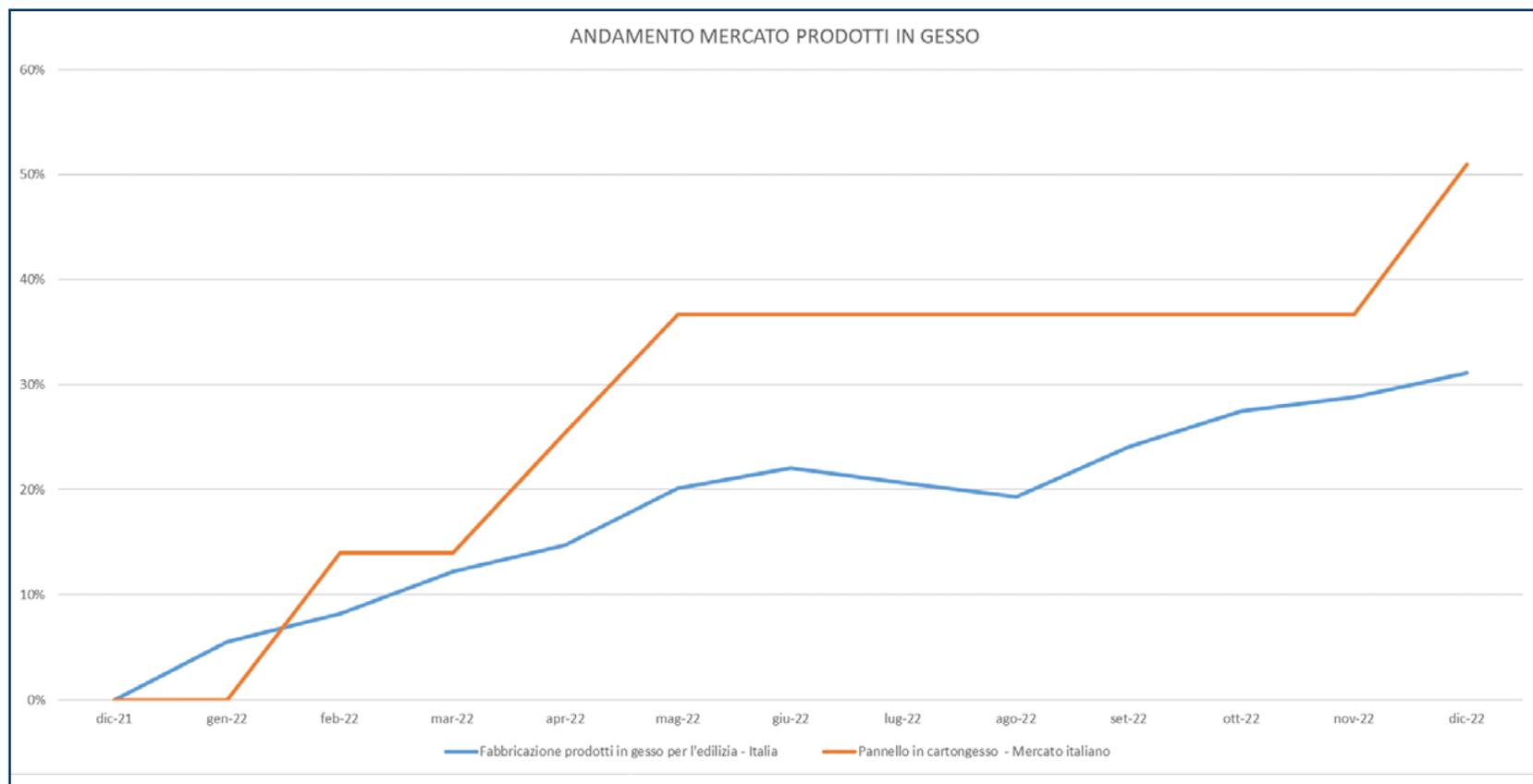


5.6 ANDAMENTO DI MERCATO PER L'ALLUMINIO DICEMBRE 2021-DICEMBRE 2022

ANDAMENTO MERCATO PRODOTTI IN GESSO PER L'EDILIZIA	Indice dei prezzi alla produzione dell'industria - dati mensili - base 2015=100														GAP %
Selezione periodo	Dic-2021	Gen-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	Mag-2022	Giu-2022	Lug-2022	Ago-2022	Sett-2022	Ott-2022	Nov-2022	Dic-2022	dic 2021 - dic 2022	
Fabbricazione prodotti in gesso per l'edilizia - Italia	108,7	114,7	117,6	122,0	124,7	130,6	132,7	131,2	129,7	134,9	138,6	140,0	142,5	31%	

ANDAMENTO MERCATO PRODOTTI IN GESSO PER L'EDILIZIA	Dati espressi in €/mq - Mercato Italiano														GAP %
Selezione periodo	Dic-2021	Gen-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	Mag-2022	Giu-2022	Lug-2022	Ago-2022	Sett-2022	Ott-2022	Nov-2022	Dic-2022	dic 2021 - dic 2022	
Pannello in cartongesso - Mercato italiano	10,7	10,7	12,3	12,3	13,5	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	16,2	51%	

ANDAMENTO MERCATO PRODOTTI IN GESSO PER L'EDILIZIA	Base %														GAP %
Selezione periodo	dic-21	gen-22	feb-22	mar-22	apr-22	mag-22	giu-22	lug-22	ago-22	set-22	ott-22	nov-22	dic-22	dic 2021 - dic 2022	
Fabbricazione prodotti in gesso per l'edilizia - Italia	0%	6%	8%	12%	15%	20%	22%	21%	19%	24%	28%	29%	31%	31%	
Pannello in cartongesso - Mercato italiano	0%	0%	14%	14%	25%	37%	37%	37%	37%	37%	37%	37%	51%	51%	

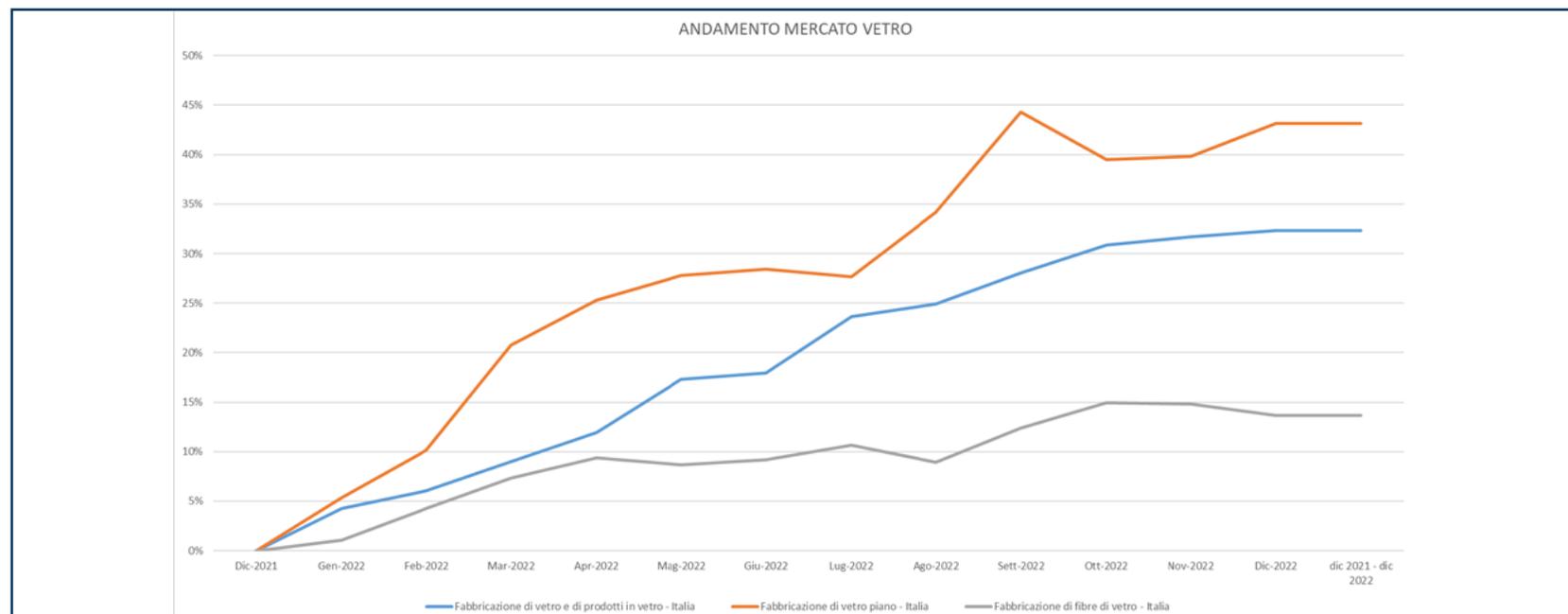


5.7 ANDAMENTO DI MERCATO PER IL VETRO DICEMBRE 2021-DICEMBRE 2022

ISTAT	ANDAMENTO MERCATO VETRO - Tipo di indicatore	Indice dei prezzi alla produzione dell'industria - dati mensili - base 2015=100												GAP %	
cod	Selezione periodo	Dic-2021	Gen-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	Mag-2022	Giu-2022	Lug-2022	Ago-2022	Sett-2022	Ott-2022	Nov-2022	Dic-2022	2022-2021
231	Fabbricazione di vetro e di prodotti in vetro - Totale	110,0	113,8	115,7	118,7	121,7	125,9	126,9	131,9	133,0	137,0	139,6	139,9	140,4	28%
231	Fabbricazione di vetro e di prodotti in vetro - Italia	110,5	115,2	117,2	120,4	123,7	129,6	130,3	136,6	138,0	141,5	144,6	145,5	146,2	32%
231	Fabbricazione di vetro e di prodotti in vetro - Estero	109,0	110,4	111,9	114,4	116,8	117,0	118,6	120,3	120,7	125,9	127,3	126,2	126,2	16%
231	Fabbricazione di vetro e di prodotti in vetro - Area euro	111,9	113,7	114,6	116,6	118,6	117,4	119,0	122,5	122,7	127,4	129,0	128,5	131,2	17%
231	Fabbricazione di vetro e di prodotti in vetro - Area non euro	105,6	106,5	108,8	112,0	114,8	116,7	118,2	117,8	118,5	124,3	125,3	123,6	120,5	14%
2311	Fabbricazione di vetro piano - Totale	122,1	125,0	131,5	135,2	139,6	141,6	147,9	151,2	152,1	166,4	168,1	166,0	163,8	34%
2311	Fabbricazione di vetro piano - Italia	120,3	126,7	132,5	145,3	150,7	153,7	154,5	153,6	161,4	173,6	167,8	168,2	172,2	43%
2312	lavorazione e trasformazione del vetro piano - Totale	113,4	115,2	118,1	120,2	123,3	131,2	132,5	139,6	141,9	146,4	149,2	152,0	152,6	35%
2312	lavorazione e trasformazione del vetro piano - Italia	114,2	116,5	119,6	122,0	125,1	134,3	136,0	144,2	146,9	151,3	154,7	157,7	158,7	39%
2312	lavorazione e trasformazione del vetro piano - Estero	109,0	106,5	108,6	109,1	111,6	111,0	110,0	109,8	110,2	115,1	114,1	115,3	115,1	6%
2314	Fabbricazione di fibre di vetro - Totale	112,9	114,1	117,7	121,2	123,5	122,7	123,3	124,9	123,0	126,9	129,8	129,6	128,3	14%
2314	Fabbricazione di fibre di vetro - Italia	112,9	114,1	117,7	121,2	123,5	122,7	123,3	124,9	123,0	126,9	129,8	129,6	128,3	14%

ANDAMENTO MERCATO VETRO	Indice dei prezzi alla produzione dell'industria - dati mensili - base 2015=100												GAP %	
Selezione periodo	Dic-2021	Gen-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	Mag-2022	Giu-2022	Lug-2022	Ago-2022	Sett-2022	Ott-2022	Nov-2022	Dic-2022	dic 2021 - dic 2022
Fabbricazione di vetro e di prodotti in vetro - Italia	110,5	115,2	117,2	120,4	123,7	129,6	130,3	136,6	138	141,5	144,6	145,5	146,2	32%
Fabbricazione di vetro piano - Italia	120,3	126,7	132,5	145,3	150,7	153,7	154,5	153,6	161,4	173,6	167,8	168,2	172,2	43%
Fabbricazione di fibre di vetro - Italia	112,9	114,1	117,7	121,2	123,5	122,7	123,3	124,9	123	126,9	129,8	129,6	128,3	14%

ANDAMENTO MERCATO VETRO	Base %												GAP %	
Selezione periodo	Dic-2021	Gen-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	Mag-2022	Giu-2022	Lug-2022	Ago-2022	Sett-2022	Ott-2022	Nov-2022	Dic-2022	dic 2021 - dic 2022
Fabbricazione di vetro e di prodotti in vetro - Italia	0%	4%	6%	9%	12%	17%	18%	24%	25%	28%	31%	32%	32%	32%
Fabbricazione di vetro piano - Italia	0%	5%	10%	21%	25%	28%	28%	28%	34%	44%	39%	40%	43%	43%
Fabbricazione di fibre di vetro - Italia	0%	1%	4%	7%	9%	9%	9%	11%	9%	12%	15%	15%	14%	14%

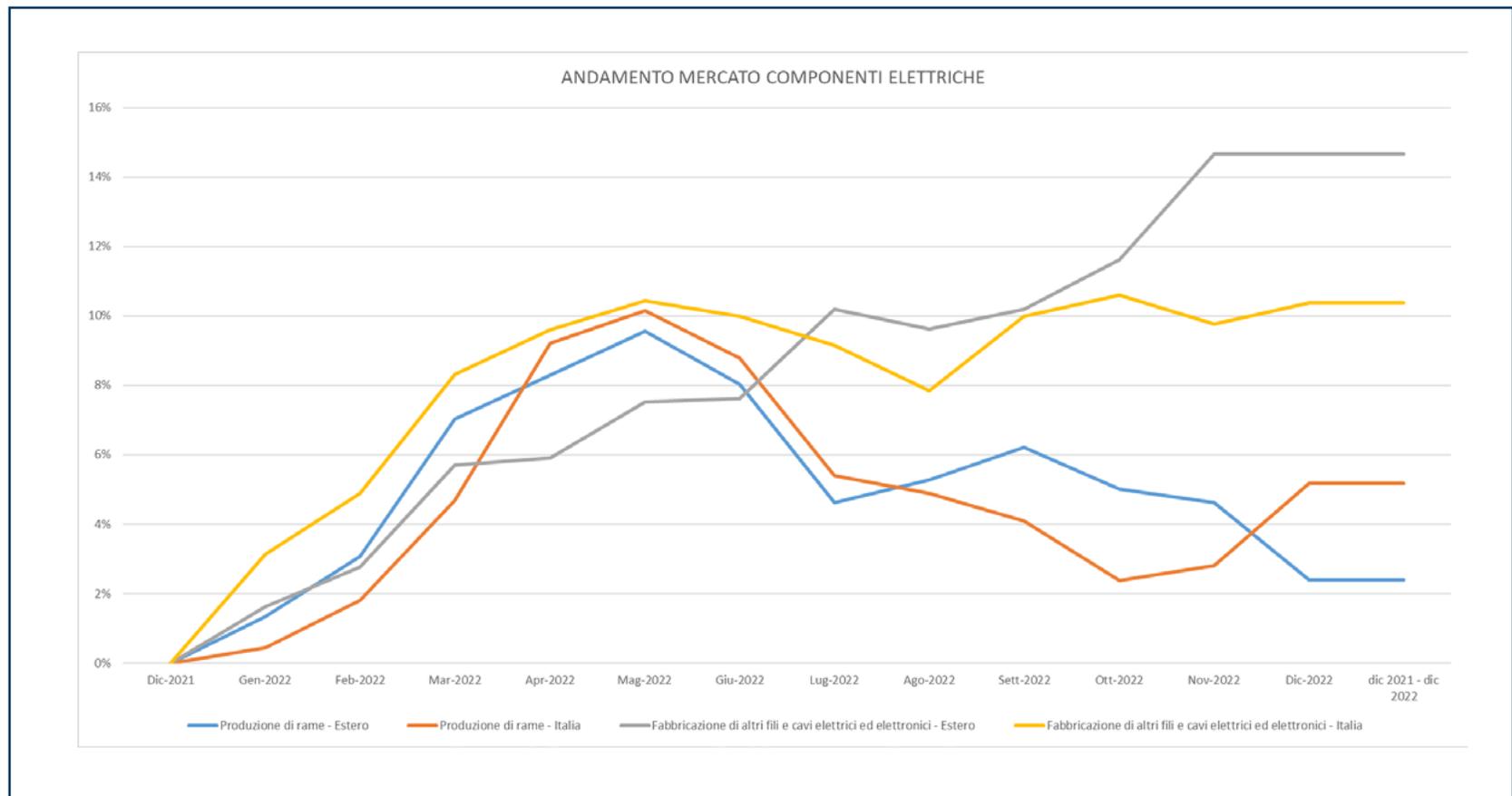


5.8 ANDAMENTO DI MERCATO PER LE COMPONENTI ELETTRICHE DICEMBRE 2021-DICEMBRE 2022

ISTAT ANDAMENTO MERCATO COMPONENTI ELETTRICI		Indice dei prezzi alla produzione dell'industria - dati mensili - base 2015=100												GAP %		
cod	Selezione periodo	Dic-20 ²¹	Gen-20 ²²	Feb-20 ²²	Mar-20 ²²	Apr-20 ²²	Mag-2022	Giu-2022	Lug-2022	Ago-2022	Sett-2022	Ott-2022	Nov-2022	Dic-2022	dic 2021 - dic 2022	
2444	Produzione di rame - Totale	142,0	143,0	145,0	149,6	154,7	156,2	154,2	149,4	149,1	148,7	146,4	146,7	148,2	4%	
2444	Produzione di rame - Italia	139,0	139,6	141,5	145,5	151,8	153,1	151,2	146,5	145,8	144,7	142,3	142,9	146,2	5%	
2444	Produzione di rame - estero	149,6	151,6	154,2	160,1	162,0	163,9	161,6	156,5	157,5	158,9	157,1	156,5	153,2	2%	
2444	Produzione di rame - area euro (eccetto Italia)	150,2	151,9	155,8	161,1	163,2	162,8	159,6	155,5	155,3	156,2	154,7	153,6	152,1	1%	
2444	Produzione di rame - area non euro	148,9	151,2	152,3	158,8	160,6	164,9	163,5	157,4	159,7	161,6	159,3	159,3	154,1	3%	
2732	Fabbricazione di altri fili e cavi elettrici ed elettronici - Totale	120,5	123,7	125,5	129,4	130,5	131,8	131,5	132,0	130,7	132,6	133,7	134,3	134,8	12%	
2732	Fabbricazione di altri fili e cavi elettrici ed elettronici - Italia	131,2	135,3	137,6	142,1	143,8	144,9	144,3	143,2	141,5	144,3	145,1	144,0	144,8	10%	
2732	Fabbricazione di altri fili e cavi elettrici ed elettronici - estero	105,1	106,8	108,0	111,1	111,3	113,0	113,1	115,8	115,2	115,8	117,3	120,5	120,5	15%	
2732	Fabbricazione di altri fili e cavi elettrici ed elettronici - area euro (eccetto Italia)	103,5	105,5	105,5	109,4	109,3	111,4	111,9	115,6	114,7	115,1	116,4	119,9	118,7	15%	
2732	Fabbricazione di altri fili e cavi elettrici ed elettronici - area non euro	107,6	109,1	112,3	113,9	114,8	115,6	115,0	115,9	116,0	116,7	118,7	121,3	123,5	15%	
2733	Fabbricazione di attrezzature per cablaggio - Totale	119,4	122,3	122,1	123,1	124,7	125,3	126,3	128,2	127,8	127,7	127,8	127,5	126,8	6%	
2733	Fabbricazione di attrezzature per cablaggio - Italia	124,5	127,9	128,0	129,2	130,3	131,5	132,6	133,9	133,9	134,2	134,3	133,5	133,4	7%	
2733	Fabbricazione di attrezzature per cablaggio - estero	107,6	109,6	108,8	109,5	112,0	111,3	112,2	115,1	114,0	113,2	113,4	113,9	112,1	4%	
2733	Fabbricazione di attrezzature per cablaggio - area euro (eccetto Italia)	106,8	109,4	110,1	108,6	110,0	109,1	112,6	115,5	114,4	112,1	114,2	115,3	115,6	8%	
2733	Fabbricazione di attrezzature per cablaggio - area non euro	107,7	109,3	107,0	109,7	113,2	112,8	111,2	114,3	113,0	113,7	112,1	112,2	108,4	1%	

ANDAMENTO MERCATO COMPONENTI ELETTRICHE		Indice dei prezzi alla produzione dell'industria - dati mensili - base 2015=100												GAP %		
Selezione periodo		Dic-2021	Gen-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	Mag-2022	Giu-2022	Lug-2022	Ago-2022	Sett-2022	Ott-2022	Nov-2022	Dic-2022	dic 2021 - dic 2022	
Produzione di rame - Estero		150	152	154	160	162	164	162	157	158	159	157	157	153	2%	
Produzione di rame - Italia		139	140	142	146	152	153	151	147	146	145	142	143	146	5%	
Fabbricazione di altri fili e cavi elettrici ed elettronici - Estero		105	107	108	111	111	113	113	116	115	116	117	121	121	15%	
Fabbricazione di altri fili e cavi elettrici ed elettronici - Italia		131	135	138	142	144	145	144	143	142	144	145	144	145	10%	

ANDAMENTO MERCATO COMPONENTI ELETTRICHE	Base %															GAP %
Selezione periodo	Dic-2021	Gen-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	Mag-2022	Giù-2022	Lug-2022	Ago-2022	Sett-2022	Ott-2022	Nov-2022	Dic-2022	dic 2021 - dic 2022		
Produzione di rame - Estero	0%	1%	3%	7%	8%	10%	8%	5%	5%	6%	5%	5%	2%	2%		
Produzione di rame - Italia	0%	0%	2%	5%	9%	10%	9%	5%	5%	4%	2%	3%	5%	5%		
Fabbricazione di altri fili e cavi elettrici ed elettronici - Estero	0%	2%	3%	6%	6%	8%	8%	10%	10%	10%	12%	15%	15%	15%		
Fabbricazione di altri fili e cavi elettrici ed elettronici - Italia	0%	3%	5%	8%	10%	10%	10%	9%	8%	10%	11%	10%	10%	10%		

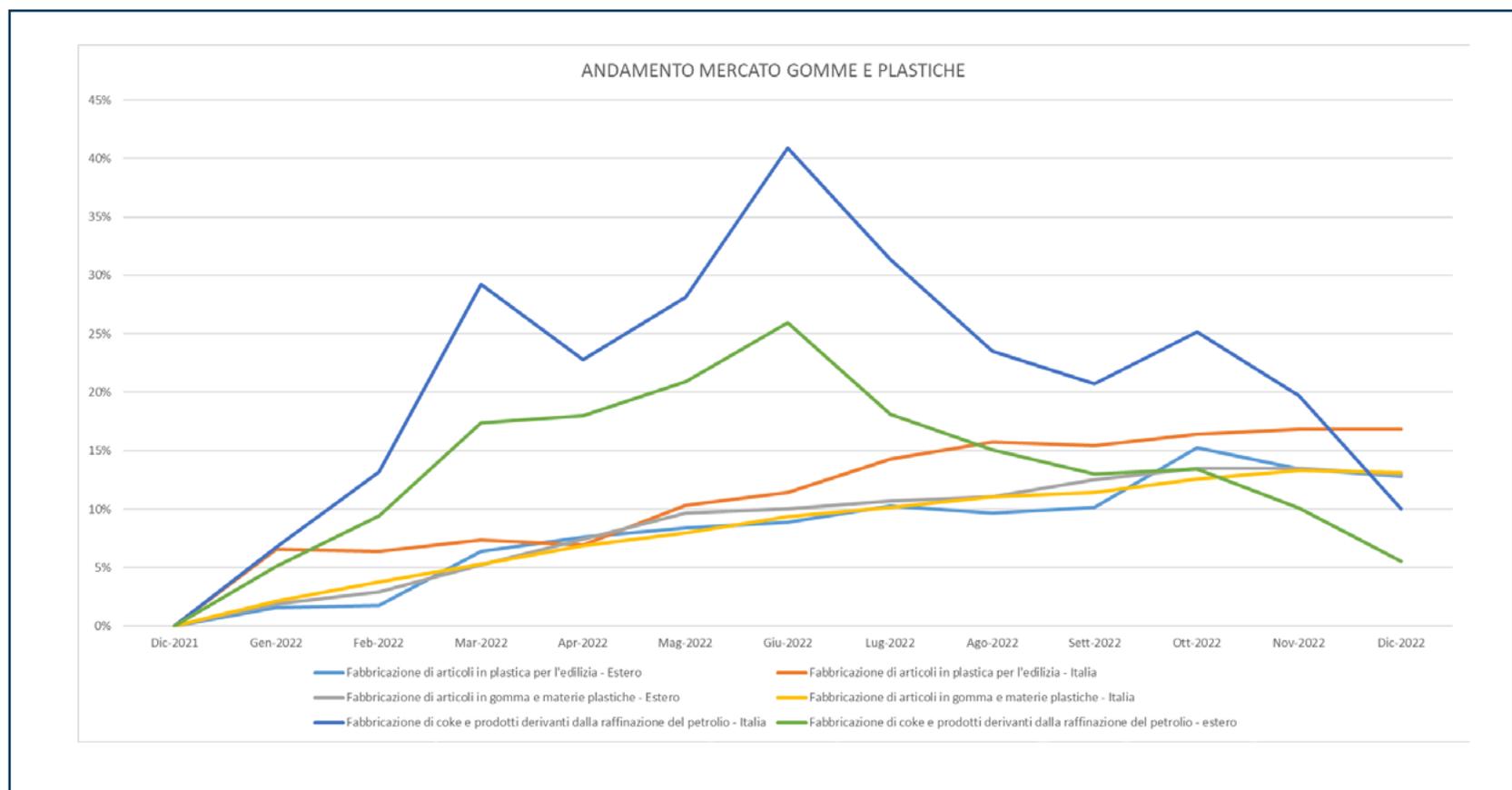


5.9 ANDAMENTO DI MERCATO PER LE GOMME E PLASTICHE DICEMBRE 2021-DICEMBRE 2022

ISTAT	ANDAMENTO MERCATO GOMME E PLASTICHE	Indice dei prezzi alla produzione dell'industria - dati mensili - base 2015=100												GAP %	
		Dic-2021	Gen-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	Mag-2022	Giu-2022	Lug-2022	Ago-2022	Sett-2022	Ott-2022	Nov-2022		Dic-2022
2.223	Fabbricazione di articoli in plastica per fedilia - Totale	112,2	118,3	118,2	120,2	120,1	123,3	124,4	127,2	128,3	128,2	130,3	130,2	130,1	15,95%
2.223	Fabbricazione di articoli in plastica per fedilia - Italia	113,9	121,4	121,2	122,3	121,8	125,7	126,9	130,2	131,8	131,5	132,6	133,1	133,1	16,86%
2.223	Fabbricazione di articoli in plastica per fedilia - estero	106,3	108,0	108,2	113,1	114,4	115,2	115,7	117,2	116,6	117,1	122,5	120,6	119,9	12,79%
2.223	Fabbricazione di articoli in plastica per fedilia - area euro (eccetto Italia)	108,3	109,5	109,5	109,5	110,9	111,7	112,1	113,7	113,6	113,8	115,9	116,0	115,3	6,46%
2.223	Fabbricazione di articoli in plastica per fedilia - area non euro	103,7	106,1	106,4	117,7	119,0	119,7	120,4	121,8	120,5	121,5	131,0	126,5	125,9	21,41%
22	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche - Totale	111,6	113,9	115,4	117,5	119,5	121,1	122,3	123,2	124,0	124,7	126,0	126,5	126,2	13,08%
22	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche - Italia	112,2	114,6	116,4	118,1	119,9	121,1	122,7	123,6	124,6	125,0	126,3	127,1	126,9	13,10%
22	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche - estero	110,4	112,5	113,6	116,2	118,6	121,1	121,5	122,2	122,6	124,2	125,3	125,3	124,7	12,95%
22	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche - area euro (eccetto Italia)	108,0	110,2	111,6	113,8	116,6	118,8	119,0	120,1	120,2	123,1	124,3	124,6	124,1	14,91%
22	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche - area non euro	113,5	115,2	116,1	119,1	121,2	123,9	124,6	124,8	125,7	125,6	126,6	126,3	125,6	10,68%
221	Fabbricazione di articoli in gomma - Totale	106,5	107,4	108,9	109,3	110,0	111,9	114,5	115,2	116,6	117,2	118,4	121,0	121,1	13,71%
221	Fabbricazione di articoli in gomma - Italia	106,7	107,5	109,5	109,6	110,3	112,0	115,8	116,6	117,3	118,0	119,4	123,4	123,6	15,84%
221	Fabbricazione di articoli in gomma - estero	106,2	107,0	107,6	108,6	109,4	111,5	112,1	112,6	115,1	115,6	116,5	116,6	116,6	9,70%
221	Fabbricazione di articoli in gomma - area euro (eccetto Italia)	104,7	105,8	106,7	107,1	107,8	108,8	108,8	108,7	111,8	114,4	115,9	115,7	115,4	10,22%
221	Fabbricazione di articoli in gomma - area non euro	107,7	108,1	108,5	110,2	111,0	114,4	115,7	116,9	118,6	118,8	117,3	117,3	117,6	9,19%
CG	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche e di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi - Totale	110,4	114,0	115,5	118,1	120,6	123,0	124,1	125,5	126,4	127,6	129,4	130,1	130,1	17,84%
CG	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche e di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi - Italia	111,6	116,0	117,7	120,2	122,8	125,4	126,7	128,1	129,2	130,2	132,2	133,2	133,5	19,62%
CG	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche e di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi - estero	108,2	109,9	111,0	113,6	116,1	118,2	119,0	120,0	120,7	122,3	123,6	123,5	123,1	13,77%
CG	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche e di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi - area euro (eccetto Italia)	106,6	108,6	109,7	111,8	114,5	116,2	116,8	118,0	118,6	121,1	122,3	122,7	122,7	15,10%
CG	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche e di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi - area non euro	109,8	111,1	112,3	115,4	117,7	120,3	121,2	122,0	122,8	123,6	124,8	124,3	123,4	12,39%
222	Fabbricazione di articoli in materie plastiche - Totale	113,4	116,2	117,7	120,3	122,8	124,4	125,1	126,0	126,6	127,4	128,6	128,5	128,0	12,87%
222	Fabbricazione di articoli in materie plastiche - Italia	114,1	117,0	118,6	120,9	123,1	124,1	125,0	126,0	127,0	127,2	128,5	128,3	127,9	12,09%
222	Fabbricazione di articoli in materie plastiche - estero	112,1	114,7	116,0	119,1	122,3	124,8	125,2	125,9	125,7	127,6	128,8	128,8	128,0	14,18%
222	Fabbricazione di articoli in materie plastiche - area euro (eccetto Italia)	109,1	111,8	113,4	116,2	119,8	122,4	122,7	124,2	123,3	126,2	127,4	127,8	127,3	16,68%
222	Fabbricazione di articoli in materie plastiche - area non euro	115,8	118,2	119,1	122,7	125,3	127,7	128,2	128,1	128,5	129,2	130,5	130,0	128,8	11,23%
CD	Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio - Totale	123,7	131,8	139,3	157,9	151,0	157,3	171,9	160,3	151,4	148,1	152,9	146,4	135,3	9,38%
CD	Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio - Italia	121,5	129,7	137,5	157,0	149,2	155,7	171,2	159,6	150,1	146,7	152,1	145,4	133,7	10,04%
CD	Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio - estero	140,8	148,0	154,1	165,3	166,1	170,2	177,3	166,3	162,0	159,1	159,7	155,0	148,6	5,54%
CD	Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio - area euro (eccetto Italia)	124,1	124,1	124,5	125,9	127,6	127,2	127,9	125,0	124,0	123,4	122,9	123,1	116,5	-6,12%
CD	Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio - area non euro	153,4	164,8	174,3	191,4	191,7	198,5	209,3	193,6	187,3	182,9	184,2	178,6	170,2	10,95%

ANDAMENTO MERCATO GOMME E PLASTICHE	Indice dei prezzi alla produzione dell'industria - dati mensili - base 2015=100												GAP %		
	Dic-2021	Gen-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	Mag-2022	Giu-2022	Lug-2022	Ago-2022	Sett-2022	Ott-2022	Nov-2022		Dic-2022	dic 2021 - dic 2022
Selezione periodo															
Fabbricazione di articoli in plastica per fedilia - Estero	106	108	108	113	114	115	116	117	117	117	117	123	121	120	13%
Fabbricazione di articoli in plastica per fedilia - Italia	114	121	121	122	122	126	127	130	132	132	133	133	133	133	17%
Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche - Estero	110	113	114	116	119	121	122	122	123	124	125	125	125	125	13%
Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche - Italia	112	115	116	118	120	121	123	124	125	125	126	127	127	127	13%
Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio - Italia	122	130	138	157	149	156	171	160	150	147	152	145	134	10%	
Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio - estero	141	148	154	165	166	170	177	166	162	159	160	155	149	6%	

ANDAMENTO MERCATO GOMME E PLASTICHE		Base %														GAP %
Selezione periodo	Dic-2021	Gen-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	Mag-2022	Giù-2022	Lug-2022	Ago-2022	Sett-2022	Ott-2022	Nov-2022	Dic-2022	dic 2021 - dic 2022		
Fabbricazione di articoli in plastica per l'edilizia - Estero	0%	2%	2%	6%	8%	8%	9%	10%	10%	10%	15%	13%	13%	13%		
Fabbricazione di articoli in plastica per l'edilizia - Italia	0%	7%	6%	7%	7%	10%	11%	14%	16%	15%	16%	17%	17%	17%		
Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche - Estero	0%	2%	3%	5%	7%	10%	10%	11%	11%	13%	13%	13%	13%	13%		
Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche - Italia	0%	2%	4%	5%	7%	8%	9%	10%	10%	11%	11%	13%	13%	13%		
Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio - Italia	0%	7%	13%	29%	23%	26%	41%	31%	24%	21%	25%	20%	10%	10%		
Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio - estero	0%	5%	9%	17%	18%	21%	26%	18%	15%	13%	13%	10%	6%	6%		

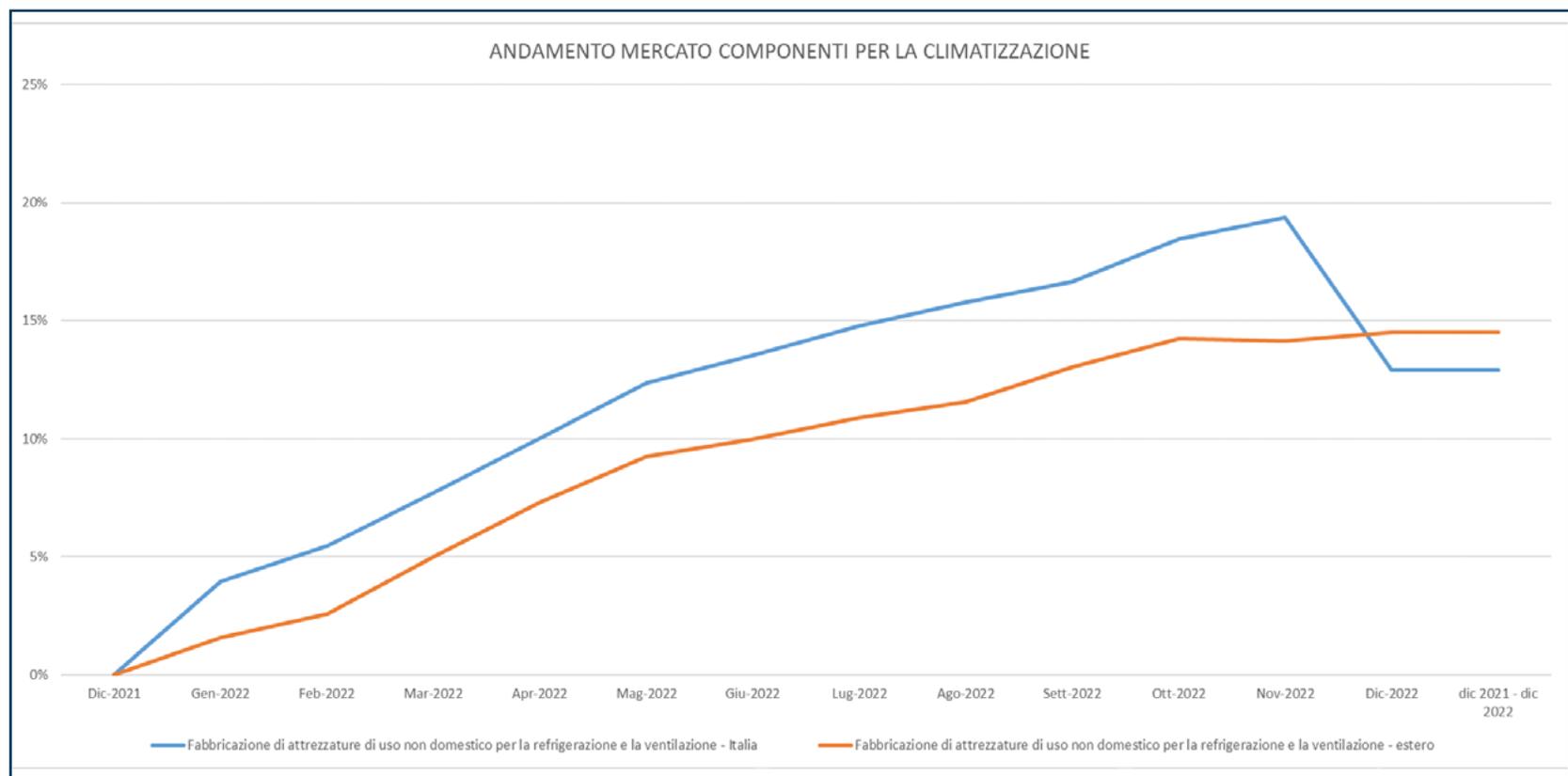


5.10 ANDAMENTO DI MERCATO PER LE COMPONENTI DI CLIMATIZZAZIONE DICEMBRE 2021-DICEMBRE 2022

ISTAT ANDAMENTO MERCATO COMPONENTI DI CLIMATIZZAZIONE		Indice dei prezzi alla produzione dell'industria - dati mensili - base 2015=100													GAP %
cod	Selezione periodo	Dic-2021	Gen-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	Mag-2022	Giu-2022	Lug-2022	Ago-2022	Sett-2022	Ott-2022	Nov-2022	Dic-2022	dic 2021 - dic 2022
2825	Fabbricazione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione - Totale	110,4	114,0	115,5	118,1	120,6	123,0	124,1	125,5	126,4	127,6	129,4	130,1	124,9	13,13%
2825	Fabbricazione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione - Italia	111,6	116,0	117,7	120,2	122,8	125,4	126,7	128,1	129,2	130,2	132,2	133,2	126,0	12,90%
2825	Fabbricazione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione - estero	108,2	109,9	111,0	113,6	116,1	118,2	119,0	120,0	120,7	122,3	123,6	123,5	123,9	14,51%
2825	Fabbricazione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione - area euro (eccettuati)	106,6	108,6	109,7	111,8	114,5	116,2	116,8	118,0	118,6	121,1	122,3	122,7	115,2	8,07%
2825	Fabbricazione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione - area non euro	109,8	111,1	112,3	115,4	117,7	120,3	121,2	122,0	122,8	123,6	124,8	124,3	132,9	21,04%

ANDAMENTO MERCATO COMPONENTI PER LA CLIMATIZZAZIONE		Indice dei prezzi alla produzione dell'industria - dati mensili - base 2015=100													GAP %
Selezione periodo	Dic-2021	Gen-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	Mag-2022	Giu-2022	Lug-2022	Ago-2022	Sett-2022	Ott-2022	Nov-2022	Dic-2022	dic 2021 - dic 2022	
Fabbricazione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione - Italia	112	116	118	120	123	125	127	128	129	130	132	133	126	13%	
Fabbricazione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione - estero	108	110	111	114	116	118	119	120	121	122	124	124	124	15%	

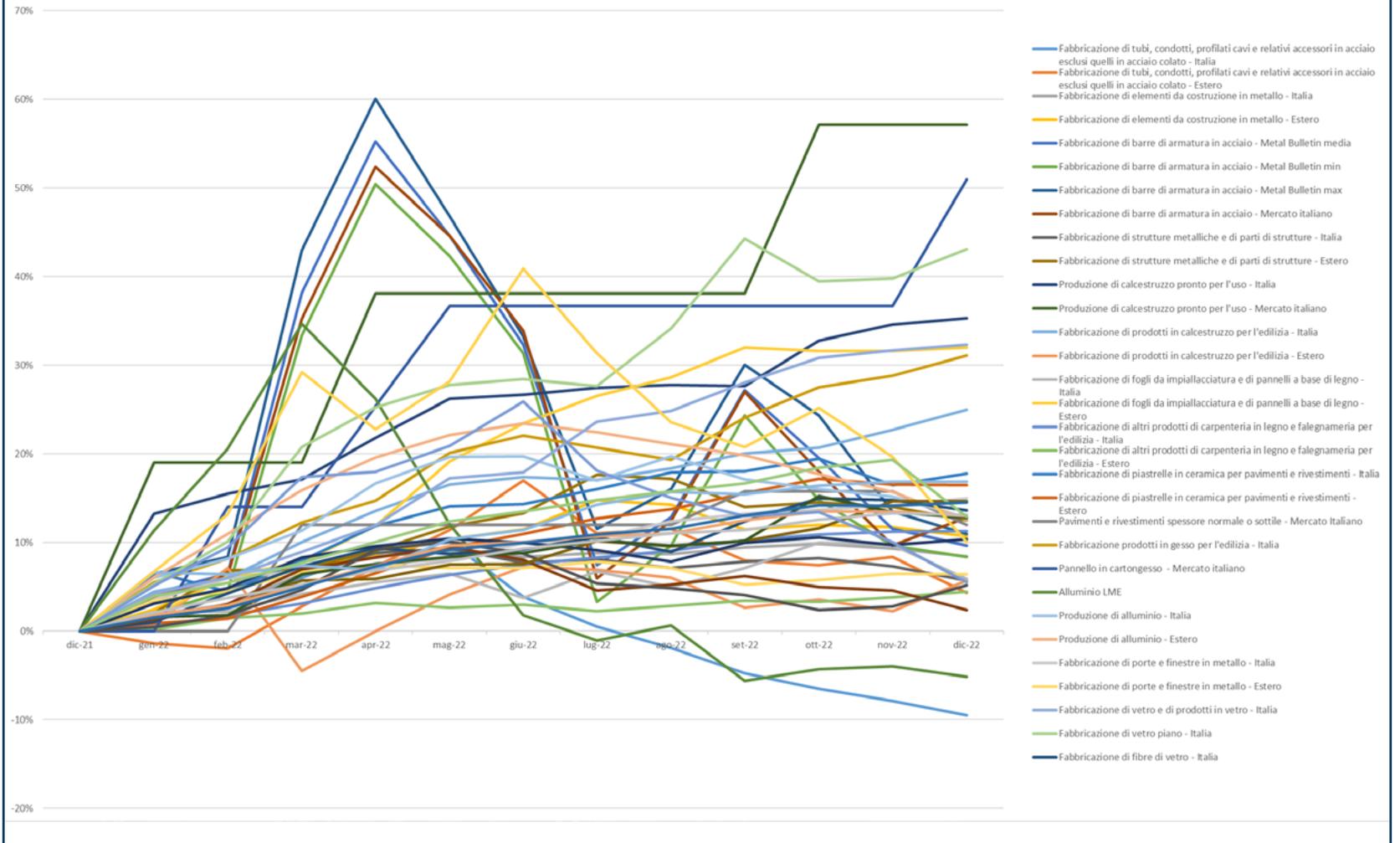
ANDAMENTO MERCATO COMPONENTI PER LA CLIMATIZZAZIONE		Base %													GAP %
Selezione periodo	Dic-2021	Gen-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	Mag-2022	Giu-2022	Lug-2022	Ago-2022	Sett-2022	Ott-2022	Nov-2022	Dic-2022	dic 2021 - dic 2022	
Fabbricazione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione - Italia	0%	4%	5%	8%	10%	12%	14%	15%	16%	17%	18%	19%	13%	13%	
Fabbricazione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione - estero	0%	2%	3%	5%	7%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	14%	15%	15%	



5.11 ANDAMENTO DI MERCATO PER I PRINCIPALI MATERIALI DA COSTRUZIONE DICEMBRE 2021-DICEMBRE 2022

ANDAMENTO MERCATO MERCATO MATERIALI	Base %													GAP %	
Selezione periodo	dic-21	gen-22	feb-22	mar-22	apr-22	mag-22	giu-22	lug-22	ago-22	set-22	ott-22	nov-22	dic-22	dic 2021 - dic 2022	
Fabbricazione di tubi, condotti, profilati cavi e relativi accessori in acciaio esclusi quelli in acciaio colato - Ita	0%	2%	3%	6%	9%	10%	4%	0%	-2%	-5%	-7%	-8%	9%	9%	
Fabbricazione di tubi, condotti, profilati cavi e relativi accessori in acciaio esclusi quelli in acciaio colato - Est	0%	-1%	-2%	3%	7%	11%	17%	11%	12%	8%	7%	8%	4%	4%	
Fabbricazione di elementi da costruzione in metallo - Italia	0%	1%	3%	6%	8%	9%	8%	9%	9%	9%	10%	9%	8%	8%	
Fabbricazione di elementi da costruzione in metallo - Estero	0%	2%	0%	7%	9%	10%	11%	15%	14%	11%	12%	12%	11%	11%	
Fabbricazione di barre di armatura in acciaio - Metal Bulletin media	0%	4%	6%	38%	55%	45%	32%	7%	13%	27%	20%	12%	10%	10%	
Fabbricazione di barre di armatura in acciaio - Metal Bulletin min	0%	2%	5%	33%	50%	42%	31%	3%	10%	24%	15%	10%	8%	8%	
Fabbricazione di barre di armatura in acciaio - Metal Bulletin max	0%	6%	8%	43%	60%	47%	33%	12%	16%	30%	24%	13%	11%	11%	
Fabbricazione di barre di armatura in acciaio - Mercato italiano	0%	4%	6%	35%	52%	45%	34%	6%	12%	27%	18%	10%	13%	13%	
Fabbricazione di strutture metalliche e di parti di strutture - Italia	0%	0%	2%	6%	9%	9%	8%	8%	7%	8%	8%	7%	6%	6%	
Fabbricazione di strutture metalliche e di parti di strutture - Estero	0%	2%	7%	7%	9%	12%	13%	18%	17%	14%	15%	14%	13%	13%	
Produzione di calcestruzzo pronto per fuso - Italia	0%	13%	16%	17%	22%	26%	27%	27%	28%	28%	33%	35%	35%	35%	
Produzione di calcestruzzo pronto per fuso - Mercato italiano	0%	19%	19%	19%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	57%	57%	57%	57%	
Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo per l'edilizia - Italia	0%	4%	6%	10%	14%	17%	17%	17%	18%	20%	21%	23%	25%	25%	
Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo per l'edilizia - Estero	0%	1%	7%	-4%	0%	4%	7%	7%	6%	3%	4%	2%	6%	6%	
Fabbricazione di fogli da impiallacciatura e di pannelli a base di legno - Italia	0%	2%	2%	4%	5%	7%	4%	7%	5%	7%	10%	10%	6%	6%	
Fabbricazione di fogli da impiallacciatura e di pannelli a base di legno - Estero	0%	2%	6%	8%	12%	19%	23%	27%	29%	32%	32%	32%	32%	32%	
Fabbricazione di altri prodotti di carpenteria in legno e falegnameria per l'edilizia - Italia	0%	1%	2%	3%	5%	6%	8%	8%	9%	10%	11%	11%	11%	11%	
Fabbricazione di altri prodotti di carpenteria in legno e falegnameria per l'edilizia - Estero	0%	0%	1%	2%	3%	3%	3%	2%	3%	3%	3%	4%	4%	4%	
Fabbricazione di piastrelle in ceramica per pavimenti e rivestimenti - Italia	0%	7%	4%	8%	12%	14%	14%	16%	18%	18%	19%	16%	18%	18%	
Fabbricazione di piastrelle in ceramica per pavimenti e rivestimenti - Estero	0%	1%	1%	4%	7%	9%	11%	13%	14%	16%	17%	17%	16%	16%	
Pavimenti e rivestimenti spessore normale o sottile - Mercato italiano	0%	0%	0%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	16%	16%	16%	12%	12%	
Fabbricazione prodotti in gesso per l'edilizia - Italia	0%	6%	8%	12%	15%	20%	22%	21%	19%	24%	26%	29%	31%	31%	
Pannello in cartongesso - Mercato italiano	0%	0%	14%	14%	25%	37%	37%	37%	37%	37%	37%	37%	51%	51%	
Alluminio LME	0%	11%	21%	35%	26%	12%	2%	-1%	1%	-6%	-4%	-4%	-5%	-5%	
Produzione di alluminio - Italia	0%	6%	8%	11%	17%	20%	20%	17%	20%	17%	16%	15%	13%	13%	
Produzione di alluminio - Estero	0%	6%	11%	16%	20%	22%	23%	22%	21%	20%	18%	16%	13%	13%	
Fabbricazione di porte e finestre in metallo - Italia	0%	4%	6%	7%	7%	8%	10%	11%	12%	13%	14%	14%	15%	15%	
Fabbricazione di porte e finestre in metallo - Estero	0%	3%	5%	7%	8%	7%	7%	8%	7%	5%	6%	7%	6%	6%	
Fabbricazione di vetro e di prodotti in vetro - Italia	0%	4%	6%	9%	12%	17%	18%	24%	25%	26%	31%	32%	32%	32%	
Fabbricazione di vetro piano - Italia	0%	5%	10%	21%	25%	28%	28%	34%	44%	39%	40%	43%	43%	43%	
Fabbricazione di fibre di vetro - Italia	0%	1%	4%	7%	9%	9%	9%	11%	9%	12%	15%	15%	14%	14%	
Produzione di rame - Estero	0%	1%	3%	7%	8%	10%	8%	5%	5%	6%	5%	5%	2%	2%	
Produzione di rame - Italia	0%	0%	2%	5%	9%	10%	9%	5%	5%	4%	2%	3%	5%	5%	
Fabbricazione di altri fili e cavi elettrici ed elettronici - Estero	0%	2%	3%	6%	6%	8%	8%	10%	10%	10%	12%	15%	15%	15%	
Fabbricazione di altri fili e cavi elettrici ed elettronici - Italia	0%	3%	5%	8%	10%	10%	10%	9%	8%	10%	11%	10%	10%	10%	
Fabbricazione di articoli in plastica per l'edilizia - Estero	0%	2%	2%	6%	8%	8%	9%	10%	10%	10%	15%	13%	13%	13%	
Fabbricazione di articoli in plastica per l'edilizia - Italia	0%	7%	6%	7%	7%	10%	11%	14%	16%	15%	16%	17%	17%	17%	
Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche - Estero	0%	2%	3%	5%	7%	10%	10%	11%	11%	13%	13%	13%	13%	13%	
Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche - Italia	0%	2%	4%	5%	7%	8%	9%	10%	11%	11%	13%	13%	13%	13%	
Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio - Italia	0%	7%	13%	29%	23%	28%	41%	31%	24%	21%	25%	20%	10%	10%	
Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio - estero	0%	5%	9%	17%	18%	21%	26%	18%	15%	13%	13%	10%	6%	6%	
Fabbricazione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione - Italia	0%	4%	5%	8%	10%	12%	14%	15%	16%	17%	18%	19%	13%	13%	
Fabbricazione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione - estero	0%	2%	3%	5%	7%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	14%	15%	15%	

ANDAMENTO MERCATO PRINCIPALI MATERIALI DA COSTRUZIONE





ARTELIA ITALIA S.p.A
Sede legale e operativa
Palazzo Italia
Piazza Marconi, 25
00144 Roma – Italia

