

# Misure urgenti per il contenimento dei costi dell'energia elettrica e del gas naturale, per lo sviluppo delle energie rinnovabili e per il rilancio delle politiche industriali

## *Credito di imposta ed incentivi contro il caro bollette*

È attualmente in corso di esame presso le Commissioni parlamentari competenti la Conversione in legge del decreto-legge 1° marzo 2022, n. 17, recante misure urgenti per il contenimento dei costi dell'energia elettrica e del gas naturale, per lo sviluppo delle energie rinnovabili e per il rilancio delle politiche industriali".

La misura intende mitigare gli effetti degli aumenti dei prezzi nel settore elettrico e del gas naturale attraverso gli interventi di seguito specificati. Le modalità e i termini di accesso alle agevolazioni saranno definiti nella legge di conversione e in successivi decreti.

### Azzeramento degli oneri di sistema per il secondo trimestre 2022

Per ridurre gli effetti degli aumenti dei prezzi nel settore elettrico, il Decreto prevede l'azzeramento delle aliquote relative agli oneri generali di sistema applicate alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche in bassa tensione, per altri usi, con potenza disponibile fino a 16,5 kW, nonché alle utenze con potenza disponibile pari o superiore a 16,5 kW, anche connesse in media e alta/altissima tensione o per usi di illuminazione pubblica o di ricarica di veicoli elettrici in luoghi accessibili al pubblico.

### Riduzione dell'IVA e degli oneri generali nel settore del gas

Il Decreto prevede che le somministrazioni di gas metano usato per combustione per usi civili e industriali dei mesi aprile, maggio e giugno 2022 siano assoggettate all'aliquota IVA del 5 per cento.

### Contributo straordinario, sotto forma di credito d'imposta, a favore delle imprese energivore

Il Decreto riconosce alle imprese a forte consumo di energia elettrica che hanno subito un significativo incremento del relativo costo, un contributo straordinario sotto forma di credito di imposta pari al 20 per cento delle spese sostenute per la componente energetica acquistata ed effettivamente utilizzata nel

secondo trimestre 2022. Il credito di imposta è riconosciuto anche in relazione alla spesa per l'energia elettrica prodotta e auto consumata dalle imprese energivore nel secondo trimestre 2022.

Il contributo è riconosciuto alle Imprese i cui costi per kWh della componente energia elettrica, calcolati sulla base della media del primo trimestre 2022 ed al netto delle imposte e degli eventuali sussidi, abbiano subito un incremento del costo per kWh superiore al 30 per cento relativo al medesimo periodo dell'anno 2019. Il credito d'imposta è utilizzabile esclusivamente in compensazione.

Ai sensi del Decreto, per Imprese a forte consumo di energia si intendono le imprese che hanno un consumo medio di energia elettrica, calcolato nel periodo di riferimento, pari ad almeno 1 GWh/anno e che rispettano uno dei seguenti requisiti:

- a) operano nei settori dell'Allegato 3 alle Linee guida CE (si veda allegato in fondo alla scheda). Nel settore agroalimentare, a titolo non esaustivo si segnalano le aziende appartenenti ai seguenti settori:

Codice NACE	Descrizione	Codice NACE	Descrizione
1032	Produzione di succhi di frutta e di ortaggi	1062	Produzione di amidi e di prodotti amidacei
1039	Altra lavorazione e conservazione di frutta e ortaggi	1104	Produzione di altre bevande fermentate non distillate
1041	Produzione di oli e grassi	2015	Fabbricazione di fertilizzanti e di composti azotati

- b) operano nei settori dell'Allegato 5 alle Linee guida CE (si veda allegato in fondo alla scheda) e sono caratterizzate da un indice di intensità elettrica positivo su VAL, non inferiore al 20%;. Nel settore agroalimentare, a titolo non esaustivo si segnalano le aziende appartenenti ai seguenti settori:

Codice NACE	Descrizione	Codice NACE	Descrizione
1011	Lavorazione e conservazione di carne	1061	Lavorazione delle granaglie
1012	Lavorazione e conservazione di carne di volatili	1072	Produzione di fette biscottate e di biscotti; fabbricazione di prodotti di pasticceria conservati
1013	Produzione di prodotti a base di carne (compresa la carne di volatili)	1073	Produzione di paste alimentari, di cuscus e di prodotti farinacei simili
1020	Lavorazione e conservazione di pesce, crostacei e molluschi	1082	Produzione di cacao, cioccolato, caramelle e confetterie
1031	Lavorazione e conservazione delle patate	1083	Lavorazione del tè e del caffè
1042	Produzione di margarina e di grassi commestibili simili	1101	Distillazione, rettifica e miscelatura di alcolici
1051	Lavorazione del latte e produzione di latticini	1102	Produzione di vini da uve

**L'intensità di energia elettrica** di un'impresa è calcolata come segue: i costi in termini di energia elettrica divisi per il VAL dell'impresa.

- I costi in termini di energia elettrica di un'impresa corrispondono al consumo di energia elettrica dell'impresa moltiplicato per il presunto prezzo dell'energia elettrica.
  - Per calcolare il consumo di energia elettrica delle imprese vengono presi in considerazione i parametri di riferimento per l'efficienza dei consumi definiti dall'ENEA

- Il prezzo dell’energia elettrica è assunto pari al prezzo medio per utenti finali con livelli simili di consumo ed è calcolato anch’esso dall’Autorità per l’energia (ENEA)
- Per *valore aggiunto lordo (VAL)* per l’impresa s’intende il valore aggiunto lordo al costo dei fattori, ossia il VAL a prezzi di mercato al netto di eventuali imposte indirette, più gli eventuali sussidi. Va presa in considerazione la media aritmetica calcolata sugli ultimi tre anni.
  - Il valore aggiunto al costo dei fattori può essere calcolato sulla base del fatturato, più la produzione capitalizzata e gli altri redditi operativi, più o meno le variazioni delle scorte, meno gli acquisti di beni e servizi, meno altre imposte sui prodotti collegate al fatturato ma non detraibili, meno dazi e imposte sulla produzione. In alternativa, può essere calcolato aggiungendo al risultato lordo di gestione i costi del personale. I proventi e gli oneri classificati come finanziari o straordinari nei conti aziendali sono esclusi dal valore aggiunto.
- c) sono ricomprese negli elenchi delle imprese a forte consumo di energia redatti dalla Cassa per i servizi energetici e ambientali (CSEA). In questo caso non si hanno dei codici generici ma è richiesta l’iscrizione per ogni singola azienda.

## Contributo straordinario, sotto forma di credito d'imposta, a favore delle imprese a forte consumo di gas naturale

Alle imprese a forte consumo di gas naturale è riconosciuto un contributo straordinario, sotto forma di credito di imposta, pari al 15 per cento della spesa sostenuta per l’acquisto del medesimo gas, consumato nel secondo trimestre solare dell’anno 2022, per usi energetici diversi dagli usi termoelettrici. Il credito d’imposta è utilizzabile esclusivamente in compensazione

Il contributo è riconosciuto qualora il prezzo di riferimento del gas naturale, calcolato come media, riferita al primo trimestre 2022, dei prezzi di riferimento del Mercato Infragiornaliero (MI-GAS) pubblicati dal Gestore del mercati energetici (GME), abbia subito un incremento superiore al 30 per cento del corrispondente prezzo medio riferito al medesimo trimestre dell’anno 2019. È inoltre necessario che l’azienda abbia consumato, nel primo trimestre solare dell’anno 2022, un quantitativo di gas naturale per usi energetici non inferiore a 23.645 Sm<sup>3</sup>, al netto dei consumi di gas naturale impiegato in usi termoelettrici.

Ai sensi del decreto, è impresa a forte consumo di gas naturale quella che opera in uno dei settori individuati dal decreto del Ministro della transizione ecologica 21 dicembre 2021, n. 541 (si veda allegato in fondo alla scheda). Nel settore agroalimentare, a titolo non esaustivo si segnalano le aziende appartenenti ai seguenti settori:

Codice NACE	Descrizione	Codice NACE	Descrizione
10.11	Lavorazione e conservazione di carne	10.52	Produzione di gelati
10.12	Lavorazione e conservazione di carne di volatili	10.61	Lavorazione delle granaglie
10.13	Produzione di prodotti a base di carne (compresa la carne di volatili)	10.72	Produzione di fette biscottate e di biscotti; fabbricazione di prodotti di pasticceria conservati
10.20	Lavorazione e conservazione di pesce, crostacei e molluschi	10.73	Produzione di paste alimentari, di cuscus e di prodotti farinacei simili

10.31	Lavorazione e conservazione delle patate	<b>10.82</b>	Produzione di cacao, cioccolato, caramelle e confetterie
10.32	Produzione di succhi di frutta e di ortaggi	<b>10.83</b>	Lavorazione del tè e del caffè
10.39	Altra lavorazione e conservazione di frutta e ortaggi	<b>11.01</b>	Distillazione, rettifica e miscelatura di alcolici
10.41	Produzione di oli e grassi	<b>11.02</b>	Produzione di vini da uve
10.51	Lavorazione del latte e produzione di latticini		

## Sostegno alle esigenze di liquidità delle imprese conseguenti agli aumenti dei prezzi dell'energia

Il Decreto estende la concessione delle garanzie straordinarie SACE a sostegno della liquidità delle imprese previste dal Decreto "Liquidità" (articolo 1 e all'articolo 1-bis 1 del decreto-legge n. 23/2020), decreto varato nel 2020 in seguito al lockdown, anche a sostegno di comprovate esigenze di liquidità conseguenti agli aumenti dei prezzi dell'energia. Le garanzie in questione sono concedibili sino al 30 giugno 2022.

Il Decreto prevede anche che fino al 30 giugno 2022 non è dovuta commissione per le garanzie rilasciate dal Fondo Garanzia PMI a sostegno delle esigenze di liquidità conseguenti agli aumenti dei prezzi dell'energia.

Ricordiamo che la garanzia del Fondo è una agevolazione del Ministero dello sviluppo economico per le PMI e i professionisti che hanno difficoltà ad accedere al credito bancario perché non dispongono di sufficienti garanzie. Può essere attivata solo a fronte di finanziamenti concessi da banche, società di leasing e altri intermediari finanziari. Il Fondo non interviene direttamente nel rapporto tra banca e cliente; tassi di interesse, condizioni di rimborso ecc., sono lasciati alla contrattazione tra le parti. Ma sulla parte garantita dal Fondo non possono essere acquisite garanzie reali, assicurative o bancarie.

## Semplificazioni per l'installazione di impianti a fonti rinnovabili

Il Decreto prevede che l'installazione, con qualunque modalità, di impianti solari fotovoltaici e termici sugli edifici o su strutture e manufatti fuori terra diversi dagli edifici, nonché la realizzazione delle opere funzionali alla connessione alla rete elettrica non sono subordinate all'acquisizione di permessi, autorizzazioni o atti amministrativi di assenso comunque denominati, ad eccezione degli impianti che ricadono in aree o immobili dichiarati di notevole interesse pubblico.

## Regolamentazione dello sviluppo del fotovoltaico in area agricola

Il Decreto introduce deroghe alla norma che dispone il divieto agli impianti solari fotovoltaici con moduli collocati a terra in aree agricole di accedere agli incentivi statali per le fonti energetiche rinnovabili (FER).

Il Decreto dispone che il divieto non si applica e, dunque, che accedono agli incentivi statali:

- gli impianti fotovoltaici con moduli collocati a terra, a condizione che occupino una superficie complessiva non superiore al 10 per cento della superficie agricola aziendale;
- gli impianti agro-voltaici che, pur adottando soluzioni costruttive diverse da quelle già ammesse (moduli sollevati da terra con possibilità di rotazione), prevedano comunque un sistema di monitoraggio della continuità dell'attività agricola e occupino una superficie complessiva non superiore al 10 per cento della superficie agricola aziendale.

Il Decreto dispone che il limite del 10 per cento della superficie agricola occupabile opera anche per gli impianti agro-voltaici che adottino soluzioni integrative innovative già ammesse (montaggio dei moduli con possibilità di rotazione, per cui vi è un sistema di monitoraggio della continuità dell'attività agricola).

Con successivo decreto saranno stabiliti i criteri e le modalità di attuazione delle disposizioni

## Contributo sotto forma di credito d'imposta per l'efficienza energetica nelle regioni del Sud (Abruzzo compreso)

Il Decreto introduce misure di incentivazione degli investimenti diretti all'incremento dell'efficienza energetica e all'autoproduzione di energia da fonti rinnovabili dirette alle regioni del mezzogiorno (Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia), per il tramite di un credito d'imposta riconosciuto fino al 30 novembre 2023. Il contributo è concesso nel limite di 145 milioni di euro per ciascuno degli anni 2022 e 2023. Il credito è utilizzabile esclusivamente in compensazione.

I costi ammissibili all'agevolazione di cui al comma corrispondono ai costi degli investimenti supplementari necessari per conseguire un livello più elevato di efficienza energetica e per l'autoproduzione di energia da fonti rinnovabili nell'ambito delle strutture produttive. Con successivo decreto saranno stabiliti i criteri e le modalità di attuazione delle disposizioni

## ALLEGATO 3

**Elenco <sup>(1)</sup> dei settori ammissibili <sup>(2)</sup> di cui alla sezione 3.7.2**

Codice NACE	Descrizione
510	Estrazione di antracite
729	Estrazione di altri minerali metalliferi non ferrosi
811	Estrazione di pietre ornamentali e da costruzione, calcare, pietra di gesso, creta e ardesia
891	Estrazione di minerali per l'industria chimica e per la produzione di fertilizzanti
893	Estrazione di sale
899	Altre attività estrattive n.c.a.
1032	Produzione di succhi di frutta e di ortaggi
1039	Altra lavorazione e conservazione di frutta e ortaggi
1041	Produzione di oli e grassi
1062	Produzione di amidi e di prodotti amidacei
1104	Produzione di altre bevande fermentate non distillate
1106	Fabbricazione di malto
1310	Preparazione e filatura di fibre tessili
1320	Tessitura
1394	Fabbricazione di spago, corde, funi e reti
1395	Fabbricazione di tessuti non tessuti e di articoli in tali materie, esclusi gli articoli di abbigliamento
1411	Confezione di abbigliamento in pelle
1610	Taglio e piallatura del legno
1621	Fabbricazione di fogli da impiallacciatura e di pannelli a base di legno
1711	Fabbricazione di pasta-carta
1712	Fabbricazione di carta e di cartone
1722	Fabbricazione di prodotti di carta e cartone per uso domestico e igienico-sanitario
1920	Fabbricazione di prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio
2012	Fabbricazione di coloranti e pigmenti
2013	Fabbricazione di altri prodotti chimici di base inorganici
2014	Fabbricazione di altri prodotti chimici di base organici
2015	Fabbricazione di fertilizzanti e di composti azotati
2016	Fabbricazione di materie plastiche in forme primarie
2017	Fabbricazione di gomma sintetica in forme primarie
2060	Fabbricazione di fibre sintetiche e artificiali
2110	Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base

<sup>(1)</sup> La Commissione può procedere a una revisione dell'elenco contenuto nell'allegato 3 sulla base dei criteri di cui alla nota 89, a condizione che disponga di prove che i dati su cui si basa l'allegato sono cambiati sensibilmente.

<sup>(2)</sup> L'elenco e i criteri su cui si basa non rappresentano né riguardano la posizione futura della Commissione sul rischio di rilocalizzazione delle emissioni di CO<sub>2</sub> in relazione al sistema ETS nell'ambito dell'elaborazione di norme in materia di rilocalizzazione delle emissioni di CO<sub>2</sub> nel quadro per le politiche dell'energia e del clima 2030.

Codice NACE	Descrizione
2221	Fabbricazione di lastre, fogli, tubi e profilati in materie plastiche
2222	Fabbricazione di imballaggi in materie plastiche
2311	Fabbricazione di vetro piano
2312	Lavorazione e trasformazione del vetro piano
2313	Fabbricazione di vetro cavo
2314	Fabbricazione di fibre di vetro
2319	Fabbricazione e lavorazione di altro vetro incluso il vetro per usi tecnici
2320	Fabbricazione di prodotti refrattari
2331	Fabbricazione di piastrelle in ceramica per pavimenti e rivestimenti
2342	Fabbricazione di articoli sanitari in ceramica
2343	Fabbricazione di isolatori e di pezzi isolanti in ceramica
2349	Fabbricazione di altri prodotti in ceramica
2399	Fabbricazione di altri prodotti in minerali non metalliferi n.c.a.
2410	Attività siderurgiche
2420	Fabbricazione di tubi, condotti, profilati cavi e relative guarnizioni in acciaio
2431	Stiratura a freddo di barre
2432	Laminazione a freddo di nastri
2434	Trafilatura a freddo
2441	Produzione di metalli preziosi
2442	Produzione di alluminio
2443	Produzione di piombo, zinco e stagno
2444	Produzione di rame
2445	Produzione di altri metalli non ferrosi
2446	Trattamento dei combustibili nucleari
2720	Fabbricazione di batterie e accumulatori
3299	Altre industrie manifatturiere n.c.a.
2011	Fabbricazione di gas industriali
2332	Fabbricazione di mattoni, tegole ed altri prodotti per l'edilizia in terracotta
2351	Produzione di cemento
2352	Produzione di calce e gesso
2451/2452/ 2453/2454	Fusione di ghisa, acciaio, metalli leggeri e altri metalli non ferrosi
2611	Fabbricazione di componenti elettronici
2680	Fabbricazione di supporti ottici e magnetici
3832	Recupero dei materiali selezionati

## ALLEGATO 5

**Settori minerari e manifatturieri non inclusi nell'elenco di cui all'allegato 3 con un'intensità di scambi extra-UE di almeno il 4 %**

Codice NACE	Descrizione
610	Estrazione di petrolio greggio
620	Estrazione di gas naturale
710	Estrazione di minerali metalliferi ferrosi
812	Estrazione di ghiaia e sabbia; estrazione di argille e caolino
1011	Lavorazione e conservazione di carne
1012	Lavorazione e conservazione di carne di volatili
1013	Produzione di prodotti a base di carne (compresa la carne di volatili)
1020	Lavorazione e conservazione di pesce, crostacei e molluschi
1031	Lavorazione e conservazione delle patate
1042	Produzione di margarina e di grassi commestibili simili
1051	Lavorazione del latte e produzione di latticini
1061	Lavorazione delle granaglie
1072	Produzione di fette biscottate e di biscotti; fabbricazione di prodotti di pasticceria conservati
1073	Produzione di paste alimentari, di cuscus e di prodotti farinacei simili
1081	Produzione di zucchero
1082	Produzione di cacao, cioccolato, caramelle e confetterie
1083	Lavorazione del tè e del caffè
1084	Produzione di condimenti e spezie
1085	Produzione di pasti e piatti preparati
1086	Produzione di preparati omogeneizzati e di alimenti dietetici
1089	Produzione di altri prodotti alimentari n.c.a.
1091	Produzione di mangimi per l'alimentazione degli animali da allevamento
1092	Produzione di prodotti per l'alimentazione degli animali domestici
1101	Distillazione, rettifica e miscelatura di alcolici
1102	Produzione di vini da uve
1103	Produzione di sidro e di altri vini a base di frutta
1105	Fabbricazione di birra
1107	Produzione di bibite analcoliche, di acque minerali e di altre acque in bottiglia
1200	Produzione di tabacchi
1391	Fabbricazione di tessuti a maglia
1392	Fabbricazione di articoli tessili, esclusi gli articoli di abbigliamento
1393	Fabbricazione di tappeti e moquette

Codice NACE	Descrizione
1396	Fabbricazione di tessuti per uso tecnico e industriale
1399	Fabbricazione di altri prodotti tessili n.c.a.
1412	Confezione di indumenti da lavoro
1413	Confezione di altro abbigliamento esterno
1414	Confezione di biancheria intima
1419	Confezione di altri articoli di abbigliamento ed accessori
1420	Confezione di articoli in pelliccia
1431	Fabbricazione di articoli di calzetteria in maglia
1439	Fabbricazione di altri articoli di maglieria
1511	Preparazione e concia del cuoio; preparazione e tintura di pellicce
1512	Fabbricazione di articoli da viaggio, borse e simili, pelletteria e selleria
1520	Fabbricazione di calzature
1622	Fabbricazione di pavimenti a parquet assemblati
1623	Fabbricazione di altri prodotti di carpenteria in legno e falegnameria per l'edilizia
1624	Fabbricazione di imballaggi in legno
1629	Fabbricazione di altri prodotti in legno, fabbricazione di articoli in sughero, paglia e materiali da intreccio
1721	Fabbricazione di carta e cartoni ondulati e di imballaggi di carta e cartone
1723	Fabbricazione di prodotti cartotecnici
1724	Fabbricazione di carta da parati
1729	Fabbricazione di altri articoli di carta e cartone
1813	Lavorazioni preliminari alla stampa e ai media
1910	Fabbricazione di prodotti di cokeria
2020	Fabbricazione di fitofarmaci e di altri prodotti chimici per l'agricoltura
2030	Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e adesivi sintetici
2041	Fabbricazione di saponi e detergenti, di prodotti per la pulizia e la lucidatura
2042	Fabbricazione di profumi e cosmetici
2051	Fabbricazione di esplosivi
2052	Fabbricazione di colle
2053	Fabbricazione di oli essenziali
2059	Fabbricazione di altri prodotti chimici n.c.a.
2120	Fabbricazione di preparati farmaceutici
2211	Fabbricazione di pneumatici e camere d'aria; rigenerazione e ricostruzione di pneumatici
2219	Fabbricazione di altri prodotti in gomma
2223	Fabbricazione di articoli in plastica per l'edilizia

Codice NACE	Descrizione
2229	Fabbricazione di altri articoli in materie plastiche
2341	Fabbricazione di prodotti in ceramica per usi domestici e ornamentali
2344	Fabbricazione di altri prodotti in ceramica per uso tecnico e industriale
2362	Fabbricazione di prodotti in gesso per l'edilizia
2365	Fabbricazione di prodotti in fibrocemento
2369	Fabbricazione di altri prodotti in calcestruzzo, gesso e cemento
2370	Taglio, modellatura e finitura di pietre
2391	Fabbricazione di prodotti abrasivi
2433	Profilatura mediante formatura o piegatura a freddo
2511	Fabbricazione di strutture metalliche e di parti di strutture
2512	Fabbricazione di porte e finestre in metallo
2521	Fabbricazione di radiatori e contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale
2529	Fabbricazione di altre cisterne, serbatoi e contenitori in metallo
2530	Fabbricazione di generatori di vapore, esclusi i contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda
2540	Fabbricazione di armi e munizioni
2571	Fabbricazione di articoli di coltelleria e posateria
2572	Fabbricazione di serrature e cerniere
2573	Fabbricazione di utensileria
2591	Fabbricazione di bidoni in acciaio e di contenitori analoghi
2592	Fabbricazione di imballaggi leggeri in metallo
2593	Fabbricazione di prodotti fabbricati con fili metallici, di catene e molle
2594	Fabbricazione di articoli di bulloneria
2599	Fabbricazione di altri prodotti in metallo n.c.a.
2612	Fabbricazione di schede elettroniche integrate
2620	Fabbricazione di computer e unità periferiche
2630	Fabbricazione di apparecchiature per le comunicazioni
2640	Fabbricazione di prodotti di elettronica di consumo
2651	Fabbricazione di strumenti e apparecchi di misurazione, prova e navigazione
2652	Fabbricazione di orologi
2660	Fabbricazione di strumenti per irradiazione, apparecchiature elettromedicali ed elettroterapeutiche
2670	Fabbricazione di strumenti ottici e attrezzature fotografiche
2680	Fabbricazione di supporti ottici e magnetici
2711	Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici
2712	Fabbricazione di apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità
2731	Fabbricazione di cavi a fibre ottiche
2732	Fabbricazione di altri fili e cavi elettronici ed elettrici

Codice NACE	Descrizione
2733	Fabbricazione di attrezzature per cablaggio
2740	Fabbricazione di apparecchiature per illuminazione
2751	Fabbricazione di elettrodomestici
2752	Fabbricazione di apparecchi per uso domestico non elettrici
2790	Fabbricazione di altre apparecchiature elettriche
2811	Fabbricazione di motori e turbine, esclusi i motori per aeromobili, veicoli e motocicli
2812	Fabbricazione di apparecchiature fluidodinamiche
2813	Fabbricazione di altre pompe e compressori
2814	Fabbricazione di altri rubinetti e valvole
2815	Fabbricazione di cuscinetti, ingranaggi e organi di trasmissione
2821	Fabbricazione di forni, caldaie per il riscaldamento centrale e bruciatori per caldaie
2822	Fabbricazione di apparecchi di sollevamento e movimentazione
2823	Fabbricazione di macchine e attrezzature per ufficio (esclusi computer e unità periferiche)
2824	Fabbricazione di utensili portatili a motore
2825	Fabbricazione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione
2829	Fabbricazione di altre macchine di impiego generale n.c.a.
2830	Fabbricazione di macchine per l'agricoltura e la silvicoltura
2841	Fabbricazione di macchine per la formatura dei metalli
2849	Fabbricazione di altre macchine utensili
2891	Fabbricazione di macchine per la metallurgia
2892	Fabbricazione di macchine da miniera, cava e cantiere
2893	Fabbricazione di macchine per l'industria alimentare, delle bevande e del tabacco
2894	Fabbricazione di macchine per le industrie tessili, dell'abbigliamento e del cuoio
2895	Fabbricazione di macchine per l'industria della carta e del cartone
2896	Fabbricazione di macchine per l'industria delle materie plastiche e della gomma
2899	Fabbricazione di altre macchine per impieghi speciali n.c.a.
2910	Fabbricazione di autoveicoli
2920	Fabbricazione di carrozzerie per autoveicoli; fabbricazione di rimorchi e semirimorchi
2931	Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche per autoveicoli
2932	Fabbricazione di altre parti ed accessori per autoveicoli
3011	Costruzione di navi e di strutture galleggianti
3012	Costruzione di imbarcazioni da diporto e sportive
3020	Costruzione di locomotive e di materiale rotabile ferro-tranviario
3030	Fabbricazione di aeromobili, di veicoli spaziali e dei relativi dispositivi
3040	Fabbricazione di veicoli militari da combattimento

Codice NACE	Descrizione
3091	Fabbricazione di motocicli
3092	Fabbricazione di biciclette e veicoli per invalidi
3099	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto n.c.a.
3101	Fabbricazione di mobili per uffici e negozi
3102	Fabbricazione di mobili per cucina
3103	Fabbricazione di materassi
3109	Fabbricazione di altri mobili
3211	Conio di monete
3212	Fabbricazione di gioielli e articoli connessi
3213	Fabbricazione di bigiotteria e articoli simili
3220	Fabbricazione di strumenti musicali
3230	Fabbricazione di articoli sportivi
3240	Fabbricazione di giochi e giocattoli
3250	Fabbricazione di strumenti e forniture mediche e dentistiche
3291	Fabbricazione di scope es spazzole



## Allegato 1

**Elenco dei settori in cui operano le imprese a forte consumo di gas naturale con un indice di intensità di scambi internazionali non inferiore al 4%<sup>1</sup>.**

NACE	Classificazione ATECO	Intensità di scambi internazionali
05.10	Estrazione di antracite	62,1%
06.10	Estrazione di petrolio greggio	60,7%
06.20	Estrazione di gas naturale	27,4%
07.10	Estrazione di minerali metalliferi ferrosi	86,4%
07.29	Estrazione di altri minerali metalliferi non ferrosi	83,7%
08.11	Estrazione di pietre ornamentali e da costruzione, calcare, pietra da gesso, creta e ardesia	35,3%
08.12	Estrazione di ghiaia, sabbia; estrazione di argille e caolino	8,0%
08.91	Estrazione di minerali per l'industria chimica e per la produzione di fertilizzanti	62,3%
08.92	Estrazione di torba	8,8%
08.93	Estrazione di sale	14,1%
08.99	Altre attività estrattive n.c.a.	173,3%
10.11	Lavorazione e conservazione di carne	13,1%
10.12	Lavorazione e conservazione di carne di volatili	6,5%
10.13	Produzione di prodotti a base di carne (compresa la carne di volatili)	5,4%
10.20	Lavorazione e conservazione di pesce, crostacei e molluschi	44,5%
10.31	Lavorazione e conservazione delle patate	12,2%
10.32	Produzione di succhi di frutta e di ortaggi	25,1%
10.39	Altra lavorazione e conservazione di frutta e ortaggi	25,5%
10.41	Produzione di oli e grassi	43,4%
10.42	Produzione di margarina e di grassi commestibili simili	14,9%
10.51	Lavorazione del latte e produzione di latticini	10,6%
10.52	Produzione di gelati	5,0%
10.61	Lavorazione delle granaglie	10,2%
10.62	Produzione di amidi e di prodotti amidacei	18,5%
10.72	Produzione di fette biscottate e di biscotti; fabbricazione di prodotti di pasticceria conservati	11,6%
10.73	Produzione di paste alimentari, di cuscus e di prodotti farinacei simili	15,2%
10.81	Produzione di zucchero	19,7%
10.82	Produzione di cacao, cioccolato, caramelle e confetterie	21,5%
10.83	Lavorazione del tè e del caffè	22,7%
10.84	Produzione di condimenti e spezie	17,4%
10.85	Produzione di pasti e piatti preparati	20,2%
10.86	Produzione di preparati omogeneizzati e di alimenti dietetici	57,8%

<sup>1</sup> Elaborazione del documento della Commissione europea "EU ETS phase 4 Preliminary Carbon Leakage List, Carbon Leakage Indicator underlying", [https://ec.europa.eu/clima/events/stakeholder-meeting-results-preliminary-carbon-leakage-list-phase-4-eu-emissions-trading\\_en](https://ec.europa.eu/clima/events/stakeholder-meeting-results-preliminary-carbon-leakage-list-phase-4-eu-emissions-trading_en)



10.89	Produzione di altri prodotti alimentari n.c.a.	21,6%
10.91	Produzione di mangimi per l'alimentazione degli animali da allevamento	4,8%
10.92	Produzione di prodotti per l'alimentazione degli animali domestici	11,6%
11.01	Distillazione, rettifica e miscelatura di alcolici	65,2%
11.02	Produzione di vini da uve	38,7%
11.03	Produzione di sidro e di altri vini a base di frutta	9,1%
11.04	Produzione di altre bevande fermentate non distillate	25,9%
11.05	Fabbricazione di birra	10,6%
11.06	Fabbricazione di malto	32,7%
11.07	Produzione di bibite analcoliche, di acque minerali e di altre acque in bottiglia	7,9%
12.00	Produzione di tabacchi	28,1%
13.10	Preparazione e filatura di fibre tessili	46,5%
13.20	Tessitura	59,2%
13.30	Finissaggio dei tessuti, degli articoli di vestiario e attività similari	65,9%
13.91	Fabbricazione di tessuti a maglia	65,9%
13.92	Fabbricazione di articoli tessili, esclusi gli articoli di abbigliamento	58,9%
13.93	Fabbricazione di tappeti e moquette	36,0%
13.94	Fabbricazione di spago, corde, funi e reti	44,8%
13.95	Fabbricazione di tessuti non tessuti e di articoli in tali materie, esclusi gli articoli di abbigliamento	38,5%
13.96	Fabbricazione di tessuti per uso tecnico e industriale	45,4%
13.99	Fabbricazione di altri prodotti tessili n.c.a.	35,7%
14.11	Confezione di abbigliamento in pelle	83,0%
14.12	Confezione di indumenti da lavoro	57,4%
14.13	Confezione di altro abbigliamento esterno	97,2%
14.14	Confezione di biancheria intima	92,5%
14.19	Confezione di altri articoli di abbigliamento ed accessori	114,8%
14.20	Confezione di articoli in pelliccia	85,7%
14.31	Fabbricazione di articoli di calzetteria in maglia	48,9%
14.39	Fabbricazione di altri articoli di maglieria	91,0%
15.11	Preparazione e concia del cuoio; preparazione e tintura di pellicce	52,4%
15.12	Fabbricazione di articoli da viaggio, borse e simili, pelletteria e selleria	102,9%
15.20	Fabbricazione di calzature	72,6%
16.10	Taglio e piallatura del legno	27,6%
16.21	Fabbricazione di fogli da impiallacciatura e di pannelli a base di legno	23,6%
16.22	Fabbricazione di pavimenti a parquet assemblati	36,6%
16.23	Fabbricazione di altri prodotti di carpenteria in legno e falegnameria per l'edilizia	7,4%
16.24	Fabbricazione di imballaggi in legno	8,5%
16.29	Fabbricazione di altri prodotti in legno, fabbricazione di articoli in sughero, paglia e materiali da intreccio	35,2%
17.11	Fabbricazione di pasta-carta	48,1%
17.12	Fabbricazione di carta e di cartone	27,8%
17.21	Fabbricazione di carta e cartoni ondulati e di imballaggi di carta e cartone	6,0%
17.22	Fabbricazione di prodotti di carta e cartone per uso domestico e igienico-sanitario	16,1%



17.23	Fabbricazione di prodotti cartotecnici	16,5%
17.24	Fabbricazione di carta da parati	51,0%
17.29	Fabbricazione di altri articoli di carta e cartone	14,0%
18.11	Stampa di giornali	5,3%
18.12	Altra stampa	5,3%
18.13	Lavorazioni preliminari alla stampa e ai media	5,3%
18.14	Legatoria e servizi connessi	5,3%
18.20	Riproduzione di supporti registrati	5,3%
19.10	Fabbricazione di prodotti di cokeria	108,9%
19.20	Fabbricazione di prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	25,8%
20.11	Fabbricazione di gas industriali	6,0%
20.12	Fabbricazione di coloranti e pigmenti	48,5%
20.13	Fabbricazione di altri prodotti chimici di base inorganici	54,0%
20.14	Fabbricazione di altri prodotti chimici di base organici	49,0%
20.15	Fabbricazione di fertilizzanti e di composti azotati	31,8%
20.16	Fabbricazione di materie plastiche in forme primarie	36,0%
20.17	Fabbricazione di gomma sintetica in forme primarie	55,1%
20.20	Fabbricazione di fitofarmaci e di altri prodotti chimici per l'agricoltura	55,6%
20.30	Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e adesivi sintetici	27,0%
20.41	Fabbricazione di saponi e detersivi, di prodotti per la pulizia e la lucidatura	26,0%
20.42	Fabbricazione di profumi e cosmetici	65,7%
20.51	Fabbricazione di esplosivi	27,4%
20.52	Fabbricazione di colle	30,4%
20.53	Fabbricazione di oli essenziali	86,3%
20.59	Fabbricazione di altri prodotti chimici n.c.a.	58,0%
20.60	Fabbricazione di fibre sintetiche e artificiali	44,1%
21.10	Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base	88,6%
21.20	Fabbricazione di preparati farmaceutici	82,7%
22.11	Fabbricazione di pneumatici e camere d'aria; rigenerazione e ricostruzione di pneumatici	47,4%
22.19	Fabbricazione di altri prodotti in gomma	37,7%
22.21	Fabbricazione di lastre, fogli, tubi e profilati in materie plastiche	25,7%
22.22	Fabbricazione di imballaggi in materie plastiche	15,5%
22.23	Fabbricazione di articoli in plastica per l'edilizia	12,6%
22.29	Fabbricazione di altri articoli in materie plastiche	24,1%
23.11	Fabbricazione di vetro piano	23,7%
23.12	Lavorazione e trasformazione del vetro piano	20,6%
23.13	Fabbricazione di vetro cavo	24,7%
23.14	Fabbricazione di fibre di vetro	28,4%
23.19	Fabbricazione e lavorazione di altro vetro incluso il vetro per usi tecnici	48,5%
23.20	Fabbricazione di prodotti refrattari	44,2%
23.31	Fabbricazione di piastrelle in ceramica per pavimenti e rivestimenti	41,1%
23.32	Fabbricazione di mattoni, tegole ed altri prodotti per l'edilizia in terracotta	4,8%



23.41	Fabbricazione di prodotti in ceramica per usi domestici e ornamentali	63,3%
23.42	Fabbricazione di articoli sanitari in ceramica	42,0%
23.43	Fabbricazione di isolatori e di pezzi isolanti in ceramica	55,5%
23.44	Fabbricazione di altri prodotti in ceramica per uso tecnico e industriale	62,5%
23.49	Fabbricazione di altri prodotti in ceramica	41,3%
23.51	Produzione di cemento	10,1%
23.52	Produzione di calce e gesso	4,9%
23.62	Fabbricazione di prodotti in gesso per l'edilizia	6,8%
23.65	Fabbricazione di prodotti in fibrocemento	11,9%
23.69	Fabbricazione di altri prodotti in calcestruzzo, gesso e cemento	9,7%
23.70	Taglio, modellatura e finitura di pietre	39,8%
23.91	Fabbricazione di prodotti abrasivi	52,2%
23.99	Fabbricazione di altri prodotti in minerali non metalliferi n.c.a	19,4%
24.10	Attività siderurgiche	25,7%
24.20	Fabbricazione di tubi, condotti, profilati cavi e relative guarnizioni in acciaio	48,5%
24.31	Stiratura a freddo di barre	37,0%
24.32	Laminazione a freddo di nastri	13,6%
24.33	Profilatura mediante formatura o piegatura a freddo	8,6%
24.34	Trafilatura a freddo	26,6%
24.41	Produzione di metalli preziosi	90,9%
24.42	Produzione di alluminio	35,2%
24.43	Produzione di piombo, zinco e stagno	30,6%
24.44	Produzione di rame	35,1%
24.45	Produzione di altri metalli non ferrosi	83,5%
24.46	Tattamento dei combustibili nucleari	36,3%
24.51	Fusione di ghisa	41,0%
24.52	Fusione di acciaio	4,3%
24.53	Fusione di metalli leggeri	4,3%
24.54	Fusione di altri metalli non ferrosi	4,3%
25.11	Fabbricazione di strutture metalliche e di parti di strutture	13,0%
25.12	Fabbricazione di porte e finestre in metallo	6,6%
25.21	Fabbricazione di radiatori e contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale	22,3%
25.29	Fabbricazione di altre cisterne, serbatoi e contenitori in metallo	21,1%
25.30	Fabbricazione di generatori di vapore, esclusi i contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda	25,9%
25.40	Fabbricazione di armi e munizioni	90,5%
25.50	Fucinatura, imbutitura, stampaggio e profilatura dei metalli; metallurgia delle polveri	37,9%
25.61	Tattamento e rivestimento dei metalli	37,9%
25.62	Lavori di meccanica generale	37,9%
25.71	Fabbricazione di articoli di coltelleria e posateria	86,8%
25.72	Fabbricazione di serrature e cerniere	42,4%
25.73	Fabbricazione di utensileria	47,3%
25.91	Fabbricazione di bidoni in acciaio e di contenitori analoghi	24,0%



25.92	Fabbricazione di imballaggi leggeri in metallo	15,7%
25.93	Fabbricazione di prodotti fabbricati con fili metallici, di catene e molle	28,6%
25.94	Fabbricazione di articoli di bulloneria	60,1%
25.99	Fabbricazione di altri prodotti in metallo n.c.a.	45,8%
26.11	Fabbricazione di componenti elettronici	84,4%
26.12	Fabbricazione di schede elettroniche integrate	40,1%
26.20	Fabbricazione di computer e unità periferiche	103,4%
26.30	Fabbricazione di apparecchiature per le comunicazioni	107,8%
26.40	Fabbricazione di prodotti di elettronica di consumo	62,8%
26.51	Fabbricazione di strumenti e apparecchi di misurazione, prova e navigazione	77,5%
26.52	Fabbricazione di orologi	133,2%
26.60	Fabbricazione di strumenti per irradiazione, apparecchiature elettromedicali ed elettroterapeutiche	97,4%
26.70	Fabbricazione di strumenti ottici e attrezzature fotografiche	83,2%
26.80	Fabbricazione di supporti ottici e magnetici	102,1%
27.11	Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici	67,6%
27.12	Fabbricazione di apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità	55,8%
27.20	Fabbricazione di batterie e accumulatori	61,5%
27.31	Fabbricazione di cavi a fibre ottiche	57,8%
27.32	Fabbricazione di altri fili e cavi elettronici ed elettrici	39,0%
27.33	Fabbricazione di attrezzature per cablaggio	67,3%
27.40	Fabbricazione di apparecchiature per illuminazione	51,8%
27.51	Fabbricazione di elettrodomestici	52,2%
27.52	Fabbricazione di apparecchi per uso domestico non elettrici	40,7%
27.90	Fabbricazione di altre apparecchiature elettriche	66,5%
28.11	Fabbricazione di motori e turbine, esclusi i motori per aeromobili, veicoli e motocicli	55,2%
28.12	Fabbricazione di apparecchiature fluidodinamiche	47,7%
28.13	Fabbricazione di altre pompe e compressori	74,4%
28.14	Fabbricazione di altri rubinetti e valvole	63,8%
28.15	Fabbricazione di cuscinetti, ingranaggi e organi di trasmissione	52,8%
28.21	Fabbricazione di forni, caldaie per il riscaldamento centrale e bruciatori per caldaie	72,6%
28.22	Fabbricazione di apparecchi di sollevamento e movimentazione	45,3%
28.23	Fabbricazione di macchine e attrezzature per ufficio (esclusi computer e unità periferiche)	105,3%
28.24	Fabbricazione di utensili portatili a motore	79,4%
28.25	Fabbricazione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione	46,4%
28.29	Fabbricazione di altre macchine di impiego generale n.c.a.	65,7%
28.30	Fabbricazione di macchine per l'agricoltura e la silvicoltura	38,6%
28.41	Fabbricazione di macchine per la formatura dei metalli	55,8%
28.49	Fabbricazione di altre macchine utensili	58,5%
28.91	Fabbricazione di macchine per la metallurgia	43,2%
28.92	Fabbricazione di macchine da miniera, cava e cantiere	75,8%
28.93	Fabbricazione di macchine per l'industria alimentare, delle bevande e del	53,4%



	tabacco	
28.94	Fabbricazione di macchine per le industrie tessili, dell'abbigliamento e del cuoio	75,1%
28.95	Fabbricazione di macchine per l'industria della carta e del cartone	61,9%
28.96	Fabbricazione di macchine per l'industria delle materie plastiche e della gomma	60,0%
28.99	Fabbricazione di altre macchine per impieghi speciali n.c.a.	70,0%
29.10	Fabbricazione di autoveicoli	41,4%
29.20	Fabbricazione di carrozzerie per autoveicoli; fabbricazione di rimorchi e semirimorchi	18,6%
29.31	Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche per autoveicoli	37,2%
29.32	Fabbricazione di altre parti ed accessori per autoveicoli	28,0%
30.11	Costruzione di navi e di strutture galleggianti	83,2%
30.12	Costruzione di imbarcazioni da diporto e sportive	66,1%
30.20	Costruzione di locomotive e di materiale rotabile ferro-tranviario	25,2%
30.30	Fabbricazione di aeromobili, di veicoli spaziali e dei relativi dispositivi	100,4%
30.40	Fabbricazione di veicoli militari da combattimento	4,4%
30.91	Fabbricazione di motocicli	55,5%
30.92	Fabbricazione di biciclette e veicoli per invalidi	58,2%
30.99	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto n.c.a.	48,2%
31.01	Fabbricazione di mobili per uffici e negozi	14,4%
31.02	Fabbricazione di mobili per cucina	8,8%
31.03	Fabbricazione di materassi	10,2%
31.09	Fabbricazione di altri mobili	36,8%
32.11	Conio di monete	56,3%
32.12	Fabbricazione di gioielli e articoli connessi	145,4%
32.13	Fabbricazione di bigiotteria e articoli simili	99,1%
32.20	Fabbricazione di strumenti musicali	83,5%
32.30	Fabbricazione di articoli sportivi	74,6%
32.40	Fabbricazione di giochi e giocattoli	55,1%
32.50	Fabbricazione di strumenti e forniture mediche e dentistiche	78,8%
32.91	Fabbricazione di scope e spazzole	59,8%
32.99	Altre industrie manifatturiere n.c.a	76,6%