



FOCUS

Industria ceramica ed ETS nel 2021

n. 8
agosto 2022

Sulla base dei dati comunicati dalle imprese in **ETS**, è stata elaborata una sintetica rappresentazione della **situazione del settore ceramico nel 2021** all'interno del sistema europeo di scambio delle quote di emissione di CO₂.

Il 2021 ha visto l'**inizio della IV fase (2021-2030) del sistema EU ETS**. Questa fase si caratterizza rispetto alle precedenti per una forte diminuzione del numero di quote EUA allocate gratuitamente; in particolare si è assistito ad una diminuzione del -24% dei benchmark per i sotto-impianti con riferimento a combustibile, alla produzione di calore, alla produzione di polvere atomizzata e di mattoni, e del -17% del benchmark per i sotto-impianti con riferimento alla produzione di tegole.

La conseguenza è stata una **severa diminuzione del numero di quote allocate gratuitamente** che ha portato tutti i comparti ceramici in una posizione di deficit di quote rispetto alle emissioni reali, che sono aumentate a fronte un generale incremento dei volumi produttivi rispetto al 2020.

I **valori economici raggiunti dalle quote EUA** (il prezzo medio per l'anno 2021 è stato di 53 €) hanno aggravato l'impatto economico del sistema per tutti i comparti ceramici.

Nelle sezioni seguenti sono riportate le informazioni relative ai singoli comparti: piastrelle, laterizi e refrattari.

La partenza della IV Fase ETS ha determinato una forte discontinuità nel sistema in termini di criteri di allocazione delle quote e di numerosità dei soggetti partecipanti all'ETS (è stato possibile rideterminare la scelta di aderire alle misure equivalenti "Opt Out"). Di questo deve tenersi conto nell'esame delle serie storiche che includono dati delle fasi precedenti.

Si rileva infine che i dati riportati nel presente Focus sono aggiornati ad Agosto 2022. Potranno essere rivisti a seguito delle eventuali integrazioni di quote gratuite previste per la seconda parte del 2022 in base al meccanismo di allocazione dinamica introdotto nella IV Fase.

1. COMPARTO DELLE PIASTRELLE DI CERAMICA

I NUMERI DEL 2021

**49 impianti
in ETS**

nel 2020 erano 72. Con l'inizio della IV Fase molti siti hanno scelto di aderire all'Opt Out.

**49 Impianti
in OPT OUT**

nel 2020 erano solo 27 gli impianti che aderivano al sistema delle misure equivalenti.

- 37%

riduzione delle quote gratuite assegnate rispetto al 2020.

- 868.260 tCO₂

differenziale tra emissioni reali ed assegnazioni di quote gratuite. Questo differenziale è fortemente aumentato rispetto al 2020 quando si attestò a -51.435 tCO₂.

**1.968.880
tCO₂/anno**

emissioni verificate degli impianti in ETS.

Sono superiori rispetto al 2020 (nonostante il minor numero di siti) a causa dell'aumento dei volumi prodotti dall'intero comparto (435.3 milioni di m², +26,4% rispetto al 2020).

56%

(era 97% del 2020)

grado di copertura del comparto (rapporto tra quote assegnate ed emissioni reali).

**47 milioni di €
(+3661% rispetto al 2020)**

costo stimato complessivo per l'acquisto delle quote mancanti.

**6,2
kgCO₂/m²**

emissione specifica media del comparto per gli impianti a ciclo completo.

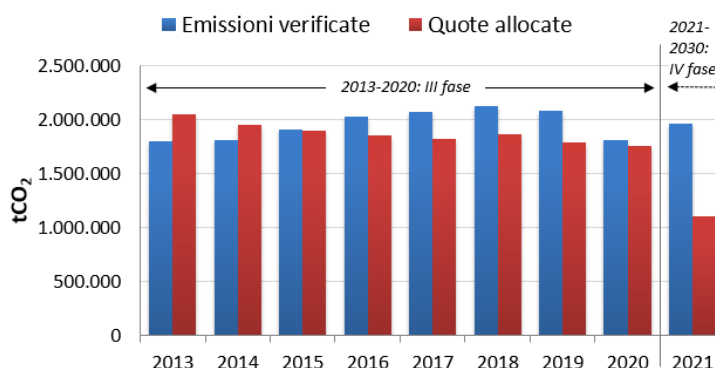
Per quelli a ciclo parziale il valore è di **3,6 kgCO₂/m²**, mentre è di **8,8 kgCO₂/m²** per gli impianti a ciclo completo che producono atomizzato per terzi.

Le emissioni di CO₂ seguono

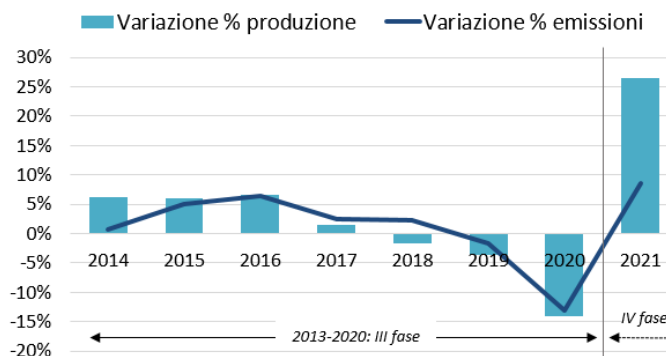
sostanzialmente l'andamento della produzione, a riprova dell'assenza, a tecnologie esistenti, di margini significativi di ulteriore abbattimento delle emissioni.

LE SERIE STORICHE

EMISSIONI VERIFICATE E QUOTE ALLOCATE



VARIAZIONI ANNUALI DI EMISSIONI VERIFICATE ETS E PRODUZIONE DELL'INTERO COMPARTO



2. COMPARTO DEI LATERIZI

I NUMERI DEL 2021

17 impianti in ETS

nel 2020 erano 32. Con l'inizio della IV Fase molti siti hanno scelto di aderire all'OPT OUT.

53 Impianti in OPT OUT

nel 2020 erano solo 45 gli impianti che aderivano al sistema delle misure equivalenti.

- 48%

riduzione delle quote gratuite assegnate rispetto al 2020.

- 40.573 tCO₂

differenziale tra emissioni reali ed assegnazioni di quote gratuite.

Nel 2020 si registrò un surplus di quote assegnate gratuitamente rispetto alle emissioni verificate pari a +120.212 tCO₂.

**416.087
tCO₂/anno**

emissioni verificate degli impianti in ETS.

Sono inferiori rispetto al 2020 a causa della diminuzione del numero di impianti rientranti nel sistema EU ETS, nonostante l'aumento dei volumi prodotti dall'intero comparto (4.459.000 ton, +12,1% rispetto al 2020).

90%

(era 120% del 2020)

grado di copertura del comparto (rapporto tra quote assegnate ed emissioni reali).

2.172.684 €

(nel 2020 il costo stimato è stato nullo)

costo stimato complessivo per l'acquisto delle quote mancanti.

**231
kgCO₂/t**

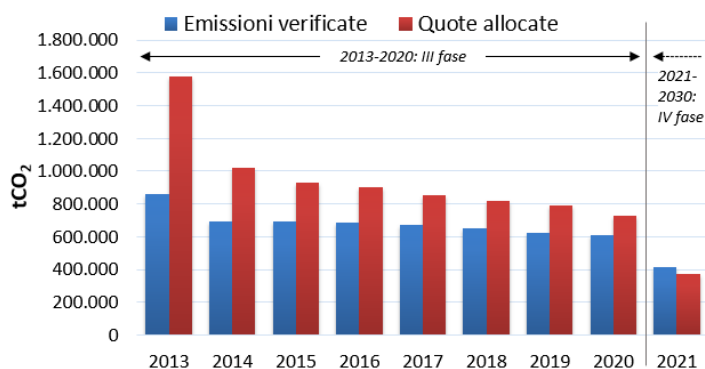
emissione specifica media del comparto.

Le emissioni di CO₂ seguono sostanzialmente l'andamento della produzione,

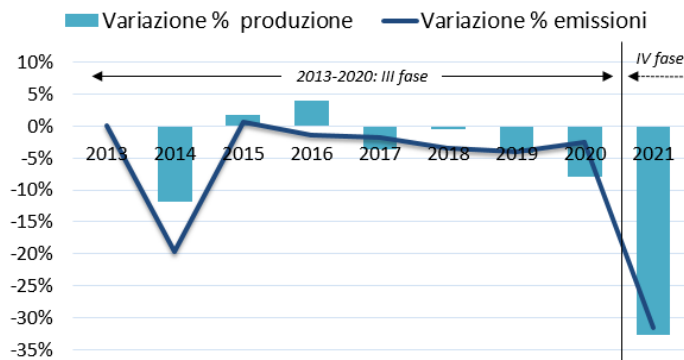
a riprova dell'assenza, a tecnologie esistenti, di margini significativi di ulteriore abbattimento delle emissioni.

LE SERIE STORICHE

EMISSIONI VERIFICATE E QUOTE ALLOCATE



VARIAZIONI ANNUALI DI EMISSIONI VERIFICATE ETS E PRODUZIONE DEGLI IMPIANTI IN ETS



3. COMPARTO DEI REFRATTARI

I NUMERI DEL 2021

**7 impianti
in ETS**

nel 2020 erano 6.

**Nessun impianto aderisce
al sistema delle misure
equivalenti OPT OUT**

+ 4%

**aumento delle quote gratuite
assegnate** rispetto al 2020 per
ingresso di un nuovo impianto.

- 48.087 tCO₂

**differenziale tra emissioni reali
ed assegnazioni** di quote gratuite.
Nel 2020 si registrò un surplus di
quote assegnate gratuitamente
pari a +14.098 tCO₂.

**240.861
tCO₂/anno**

**emissioni verificate degli impianti
in ETS.**

Sono superiori rispetto al 2020
sia a causa dell'ingresso di un
nuovo impianto nel sistema EU
ETS, sia a causa dell'aumento
dei volumi prodotti dall'intero
comparto (353.495 ton, +27,9%
rispetto al 2020).

80%
(era 109% del 2020)

grado di copertura del comparto
(rapporto tra quote assegnate ed
emissioni reali).

2.581.791 €
**(nel 2020 il costo stimato è
stato nullo)**

costo stimato complessivo per
l'acquisto delle quote mancanti.

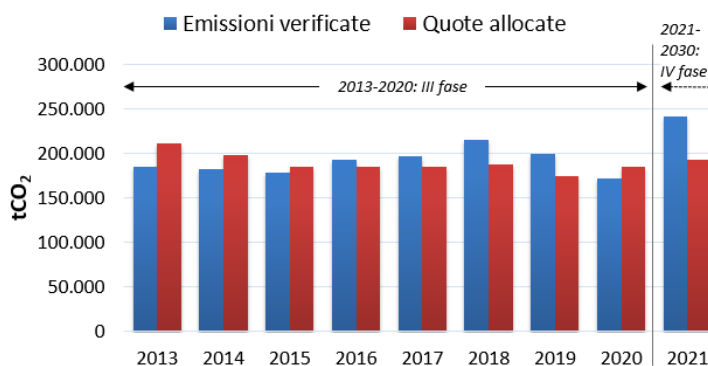
**904
kgCO₂/t**

emissione specifica media del
comparto.

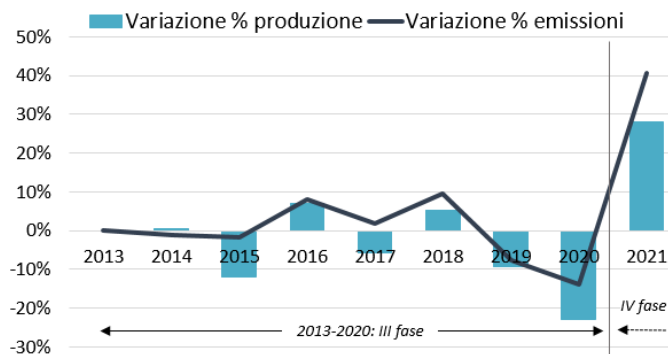
**Le emissioni di CO₂
seguono
sostanzialmente
l'andamento della
produzione**, a riprova
dell'assenza, a tecnologie
esistenti, di margini
significativi di ulteriore
abbattimento delle
emissioni.

LE SERIE STORICHE

EMISSIONI VERIFICATE E QUOTE ALLOCATE



VARIAZIONI ANNUALI DI EMISSIONI VERIFICATE ETS E PRODUZIONE DELL'INTERO COMPARTO



4. COSTO STIMATO DELL'ETS NEI TRE COMPARTI

Il **costo stimato** per comparto è calcolato valutando per ciascun anno le **sotto-allocazioni** (differenza negativa tra quote gratuite allocate ed emissioni misurate) di prezzo medio annuale registrato dalle quote sul mercato.

PIASTRELLE DI CERAMICA					
	Emissioni	Allocazioni	Delta	Prezzo medio CO₂	Costo stimato ETS
2013	1.776.130	2.034.039	257.909	€ 4,45	0
2014	1.788.726	1.934.351	145.625	€ 5,96	0
2015	1.880.209	1.875.433	-4.776	€ 7,68	€ 36.680
2016	2.002.094	1.833.067	-169.027	€ 5,35	€ 904.294
2017	2.051.200	1.805.785	-245.415	€ 5,83	€ 1.430.769
2018	2.098.108	1.847.241	-250.867	€ 15,88	€ 3.983.768
2019	2.059.794	1.771.193	-288.601	€ 24,84	€ 7.168.849
2020	1.812.581	1.761.146	-51.435	€ 24,75	€ 1.273.016
2021	1.968.880	1.110.620	-868.260	€ 53,69	€ 46.616.879
LATERIZI					
2013	861.096	1.579.155	718.059	€ 4,45	0
2014	691.245	1.023.177	331.932	€ 5,96	0
2015	695.446	929.629	234.183	€ 7,68	0
2016	685.902	903.519	217.617	€ 5,35	0
2017	673.551	854.285	180.734	€ 5,83	0
2018	650.142	819.413	169.271	€ 15,88	0
2019	624.419	788.803	164.384	€ 24,84	0
2020	608.189	728.401	120.212	€ 24,75	0
2021	416.087	375.514	-40.573	€ 53,69	€ 2.178.364
REFRATTARI					
2013	184.392	211.381	26.989	€ 4,45	0
2014	182.097	197.662	15.565	€ 5,96	0
2015	178.791	185.213	6.422	€ 7,68	0
2016	193.267	184.857	- 8.410	€ 5,35	€ 44.994
2017	196.650	184.876	- 11.774	€ 5,83	€ 68.642
2018	215.488	187.133	- 28.355	€ 15,88	€ 450.277
2019	199.156	174.933	-24.223	€ 24,84	€ 601.699
2020	171.339	185.437	14.098	€ 24,75	0
2021	240.861	192.774	-48.087	€ 53,69	€ 2.581.791

Agosto 2022

© 2022 CONFINDUSTRIA CERAMICA

Viale Monte Santo, 40 - 41049 Sassuolo (MO)

T 0536 818111 F 0536 807935

www.confindustriaceramica.it - info@confindustriaceramica.it

È vietata la riproduzione anche parziale di testi e tabelle
senza l'autorizzazione espressa di Confindustria Ceramica