

# SF BRef – Smitheries and Foundries Industry BRef – Stato dei lavori

**Flavio Della Seta**

Seminario di aggiornamento IED - BRef – 04 luglio 2023

# Inquadramento BRef SF

**BRef «Smitheries and Foundries Industry» → Settore Fonderie e Fucine**

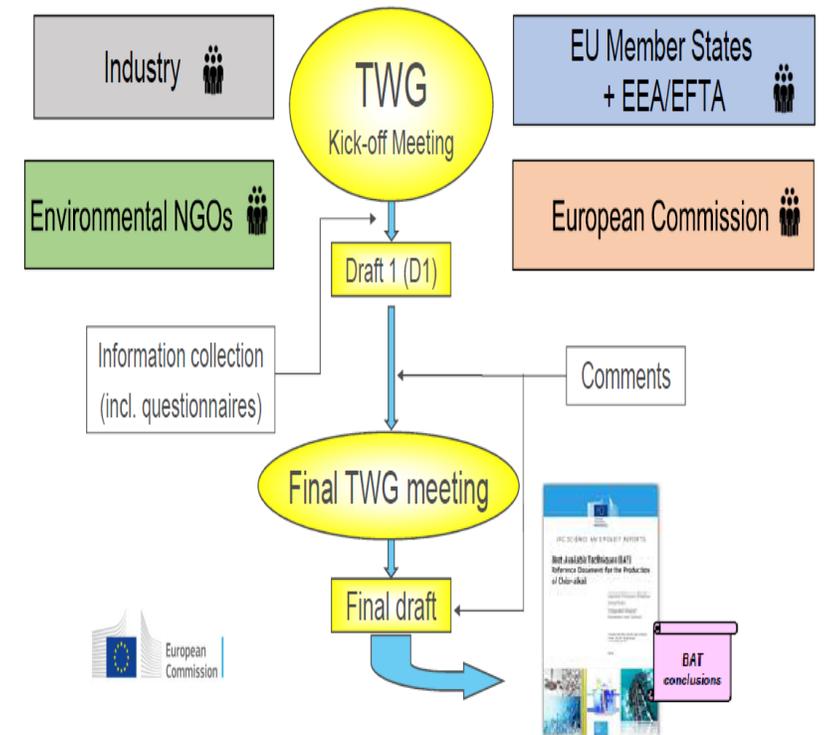
**Categorie IPPC : 2.3(b), 2.4, 2.5(b)**

**Processi coperti all'interno dell' SF BRef :**

- fucine che lavorano con magli > 50 kJ per maglio e dove il potere calorifico utilizzato > 20 MW;
- fonderie di metalli ferrosi con una capacità produttiva superiore a 20 ton al giorno;
- fonderie di metalli non ferrosi con una capacità di fusione superiore a 4 ton al giorno per il piombo o 20 ton al giorno per tutti gli altri metalli;
- fonderie con processi di colata continua di metalli ferrosi per la produzione di getti di ghisa grigia o sferoidale come loro forma finale (o vicini ad essa);
- fonderie di metalli non ferrosi che utilizzano lingotti legati, rottami interni, prodotti recuperati (ad esempio rottami esterni) o metallo liquido per la produzione di getti come loro forma finale (o vicini ad essa);
- il coating di forme e anime nelle fonderie di metalli ferrosi e non ferrosi.

# BRef SF steps

Main steps	Date
TWG reactivation	July 2018
Call for initial positions	January 2019
Kick-off meeting	17 – 20 September 2019
Elaboration of questionnaire	September 2019 – April 2020
Data and information collection	April 2020 – March 2021
1 <sup>st</sup> Data assessment workshop (webinar)	January – April 2020

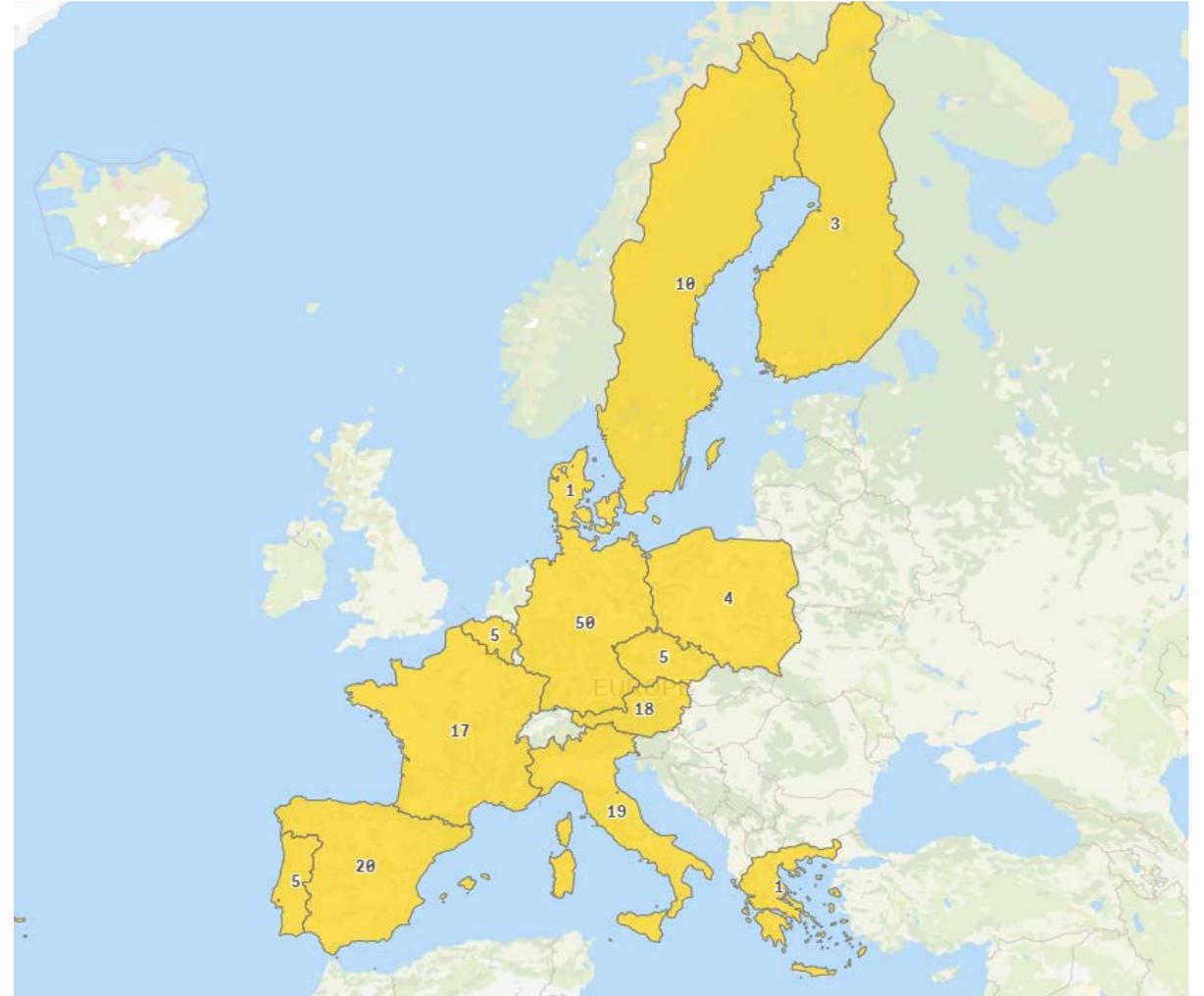


# Individuazione degli impianti e raccolta dati

Il processo di individuazione degli impianti è passato per l'attivazione del SNPA, il coinvolgimento delle Autorità Competenti e delle associazioni di categoria (in particolare di Confindustria e di Assofond).

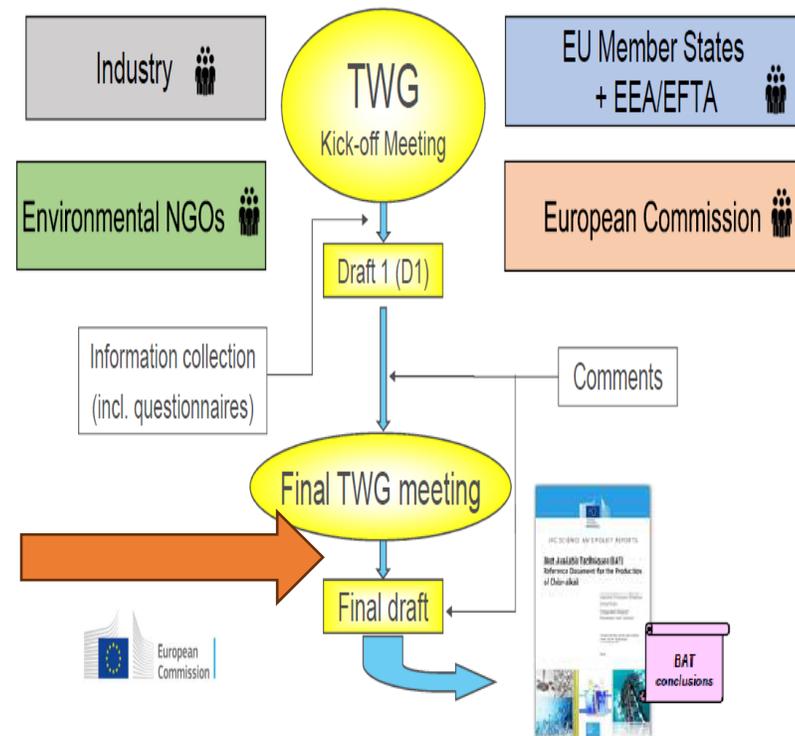
Aprile 2020 → Marzo 2021

**19 impianti italiani su 158 impianti EU**  
(19 fonderie, in Italia non ci sono fucine all'interno del campo di applicazione del BRef)



# BRef SF steps

Main steps	Date
Draft 1 of revised SF BREF	February 2022
Commenting period (1 565 comments)	April 2022
2 <sup>nd</sup> Data assessment workshop (webinar)	March 2023
Background Paper + revised draft BAT conclusions for final TWG meeting	April 2023
Final SF TWG meeting	26 – 30 June 2023



# Novità BRef SF (qualche esempio)

Introduzione di BAT (16) e «Indicative Levels» per OME (Operational Material Efficiency) :

$$OME = \frac{\text{totale colate senza difetti} \quad [ton/anno]}{\text{quantità totale metallo liquido in uscita} \quad [ton/anno]} * 100$$

Introduzione di BAT (18) e BAT-AEPLs per riutilizzo di sabbia :

$$\text{Riutilizzo sabbia} = \frac{\text{quantità totale di sabbia riutilizzata} \quad [ton/anno]}{\text{quantità totale di sabbia usata} \quad [ton/anno]} * 100$$

Introduzione di BAT (14 – 37 – 42) e BAT-AEPLs sull'efficiamento energetico

$$\text{Consumo specifico energia} = \frac{\text{energia totale consumata} \quad [ton/anno]}{\text{quantità totale metallo liquido in uscita} \quad [ton/anno]}$$

Introduzione di BAT (35) e BAT-AEPLs per la riduzione di utilizzo di acqua :

$$\text{Consumo specifico acqua} = \frac{\text{acqua totale consumata} \quad [m^3/anno]}{\text{quantità totale metallo liquido in uscita} \quad [ton/anno]}$$

# Novità BRef SF (qualche esempio)

## BAT 44 (bis)

Per prevenire le emissioni di sostanze con alto impatto sul «riscaldamento globale», riferito alla protezione del metallo fuso nella fusione del magnesio, questa BAT consiste nell'utilizzare agenti di controllo dell'ossidazione con un basso potenziale di «riscaldamento globale» tra cui:

- $\text{SO}_2$ ;
- Mix di gas  $\text{N}_2$ ,  $\text{CO}_2$  e/o  $\text{SO}_2$ ;
- Mix di gas argon e  $\text{SO}_2$ .

L'uso di  $\text{SO}_2$  permette la formazione di strati protettivi composti da  $\text{MgSO}_4$ ,  $\text{MgS}$  and  $\text{MgO}$ .

# BRef SF - prossimi steps

- **3° quadrimestre 2023**

Preparazione e divulgazione della lista dei termini tecnici usati nelle «BAT Conclusions» con l'aiuto del TWG ;

- **1° quadrimestre 2024 (tentative)**

Preparazione e divulgazione del «final draft» per il **Forum IED Articolo 13** ;

- **2° quadrimestre 2024 (tentative)**

Le «BAT Conclusions» verranno presentate con un documento stand-alone e votate al **Comitato IED Articolo 75** ;

- **3° quadrimestre 2024 (tentative)**

Traduzione e pubblicazione in Gazzetta Ufficiale EU delle «BAT Conclusions».

Nonostante il BRef verrà molto probabilmente pubblicato successivamente all'approvazione della nuova direttiva IED, questa non verrà applicata su questo documento.

# Grazie

[segreteriaordinamentoied@isprambiente.it](mailto:segreteriaordinamentoied@isprambiente.it)

[www.isprambiente.gov.it/it](http://www.isprambiente.gov.it/it)