



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

**Scuola Politecnica e delle Scienze di Base
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale**

**Corso di Studi «Ingegneria per l'Ambiente ed il
Territorio»**

PRESENTAZIONE TESI DI LAUREA

**Strumenti per lo sviluppo sostenibile: le
certificazioni ambientali EMAS ed ISO
14001**

**Relatore
Prof. Francesco Pirozzi**

**Candidato
Matteo Rainone N49/718**

CERTIFICAZIONI AMBIENTALI

```
graph TD; A([CERTIFICAZIONI AMBIENTALI]) --> B([Strumenti ideati dalla Comunità Internazionale]); A --> C([Sviluppo Sostenibile]); A --> D([Strumenti di adesione volontaria]);
```

Strumenti ideati
dalla Comunità
Internazionale

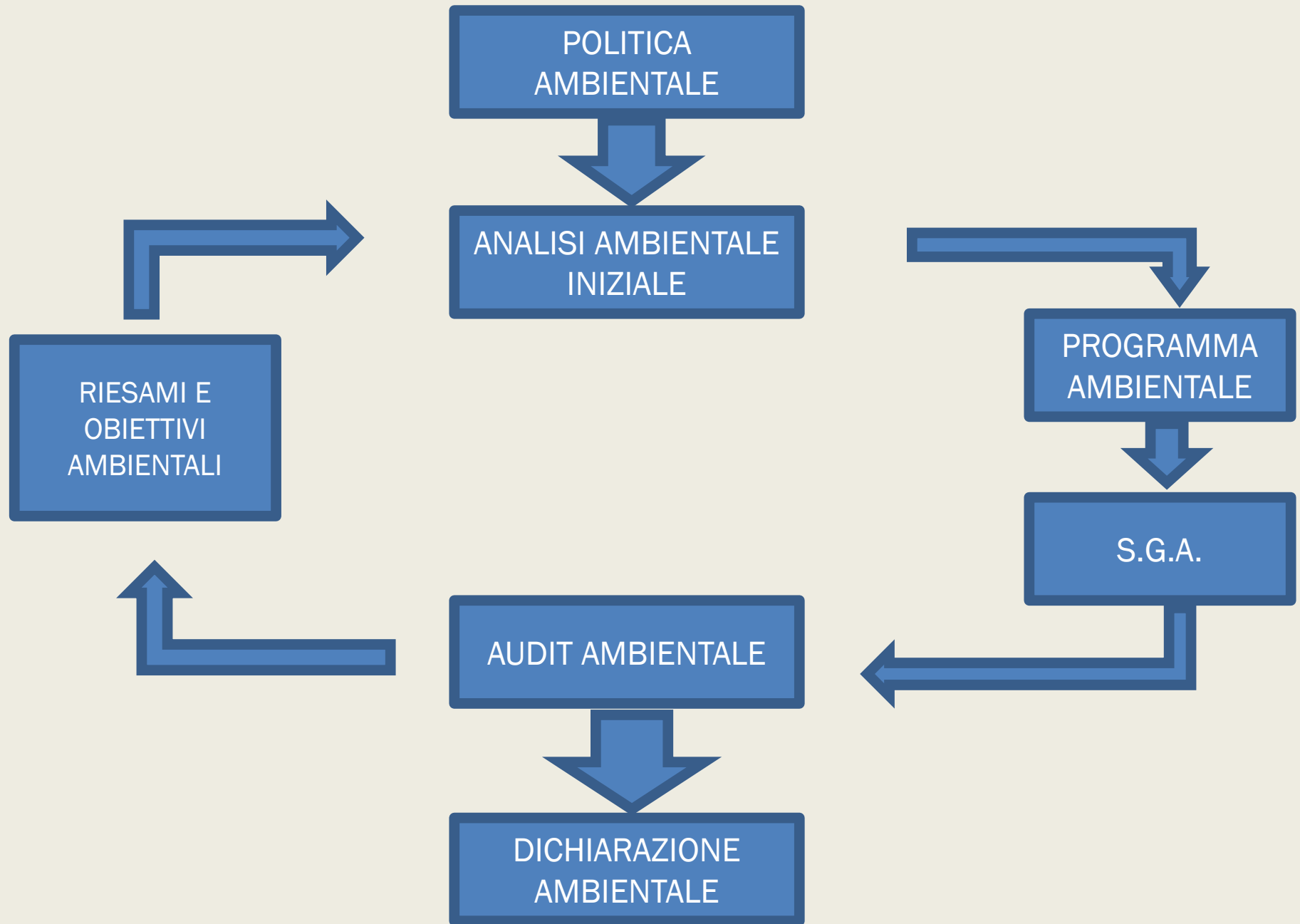
Sviluppo
Sostenibile

Strumenti di
adesione
volontaria

Certificazione EMAS

Consente la registrazione delle organizzazioni ad un registro europeo, controllato ed aggiornato continuamente dal Comitato di Ecolabel ed Ecoaudit, a seguito di un complesso iter, così descritto:

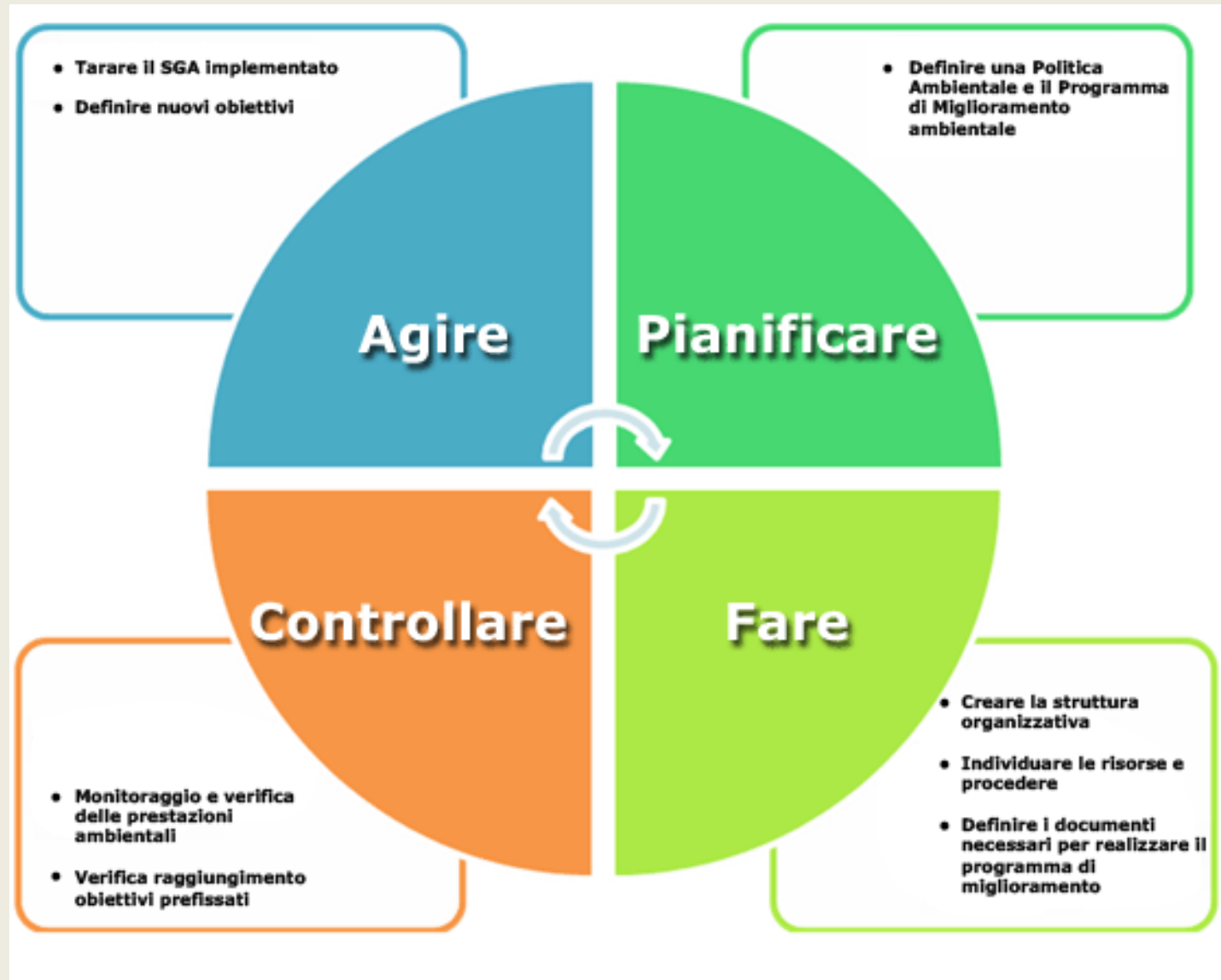




Certificazione ISO 14001

- Il suo rilascio è regolamentato dalla norma UNI EN ISO 14001:2015
- La norma specifica i requisiti di un sistema di gestione ambientale che un'organizzazione può sviluppare per migliorare continuamente le proprie prestazioni ambientali.





Modello P-D-C-A (PLAN-DO-CHECK-ACT)

- Le specifiche contenute nella norma consentono di implementare un S.G.A. seguendo i principi esposti nel modello P-D-C-A.
- Questo modello permette di organizzare l'S.G.A. seguendo un processo articolato in 4 fasi che si ripetono, le quali consentono un aggiornamento continuo del sistema ed un miglioramento continuo delle prestazioni ambientali.

Vantaggi della certificazione ambientale

- Ottenere una certificazione ambientale non rappresenta un vantaggio solo per l'ambiente stesso, ma anche per l'organizzazione che la ottiene in quanto:
 - ✓ implementando un sistema di gestione ambientale si riducono notevolmente gli impatti ambientali delle organizzazioni, diminuendo il rischio di incorrere in sanzioni per il mancato rispetto di normative in materia di ambiente;
 - ✓ si ottimizzano i processi produttivi, consentendo una riduzione del consumo energetico e degli sprechi di materie prime utilizzate, consentendo un notevole ritorno economico;
 - ✓ maggiori possibilità di accedere a programmi di finanziamento, maggiori punteggi attribuiti nelle gare di appalto o maggiori possibilità di ottenere crediti dagli istituti bancari.

Confronto tra certificazione ISO 14001 ed EMAS

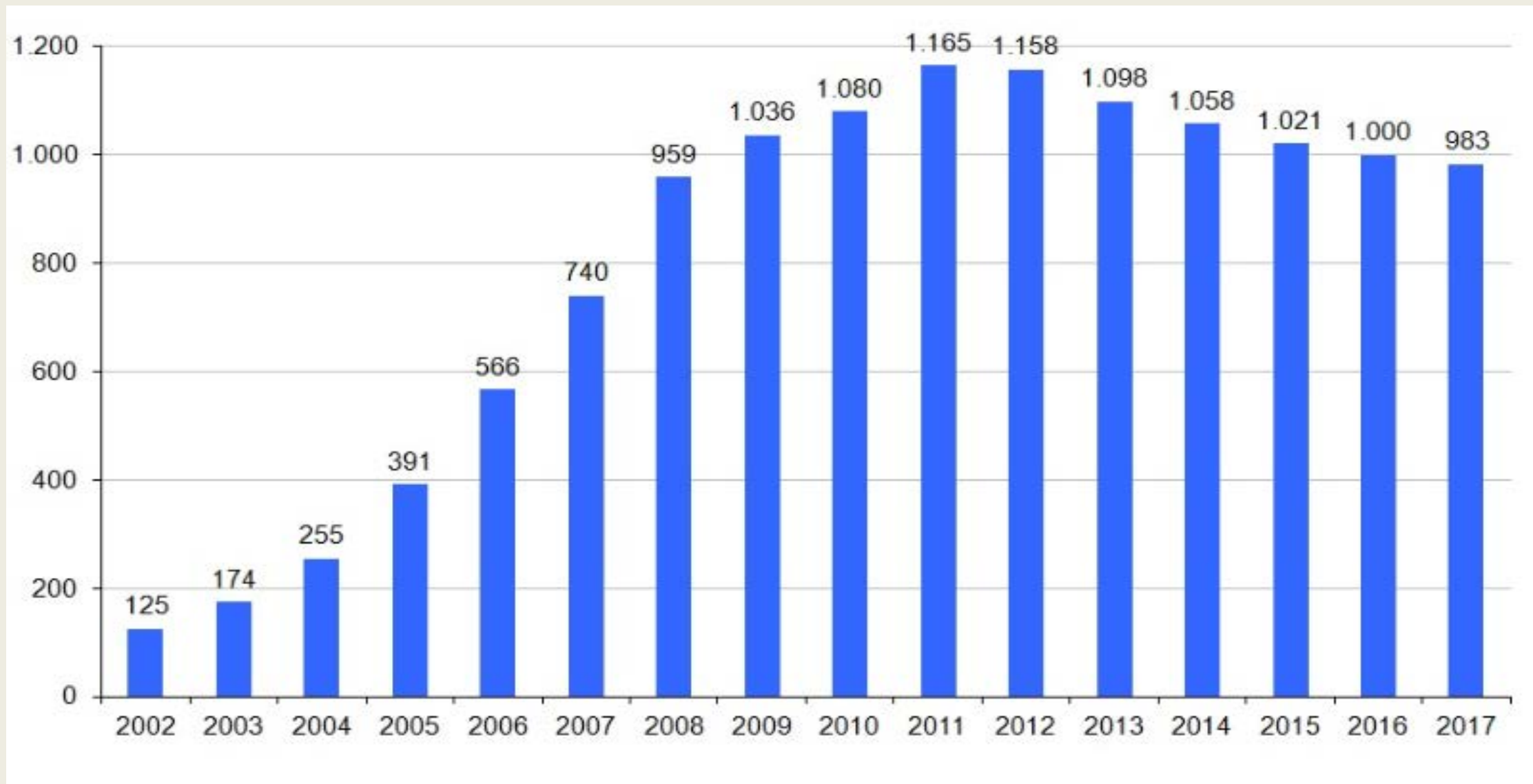
Entrambe hanno come obiettivo quello di promuovere lo sviluppo sostenibile delle organizzazioni ed accrescere la consapevolezza e la sensibilità delle tematiche ambientali. È facile osservare, quindi, che una società che decide di implementare un sistema di gestione ambientale può facilmente ottenere entrambe le certificazioni, essendo, molte delle procedure presenti nei due iter di certificazione, molto simili.

Hanno però delle differenze che riguardano aspetti come:

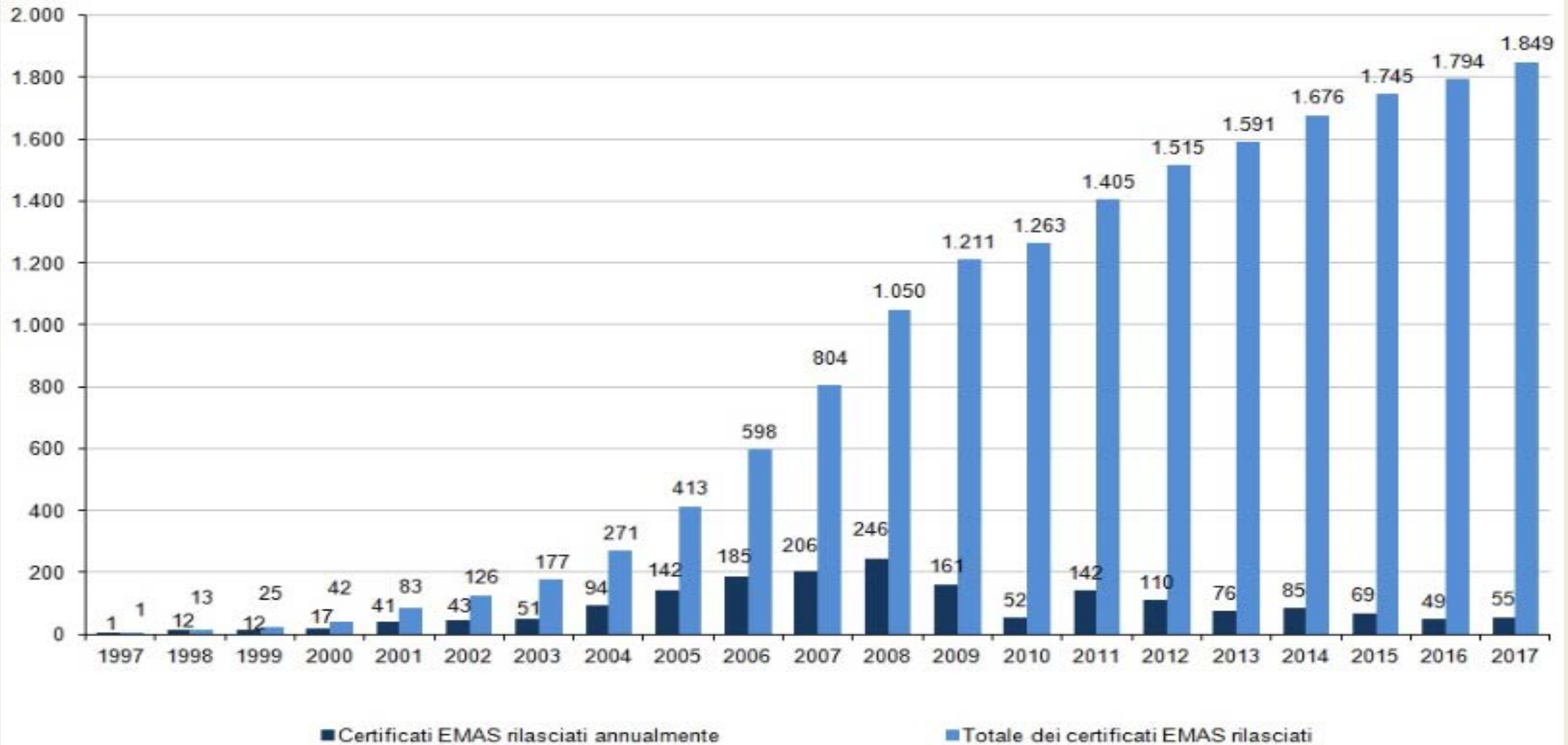
CERTIFICAZIONE EMAS	CERTIFICAZIONE ISO 14001
Riconoscimento che si ottiene a livello europeo	Riconoscimento valido a livello mondiale
Richiede obbligatoriamente di svolgere un'Analisi Ambientale Iniziale	L'Analisi Ambientale Iniziale è consigliata, ma non ne è richiesta l'obbligatorietà
Al fine di ottenere la certificazione l'organizzazione deve necessariamente realizzare la Dichiarazione Ambientale, che poi è verificata e validata da degli ispettori	Per ottenere la certificazione del Sistema di Gestione Ambientale implementato non ne è richiesta la stesura
Sono indicati in maniera dettagliata gli indicatori da prendere in considerazione per valutare gli impatti ambientali	Ogni organizzazione può valutare autonomamente i propri aspetti ambientali significativi e i conseguenti impatti

Diffusione certificazioni in Italia

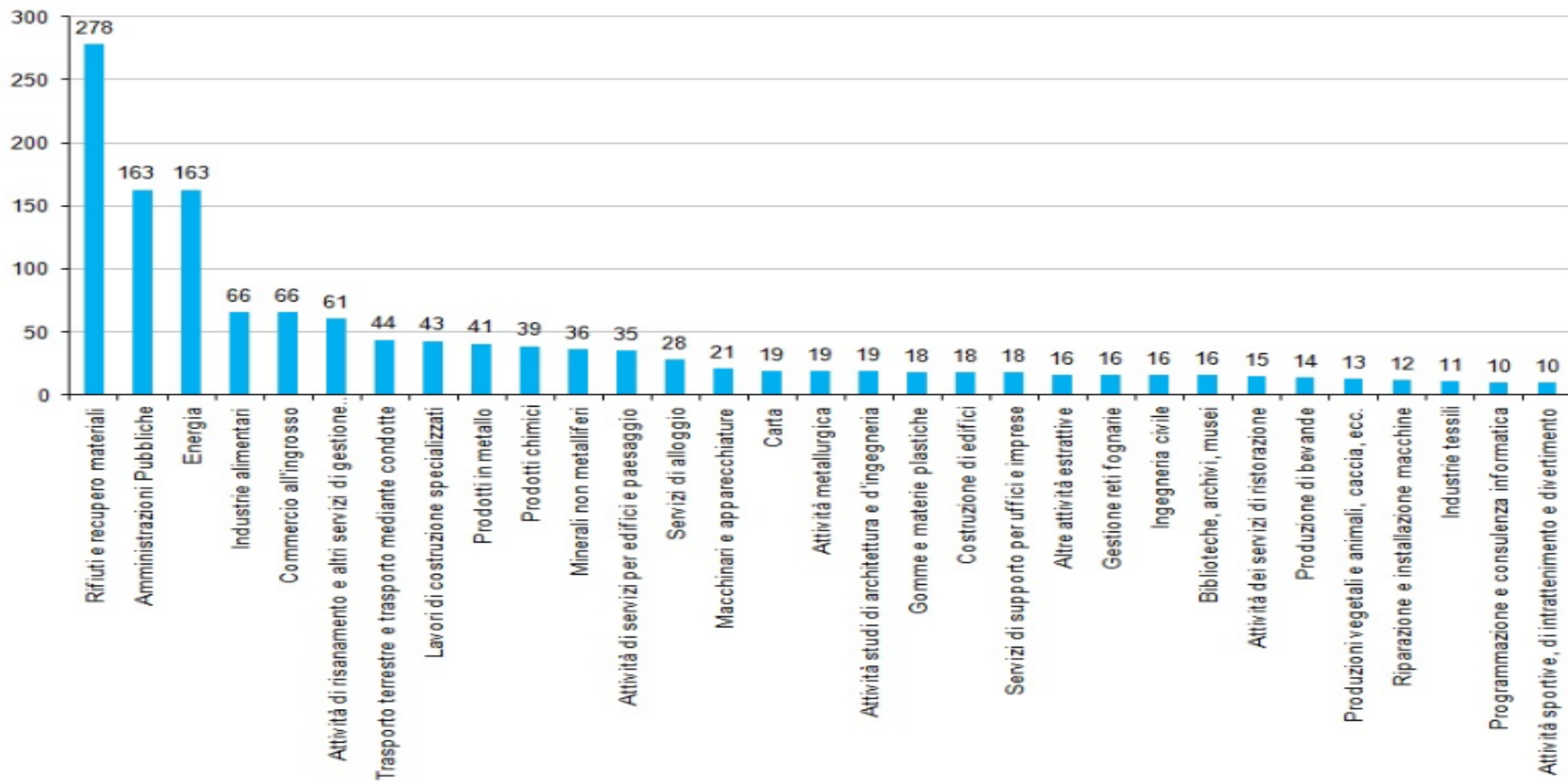
Certificazione EMAS



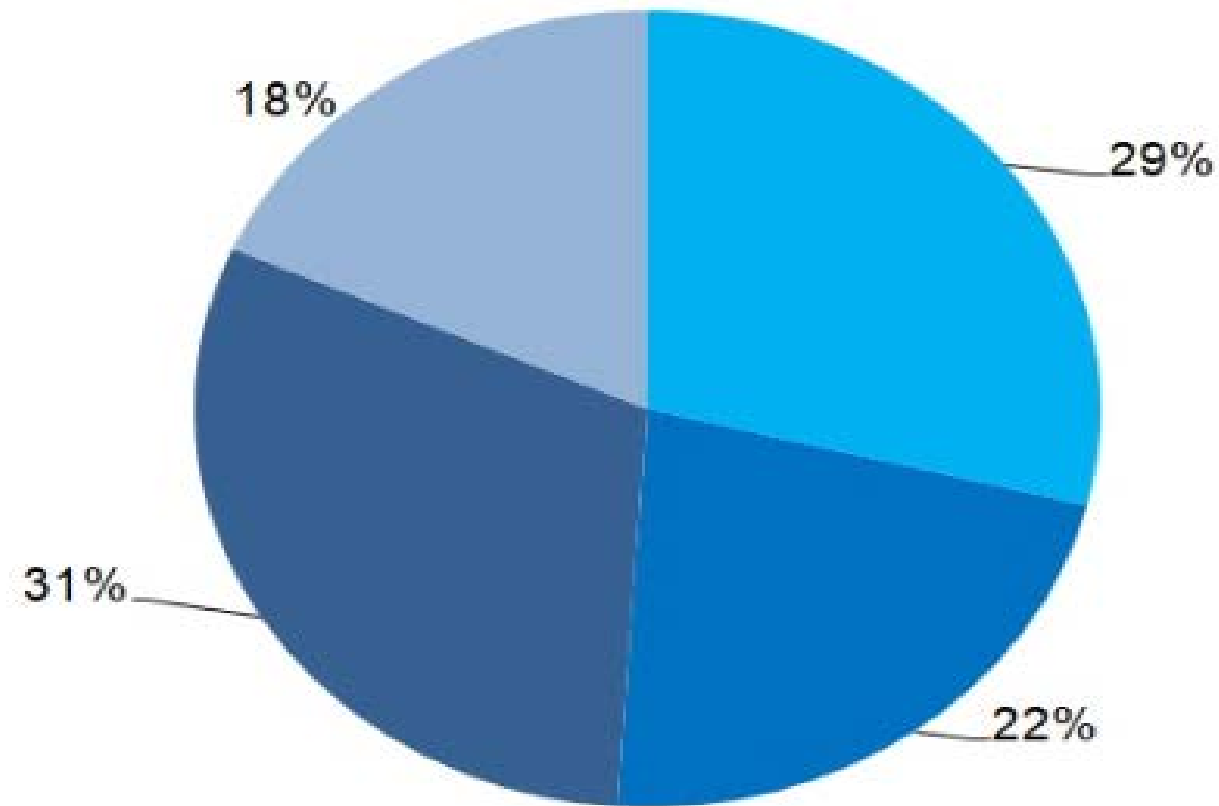
Certificazione EMAS



Distribuzione per settore produttivo

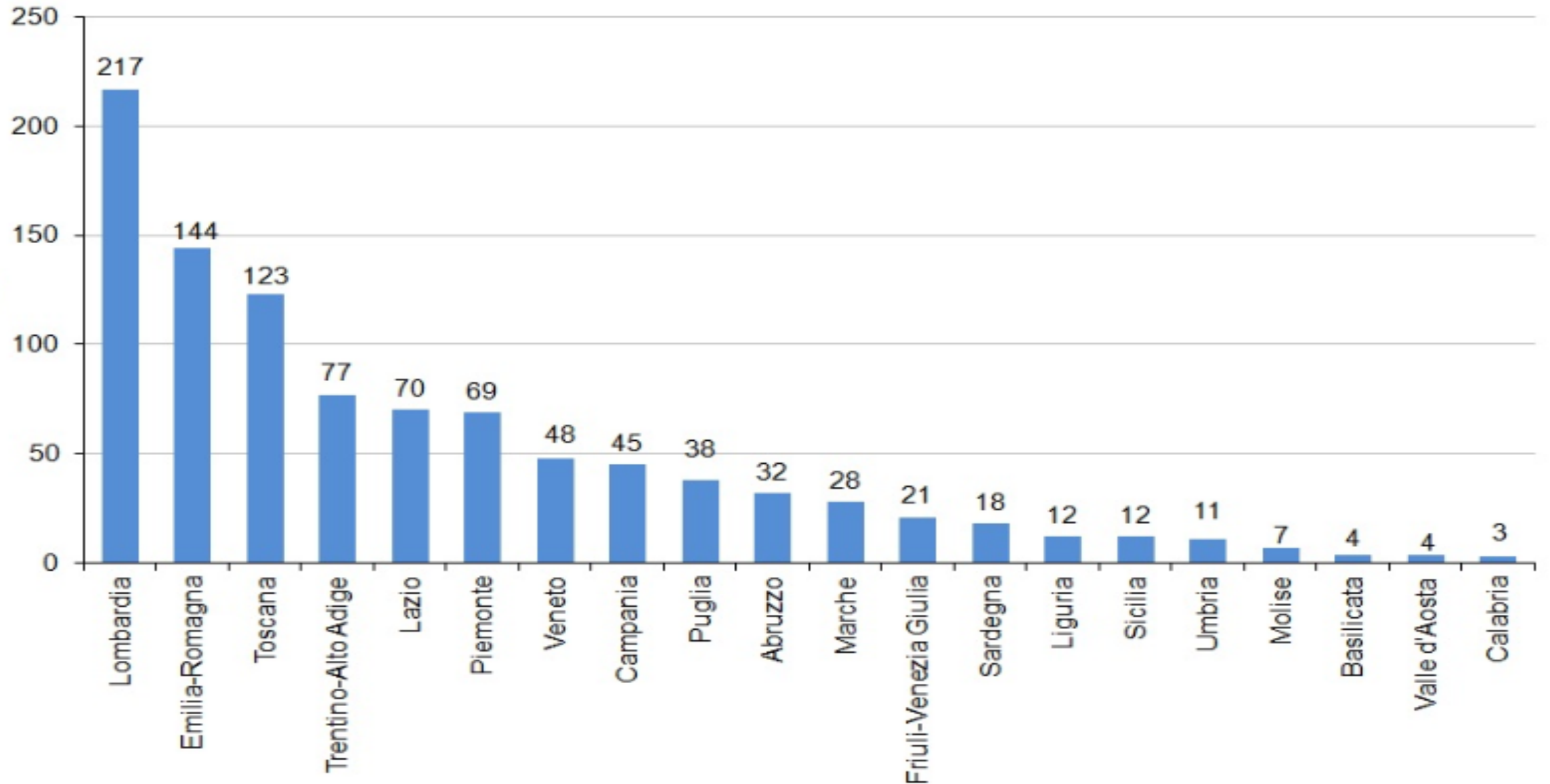


Distribuzione per dimensioni dell'impresa

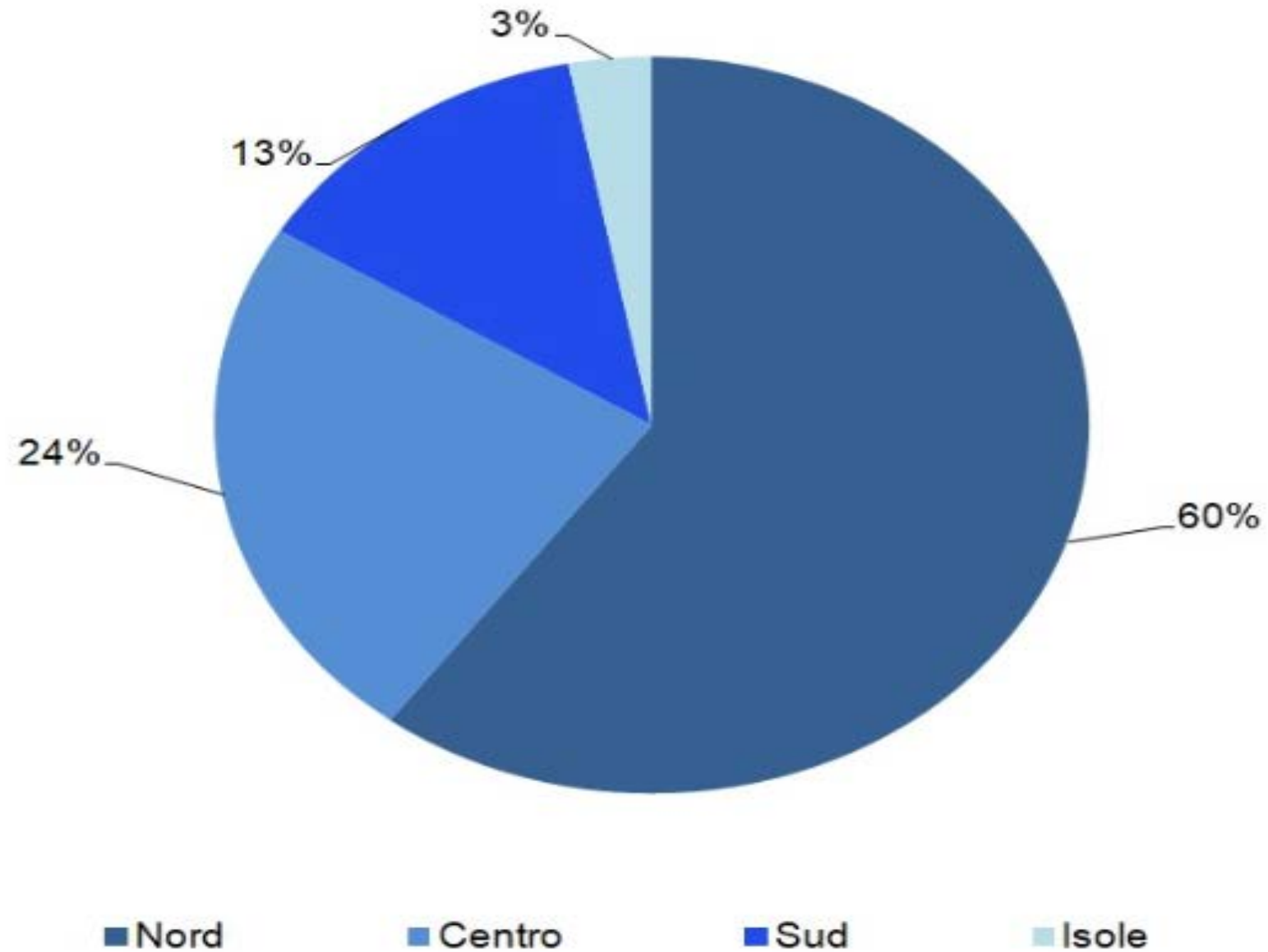


■ Grandi imprese ■ Medie imprese ■ Piccole imprese ■ Altro (Enti, scuole, ecc.)

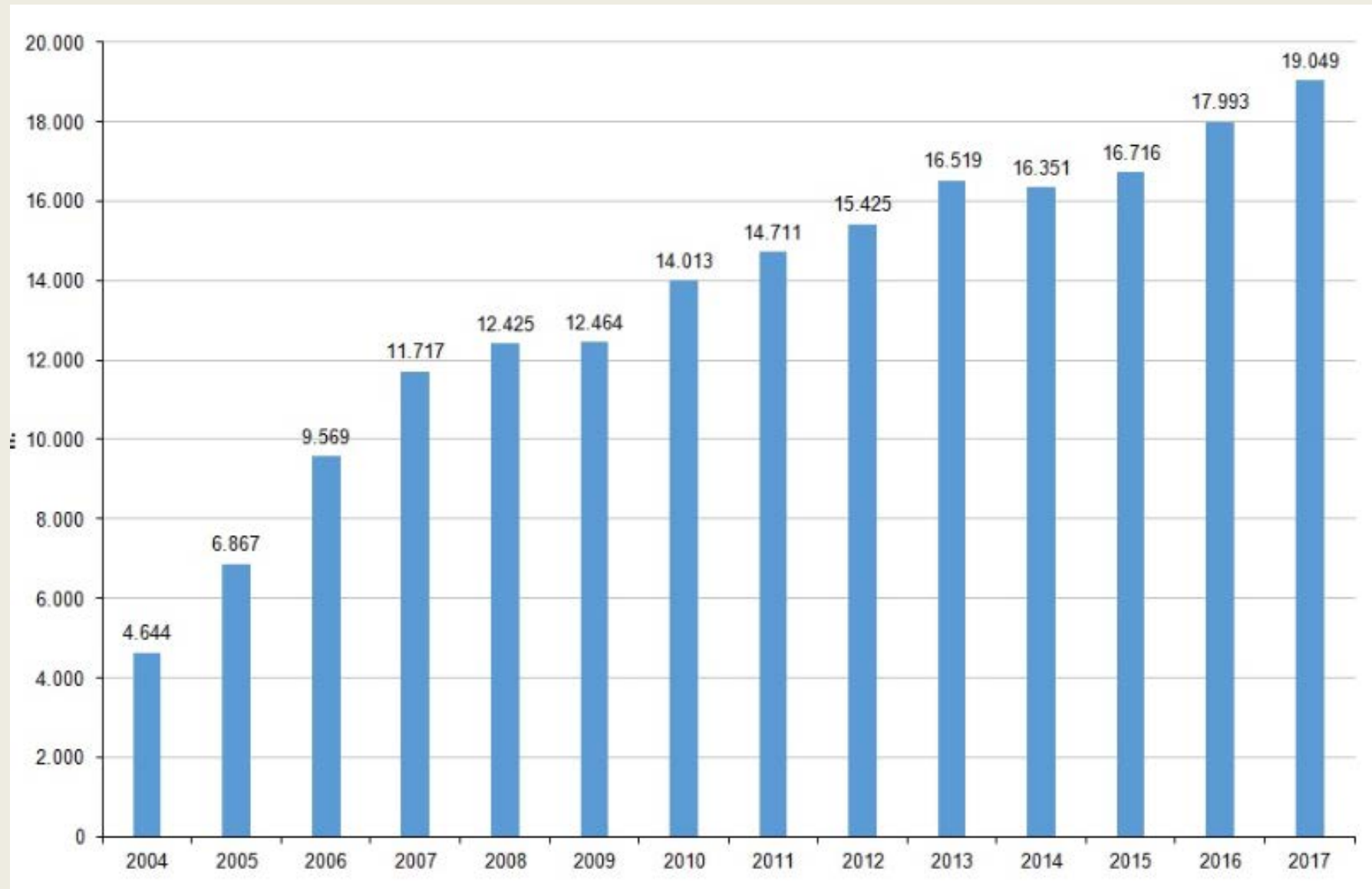
Distribuzione per regione



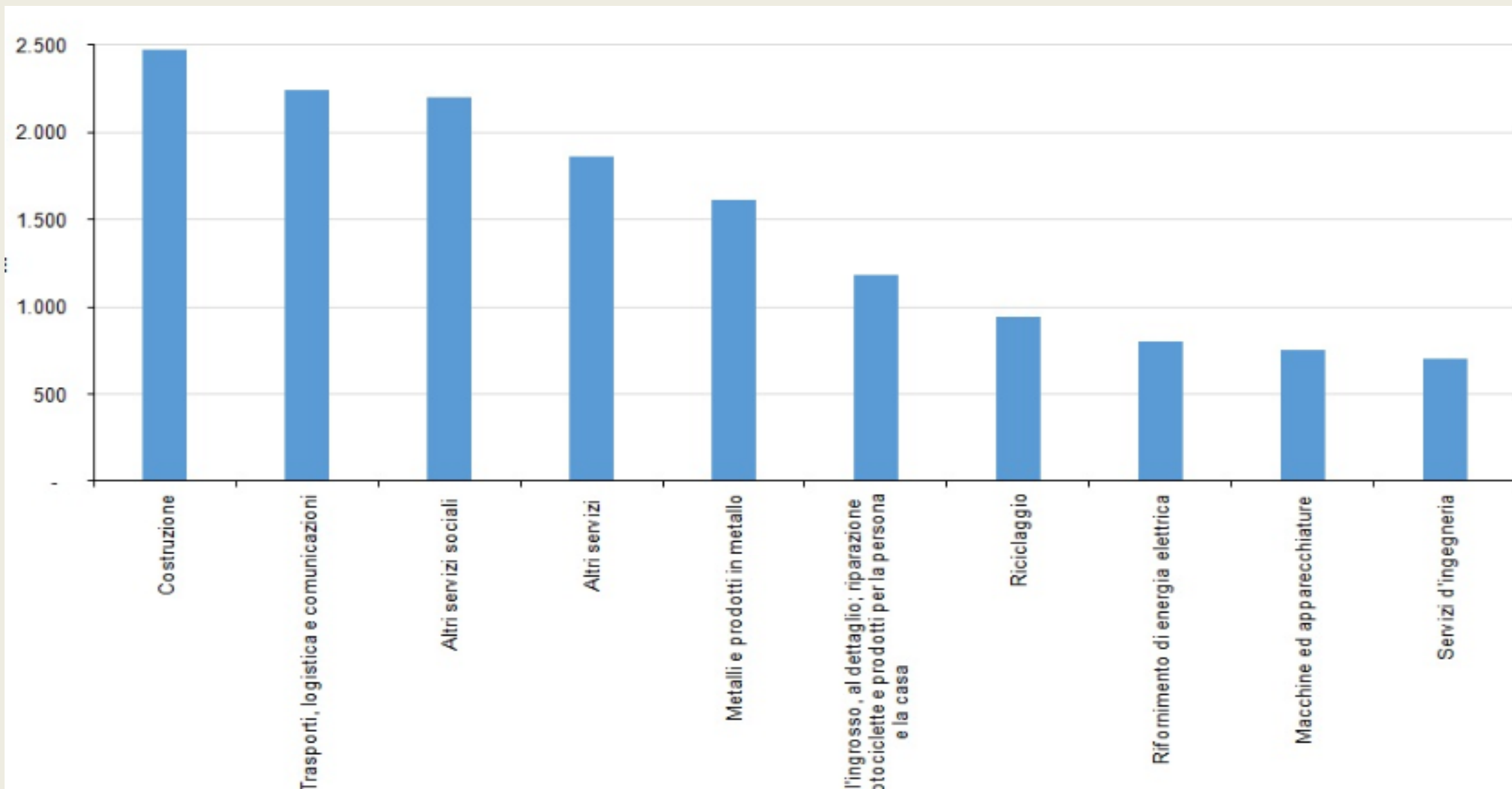
Distribuzione per regione



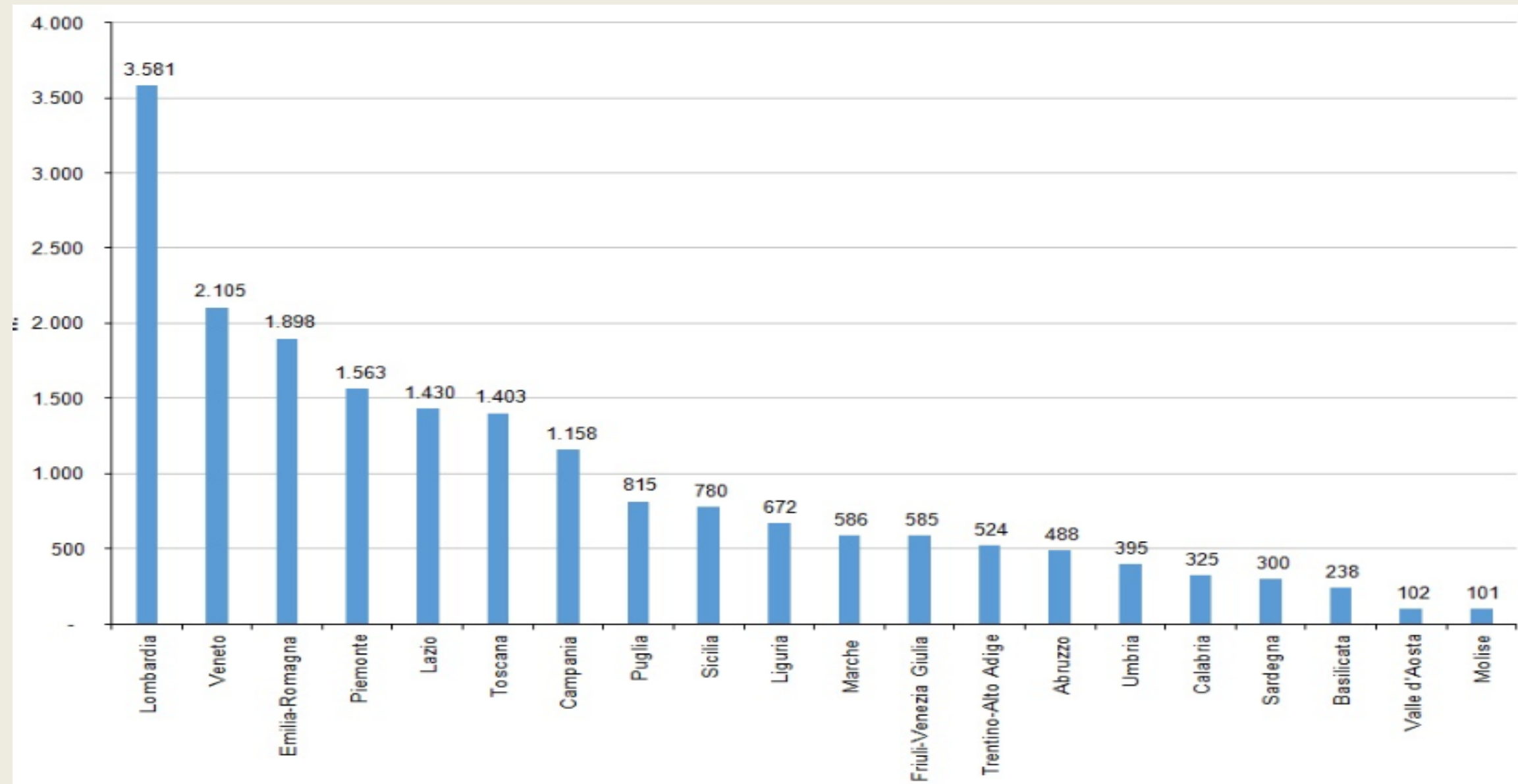
Certificazione ISO 14001



Distribuzione per settore produttivo



Distribuzione per regione



Distribuzione per regione

