



# Linee guida progetto Suini in regola

*Relatori:*

*Marco Omodei Salè*

*Matteo Ferrari*

Thiene | 25/09/2023





# L'AGENDA 2030 PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE (2015)



I 17 obiettivi dello sviluppo sostenibile fissati dall'ONU



# GREEN DEAL EU (2019)– Piano di azione sui seguenti asset:

**Biodiversità: misure  
per proteggere  
l'ecosistema**

Economia circolare

**Agricoltura  
sostenibile**

Energia pulita

Industria sostenibile

Costruire e ristrutturare

Mobilità sostenibile

Eliminazione  
dell'inquinamento

**Azione per il clima e  
neutralità carbonica  
entro 2050.**



# STRATEGIA FARM TO FORK (2020): approccio innovativo

- Favorire una **filiera alimentare sostenibile** dall'inizio alla fine: dalla lavorazione alla vendita (sia all'ingrosso sia al dettaglio), e anche i servizi accessori, come l'ospitalità e la ristorazione;
- Garantire la **sicurezza alimentare**;
- Promuovere il **consumo di cibi sostenibili** e sostenere la transizione verso abitudini alimentari sane;
- **Ridurre gli sprechi** alimentari;
- **Combattere le frodi** alimentari lungo la filiera.
- **Etichettare meglio i prodotti alimentari** per consentire ai consumatori di scegliere un'alimentazione sana e sostenibile.





## ***Linee guida progetto Suini In regola***

**Obiettivo di progetto** → realizzazione di una linea guida per la certificazione ISO 14001 (eventualmente anche di gruppo).

**Scopo principale** → 'guida' per:

- corretta interpretazione della norma di riferimento
- inclusione degli elementi minimi previsti dalle BAT di riferimento.

*per realizzare la linea guida*

**gruppo di lavoro** composto da:

- due esperti *lead auditor* ISO 14001
- *project manager*

Per accertare lo stato di avanzamento dell'adeguamento delle imprese e il raggiungimento degli obiettivi → **PREVERIFICA** sui tre allevamenti pilota.

Le presenza di scostamenti rispetto all'atteso → adozione di **azioni correttive** necessarie a correggere e risolvere le conformità.



## *Linee guida progetto Suini In regola*

La linea guida è stata predisposta su incarico di Organizzazione Interprofessionale Gran Suino Italiano con l'obiettivo d'essere utile alle aziende del **settore zootecnico suinicolo** per la implementazione e applicazione del Sistema di gestione ambientale presso le aziende del settore in oggetto.

La guida è stata predisposta in collaborazione con Centro Ricerche Produzioni Animali - C.R.P.A. S.c.p.A. ed in particolare Laura Valli e Fabio Verzellesi – Ricercatori e Tecnici del Settore ambiente di CRPA, che ha svolto presso le tre aziende prese a riferimento la Analisi Ambientale Iniziale.

Le tre aziende prese a riferimento:

Società Agricola Campo Bo

Società Agricola Santa Giustina

Società Borgo Agricola



## ***Linee guida progetto Suini In regola***

**Obiettivo di progetto** → realizzazione di una linea guida per la certificazione ISO 14001 (eventualmente anche di gruppo).

**Scopo principale** → 'guida' per:

- corretta interpretazione della norma di riferimento
- inclusione degli elementi minimi previsti dalle BAT di riferimento.

*per realizzare la linea guida*

**gruppo di lavoro** composto da:

- due esperti *lead auditor* ISO 14001
- *project manager*

Per accertare lo stato di avanzamento dell'adeguamento delle imprese e il raggiungimento degli obiettivi → **PREVERIFICA** sui tre allevamenti pilota.

Le presenza di scostamenti rispetto all'atteso → adozione di **azioni correttive** necessarie a correggere e risolvere le conformità.



## *Linee guida progetto Suini In regola*

La linea guida è stata predisposta su incarico di Organizzazione Interprofessionale Gran Suino Italiano con l'obiettivo d'essere utile alle aziende del **settore zootecnico suinicolo** per la implementazione e applicazione del Sistema di gestione ambientale presso le aziende del settore in oggetto.

La guida è stata predisposta in collaborazione con Centro Ricerche Produzioni Animali - C.R.P.A. S.c.p.A. ed in particolare Laura Valli e Fabio Verzellesi – Ricercatori e Tecnici del Settore ambiente di CRPA, che ha svolto presso le tre aziende prese a riferimento la Analisi Ambientale Iniziale.

Le tre aziende prese a riferimento:

Società Agricola Campo Bo

Società Agricola Santa Giustina

Società Borgo Agricola



## ***Linee guida progetto Suini In regola***

La linea guida ha come scopo primario quello di presentare i requisiti della norma UNI EN ISO 14001:2015 nell'ottica della loro possibile implementazione per ottenere un sistema di gestione ambientale aziendale utile non solo alla conformità alla norma di certificazione e agli adempimenti di legge applicabili, ma anche alla gestione aziendale nel suo complesso.

Lo scopo è di far divenire tutte le attività e i relativi supporti documentali che la norma richiede, come parte integrante e strategica del sistema e della gestione aziendale.



## *Linee guida progetto Suini In regola*

Per ogni requisito trattato si è cercato di fornire anche a supporto dei format documentali, in molti casi con già degli esempi di possibile adattamento (es. Analisi Ambientale, Manuale del SGA), che possono essere utilizzati dalle organizzazioni del settore suinicolo per implementare quanto richiesto dalla norma di certificazione.

Il documento è stato progettato e predisposto con la logica di una possibile implementazione presso organizzazioni del settore zootecnico e specificatamente ad indirizzo suinicolo

Per ogni requisito della norma si è cercato di indicare quali potrebbero essere le logiche di implementazione per le azione del settore in oggetto



# **Linee guida progetto Suini In regola .... un piccolo estratto**

## **9. Valutazione delle prestazioni**

### **9.1 Monitoraggio, misurazione, analisi e valutazione**

#### **9.1.1 Generalità**

#### **Elementi richiesti dal requisito**

Questo requisito della norma richiede informazioni documentate sulle attività di monitoraggio.

Il requisito esplicita la necessità di pianificare le attività di monitoraggio sul processo produttivo, in modo da controllare la propria prestazione ambientale, dettagliando i punti che l'Organizzazione dovrebbe seguire.

Le attività di monitoraggio, misurazione, analisi dovrebbero servire a stimare anche l'efficacia del sistema di gestione ambientale e, quindi, il costante soddisfacimento dei requisiti/obiettivi che l'Organizzazione stessa ha stabilito.

L'Organizzazione dovrebbe quindi individuare cosa monitorare e come, le tecniche e le frequenze di controllo più idonee per lo svolgimento di queste attività e dovrebbe assicurare che queste siano effettuate. Dovrebbe, inoltre, conservare delle informazioni documentate quale evidenza dei risultati.

Importante risulta anche la comunicazione interna ed esterna delle prestazioni ambientali, che dovrebbe essere effettuata dall'Organizzazione in linea con il processo di comunicazione definito e come richiesto dagli obblighi di conformità.



## ***Linee guida progetto Suini In regola .... un piccolo estratto***

### **Consigli per la applicazione del requisito**

In funzione di quanto richiesto dal requisito l'organizzazione dovrebbe predisporre i seguenti documenti:

- piano di monitoraggio ambientale che deve contenere i monitoraggi previsti dalle autorizzazioni in essere (scarichi idrici, emissioni in atmosfera ecc...), nonché quelli finalizzati ad assicurare il controllo sugli aspetti ambientali significativi;

Tale piano, per quelle aziende assoggettate e dotate di AIA (Autorizzazione Ambientale Integrata), potrebbe essere convenientemente integrato con il PMC (Piano di Monitoraggio e Controllo) previsto nell'ambito dell'autorizzazione AIA, condensando pertanto in unico documento quanto previsto dalla norma di certificazione con quanto previsto obbligatoriamente dall'adempimento vigente.

- evidenza dei monitoraggi eseguiti in conformità al piano (rapporti di analisi).  
L'Organizzazione deve garantire che i risultati delle analisi vengano esaminati mettendo in evidenza eventuali situazioni critiche (avvicinamento o superamento dei limiti autorizzati);

*Linee Guida per l'implementazione di un SGA UNI EN ISO 14001 negli allevamenti suinicoli*



## Linee guida progetto Suini In regola .... un piccolo estratto

### Migliori Tecnologie Disponibili (BAT) per il settore zootecnico suinicolo

In relazione all'applicazione delle migliori tecnologie disponibili per gli allevamenti suinicoli nella tabella seguente sono state riepilogate le BAT di riferimento e applicabili e correlabili al requisito della norma UNI EN ISO [14001:2015](#) trattato nel presente capitolo dedicato alle attività di sorveglianza e monitoraggio:

#### APPLICAZIONE PUNTO 9.1.1 Sorveglianza e Monitoraggio

BAT Migliore Tecnologia Disponibile			Punto Norma ISO 14001
BAT 1		<b>BAT 1 : nel rispetto di un sistema di gestione ambientale (EMS)</b>	<b>9.1.1</b>
BAT 1	4.f	attuazione delle procedure, prestando particolare attenzione a: f) controllo efficace dei processi;	9.1.1
BAT 1	5	controllo delle prestazioni e adozione di misure correttive, prestando particolare attenzione: a) al monitoraggio e alla misurazione (cfr. anche il documento di riferimento del JRC sul monitoraggio delle emissioni dalle installazioni IED — ROM); c) <a href="#">alle tenuta dei registri</a> ;	9.1.1
BAT 1	9	applicazione con cadenza periodica di un'analisi comparativa settoriale (per esempio il documento di riferimento settoriale	9.1.1



## ***Linee guida progetto Suini In regola .... un piccolo estratto***

BAT 29	d	Numero di capi in entrata e in uscita, nascite e morti comprese se pertinenti.	9.1.1
BAT 29	e	Consumo di mangime.	9.1.1
BAT 29	f	Generazione di effluenti di allevamento.	9.1.1

### **Documentazione a supporto per l'applicazione del requisito**

Vedi documento in Appendice:

[Allegato 11 Esempio Piano di sorveglianza e monitoraggio](#)



## *Linee guida progetto Suini In regola*

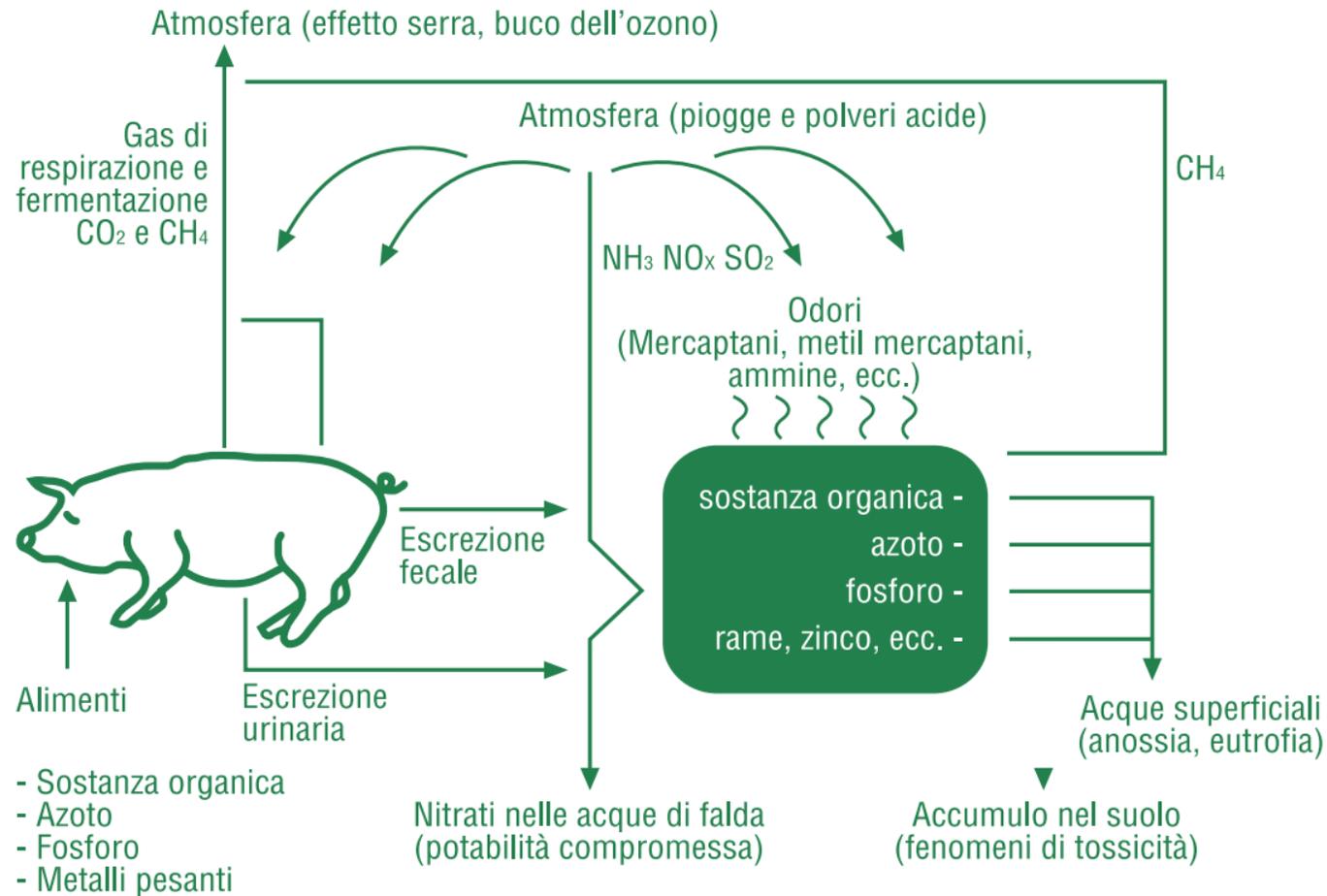
Nell'ambito della linea guida oltre al taglio pratico ed operativo pensato in funzione della implementazione e applicazione del sistema di gestione ambientale in una azienda del settore suinicolo, si è cercato di indicare per ogni requisito, ove fosse possibile e applicabile, le migliori tecnologie (BAT) disponibili e riconosciute anche a livello normativo per il miglioramento delle performances ambientali.

Nella linea guida si è cercato di indicare nel modo più semplice e funzionale possibile quali possono essere le migliori modalità per l'adozione e implementazione delle BAT così come disponibili e definite a livello internazionale sempre con la logica della sostenibilità anche economica oltreché ambientale.



# Linee guida progetto Suini In regola

## Il settore zootecnico suinicolo e l'ambiente





## *Linee guida progetto Suini In regola*

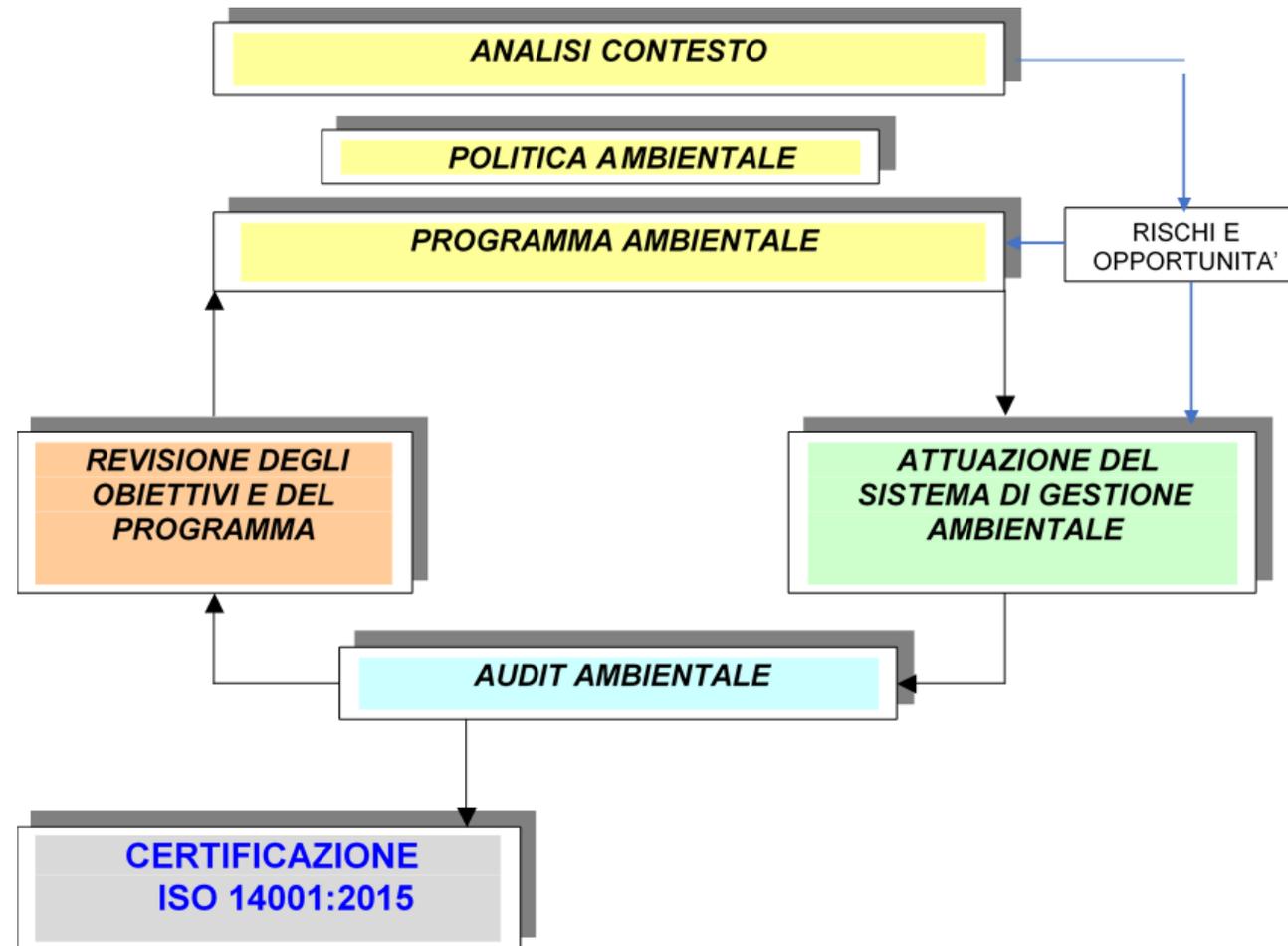
Categorie di sostanze inquinanti:

- 1. Inquinanti dell'aria: dovuti all'emissione di odori/aerosol delle deiezioni o ad emissioni di gas combustibili tramite caldaie per la produzione di calore e acqua calda.
- 2. Inquinanti del suolo: conseguenti allo spandimento del liquame ad uso agronomico o allo spandimento incontrollato di altre sostanze presenti in azienda e utilizzate nei processi di supporto alla produzione (sanificazione, disinfezione, cure sanitarie, manutenzioni di impianti, attrezzature e macchine).
- 3. Inquinanti dell'acqua (di falda o superficiali): dovuti a fenomeni di percolazione, lisciviazione e ruscellamento in particolare dei liquami aspersi



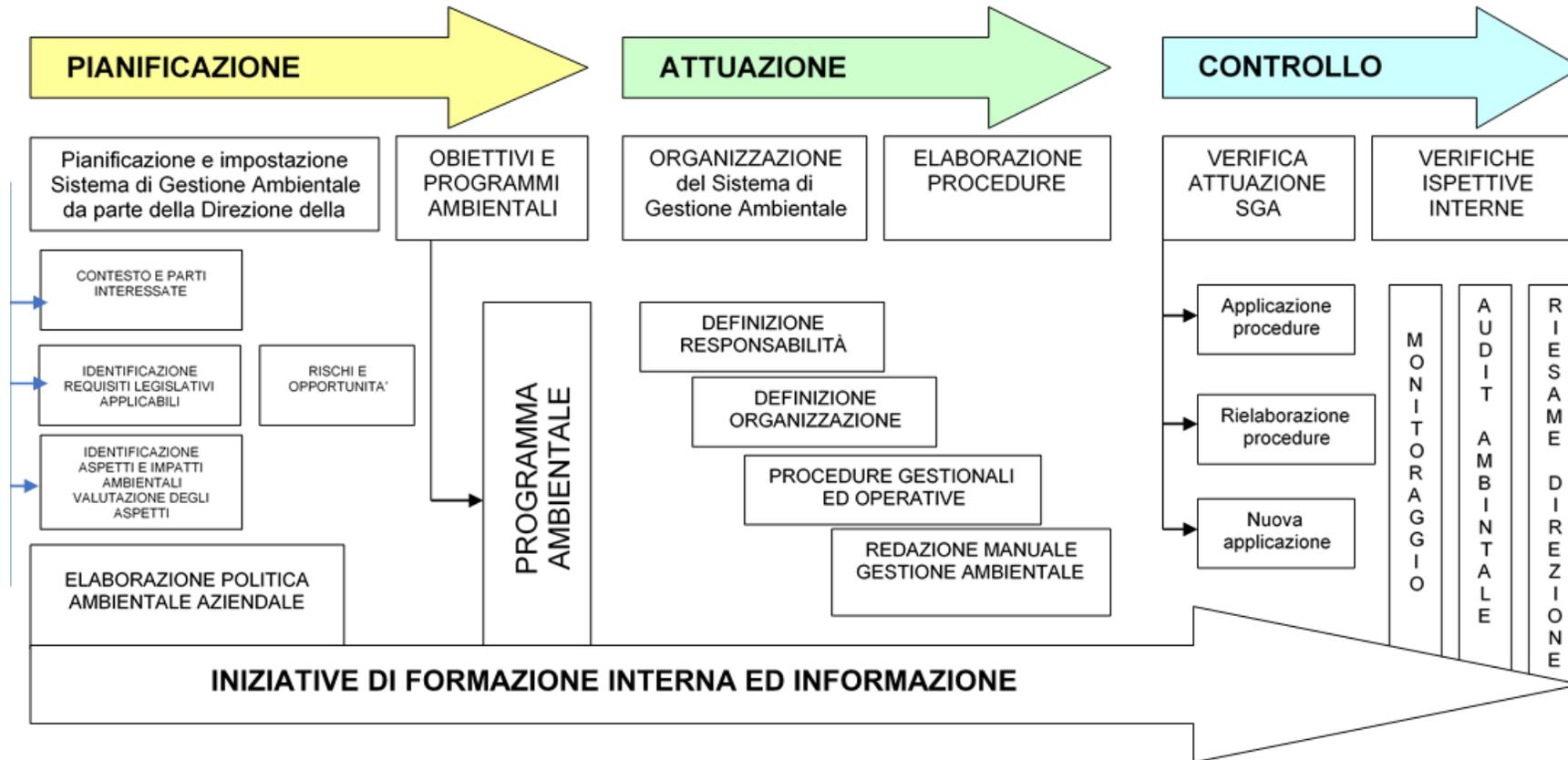
## *Linee guida progetto Suini In regola*

**Lo sviluppo del Sistema di gestione ambientale negli allevamenti suinicoli in conformità alla norma UNI EN ISO 14001:2015**





# Linee guida progetto Suini In regola





## *Linee guida progetto Suini In regola*

Con l'implementazione del SGA

- si comunica e si promuove la gestione ambientale della propria azienda;
- si ottiene un quadro conoscitivo, complessivo ed analitico della propria situazione e dei propri comportamenti nei confronti dell'ambiente; lo strumento, in particolare, è l'analisi ambientale iniziale;
- si possono razionalizzare le modalità di gestione dell'azienda, distribuendo le risorse, definendo ruoli, responsabilità, obiettivi e processi a seconda dei dati che emergono dall'analisi ambientali;
- è possibile definire dei piani mirati di formazione del personale per una corretta gestione ambientale;



## *Linee guida progetto Suini In regola*

- si può migliorare il rapporto con le parti interessate, con la pubblica amministrazione, o altri soggetti, tramite attività di sensibilizzazione e di coinvolgimento;
- si può facilitare l'accesso a finanziamenti europei, nazionali o regionali
- si dimostra la volontà di realizzare quanto riportato nella propria politica ambientale nell'ottica del miglioramento continuo
- si evidenzia il rispetto alle prescrizioni di legge di tipo ambientale
- si può accedere a facilitazioni burocratiche negli iter autorizzativi legali ambientali, in particolare nell'iter di ottenimento e di durata dell'AIA (Autorizzazione Integrata Ambientale)

# GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE



Headquarter  
Via S. Gaetano, 74  
36016 Thiene – VI  
Tel. +39 0445 313011  
[csqa@csqa.it](mailto:csqa@csqa.it) | [www.csqa.it](http://www.csqa.it)



---

Thiene (VI)- Roma - Milano - Langhirano (PR) - Bari - Moretta (CN) - Sassari - San Michele all'Adige (TN)  
Tavarnelle Val di Pesa (FI) - - Sant'Onofrio (VV) - Catania - Udine - Kracow (PL) - Jersey City (USA) – Barcellona (ES)