

I SISTEMI DI GESTIONE INTEGRATI DELLE AZIENDE

Le società Acque SpA e Acque Industriali Srl sono da sempre orientate ai percorsi di implementazione di sistemi di gestione volontari che garantiscono, tra le altre, prestazioni ecosostenibili.

Entrambe le società hanno implementato e certificato:

Sistema di Gestione della Qualità conforme alla norma UNI EN ISO 9001



Sistema di Gestione Ambientale conforme alla norma UNI EN ISO 14001



Sistema di Gestione della Sicurezza conforme alla norma OHSAS 18001



Sistema di gestione per l'Energia conforme alla norma UNI CEI EN ISO 50001



Acque Spa inoltre ha adottato:

Sistema di gestione per la Responsabilità sociale conforme alla norma SA 8000



Sistemi di gestione della sicurezza del traffico stradale conforme alla norma UNI ISO 39001



Sistema di Gestione della Qualità conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 per i laboratori



Sistema di gestione per la prevenzione della corruzione conforme alla norma UNI ISO 37001



La registrazione EMAS del sito di Pagnana rappresenta, quindi, una naturale evoluzione della vocazione e orientamento delle due organizzazioni verso i sistemi di gestione integrati.

Pagnana-Empoli: i sistemi di gestione in vigore	ACQUE Spa	ACQUE INDUSTRIALI Srl
UNI EN ISO 90001:2015	●	●
UNI EN ISO 14001:2015	●	●
OHSAS 18001:2007	●	●
SA8000:2014	●	—
UNI EN ISO 50001:2018	●	●
UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	●	—
UNI EN ISO 39001:2016	●	—
UNI EN ISO 37001:2016	●	—
EMAS III	●	●



ACQUE SpA

Sede Legale:
Via Garigliano 1
50053 Empoli (FI)

Sede Amministrativa:
Via Bellatalla 1
56121 Ospedaletto (PI)

www.acque.net



ACQUE INDUSTRIALI Srl

Sede Legale:
Via Bellatalla 1
56121 Ospedaletto (PI)

Sede Amministrativa:
Via Molise 1
56025 Gello di Pontedera (PI)

www.acqueindustriali.net

Per qualunque informazione in merito ai dati del presente documento inviare una mail a:

qas@acque.net

DICHIARAZIONE AMBIENTALE CONGIUNTA

ACQUE SPA
ACQUE INDUSTRIALI SRL

2020-2023

SITO DI PAGNANA
VIA DELLA MOTTA
EMPOLI (FI)



AGGIORNAMENTO 2020 DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Regolamento EMAS III CE 1221/2009 come modificato dai Regolamenti (UE) 2017/1505 e 2018/2026

Dati aggiornati al 31/12/2019

COSA È EMAS

LA REGISTRAZIONE EMAS (Eco-Management and Audit Scheme) È UNO STRUMENTO VOLONTARIO, CREATO DALLA COMUNITÀ EUROPEA, AL QUALE POSSONO ADERIRE LE ORGANIZZAZIONI (AZIENDE, ENTI PUBBLICI, ECC.) PER VALUTARE E MIGLIORARE LE PROPRIE PRESTAZIONI AMBIENTALI E FORNIRE AL PUBBLICO E AD ALTRI SOGGETTI INTERESSATI, INFORMAZIONI SULLA PROPRIA GESTIONE AMBIENTALE.

L'adozione del modello EMAS permette la registrazione in un apposito Albo europeo e avviene a seguito della convalida della Dichiarazione Ambientale da parte di un verificatore accreditato, che attesta la veridicità e la correttezza dei dati ambientali in essa contenuti, nonché di un ulteriore controllo da parte dell'apposito comitato costituito in seno all'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) del Ministero dell'Ambiente.

La registrazione, secondo il Regolamento CE Nr. 1221/2009, come modificato dal Regolamento (UE) 2017/1505 e dal Regolamento (UE) 2018/2026, è per Acque SpA e Acque Industriali Srl il coronamento di un processo che ha visto come primo passo la certificazione del Sistema di Gestione Ambientale secondo la norma UNI EN ISO 14001 e ne testimonia l'impegno a proseguire sulla via della realizzazione di uno sviluppo economico sostenibile.

PERCHÉ UNA DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS CONGIUNTA

ACQUE SPA E ACQUE INDUSTRIALI SRL SONO LE UNICHE AZIENDE IN ITALIA AD AVERE UNA DICHIARAZIONE AMBIENTALE CONGIUNTA SULLO STESSO SITO. TALE SCELTA È STATA DETTATA DALLO STRETTO LEGAME PRODUTTIVO DELLE DUE AZIENDE SUL SITO DI PAGNANA AL FINE DI CARATTERIZZARE AL MEGLIO E IN MODO PIÙ TRASPARENTE LE PERFORMANCE AMBIENTALI DEI DUE IMPIANTI.



ACQUE SPA OPERA COME GESTORE UNICO DEL CICLO INTEGRATO DELLE ACQUE DEL BASSO VALDARNO, UN TERRITORIO COMPRENDE CINQUE PROVINCE TOSCANI. IL SERVIZIO È RESO IN CINQUANTACINQUE COMUNI APPARTENENTI ALLE PROVINCE DI PISA, FIRENZE, LUCCA, PISTOIA E SIENA.

Assicurare una moderna industria delle acque, a favore degli abitanti e delle attività economiche dei territori interessati, è la missione aziendale di Acque SpA, che gestisce dal 2002 il servizio idrico integrato su affidamento dell'Autorità Idrica Toscana.

IMPIANTO DI DEPURAZIONE ACQUE SPA

Il depuratore di Pagnana è stato inaugurato nel 1984. Oggi, anche grazie a una serie di interventi di potenziamento, serve 90 mila abitanti e tratta circa 6 milioni di metri cubi di reflui all'anno.

La rete fognaria in arrivo all'impianto raccoglie i liquami provenienti dai territori dei comuni di Empoli, Montelupo Fiorentino, Vinci, Capraia e Limite,

oltre ad una porzione proveniente da Montespertoli e Cerreto Guidi.

L'analisi dei parametri in ingresso ed in uscita dal depuratore in termini di controlli delegati (da trasmettere all'ARPAT) e di controlli interni di gestione vengono effettuati prevalentemente dal laboratorio chimico acque reflue di Acque SpA di Pontedera ACCREDITATO secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.



Acque SpA

Impianto di depurazione
(80.000-97.000 AE)

5.882.902 m³
Refluo in ingresso

-2,6%
rispetto al 2018

807,59 t
materie prime

**CONSUMO
MATERIE PRIME
DI SITO**



1.261,12 t

453,53 t
materie prime

8.147.234 GJ
energia

9.045.837 GJ
-6,06% rispetto al 2018

**ENERGIA
DI SITO**



898.603 GJ
energia

42.405 m³
consumi idrici

**CONSUMI
IDRICI
DI SITO**



55.295 m³
-22,17%
rispetto al 2018

12.890 m³
consumi idrici

0,70 mg/Nm³
Acido Solfidrico (H₂S)

0,91 mg/Nm³
Acido Solfidrico (H₂S)

0,50 mg/Nm³
Ammoniaca (NH₃)

1,10 mg/Nm³
Ammoniaca (NH₃)

Nei limiti
Valore limite
H₂S 5 mg/Nm³ - NH₃ 30 mg/Nm³

**EMISSIONI
IN ATMOSFERA**



0,21 mg/Nm³
Acido Solfidrico (H₂S)

0,60 mg/Nm³
Ammoniaca (NH₃)

2.364.006 Kg
rifiuti

**RIFIUTI
DI SITO**



3.850.557 Kg

-33,28%
rispetto al 2018

1.486.551 Kg
rifiuti

75%
abbattimento Azoto
86%
abbattimento Fosforo



Acque Industriali Srl

Piattaforma di gestione rifiuti liquidi

59.551,11 t
Rifiuti liquidi in ingresso

-31%
rispetto al 2018

ACQUE INDUSTRIALI SRL NASCE CON L'OBIETTIVO DI GESTIRE IN MANIERA OTTIMALE LE ATTIVITÀ DI NATURA INDUSTRIALE NON RICONDUCEBILI AL CICLO IDRICO INTEGRATO, E ALTRE DI PARTICOLARE VALORE STRATEGICO.

Acque Industriali Srl, con capitale detenuto per il 51% da Acea SpA e per il restante 49% da Acque SpA, è un'azienda che opera nel libero mercato a favore di imprese ed enti pubblici o privati, lavorando prevalentemente nella gestione di impianti di trattamento rifiuti liquidi non pericolosi, bonifiche ambientali, intermediazione dei rifiuti, global service ambientali, recupero

e smaltimento dei fanghi biologici, progettazione, realizzazione e gestione impianti di trattamento reflui e rifiuti liquidi. Acque Industriali Srl, tramite le piattaforme presenti su tre province toscane (Pisa, Firenze, Siena) è in grado di trattare oltre 250.000 t/anno di rifiuti liquidi non pericolosi.

Acque Industriali Srl svolge inoltre diversi servizi per conto di Acque SpA tra i quali l'assistenza al processo e tutte le verifiche impiantistiche del depuratore biologico di Pagnana, con una supervisione generale di personale specializzato alla strumentazione in remoto presente.

PIATTAFORMA DI GESTIONE RIFIUTI LIQUIDI ACQUE INDUSTRIALI SRL

La piattaforma, autorizzata con AIA n. 40 del 4 novembre 2008, revisionata con Atto Regione Toscana n. 13027 del 02/12/2016, ha avuto di recente un ampliamento riguardante l'intero processo impiantistico.

La tecnologia utilizzata ha portato la potenzialità dell'impianto alle attuali 95.600 t/anno e a oltre sessanta le tipologie di rifiuti liquidi non pericolosi accettate. L'impianto, attraverso trattamenti chimico-fisici, elimina le sostanze inquinanti del rifiuto liquido accettato in ingresso.

Il conseguimento della registrazione Emas da parte dell'impianto di trattamento di rifiuti liquidi di Acque Industriali Srl comporta, a livello autorizzativo, un aumento della durata dell'AIA della piattaforma fino a sedici anni.

Sul sito è presente anche un laboratorio, operativo dal 2010, che esegue analisi per il controllo e il monitoraggio della piattaforma ITL.