DICHIARAZIONE AMBIENTALE

adeguamento al Regolamento UE2017/1505 e Regolamento UE 2018/2026

SEZIONE 3
Economia Circolare –Progetti di ricerca, sviluppo e innovazione

aggiornata al 31/03/2025

EMAS
GESTIONE AMBIENTALE VERIFICATA
IT-000360

DNV ISO 50001

DNV ISO 9001

DNV ISO 14001

Sommario

Introduzione 2

Progetti di Innovazione Sviluppo e Ricerca 3

Informazioni sullo stato di revisione e convalida 6

Introduzione

Il presente documento, parte integrante della Dichiarazione Ambientale di C.I.S.A. S.p.a, è predisposto in ottemperanza a quanto previsto dall'allegato III del Regolamento UE n. 2017/1505 (EMAS III) e dal Reg UE 2018/2026, riporta la descrizione dei processi di innovazione sviluppo e ricerca in cui CISA è impegnata e i dati relativi agli obiettivi raggiunti riferiti ai comparti ambientali e gli adempimenti relativi alle autorizzazioni in essere.

I dati e lo stato di avanzamento sono aggiornati con frequenza annuale.

La Direzione aziendale crede fortemente che le informazioni ed i dati contenuti in tale documento costituiscano una chiara fonte di informazione e comunicazione per il pubblico, per il personale aziendale, per le parti interessate e gli enti preposti alla sorveglianza ambientale, al fine di ricercare la massima collaborazione nel perseguimento dell'obiettivo primario che accomuna tutti: la salvaguardia ed il miglioramento dell'ambiente in cui viviamo.

Massafra (TA), Luglio 2025

rag. Antonio Albanese
(Il presidente del CdA)

20250718

Progetti di Innovazione Sviluppo e Ricerca

L'impegno professionale profuso negli anni e la garanzia del rispetto delle problematiche ambientali e del territorio hanno consentito a C.I.S.A. di divenire un riferimento nella catena della valorizzazione del rifiuto, incarnando essenzialmente nella propria gestione caratteristica i principi dell'Economia Circolare, attraverso **due progetti di simbiosi industriale interaziendale** realizzati all'interno del proprio gruppo.

Le soluzioni gestionali realizzate coinvolgono industrie tradizionalmente separate con un approccio integrato finalizzato a promuovere vantaggi reciproci attraverso **operazioni di scambio**: i rifiuti prodotti da un'azienda vengano valorizzati come materie prime per un'altra.

Si riportano a seguire i progetti che CISA ha avviato in ottica di economia circolare e che si realizzeranno e saranno avviati nel periodo 2022-2025, nella prossima revisione saranno inseriti i progetti ammessi ai fondi del JTS di Taranto.

NOME PROGETTO	**DEPURAZIONE ACQUE CON IL SISTEMA SBBGR**
PARTNERS	**C.I.S.A. SPA, IRSA-CNR**
Obiettivi Agenda 2030	
OBIETTIVI/TIPO DI ATTIVITA'	L'obiettivo del progetto è la promozione di un nuovo sistema noto con l'acronimo SBBGR (Sequencing Batch Biofilter Granular Reactor) in grado di depurare le acque di scarico con elevata efficacia, minima produzione di fango e riduzione della superficie dell'impianto di trattamento delle acque reflue.
ABSTRACT	Lo studio della tecnologia SBBGR è stato portato avanti su un impianto in scala pilota presso IRSA-CNR. Il sistema SBBGR si basa su un biofiltro a funzionamento discontinuo nel quale le varie fasi del trattamento biologico (rimozione del carbonio, rimozione dell'azoto e sedimentazione) si susseguono nella stessa unità con sequenza temporale anziché avvenire contemporaneamente in unità dedicate come negli impianti tradizionali a fanghi attivi. La potenzialità del sistema SBBGR è attribuibile alle particolari caratteristiche della biomassa che nelle condizioni operative messe a punto cresce sotto forma di granuli ad elevata densità, anche 4 o 5 volte maggiore di quella dei tradizionali fanghi attivi. L'elevata densità consente di avere maggiori concentrazioni di biomassa (fino a 40 kg/m^3) con risvolti positivi sulle capacità di trattamento e sulla produzione di fango (3-4 volte più bassa di quella dei tradizionali sistemi a fanghi attivi). Nel caso dei reflui urbani, il sistema SBBGR potrebbe sostituire l'intera linea acque del depuratore (in quanto può essere applicato già a valle dei trattamenti preliminari) e parte della linea fanghi (lo stadio di digestione anaerobica/aerobica non è più richiesto in quanto il fango prodotto risulta già stabilizzato). I limiti che caratterizzano i processi a fanghi attivi ed a biomassa adesa, quali elevato ingombro superficiale e notevole produzione di fango di supero vengono abbattuti dal sistema SBBGR, più vantaggioso in termini di compattezza di impianto, flessibilità operativa, produzione di fango e costi operativi.
IMMAGINI ILLUSTRATIVE	
RIFERIMENTO TEMPORALE	2013-2022
STATO DI AVANZAMENTO	PROGETTO SBBGR CONCLUSO. *I risultati sono stati utilizzati all'interno di un progetto PON Ricerca e Innovazione in corso di attuazione*
DATA DI AGGIORNAMENTO	31/12/2022
PAGINA ONLINE	
RIFERIMENTI	Contratto CISA - IRSA_SBBGR_scad 31122013_prot 1144_06032013
BIBLIOGRAFIA	--

250718

NOME PROGETTO	**PROGETTO SCUOLE**
PARTNERS	**C.I.S.A. SPA**
Obiettivi Agenda 2030	
OBIETTIVI/TIPO DI ATTIVITA'	Il progetto, realizzato da C.I.S.A. a titolo puramente volontario, vuole essere uno strumento di formazione/informazione inerente i temi dell'Economia Circolare, in primis del settore ambientale ed in particolare della gestione del ciclo integrato dei rifiuti, nonché di progetti di sperimentazione di soluzioni innovative per la tutela ambientale. Il progetto si propone di realizzare delle politiche di sensibilizzazione e promozione della sostenibilità, a tutela e valorizzazione dell'ambiente.
ABSTRACT	I destinatari del progetto sono studenti delle scuole primarie e secondarie di I e II livello, studenti universitari e post-universitari. Il progetto permette di far conoscere e comprendere, in modo anche intuitivo e divertente, ai cittadini di oggi e soprattutto di domani, le peculiarità e problematiche dei servizi pubblici ambientali, fuori da luoghi comuni. Ciò è fatto nella convinzione che un cittadino che conosce e comprende correttamente, è un cittadino che può agire veramente in modo attivo e proattivo. Il progetto è svolto attraverso la messa a disposizione dei dipendenti aziendali operatori del settore, che costituiscono quindi esperti qualificati per formazione tecnica specifica, comprovata esperienza lavorativa pluriennale e capacità divulgativa nel settore di riferimento. Il progetto si attua, mediante l'organizzazione di giornate di apertura al pubblico con lezioni frontali e visite guidate presso i propri impianti di trattamento rifiuti con annesso laboratorio chimico, partecipazione a giornate di studio/approfondimento, ed in particolare con un laboratorio permanente, didattico scientifico, proposto secondo modalità ludiche e interattive, con proiezioni e immagini tematiche e giochi software e quiz costruiti ad hoc, realizzato in partenariato con Rimini Fiera, durante la fiera internazionale di ECOMONDO. Tra il 2017 e il 2018 il progetto "Scuole C.I.S.A." è stato candidato ed è risultato vincitore al XI Premio Best Pratic per l'innovazione tenutosi presso la Stazione Marittima di Salerno e organizzato da Confindustria Salerno (dicembre 2017) e Alla III Edizione del Premio AIF Adriano Olivetti 2017-2018 organizzato da Aif, associazione italiana formatori. Il premio Olivetti è dedicato alle eccellenze nella formazione, a chi lavora con passione migliorando il benessere delle persone e la competizione nel mondo del lavoro. Nell'anno 2019 il progetto "Scuole C.I.S.A." è risultato vincitore della V Edizione del Premio AIF Adriano Olivetti organizzato da Aif, associazione italiana formatori Il Progetto Scuole ha subito un fermo causa del COVID riprendendo a pieno le sue attività a partire dal 2023. Nel 2023 il progetto di formazione proposto ad Ecomondo ha registrato la presenza di 321 partecipanti, presenza confermata e superata nel 2024 con 400 partecipanti. Nel corso del 2025 è stato implementato un metodo formativo peer to peer con i partecipanti alle attività didattiche al fine di rendere più efficace l'attività formativa
IMMAGINI ILLUSTRATIVE	
RIFERIMENTO TEMPORALE	2014 – in corso
STATO DI AVANZAMENTO	IN CORSO
DATA DI AGGIORNAMENTO	03/2025
PAGINA ONLINE	--
RIFERIMENTI	--
BIBLIOGRAFIA	--

Informazioni sullo stato di revisione e convalida

Quest'opera è di proprietà della C.I.S.A. S.p.A..

Tutti i diritti sono riservati

Data di emissione: 18/07/2025
Numero di revisione: 31

VERIFICATORE AMBIENTALE

Nome: **DNV BUSINESS ASSURANCE ITALIA SRL**

Numero di accreditamento: **IT–V–0003**

Data di convalida: 20250718

PAGINA BIANCA

PAGINA BIANCA

20250718