

CONVENZIONE

tra IDRO GROUP SRL (P. IVA IT00762220960), società costituita secondo le leggi italiane, con sede legale in 20831 Seregno (MB), Via Comina n. 39, PEC: idro@pec.it nel presente atto rappresentata dall'Amministratore Unico e Rappresentante Legale Michele Benedetti

E

il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche, di seguito denominato DiSVA, P.IVA 00382520427, PEC: direttore.disva@pec.univpm.it, rappresentato dalla Prof.ssa Francesca Beolchini, nata a L'Aquila (AQ) il 20 aprile 1971, in qualità di Direttrice pro- tempore del DiSVA, domiciliata per la carica in Via Brecce Bianche snc, 60131 Ancona, autorizzata alla stipula del presente atto con Del. n ... del Consiglio di Dipartimento del 6 maggio 2026

OGGETTO

(della convenzione)

"SUPPORTO NELL'ANALISI DI SOSTENIBILITA' AMBIENTALE DI PROCESSI DI TRATTAMENTO DEL DIGESTATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI PRODUZIONE DI BIOMETANO"

PREMESSO

- CHE la società Idro svolge attività di progettazione, produzione ed installazione di impianti biogas/biometano e trattamento acque primarie/reflue;
- CHE nell'ambito di tali attività, la società può avvalersi di supporto da parte di enti esterni
- CHE il DiSVA rappresenta un centro di eccellenza per le attività di valutazione di sostenibilità ambientale;

TUTTO CIO' PREMESSO

le parti convengono e stipulano quanto segue:

ART. 1

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale della presente convenzione.

ART. 2

IDRO Group affida al DiSVA, che accetta, l'incarico riguardante il supporto nell'analisi di sostenibilità ambientale di processi di trattamento del digestato proveniente da impianti di

produzione di biometano. I dettagli delle attività previste sono riportati nell'allegato tecnico della presente convenzione.

ART. 3

Il responsabile delle attività di cui all'art. 2 sarà la ~~Dot~~ Prof.ssa Alessia Amato, la quale potrà avvalersi di collaboratori interni al DiSVA.

ART. 4

I lavori e gli studi oggetto della presente convenzione avranno inizio dalla sottoscrizione della stessa e dovranno terminare entro giugno 2026 con la consegna di un report in lingua italiana e inglese.

ART. 5

IDRO Group si impegna a corrispondere la somma di euro quindicimila (euro 15,000/00), oltre I.V.A. come di legge, per quanto inerente ad ogni prestazione di cui al precedente art. 2. L'importo suddetto sarà corrisposto come segue:

- 70% alla stipula della presente convenzione;
- 30% al termine delle attività, dopo la consegna della relazione finale.

~~Il corrispettivo verrà corrisposto, a 30 giorni dalla presentazione da parte del DiSVA di regolare fattura elettronica, con pagamento mediante bonifico bancario sul conto del Dipartimento presso:~~

~~UNICREDIT~~

~~IBAN: IT 66N 02008 02627 000040003483~~

Il corrispettivo verrà corrisposto, a 30 giorni dalla presentazione da parte del DiSVA di regolare fattura pro-forma da parte del DiSVA, con pagamento mediante Avviso di pagamento PagoPA.

ART. 6

I risultati scaturenti dalle prestazioni saranno di proprietà congiunta di IDRO Group e del DiSVA. Potranno inoltre essere prodotte pubblicazioni scientifiche i cui autori saranno tutte le persone coinvolte, sia di IDRO Group che del DiSVA.

ART. 7

Le Parti garantiscono l'osservanza delle disposizioni di legge in materia di sicurezza e salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.

Tutte le persone coinvolte sono tenute ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività attinenti alla presente Convenzione, nel rispetto della normativa per la sicurezza dei lavoratori di cui al decreto legislativo n. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni.

In particolare, in relazione all'emergenza sanitaria per il Covid-19, verranno adottate tutte le misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del nuovo virus, così come disposto dalla normativa nazionale, fino al recente DPCM del 14 gennaio 2021 contenente le misure per il contrasto e il contenimento dell'emergenza da Covid 19.

ART. 8

Le Parti garantiscono, ciascuna per quanto di propria competenza, che i trattamenti di dati personali derivanti dall'esecuzione del presente contratto nell'ambito del perseguimento dei propri fini istituzionali, si svolgeranno nel rispetto delle disposizioni di cui al D. Lgs al Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali nonché alla libera circolazione di tali dati, secondo i principi di correttezza, liceità e trasparenza e con modalità tali da tutelare la riservatezza, l'integrità e la disponibilità dei dati degli interessati.

Le Parti si danno reciprocamente atto che i dati personali relativi a ciascun contraente (quali, ad esempio, dati anagrafici dei legali rappresentanti o loro delegati e collaboratori e dei partecipanti alle attività in esecuzione del presente contratto) verranno trattati in ragione del rapporto contrattuale corrente tra le Parti ed inseriti ed elaborati nelle rispettive banche dati, al fine esclusivo di gestire i reciproci rapporti contrattuali.

Le Informative complete ai sensi degli artt. 13 e 14 del DGPB sono disponibili e potranno essere consultate:

quanto all'Idro Group srl, sul sito: [RegolamentoPrivacyInformativoIdroGroup](#)

quanto al DISVA, sul sito www.univpm.it/privacy

Con la sottoscrizione del presente contratto le parti si danno reciprocamente atto di aver preso visione e accettazione delle suddette informative.

Nel caso in cui per lo svolgimento dell'attività oggetto del presente contratto è previsto il trattamento di dati personali, le parti regoleranno i loro reciproci rapporti, ruoli e responsabilità in relazione al trattamento stesso con atto successivo al presente accordo che andrà comunque formalizzato prima del trattamento.

IDRO Group autorizza il DISVA a pubblicare sul proprio sito istituzionale notizie riguardanti il presente contratto secondo quanto previsto dalle norme sulla trasparenza (d.lgs. 33/2013 ss.mm.ii.).

ART. 9

Le parti si impegnano reciprocamente a prestare la massima collaborazione nello svolgimento delle attività oggetto della presente convenzione. IDRO Group fornirà al DiSVA le informazioni ritenute di utilità. Il DiSVA informerà IDRO Group, circa lo stato d'avanzamento dei lavori di studio trasmettendo, anche formalmente qualora richiesta, ogni informazione relativa all'esecuzione di quanto oggetto della presente convenzione.

ART. 10

La presente convenzione non conferisce a IDRO Group il diritto di usare il logo, nome o altro segno distintivo del DiSVA. Sono fatti salvi gli aspetti legati alla comunicazione dei risultati ottenuti nell'ambito delle attività del presente incarico.

ART. 11

Le eventuali controversie che dovessero insorgere fra le parti saranno composte in forma bonaria e stragiudiziale. In caso di controversie non risolvibili in tale forma, competente sarà il Foro di Ancona.

ART. 12

La presente Convenzione verrà registrata solo in caso d'uso, con spese a carico della parte richiedente. L'imposta di bollo verrà regolarizzata per l'importo di € 32,00 dal DiSVA, come da autorizzazione n. 532019 rilasciata dall'Agenzia delle Entrate - DRE Marche. Successivamente ECOREC riceverà, da parte del DiSVA, la richiesta di trasferimento di € 16,00 quale recupero del 50 % della spesa sostenuta per l'imposta.

ART. 13

Per quanto non espressamente previsto e disciplinato nella presente convenzione, le parti contraenti rinviano alle norme del Codice Civile e alle altre disposizioni di legge vigenti in materia e in quanto applicabili. Il presente contratto viene stipulato conformemente a quanto disposto dal codice dei contratti pubblici D.Lgs.vo 50/2016. Il presente contratto, redatto in modalità elettronica, viene sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 15, comma 2-bis della legge 7 agosto 1990, n. 241.

LETTO, CONFERMATO E SOTTOSCRITTO

~~Luogo Seregno, data 15/04/2026~~

Per Idro Group srl,

Amministratore Unico

Michele Benedetti

Per il Dipartimento di Scienze della Vita e
dell'Ambiente - UNIVPM

La Direttrice

Prof.ssa Francesca Beolchini

ALLEGATO TECNICO

Descrizione delle attività proposte dal DiSVA nell'ambito della convenzione con IDRO GROUP, SUPPORTO NELL'ANALISI DI SOSTENIBILITA' AMBIENTALE DI PROCESSI DI TRATTAMENTO DEL DIGESTATO PROVENIENTE DA IMPIANTI DI PRODUZIONE DI BIOMETANO

Stima della Environmental footprint:

Confronto di due diversi scenari di trattamento di digestato proveniente da impianti di produzione di biometano: Scenario di base, rappresentativo dell'attuale gestione vs. trattamento con integrazione della tecnologia Lambda (IDRO GROUP). Lo studio consentirà la stima degli impatti dei due scenari in tutte le categorie previste dalla metodologia Environmental footprint 3.1, incluse: acidificazione, cambiamento climatico, ecotossicità delle acque dolci, particolato, eutrofizzazione marina, in acqua dolce e terrestre, tossicità umana cancerogena e non cancerogena, radiazioni ionizzanti, utilizzo di suolo, riduzione dello strato d'ozono, formazione di ozono fotochimico, uso di risorse fossili, uso di risorse minerali e metalli, utilizzo di risorse idriche. Lo studio prevederà inoltre le fasi di normalizzazione e pesatura.

All'interno dell'attività verranno eseguiti:

- Definizione dei confini del sistema e dell'unità funzionale
- Analisi dell'inventario /Life cycle inventory (LCI). Questa fase prevede un contatto diretto con l'azienda per l'identificazione dei flussi in ingresso/uscita dai confini del sistema. La raccolta dei dati, coerentemente con gli obiettivi prefissati, prevede l'inclusione di dati primari (misurati), secondari (ricavati dalla letteratura) e/o terziari (stimati). Il risultato di tale fase sarà la quantificazione di: consumi energetici, materie prime, emissioni (dirette e indirette), eventuali prodotti, co-prodotti e rifiuti.
- Analisi dei carichi ambientali con metodo LCA.
- Eventuali analisi di sensibilità

L'attività prevede la redazione di un report finale (in italiano e in inglese) da consegnare entro 2 mesi dalla data di trasmissione dei dati da parte dell'azienda.

L'analisi sarà eseguita tramite l'impiego dei software *LCA for experts*, integrato con il Database *Life Cycle Engineering* e *SimaPro*, integrato con il database *Ecoinvent*. I software di riferimento hanno una licenza annuale. Il database può essere integrato con pacchetti personalizzabili per specifici settori. Questa scelta consente di acquistare pacchetti ad hoc sulla base delle richieste del committente.

L'analisi viene eseguita conformemente agli standard di riferimento per l'analisi del ciclo di vita: *UNI EN ISO 14040:2006 Gestione ambientale, Valutazione del ciclo di vita, Principi e quadro di riferimento*.

UNI EN ISO 14044:2006 Valutazione del ciclo di vita, Definizione e Linee guida.

Per assicurare che le analisi vengano eseguite secondo le più aggiornate raccomandazioni della Comunità Europea, utilizziamo il metodo *Environmental Footprint 3.1*, basato sulla Raccomandazione 2013/179/UE.