

# AQUA VITAQUE

## Manifesto Fondativo

Per la custodia dell'acqua, della vita, della dignità, degli ecosistemi e del futuro comune

Una dichiarazione solenne di principio, responsabilità e governo per istituzioni, partner, donatori, operatori, ricercatori e tutte le parti collaboratrici

“L'acqua deve rimanere un diritto umano: accessibile, custodita, scientificamente verificata e sottratta per sempre alla coercizione, alla manipolazione, alla speculazione e a ogni forma di malvagità.”

<b>Scopo del documento</b>	Definire i principi etici, umanitari, scientifici e di governance non negoziabili dell'iniziativa Aqua Vitaque.
<b>Vincolo di adesione</b>	Aqua Vitaque collaborerà esclusivamente con soggetti che aderiscano formalmente ai principi e agli impegni espressi in questo manifesto.
<b>Base strategica</b>	Questo testo riflette l'attuale direzione di dispiegamento sul campo RO-first, la logica decontamination-first, la postura di AI auditabile, l'orientamento al biosensing e la missione di stewardship planetaria di Aqua Vitaque.

### Preambolo

Aqua Vitaque nasce da una convinzione semplice, alta e irrevocabile: nessuna civiltà può dirsi giusta, nessuna istituzione può dirsi onorevole, nessun progresso può dirsi autentico finché l'acqua sicura resta scarsa, contaminata, negata, mercificata senza misura o piegata contro i più vulnerabili. L'acqua non è soltanto una risorsa. È una condizione della vita, della salute, della pace, della continuità ecologica e della dignità umana.

Per questo proclamiamo che l'accesso ad acqua sicura, di qualità verificabile, non deve mai diventare strumento di coercizione, guerra, ricatto, dominio politico, esclusione sistemica o speculazione predatoria. E affermiamo, con pari fermezza, che Aqua Vitaque ripudia categoricamente ogni forma di malvagità nel proprio uso, nella propria governance e in ogni rapporto di collaborazione: l'inganno, la sopraffazione, lo sfruttamento, l'abuso dei vulnerabili, la corruzione morale e ogni impiego disumano della scienza, della tecnica o dell'infrastruttura.

La nostra missione non si limita a produrre acqua. La nostra missione è custodire la giustizia dell'acqua e tutto ciò che da essa riceve vita: persone, ospedali, scuole, campi coltivati, animali, piante, suoli, comunità e il fragile ordine civile che vacilla quando viene meno la sicurezza idrica essenziale. Per questo costruiamo infrastrutture idriche governate, affinché protezione, prova, resilienza, trasparenza e responsabilità accompagnino ogni dispiegamento.

**Missione:** Aqua Vitaque esiste per garantire un accesso giusto, verificabile e resiliente ad acqua sicura, proteggere la vita e gli ecosistemi, e impedire che l'acqua divenga mai arma, ricatto, privilegio arbitrario o mercato della disperazione umana.

## I. Ciò che Aqua Vitaque rappresenta

Aqua Vitaque è un'iniziativa umanitaria e scientifica dedicata a infrastrutture idriche modulari, dispiegabili sul campo, per la decontaminazione, il riuso sicuro e, quando tecnicamente giustificato, la desalinizzazione. La nostra attuale postura di dispiegamento è pratica, non ideologica: trattare anzitutto l'acqua contaminata; attivare la desalinizzazione quando i livelli di salinità o gli obiettivi di riuso lo richiedono; aggiungere la gestione dei concentrati o il recupero di risorse solo dove ciò sia realmente giustificato.

Rifiutiamo la falsa alternativa tra ambizione morale e rigore ingegneristico. L'iniziativa si fonda su evidenze, prestazioni monitorate, soglie di qualità biologica, registri operativi auditabili e una governance digitale responsabile. Non perseguiamo una virtù simbolica; perseguiamo una protezione durevole in condizioni reali: povertà, disastri, conflitti, servizi danneggiati, logistica fragile e stress ambientale.

Aqua Vitaque è dunque, insieme, un'impresa scientifica, uno strumento umanitario, un'architettura di sicurezza e un impegno ecologico. È pensata per restituire continuità alla vita là dove l'insicurezza idrica minaccia la salute pubblica, la stabilità sociale, l'equilibrio ambientale e la dignità delle persone.

## II. I principi per noi non negoziabili

- L'acqua è un diritto umano prima di essere una merce.
- La qualità dell'acqua deve essere scientificamente verificabile, non proclamata dalla politica né semplicemente affermata dal mercato.
- Nessuna persona, comunità o nazione dovrebbe essere costretta a dipendenza, sottomissione, sfollamento o malattia prevenibile perché l'accesso ad acqua sicura è stato negato, manipolato o degradato.
- La tutela dell'acqua è inseparabile dalla tutela dei sistemi alimentari, della biodiversità, dell'agricoltura, della salute pubblica e dell'abitabilità a lungo termine del pianeta.
- I sistemi tecnologici cui viene affidata l'acqua devono restare trasparenti nella governance, misurabili nelle prestazioni e circoscritti da etica, diritto e supervisione umana.
- La resilienza conta soprattutto dove le istituzioni sono più fragili: zone di crisi, comunità remote, Stati vulnerabili, ospedali da campo, contesti di rifugio, regioni post-disastro e luoghi in cui il guasto delle infrastrutture moltiplica la sofferenza.

## III. La nostra dottrina umanitaria

Aqua Vitaque darà priorità ai dispiegamenti che salvaguardano la vita rispetto a quelli dettati dal prestigio. Il primo dovere dell'iniziativa è proteggere persone esposte ad acqua non sicura, a sistemi compromessi e a minacce di contaminazione in contesti in cui il ritardo ha un costo umano diretto.

Riconosciamo che l'acqua contaminata amplifica le malattie infettive, indebolisce la capacità di cura, compromette la produzione alimentare e alimenta cicli di sfollamento e instabilità.

Riconosciamo inoltre che una cattiva governance dell'acqua può favorire la diffusione di organismi resistenti e aggravare la più ampia lotta contro la resistenza antimicrobica. Per questa ragione, la giustizia dell'acqua non è separata dalla sicurezza sanitaria globale: ne è una delle fondamenta.

Il dispiegamento umanitario non giustifica standard scadenti. In ogni contesto perseguiremo monitoraggi di qualità difendibili, evidenze tracciabili, progettazioni manutenibili, formazione locale degli operatori e una continuità operativa coerente con le realtà del campo.

#### **IV. I nostri impegni scientifici e tecnici**

Ci impegniamo a seguire una logica decontamination-first. Aqua Vitaque non è concepita come una macchina monofunzionale per la desalinizzazione, ma come una piattaforma idrica governata che tratta la contaminazione come condizione di partenza e attiva percorsi di desalinizzazione o di concentrazione avanzata solo quando la natura dell'acqua, il caso d'uso o i vincoli di smaltimento lo richiedano.

Ci impegniamo al realismo di campo. L'attuale base operativa è RO-first per la desalinizzazione standard, con biosensing, monitoraggio spettroscopico o biologico della qualità, supervisione predittiva e manutenzione robotica o assistita delle membrane a supporto del dispiegamento pratico. Le configurazioni di frontiera — come quelle legate a FO, MD o ZLD — restano disponibili nei casi in cui alimentazioni miste, esigenze di recupero, condizioni termiche o futuri upgrade ne giustificano la maggiore complessità.

Ci impegniamo all'integrità delle evidenze. Ogni affermazione sulle prestazioni idriche deve poggiare su misurazioni, registri, routine di validazione e su un modello di governance capace di sostenere la fiducia dei donatori, l'affidamento dei regolatori, la responsabilità degli operatori e la legittimità pubblica.

Ci impegniamo alla cybersecurity e al controllo resiliente. Ogni strato digitale adottato da Aqua Vitaque deve rafforzare, non mettere in pericolo, l'infrastruttura critica. Al auditabile, supporto decisionale delimitato, telemetria sicura, configurazioni firmate, accessi basati sui ruoli e modalità di fallback sicure anche offline non sono accessori opzionali: sono presidi contro manipolazione, spoofing, ransomware, abuso interno e negligenza operativa.

#### **V. I nostri impegni ecologici**

Aqua Vitaque rifiuta l'idea che la sicurezza idrica possa essere separata dalla sicurezza ecologica. L'iniziativa esiste per proteggere non solo il consumo umano, ma anche la continuità agricola, la funzionalità dei suoli, la vita acquatica, la vegetazione, la stabilità degli habitat e i più ampi cicli dell'acqua che sostengono i sistemi viventi.

Dove possibile, privilegeremo l'integrazione sostenibile dell'energia, il recupero di risorse, la minimizzazione dei rifiuti, una chimica prudente, componenti manutenibili e modelli operativi capaci di ridurre il carico ambientale anziché spostarlo semplicemente a valle.

Sosterremo collaborazioni per il recupero degli ecosistemi, compresi i contesti post-incendio o di suoli degradati, nei quali stabilizzazione idrica, rivegetazione, recupero microbico e resilienza del territorio risultano inseparabili dalla protezione umanitaria e planetaria.

## **VI. I nostri impegni di governance**

Aqua Vitaque sarà governata secondo principi di responsabilità, tracciabilità, onestà scientifica, corresponsabilità e vigilanza morale. Le comunità toccate dai dispiegamenti non devono essere trattate come destinatari passivi: ove possibile, devono essere ascoltate, formate, informate e rese partecipi della custodia dei sistemi che le proteggono.

Favoriremo il contributo scientifico aperto, pratiche sicure di condivisione dei dati e registri verificabili che consentano controllo e verifica senza sacrificare sicurezza, privacy o integrità operativa. Sosteniamo l'uso disciplinato di tecnologie di provenienza, registrazione auditabile degli eventi e altri meccanismi di fiducia quando rafforzano la responsabilità e non si trasformano in veicoli di sorveglianza, esclusione, estrazione o dominio.

Nessun partner potrà utilizzare il nome, le tecnologie, i dispiegamenti, i sistemi di evidenza o il prestigio morale di Aqua Vitaque per legittimare condotte coercitive, negazioni illecite di accesso, allocazioni discriminatorie, abuso ambientale, sfruttamento economico, sorveglianza oppressiva o qualsiasi altra forma di male deliberato contro persone, comunità o ecosistemi. Aqua Vitaque ripudia in modo categorico ogni uso malvagio, predatorio, disumano o corruttivo della propria missione.

## **VII. Condizioni non negoziabili per la collaborazione**

Aqua Vitaque accetterà collaborazioni soltanto con soggetti che confermino per iscritto, con piena consapevolezza e responsabilità, tutti i seguenti impegni:

- 1.** Riconoscere che l'accesso ad acqua sicura è un diritto strettamente legato alla dignità, alla salute e alla pace.
- 2.** Rigettare l'uso dell'acqua come strumento di coercizione, guerra, ricatto, discriminazione, crudeltà o speculazione predatoria.
- 3.** Accettare la validazione scientifica, le evidenze auditabili e una comunicazione veritiera delle prestazioni.
- 4.** Rispettare la tutela ambientale, la logica di scarico responsabile e la resilienza planetaria nel lungo periodo.
- 5.** Rispettare una governance digitale delimitata e responsabile, comprensiva di cybersecurity e supervisione umana.
- 6.** Rispettare l'inclusione delle comunità, la formazione degli operatori e una condotta di partnership non sfruttatrice sul campo.
- 7.** Impegnarsi a non utilizzare sistemi o dati Aqua Vitaque per favorire abusi di sorveglianza, esclusione illecita, manipolazione di popolazioni vulnerabili o altre forme di danno deliberato.
- 8.** Accettare che la violazione di questi principi, e in particolare qualsiasi uso malvagio, coercitivo, predatorio, fraudolento o disumano di Aqua Vitaque, costituisca motivo immediato di rifiuto, sospensione o cessazione della collaborazione.

## **VIII. Patto con i partner**

Qualsiasi istituzione, donatore, investitore, operatore, autorità pubblica, soggetto industriale, ente scientifico, attore umanitario o partner di implementazione che entri in cooperazione con Aqua Vitaque dovrà conformarsi a questo manifesto non soltanto nelle parole, ma nella condotta, negli approvvigionamenti, nei dispiegamenti, nelle comunicazioni, nelle decisioni e nella governance operativa.

L'adesione a questo manifesto non è un gesto cerimoniale. È un patto di coscienza, responsabilità e fiducia. Significa riconoscere che le infrastrutture idriche poste al servizio di persone ed ecosistemi vulnerabili devono restare fedeli alla giustizia, alle evidenze, alla compassione operativa e all'uso non coercitivo.

Quando sorga tensione tra convenienza commerciale e principi di questo manifesto, prevarranno i principi. Quando il lecito contrasti con il dovere umanitario, Aqua Vitaque si riserva il diritto di rifiutare partecipazione, approvazione o cooperazione tecnica. Quando emerga il rischio di abuso, manipolazione o malvagità, il dovere morale di fermarsi prevarrà su ogni interesse di opportunità.

Aqua Vitaque è una missione per l'umanità. Lavoreremo con chi difende l'acqua come diritto, la protegge con la scienza, la governa con integrità e si rifiuta di trasformarla in uno strumento di dominio, di sfruttamento o di disperazione. Non cammineremo con chi cerca nel bisogno altrui un vantaggio, né con chi intende piegare l'acqua o questa missione a fini indegni.

## **Sul nome Aqua Vitaque**

Aqua Vitaque è stato scelto in latino affinché l'iniziativa possa parlare oltre i confini e oltre le divisioni, attraverso una lingua di civiltà condivisa. L'enclitica -que è intenzionale: non accosta semplicemente acqua e vita come realtà separate, ma le vincola in una sola condizione inseparabile. L'umanità cerca l'acqua prima ancora di poter riconoscere la vita; custodire l'acqua significa custodire la vita stessa.

L'umanità cerca l'acqua prima ancora di poter confermare la vita. Per custodire la vita sulla Terra, l'acqua deve essere difesa con fermezza, giustizia e responsabilità.

Prima di riconoscere la vita, l'umanità cerca l'acqua.  
Per custodire la vita sulla Terra, dobbiamo difendere l'acqua.

## Dichiarazione di adesione

Da sottoscrivere da parte di ogni soggetto collaboratore, istituzione o rappresentante.

Con la firma apposta in calce, il sottoscritto dichiara di avere letto, compreso e accettato il Manifesto Fondativo di Aqua Vitaque e di impegnarsi a onorarne gli obblighi etici, umanitari, scientifici, ecologici e di governance in ogni forma di collaborazione. Con la medesima sottoscrizione, il firmatario ripudia ogni uso malvagio, coercitivo, fraudolento, predatorio o disumano di Aqua Vitaque e riconosce che la violazione di tali principi costituisce causa di rifiuto, sospensione o cessazione del rapporto.

<b>Istituzione / Organizzazione</b>	_____
<b>Nome e cognome</b>	_____
<b>Ruolo / Titolo</b>	_____
<b>Paese</b>	_____
<b>E-mail</b>	_____
<b>Data</b>	_____
<b>Firma</b>	_____
<b>Timbro ufficiale (se applicabile)</b>	_____
<b>Testimone opzionale / Referente</b>	_____
<b>Aqua Vitaque</b>	_____
<b>Ruolo</b>	_____
<b>Firma</b>	_____

Questo manifesto può essere allegato a memorandum d'intesa, accordi di partnership, documenti di cooperazione tecnica, autorizzazioni pilota, pacchetti di approvvigionamento, quadri di donazione o protocolli di dispiegamento sul campo quale dichiarazione etica di riferimento di Aqua Vitaque.