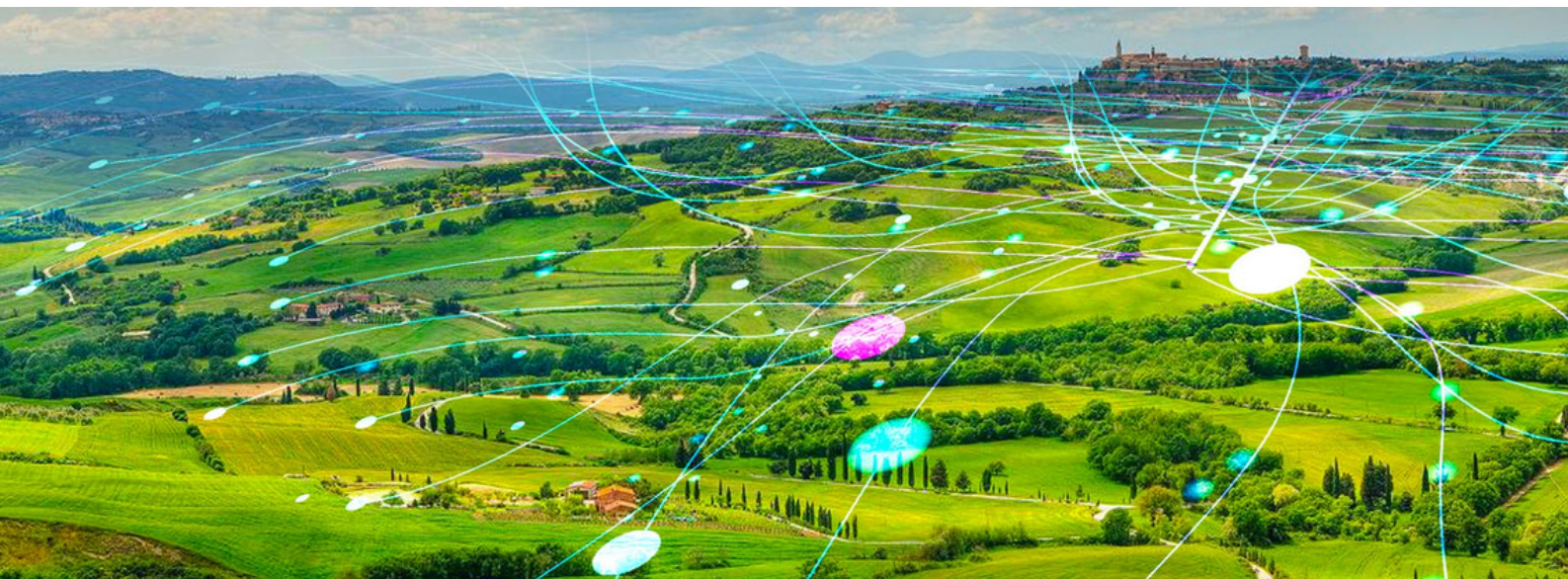


# SERRA DIGITALE

La newsletter mensile dei "VIVAISTI" di Terrecablate



## AMBIENTE: UNA SITUAZIONE NON PIÙ RIMANDABILE

*L'editoriale della Serra Digitale*

Siamo già al secondo inverno consecutivo tra i più aridi degli ultimi centoquarant'anni e alcune regioni d'Italia si preparano a vivere un'estate in cui la scarsità d'acqua sarà un fattore critico per la sopravvivenza di molte specie animali e vegetali. Ciò che preoccupa ancor di più sono le poche precipitazioni nevose su Alpi e Prealpi degli ultimi inverni che non consentono di rifornire i bacini fluviali nel periodo primaverile. Sebbene la provincia di Siena sia una delle più ricche di risorse idriche e di una vegetazione importante, non possiamo ignorare come l'emergenza dei cambiamenti climatici sia ormai un pericolo che rischia di condizionare le nostre attività lavorative e non. I richiami sulla situazione del pianeta provengono dal gruppo intergovernativo sui cambiamenti climatici (IPCC) e le evidenze scientifiche registrano temperature "anomale" superiore ad 1° dall'epoca pre-industriale, l'innalzamento del livello dei mari e oceani di oltre 10 cm dal 1993 e l'estensione della calotta polare diminuisce al ritmo del 12% ogni dieci anni.

Già questo dovrebbe farci comprendere la gravità della situazione e l'urgenza di adottare misure che riducano gli impatti delle attività dell'uomo sull'atmosfera, a partire dalle emissioni di anidride carbonica nell'aria. Tutti noi possiamo svolgere la nostra parte, ma è certo che l'intervento dei governi a livello internazionale gioca un ruolo fondamentale per regolare ciò che oggi ancora è poco regolato. Non è rimasto più tanto tempo per invertire la rotta.

### MEASURE WHAT YOU TREASURE

È il motto di **Global Footprint Network**, organizzazione internazionale no profit che lotta per la salvezza del pianeta. **Clicca su questo [link](#) per misurare la tua impronta ecologica!**

### IN QUESTO NUMERO:

*Storie d'impresе innovative a salvaguardia dell'acqua*

*Partecipa alla Giornata Mondiale della Terra attraverso il webinar organizzato da Terrecablate*

*Fai la tua proposta!*

*Rubrica "L'esperto risponde"*

## STORIE D'IMPRESSE INNOVATIVE A SALVAGUARDIA DELL'ACQUA

Ci sono esempi di aziende che stanno nascendo o si sono già sviluppate per trovare soluzioni alla carenza di acqua: dalla "cattura" dell'umidità nell'aria alla desalinizzazione delle acque marine, fino ad arrivare a casi di recupero e riutilizzo di acque reflue. Citiamo il caso di Epic Cleantec, un'azienda statunitense di tecnologia idrica specializzata nel riutilizzo di acque in abitazioni, attraverso il sistema OneWater che è in grado di riciclare in modo sicuro fino al 95 per cento delle acque reflue di un edificio.

Ma visto che gli italiani sono un popolo di inventori, ci piace raccontare due casi nostrani di start-up.

### AQUASEEK

una startup italiana nata da un'iniziativa del gruppo di ricerca del Politecnico di Torino, che ha sviluppato e brevettato una tecnologia in grado di **generare acqua distillata dal vapore atmosferico** in condizioni di severa aridità. L'idea di estrarre acqua dall'aria non è nuova, ma la tecnologia di Aquaseek consente di farlo con un consumo energetico nettamente inferiore rispetto alle tecnologie attualmente in uso grazie a un processo termodinamico che può essere attivato anche quando l'umidità relativa nell'aria è molto bassa, come nel deserto.

### SIEVE

SI Eve è una giovane startup innovativa che ha l'obiettivo di sviluppare un filtro in grado di rimuovere specie anioniche, cationiche presenti nelle acque reflue, ridurre drasticamente la carica microbiologica e degradare alcune classi di farmaci dalle acque stesse. Il trattamento è pensato per essere circolare dato che si utilizzerà un materiale sintetizzato proveniente da fango rosso, un rifiuto generato dalla produzione industriale dell'alluminio che attualmente viene stoccato in depositi a cielo aperto. SI Eve, in poco meno di un anno di studi, ha sviluppato un prototipo di filtro in grado di rimuovere l'ammonio.

---

## FAI LA TUA PROPOSTA!

La community di Serra Digitale si sta allargando, ma occorre un lavoro di "semina" da parte dei vivaisti. Solo seminando idee è possibile generare progettualità concrete che portino valore alla comunità, alle persone che le propongono, all'ambiente. Fai la tua proposta e **invita altre persone ad unirsi alla community!**

---

## DITE LA VOSTRA: C'È UN ESPERTO CHE RISPONDE

Scrivete le vostre domande su [serradigitale@terrecablate.it](mailto:serradigitale@terrecablate.it) e gli argomenti più interessanti saranno pubblicati sulla rubrica mensile



## "LA GIORNATA DELLA TERRA: FACCIAMO LA NOSTRA PARTE"

La Giornata della Terra si celebra il 22 aprile in tutto il mondo per sensibilizzare l'opinione pubblica sul tema centrale dell'ambiente. Il 21 aprile si terrà un webinar alle ore 12 nel quale si parlerà della situazione mondiale, degli impegni presi nelle agende internazionali, ma anche un focus sull'esempio virtuoso della provincia di Siena, tra le prime in Europa ad essere "Carbon Neutral". Oltre a Terrecablate, intervorrà all'evento anche il Presidente di Legambiente Siena. È possibile iscriversi all'evento cliccando [QUI](#) o nell'iconcina a fianco



---

**ESPRIMI LA TUA OPINIONE  
SULLA NEWSLETTER!**

