

CREDITI DI CARBONIO · RIPAPERSICO, FERRARA

CO₂ tolta dall'aria, *contata canna per canna*

Una foresta di bambù gigante in pianura padana. Dieci anni di rimozioni, misurate in campo, verificate da RINA e caricate su un moderno registro internazionale.

Tonnellate di CO₂ già tolte dall'aria. In Italia, verificate.

Ogni credito è una tonnellata di CO₂ che la foresta di Ripapersico ha già rimosso dall'atmosfera e chiuso nelle canne, nelle radici e nei rizomi. Non una promessa sul futuro: un dato misurato.

14.473 crediti emessi il 9 ottobre 2026 nel Registro Climate Standard	17.923 t di CO ₂ rimosse, verificate da RINA	2016-2026 gli anni in cui la CO ₂ è stata rimossa (vintage)	Marzo 2036 la scadenza dei crediti, scritta sul registro
---	---	--	--

- 01 Sono rimozioni, non riduzioni**
Non sono emissioni «evitate» da qualcun altro. È CO₂ che c'era nell'aria e adesso è nella foresta. È la forma di credito che le aziende cercano per affiancare la riduzione delle proprie emissioni.
- 02 Misurate in campo, non stimate a tavolino**
Nel luglio 2026 un auditor di RINA Services ha misurato i culmi a Ripapersico: diametri, altezze, lettiera. Ha ricontrollato i dati primari, con errore zero. L'opinione di verifica è con **garanzia ragionevole**, il livello di controllo più severo.
- 03 Ognuna ha un numero di serie**
I crediti stanno nel Registro Climate Standard, pubblico. Si vede da dove vengono, chi li ha, quando vengono ritirati. Quando li usate, il registro li annulla indicando **la vostra azienda come beneficiaria**: da quel momento non li può usare nessun altro.
- 04 Durata dichiarata, nessun trucco**
Sono rimozioni temporanee da carbonicoltura: la foresta resta sotto monitoraggio fino a marzo 2036, e lo trovate scritto sul registro. Il 10% delle tonnellate è tenuto da parte come riserva di sicurezza e non è in vendita.

IL NOME ESATTO DEI CREDITI

Crediti di carbonio CS-VR CRCF-aligned: crediti di carbonio da rimozione emessi nel Registro Climate Standard e quantificati con una metodologia basata sui requisiti di Q.U.A.L.I.T.Y del Reg. (UE) 2024/3012 (CRCF).

È la formula da usare nel vostro report e nei vostri materiali. La trovate anche sulla pagina del progetto nel registro.



DA DOVE VENGONO

Sei ettari in pianura padana, diventati foresta.

Ripapersico, Portomaggiore (Ferrara). Nell'aprile 2016 abbiamo piantato 1.200 piante per ettaro di bambù gigante Moso. Oggi le canne più grandi misurano 17 cm di diametro e superano i 20 metri.

17.923^{t CO₂e}

Rimosse tra aprile 2016 e luglio 2026, verificate da RINA.

Opinione di verifica del 1° ottobre 2026, garanzia ragionevole (ISO 14064-3, ISO 14065, ISO/IEC 17029), senza rilievi né riserve. Il valore verificato è sotto il potenziale teorico della prassi di riferimento UNI/PdR 156: una scelta prudente, voluta.



LA MISURA DEL CULMO · LUGLIO 2026



UNA CANNA DA 17 CM · SETTEMBRE 2026

dal 2014

in campo con il bambù gigante

~200 ha

in conduzione in Italia

SpA SB

Società Benefit, nata da 29 società agricole

1.600+

soci

0 €

di debito bancario

Ogni sottrazione è scritta. Nessuna tonnellata è contata due volte.

Dal dato verificato da RINA il registro toglie quello che non si può vendere. Quello che resta sono i crediti. Il conto è pubblico, voce per voce.

PASSAGGIO	PERCHÉ	T CO ₂ E
Rimozioni verificate	Biomassa fuori terra, radici e rizomi, lettiera, al netto della coltura precedente e delle emissioni di gestione	17.923
Lettiera esclusa	Il registro non accredita la lettiera: resta un beneficio misurato per il suolo, non venduto	- 444
Incertezza, 8%	Margine per l'errore di misura	- 1.398
Riserva di sicurezza, 10%	Tenuta da parte contro incendi, malattie e altri eventi: copre tutti i crediti del registro	- 1.608
Crediti emessi	Crediti CS-VR CRCF-aligned, con numero di serie	14.473

Dieci anni, cinque tappe

- 2016** **Impianto**
1.200 piante per ettaro su 6 ettari.
- 2023** **Il metodo, pubblicato**
La metodologia di calcolo, scritta con IndaCO2 (spin-off dell'Università di Siena), esce su una rivista scientifica con revisione paritaria.
- 2024** **Validazione RINA**
Del programma e del progetto, secondo ISO 14064-2.
- 2026** **Misura e verifica**
Rilievo in campo il 27-28 luglio, opinione di verifica il 1° ottobre.
- 9 ott. 2026** **Emissione**
14.473 crediti emessi nel Registro Climate Standard. Codice del progetto: CS-ALCRCF-000000000001.



LA SQUADRA AL LAVORO NEI GIORNI DEL RILIEVO RINA

Le domande che diciamo di fare a chi vende crediti. Le abbiamo fatte a noi.

Nel nostro libro *Non è aria* c'è una pagina da staccare e portare in riunione: dodici domande da fare prima di firmare. Valgono anche per noi. Ecco le risposte, ognuna con il documento che la prova.

SUL CREDITO

- 1** *È evitata emissione o rimozione? E in che serbatoio sta il carbonio?*

Rimozione. CO₂ che era nell'aria e oggi sta nella foresta: nelle canne, nei rami e nelle foglie, nelle radici e nei rizomi sotto terra. La lettiera la misuriamo ma non la vendiamo. È un serbatoio biologico, e lo dichiariamo temporaneo, con una data: marzo 2036.

DOCUMENTO
Piano di attività, pubblico sul registro
- 2** *È calcolato con un modello o misurato sul campo? Se calcolato, quel modello ha mai incontrato un rilievo?*

Misurato. Diametri e altezze dei culmi rilevati in campo, lettiera pesata. Il 27 e 28 luglio 2026 l'auditor di RINA era a Ripapersico: ha ricontrollato 13 dati primari su 57, con errore zero. La curva di crescita che distribuisce le tonnellate negli anni è pubblicata su rivista scientifica (2023) ed è tarata su quel rilievo.

DOCUMENTO
Relazione di monitoraggio; rapporto di verifica RINA, su richiesta
- 3** *È ex-ante o ex-post, e a che anno si riferisce?*

Ex-post. Carbonio già assorbito tra il 1° aprile 2016 e il 31 luglio 2026: vintage 2016-2026, ogni credito con il suo anno. Non vendiamo tonnellate che la foresta deve ancora fare.

DOCUMENTO
Opinione di verifica RINA, 1/10/2026
- 4** *Qual è la riserva di sicurezza, e chi la gestisce?*

Il 10%, e la gestisce il registro, non noi. 1.608 tonnellate tenute da parte contro incendi, malattie ed eventi estremi, oltre all'8% tolto per l'incertezza di misura. Se una parte della foresta si perde, la perdita si copre con la riserva, non con i vostri crediti.

DOCUMENTO
Il conto a pagina 4; Relazione di monitoraggio

SUL PROGETTO

- 5** *Qual è il nome esatto del progetto, e posso venire a vederlo?*

«Riforestazione con bambù gigante in località Ripapersico». Portomaggiore (Ferrara), a due chilometri dal paese. **Sì, venite:** si visita su appuntamento, e ci portiamo volentieri anche i vostri clienti e i vostri collaboratori.

DOCUMENTO
Confini del terreno, pubblici sul registro; voli del drone su YouTube
- 6** *Quale standard, quale metodologia, quale versione?*

ISO 14064-2:2019 e Programma Forever Bambù rev. 1 del 22 aprile 2024, con la prassi UNI/PdR 156:2024 come riferimento. Il metodo l'abbiamo scritto con IndaCO2, spin-off dell'Università di Siena, ed è pubblicato con revisione paritaria (Marchi et al., 2023). Nel registro i crediti sono quantificati sui requisiti Q.U.A.L.I.T.Y del Reg. (UE) 2024/3012.

DOCUMENTO
Programma rev. 1; Piano di monitoraggio, pubblico sul registro

SUL PROGETTO

- 7** *Quale ente ha validato, quale ha verificato, e quando è stata l'ultima verifica?*
RINA Services, per tutte e due. Validazione del programma e del progetto nel 2024. Verifica con rilievo in campo a luglio 2026 e opinione del 1° ottobre 2026, con garanzia ragionevole, il livello di controllo più severo, e senza riserve. D'ora in poi rilievi in campo ogni luglio e nuova verifica ogni tre anni.
- DOCUMENTO**
 Opinione di validazione 2024; opinione di verifica 2026
- 8** *In quale registro sta, con quale numero di serie, e chi lo ritira quando lo uso?*
Registro Climate Standard, progetto CS-ALCRCF-000000000001. Ogni credito ha il suo numero di serie, visibile sulla pagina del progetto, dove dal 9 ottobre 2026 risultano 14.473 crediti emessi. Quando li usate, il registro li annulla indicando **la vostra azienda come beneficiaria**, con la motivazione che scegliete voi, e rilascia l'attestazione. Da quel momento nessuno può più usarli.
- DOCUMENTO**
 Pagina del progetto nel registro: QR a pagina 7

SU CHI VI VENDE

- 9** *Lei è il progetto o è un intermediario?*
Siamo il progetto. La foresta l'abbiamo piantata noi nel 2016 e la gestiamo noi, con Forever Bambù Operativa, la nostra società agricola. Tra la foresta e voi non c'è nessuno.
- DOCUMENTO**
 Gestore indicato sul registro
- 10** *Cosa c'è nel prezzo oltre al credito?*
Ogni voce è scritta a parte nel preventivo. Il credito, l'annullamento sul registro con la vostra azienda come beneficiaria e l'attestazione, i materiali per il report (dati, foto, video) e la visita in campo, se la volete. Nessuna commissione di intermediari, perché intermediari non ce ne sono.
- DOCUMENTO**
 Preventivo con le voci separate

SU DI VOI

- 11** *Per quale ragione compro, a cosa mi servono e quanti? E la misura è partita?*
Questa domanda ve la facciamo noi, prima di vendervi un credito. Per la vostra azienda, accanto alla riduzione e da subito; per la filiera; per il report. Se le vostre emissioni non sono ancora misurate, partiamo da lì: la misura e i crediti stanno in due contratti separati, e il numero delle vostre emissioni lo verifica un terzo.
- DOCUMENTO**
 Due contratti distinti
- 12** *Cosa potrò dichiarare pubblicamente con questi crediti, e me lo mettete per iscritto?*
Sì, per iscritto, nel contratto. Per esempio: «Abbiamo acquistato e ritirato 500 crediti di carbonio CS-VR CRCF-aligned dal progetto Ripapersico, pari a 500 tonnellate di CO₂ rimosse, verificate da RINA». Non si dice «carbon neutral», «impatto zero» o «emissioni compensate» verso i consumatori (D.Lgs. 30/2026).
- DOCUMENTO**
 La frase, nel contratto di acquisto

Ogni risposta
ha il suo
documento.

Molti venditori di crediti rispondono con parole come «certificato», «sostenibile», «garantito». Noi, per ogni risposta, vi indichiamo il documento che la prova. **I documenti sono pubblici, sul registro.**

Guardate il progetto. Poi scriveteci quante tonnellate vi servono.

Tutto quello che c'è in queste pagine lo trovate sulla pagina del progetto nel Registro Climate Standard, con i documenti pubblici e l'opinione di verifica di RINA.



REGISTRO CLIMATE STANDARD

Il progetto Ripapersico, dal vivo

Codice del progetto: **CS-ALCRCP-0000000000001**.
Inquadrate il codice con il telefono. Trovate il piano di attività, il piano di monitoraggio, la relazione di monitoraggio, l'opinione di verifica RINA, la mappa del terreno e i crediti disponibili, emessi il 9 ottobre 2026.

registry.climatestandard.net/projects/7ff6f091-55b0-4e10-a069-2baaac4a580c

1 • Guardate

La pagina del progetto nel registro: dati, documenti, numeri di serie.

2 • Scriveteci

Quante tonnellate, per quale anno di rendicontazione, se per voi o anche per la filiera.

3 • Il contratto

Quantità, prezzo e modalità di ritiro, in un accordo semplice.

4 • Il ritiro

Il registro annulla i crediti indicando la vostra azienda come beneficiaria. Ricevete l'attestazione con i numeri di serie.

La foresta c'è da dieci anni. Le tonnellate sono misurate. I crediti sono sul registro.
Manca solo il vostro nome.

Scriveteci

segreteria@foreverbambu.com

Chiamateci

+39 02 400 314 83

Venite a vederla

Ripapersico, Portomaggiore (FE), su appuntamento



Non stimata a tavolino. Misurata, canna per canna.

17.923 tonnellate di CO₂ rimosse a Ripapersico, verificate da RINA. 14.473 crediti nel Registro Climate Standard.