

# Documento di Sostenibilità Ambientale

Palo in  
cemento armato  
precompresso

CAP

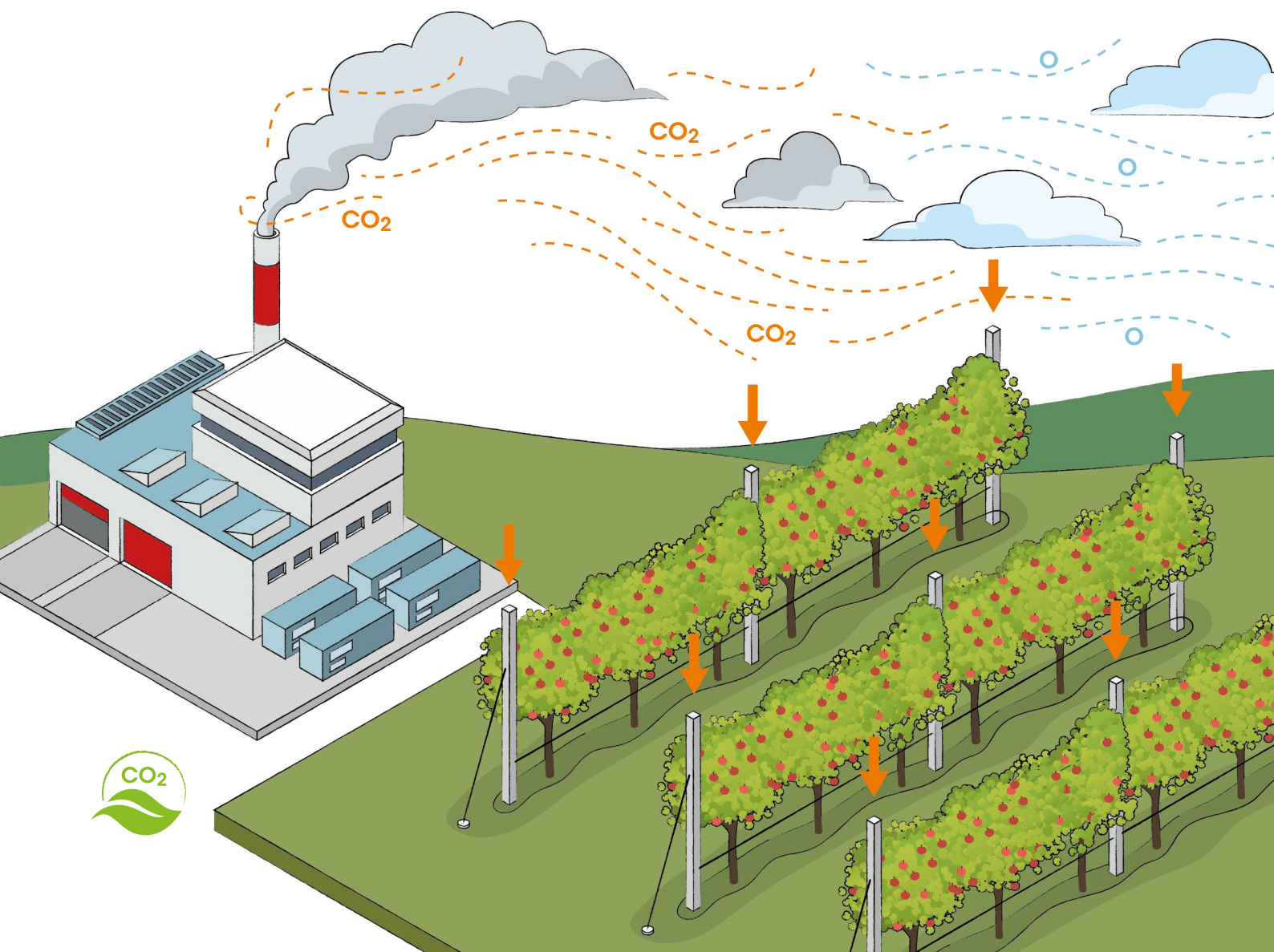


# V

Il palo CAP Valente non è solo sostenibile ma contribuisce attivamente all'assorbimento della CO<sub>2</sub> dall'ambiente.

La carbonatazione è un processo chimico, naturale o artificiale, attraverso il quale una sostanza, reagendo con l'anidride carbonica, dà luogo alla formazione di carbonati; uno dei materiali interessati dal processo è il calcestruzzo, componente principale dei pali CAP.

L'idrossido di calcio, naturalmente presente nel calcestruzzo, reagisce con l'anidride carbonica "assorbendola" dall'ambiente, producendo carbonato di calcio.



Dai calcoli<sup>1</sup> elaborati dal reparto R&D Valente risulta che i nostri pali in cemento armato precompresso KLASSIC, in un ciclo di vita di 20 anni, assorbono in media 42,44 volte il valore di CO2 emesso per produrli.



I pali di un singolo ettaro di frutteto\* in 20 anni eliminano dall'ambiente

**3.600** kg

**di CO2 in più**  
rispetto a quanti  
ne sono stati emessi  
per la loro realizzazione.

---

1. CO2 emessa per produzione di 1 mt di palo in CAP. I calcoli sono stati effettuati sulle specifiche del tipo di cemento, la miscela e la geometria dei pali Valente e tengono conto delle seguenti variabili fisse: emissioni per le utenze, trasporto di tutti i materiali e macchinari utilizzati per la loro realizzazione. Su richiesta del cliente il nostro modello di calcolo è in grado di determinare con precisione anche l'impatto della variabile legata al trasporto dei pali dalla sede produttiva a quella di destinazione.

\* Calcoli effettuati considerando un impianto "standard" con pali intermedi sez. 7x8, pali di testata e laterali sez. 8x12, pali d'angolo sez. 14x14, altezza pali 4,5m.



# Documento di Sostenibilità Ambientale

Palo in  
cemento armato  
precompresso

CAP



Via Luigi Galvani, 2/4  
35011 Campodarsego  
Padova - Italia

T. +39 049 5565855  
valente@valentepali.com  
[valentepali.com](http://valentepali.com)

Follow us on

