



## ERNEUERBARE ENERGIEN

Seit 2018 betreiben wir eine innovative Holzpyrolyse-Anlage (Syngas), die mit Holzresten aus nachhaltiger, PEFC zertifizierter Bewirtschaftung unsere Wälder von Nipozzano und Pomino gespeist wird.

Verglichen mit einem klassischen Verbrennungssystem ist die Energieeffizienz höher und die CO<sub>2</sub>-Emissionen sind deutlich geringer.

Wir produzieren jährlich 1.500.000 KWh und reduzieren damit den CO<sub>2</sub>-Ausstoß um 690 Tonnen im Vergleich zu fossilen Brennstoffen.

Gleichzeitig nutzen wir die Wärmeenergie des Kühlsystems, um unseren Standort in Sieci (Florenz) zu klimatisieren, wodurch eine weitere CO<sub>2</sub>-Reduktion erreicht wird.

Das gesamte Nebenprodukt der Pyrolyse (Biochar) wird schließlich als organischer Dünger verwendet: etwa 100 Tonnen pro Jahr. "