



**PANGUANETA**

Plywood For Life

**PER  
CONOSCERE  
PANGUANETA**



Panguaneta Spa  
è **LEADER** in Italia e in Europa  
nella produzione di compensati  
di pioppo.

È un'azienda familiare  
giunta alla terza generazione,  
che fonda le sue **RADICI**  
a Sabbioneta.

Panguaneta gestisce  
la **MATERIA PRIMA CERTIFICATA**  
e la totale tracciabilità  
della sua provenienza,  
quasi integralmente  
da pioppi italiani  
a filiera corta.

Panguaneta lavora per una  
**SOSTENIBILITÀ D'IMPRESA**

**EQUILIBRIO**  
tra impresa e ambiente

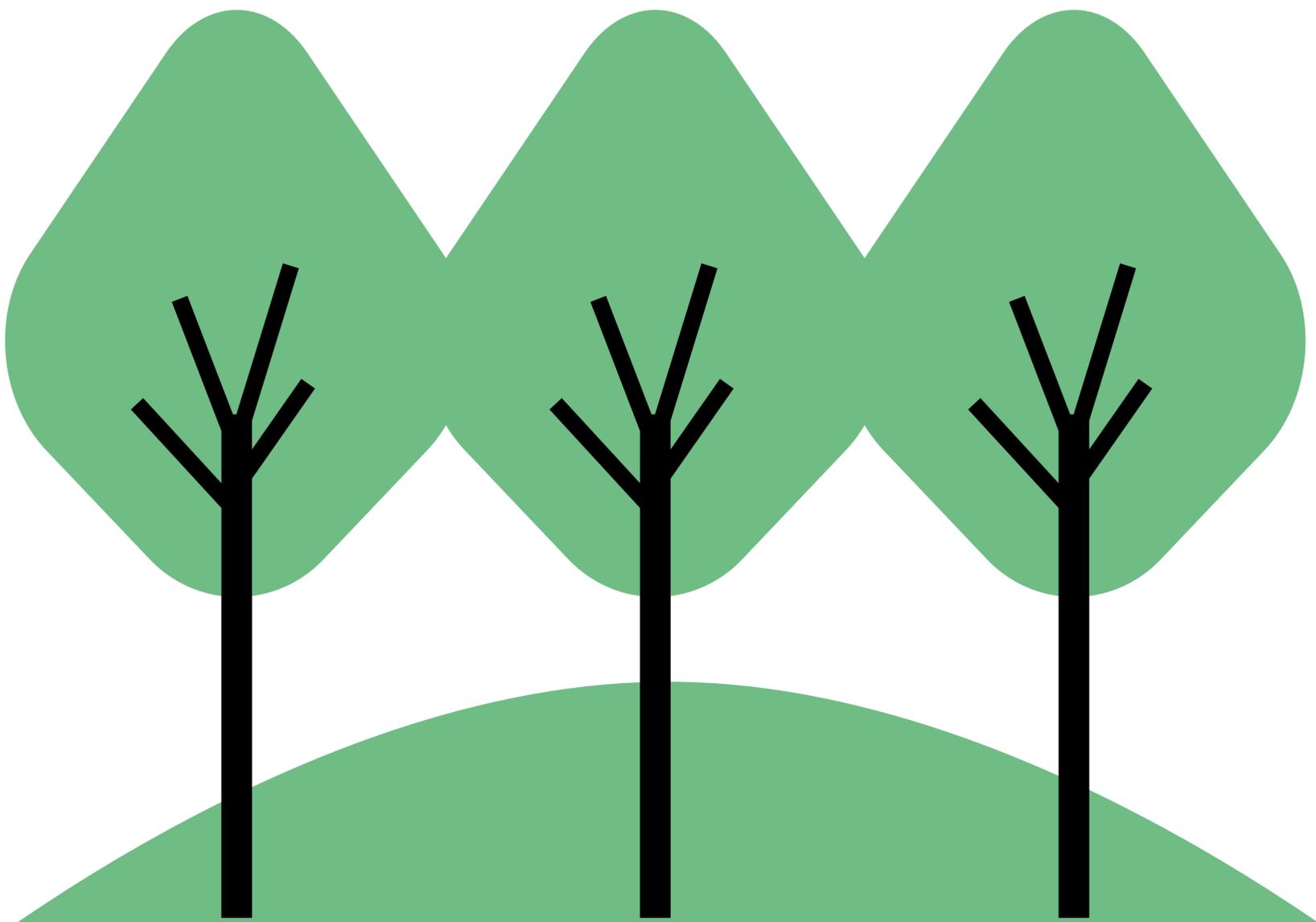
**FUTURO**  
e formazione

**DIALOGO**  
con la filiera

**RESPONSABILITÀ**  
verso il territorio

**INNOVAZIONE**  
di prodotto e dei processi

# LA COLTIVAZIONE



**Certificazione dei pioppeti**

**Verifica dei servizi ecosistemici**

**Stoccaggio CO<sub>2</sub> (Carbon Sink)**

**Custodia del paesaggio**

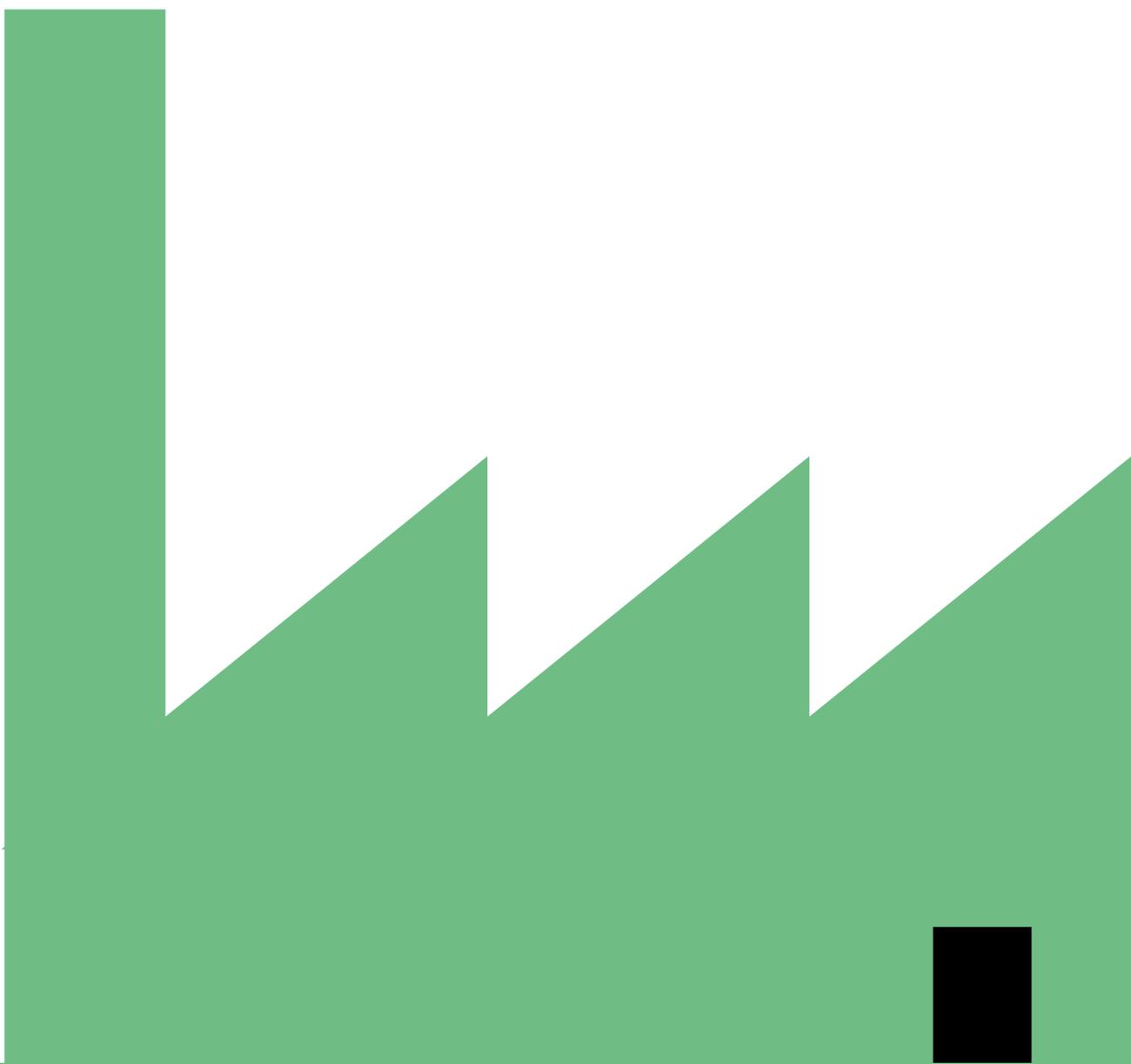
**Tutela della biodiversità**

**Riduzione erosione del suolo**

**Valorizzazione turistica e ricreativa**

**Occupazione manodopera locale**

# LA PRODUZIONE



**Occupazione di oltre 250 lavoratori**

**Certificazione sistema di gestione qualità  
(ISO 9001)**

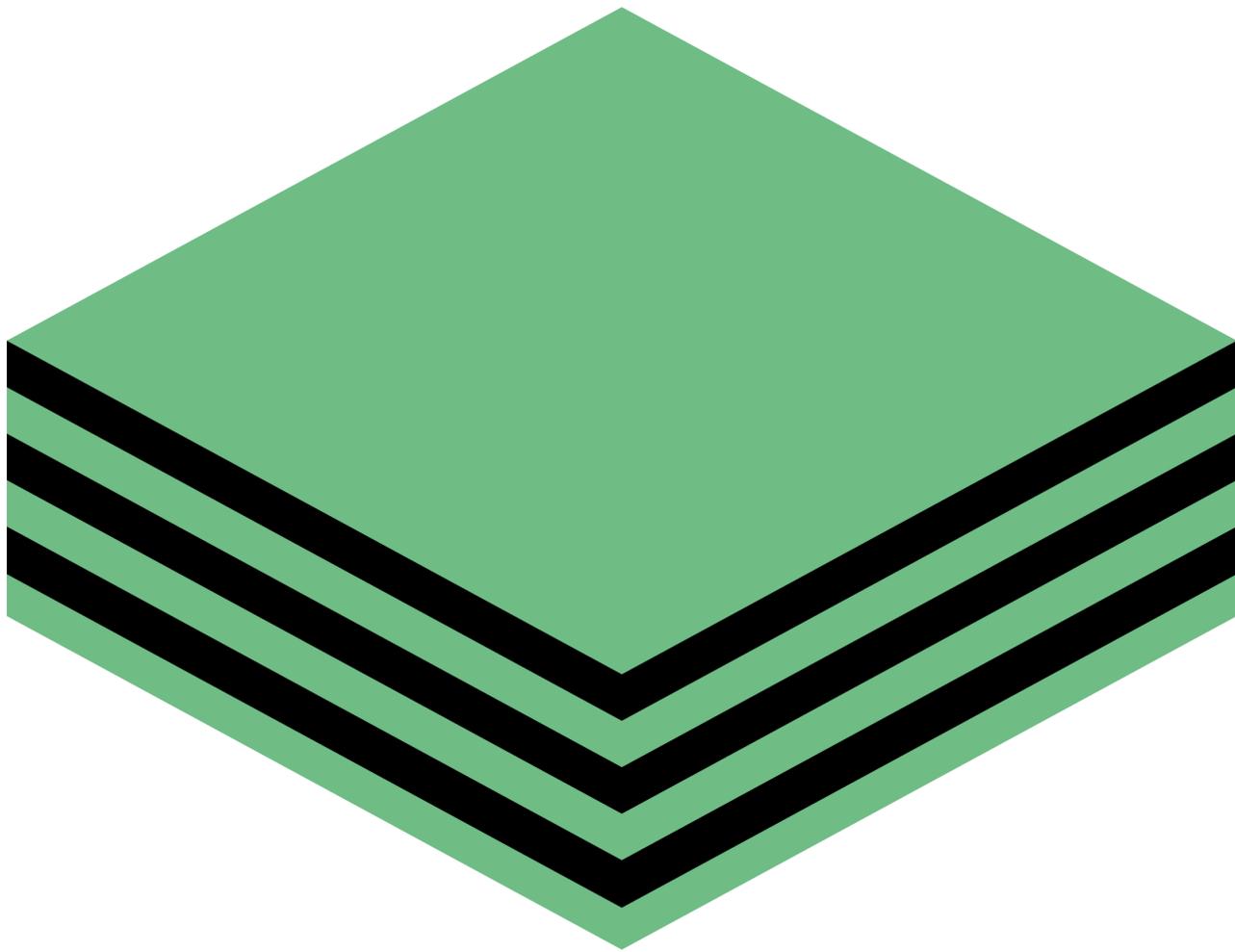
**Certificazione ambientale (ISO 14001)**

**Certificazione energetica (ISO 50001)**

**Continui investimenti tecnologici  
per ridurre i consumi**

**R&D per nuovi prodotti  
e nuovi incollaggi senza formaldeide**

# IL PRODOTTO



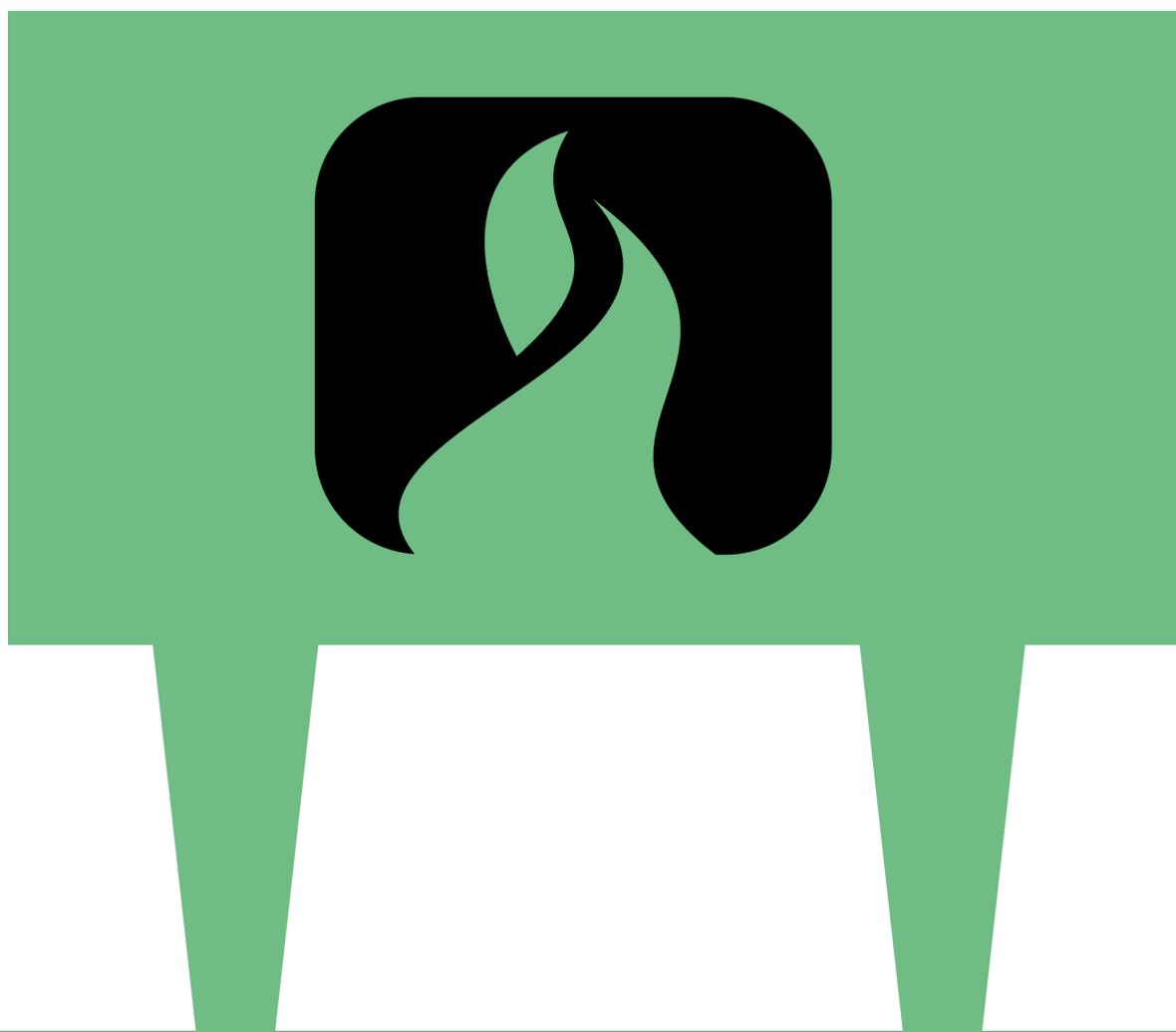
**Stoccaggio CO<sub>2</sub> (Carbon Sink)  
continua per tutta la vita del prodotto**

**Analisi del ciclo di vita  
del pannello compensato (LCA)**

**Certificazione dell'impatto  
ambientale del prodotto (EPD)**

**Sostituzione sul mercato di prodotti  
meno ecologici: materiali sintetici,  
legno massello da abbattimento forestale,  
legno di provenienza non controllata**

# L'ENERGIA



**Energia termica  
completamente autoprodotta  
(da biomassa)**

**Nessun utilizzo di combustibile fossile**

**Emissioni continuamente  
controllate e certificate**

**Efficienza energetica certificata**

# La terra, la fabbrica, l'energia...



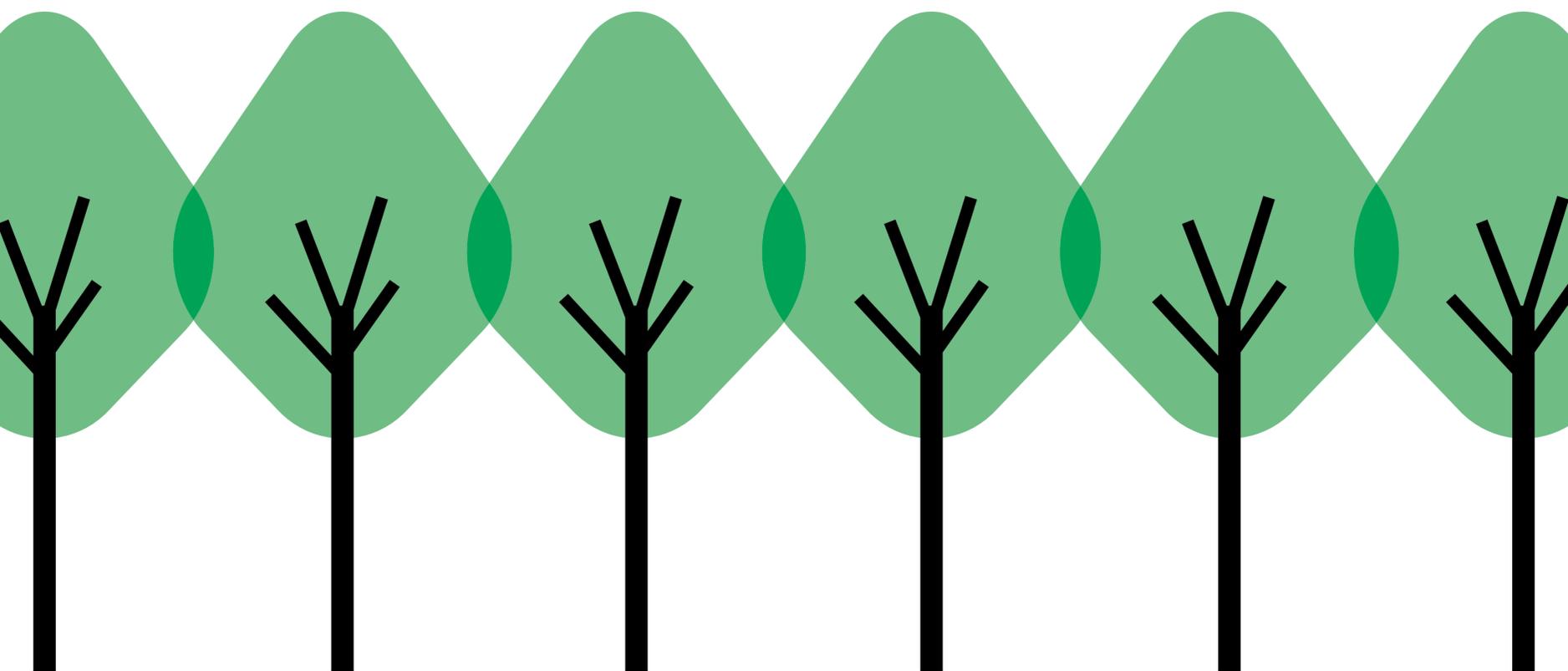
...il lavoro, il prodotto, le certificazioni

1

# I Pioppeti Panguaneta

PIOPPETI COLTIVATI PER PANGUANETA

10.000 Ha

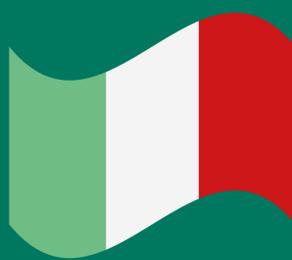


CO<sub>2</sub> STOCCATA

200.000 t/anno



Da fonti controllate



A filiera corta



50%

Pioppeti Gestiti Direttamente

50%

Tronchi Acquistati da Fornitori Qualificati



**20**  
anni

**Betulla**



**30**  
anni

**Faggio**



**50**  
anni

**Abete**



**CARBON SINK**



**KM 0**



**TUTELA DELLA  
BIODIVERSITÀ**



**100%  
ENERGIA TERMICA  
DA BIOMASSA**



**CONTROLLO  
EMISSIONI**



**OCCUPAZIONE  
E INDOTTO**



**LOTTA ALLA  
DEFORESTAZIONE**



**CUSTODIA  
DEL PAESAGGIO**



**FITODEPURAZIONE**



**100% PIOPPO  
MADE IN ITALY**



**COMPLETA  
TRACCIABILITÀ**



**NAF - NO ADDED  
FORMALDEHYDE**



**VALORIZZAZIONE  
TURISTICA**



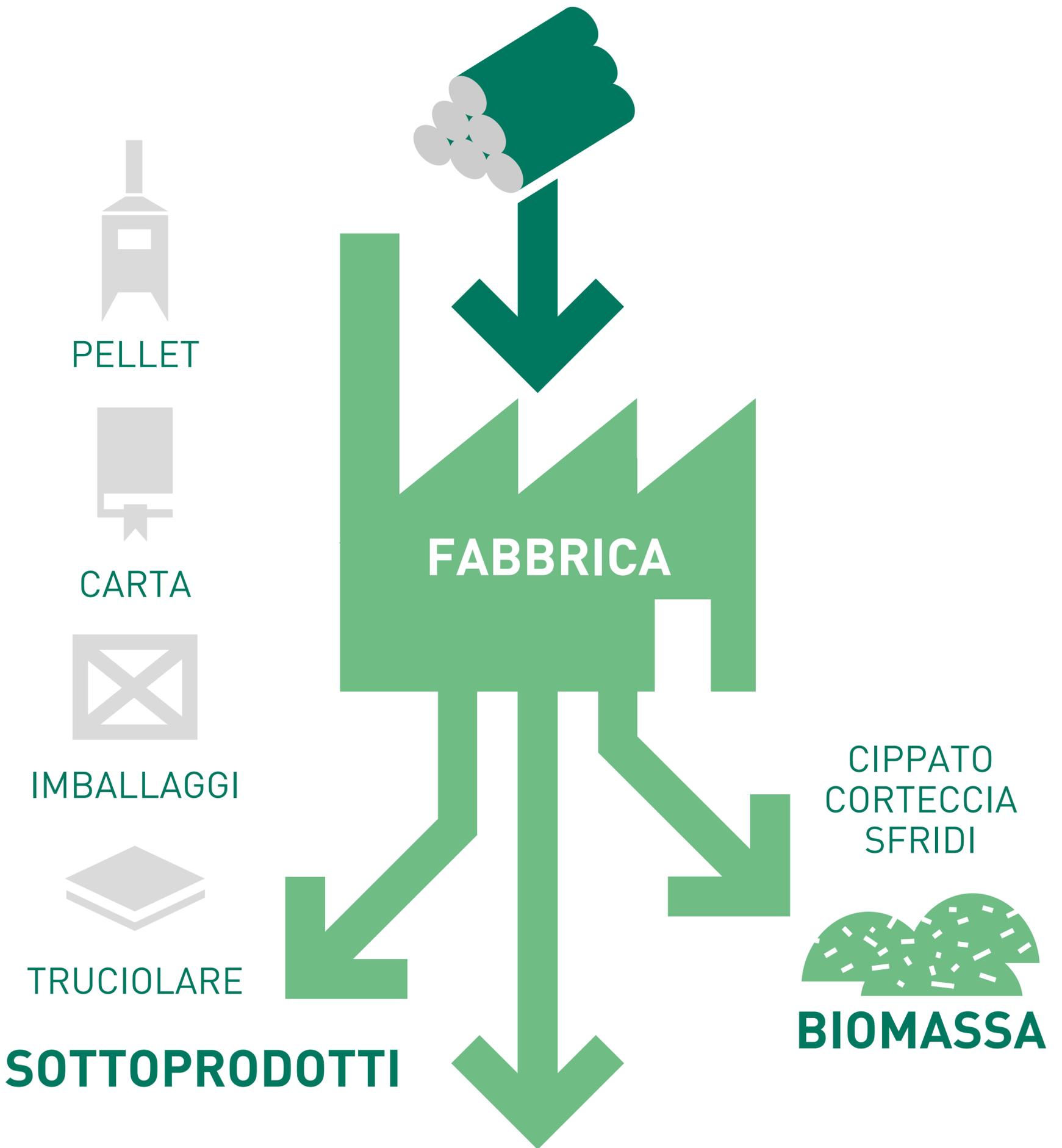
**RIDUZIONE  
EROSIONE  
DEL SUOLO**



**DICHIARAZIONE  
AMBIENTALE  
DI PRODOTTO**

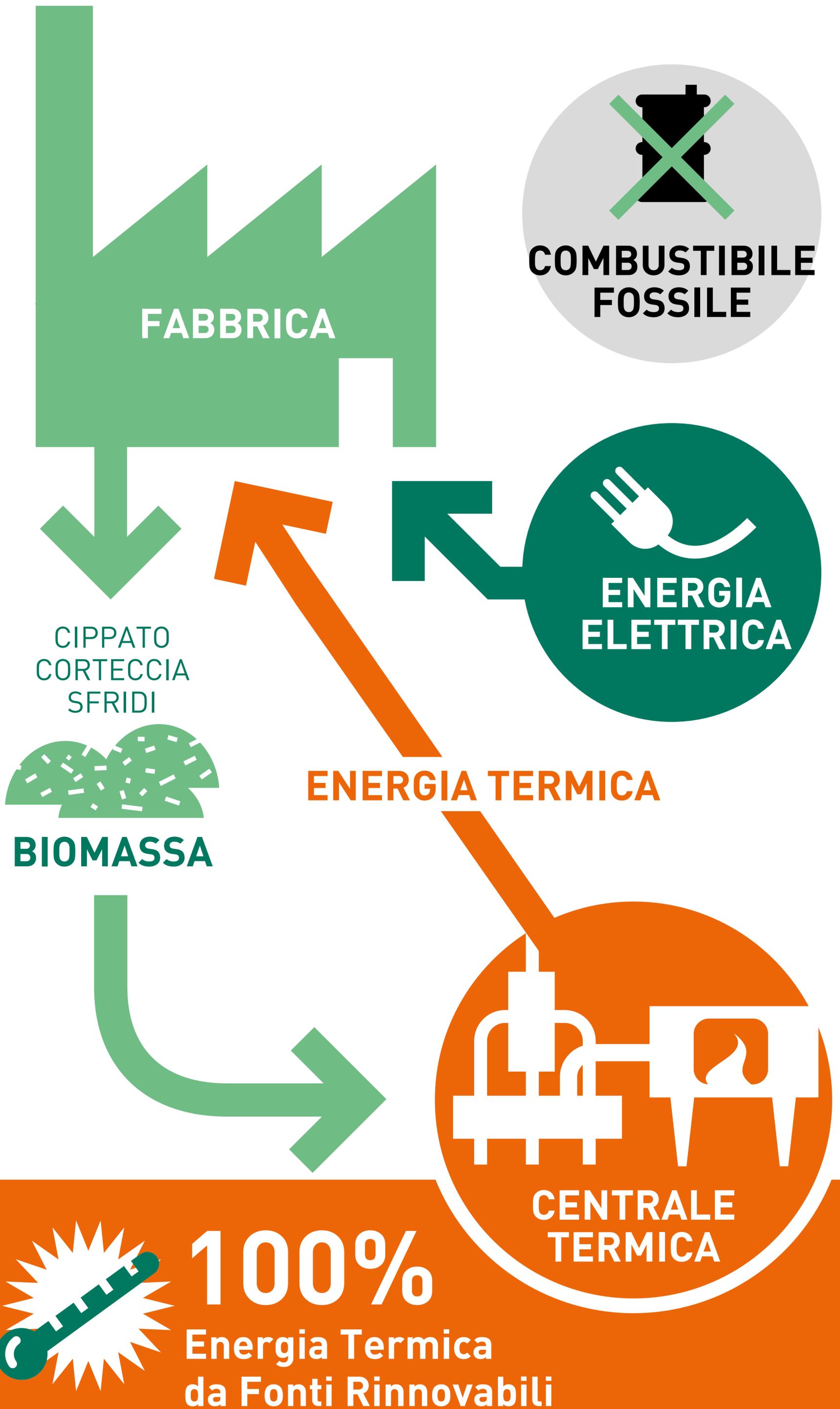
TRONCHI DI PIOPPO

150.000 t/anno



IL COMPENSATO PANGUANETA

90.000 m<sup>3</sup>/anno



**100%**

**Energia Termica  
da Fonti Rinnovabili**

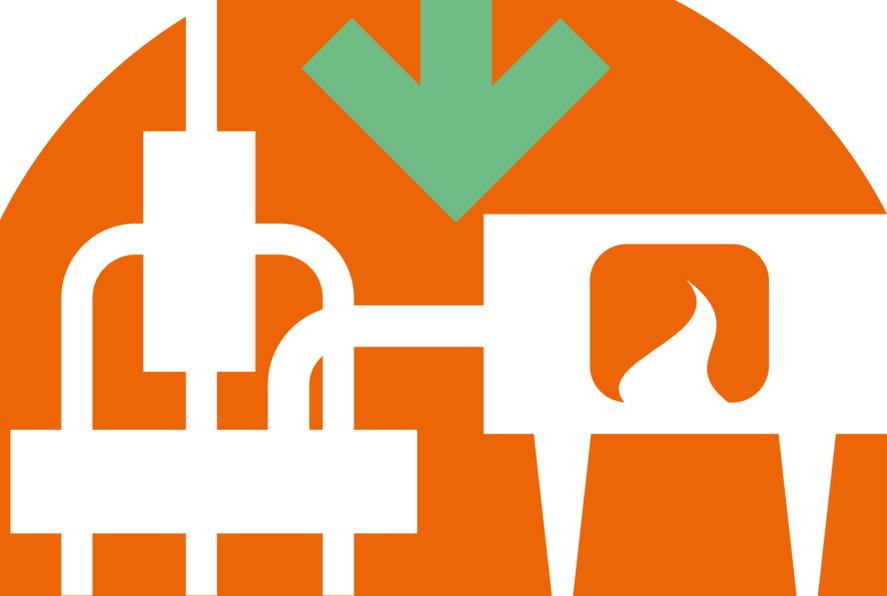
# 100% Biomassa

90%  
BIOMASSA VERGINE

10%  
RESIDUO LAVORAZIONI  
COMPENSATO



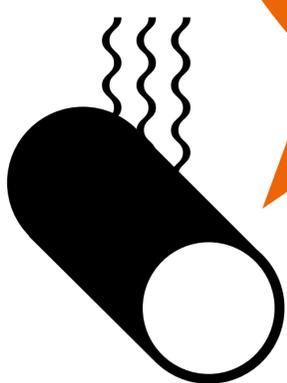
ESSICCATOI



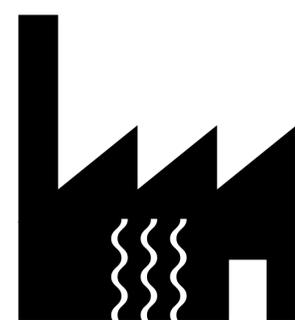
CENTRALE  
TERMICA



PRESSE



SCONGELAMENTO  
TRONCHI



RISCALDAMENTO  
STABILIMENTO



15.5 MWt

Potenza Installata



ZERO

Consumo  
di Combustibile  
Fossile



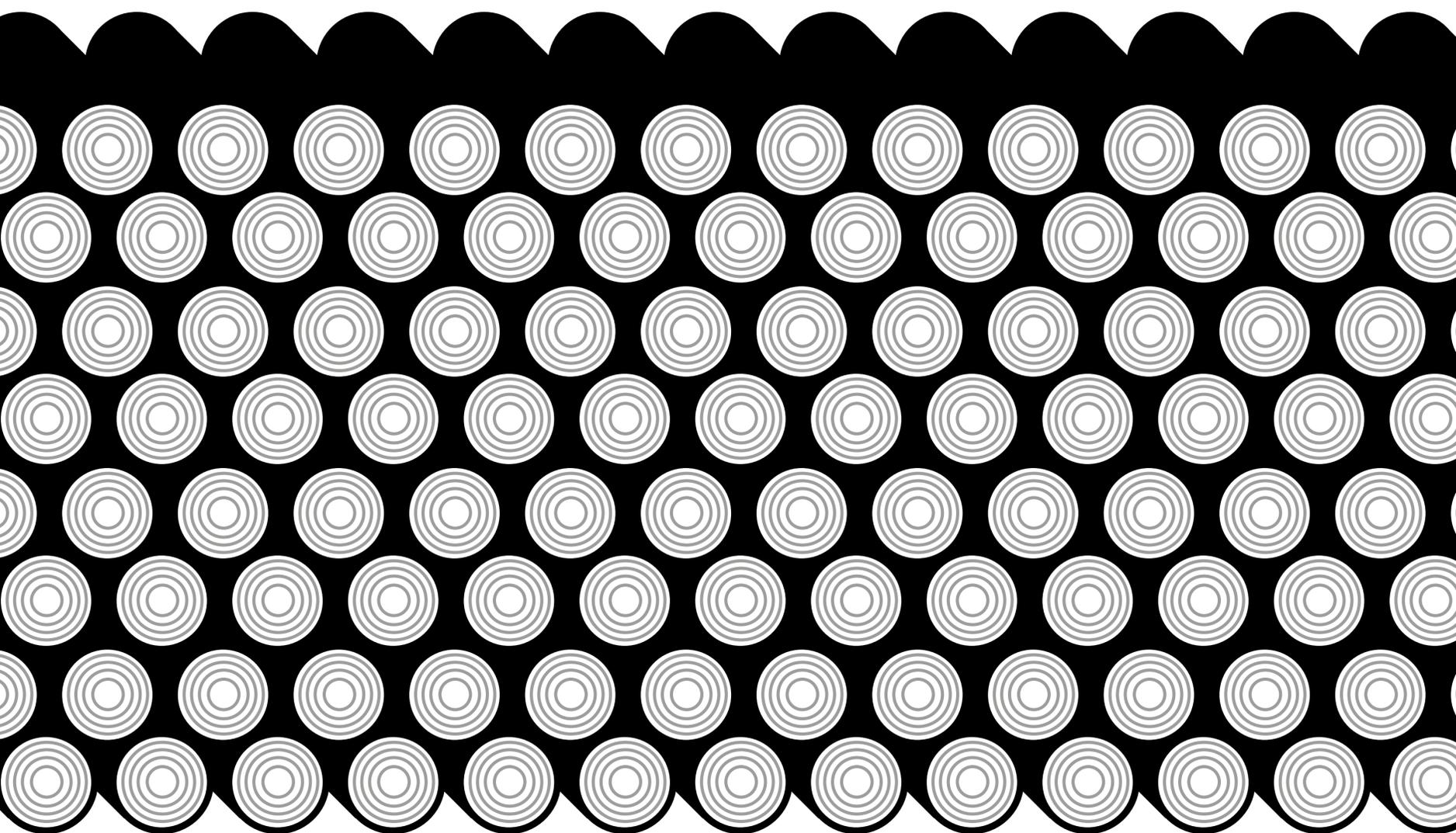
14.000 t/anno

Risparmio di CO<sub>2</sub>eq rispetto alla  
Produzione con Combustibile Fossile

7

Il Piazzale Tronchi

40.000 m<sup>2</sup>



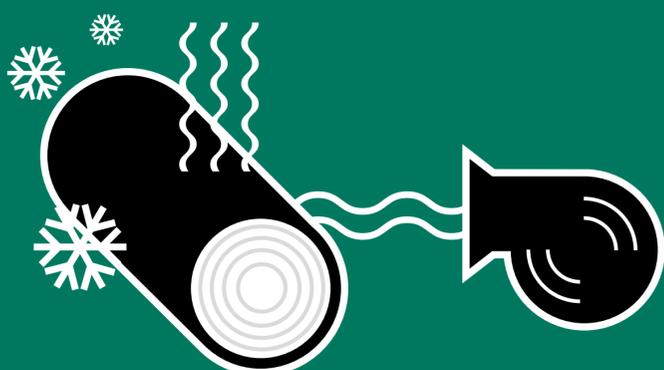
15.000 t



Rotazione  
15-25  
Giorni



Selezione Tronchi



Scongellamento Tronchi



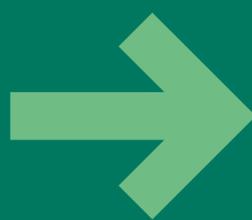
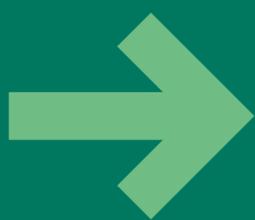
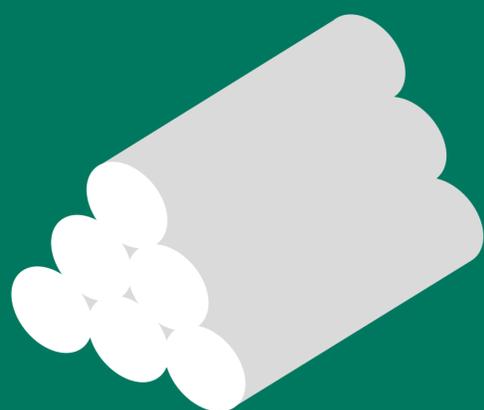
Scortecciatura



SFOGLIATO

600  
t/giorno

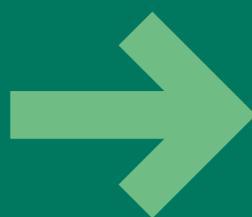
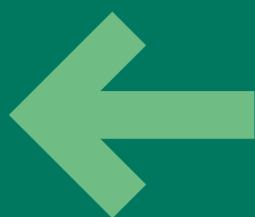
## SCORTECCIATURA



CORTECCIA  
(BIOMASSA)



TONDELLI



SFOGLIATO

SFOGLIATURA



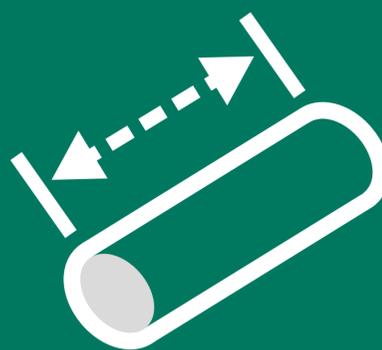
3

Scortecciatrici



3

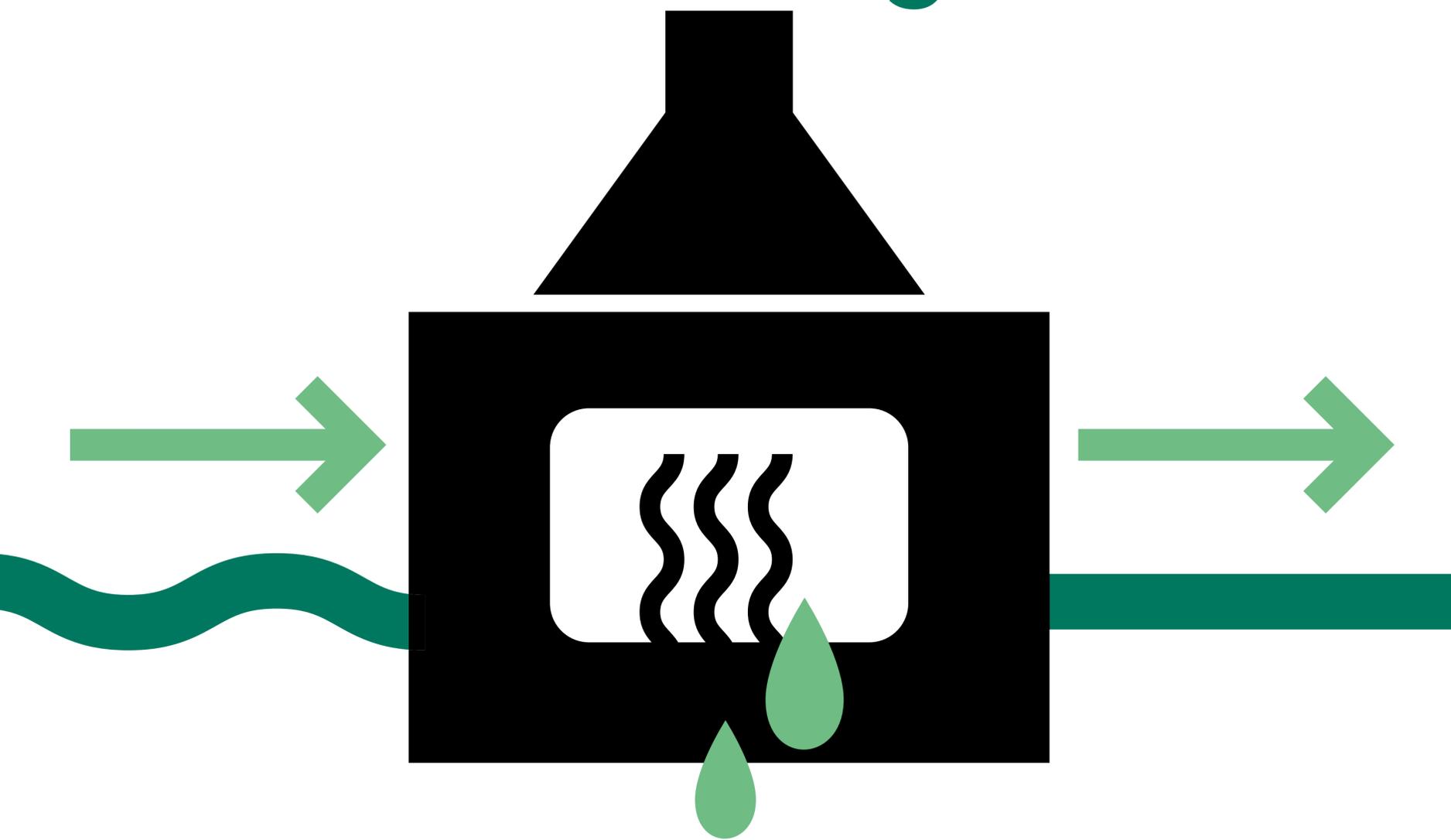
Sfogliatrici



330  
cm

Lunghezza  
Massima  
dei Tronchi

SFOGLIATO

350 m<sup>3</sup>/giorno

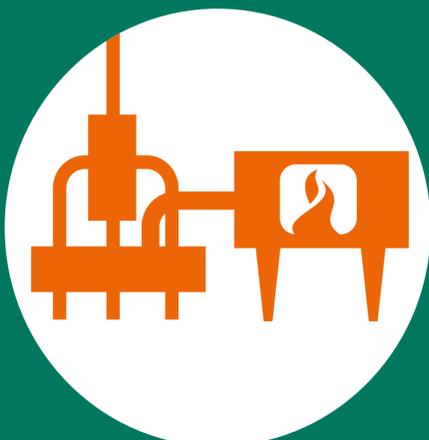
3

Essiccatoi

100%

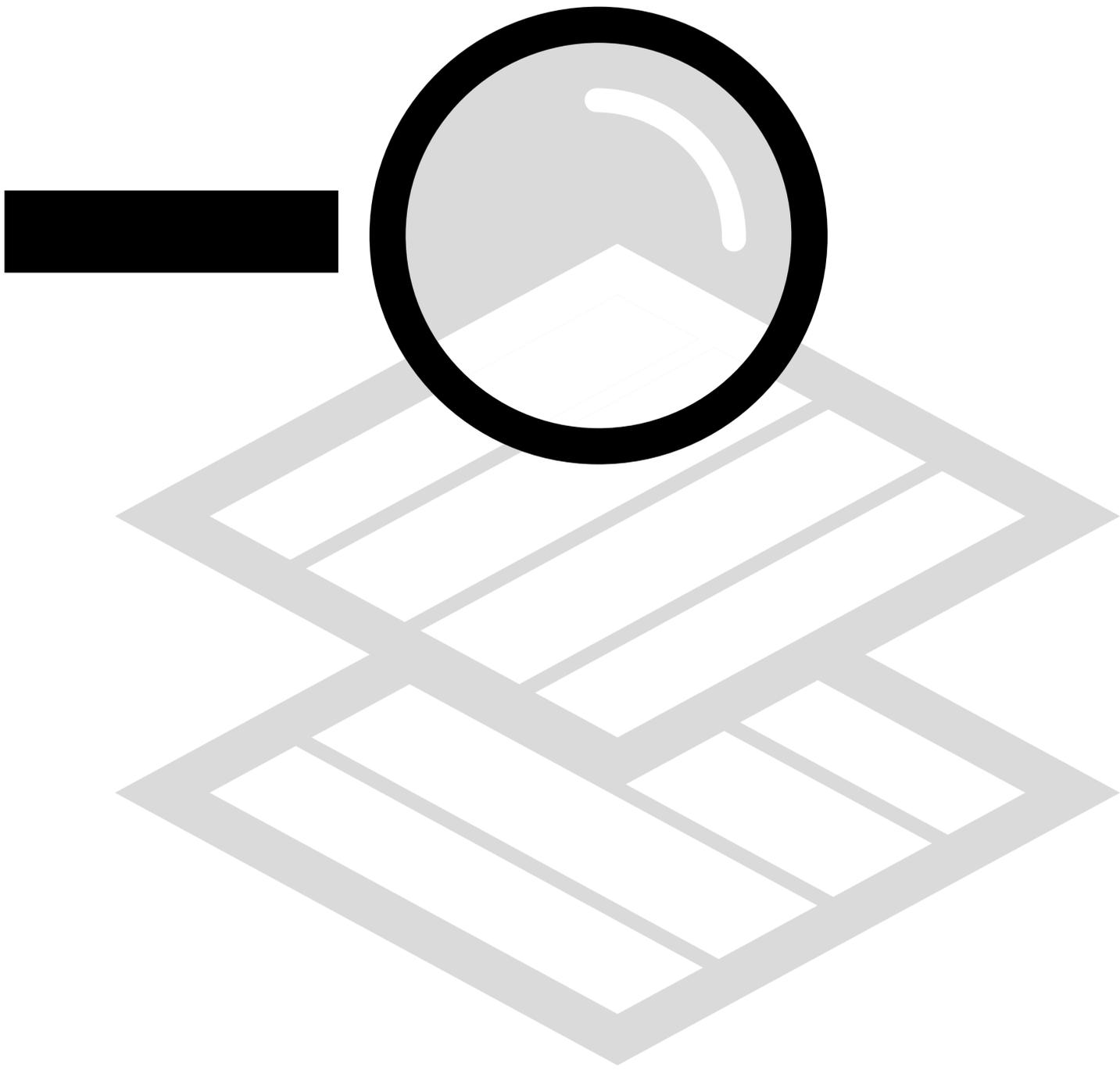
Energia Termica  
da Fonti Rinnovabili

BIOMASSA



CENTRALE TERMICA

ENERGIA  
TERMICA



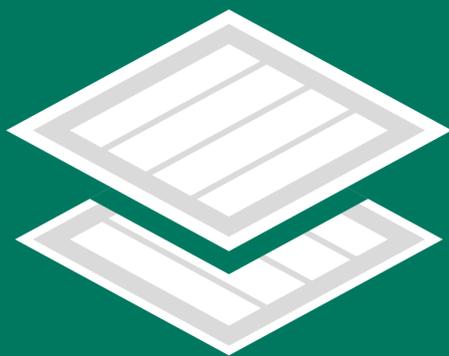
SFOGLIATO

**400** m<sup>3</sup>/giorno



SELEZIONE

COMPOSIZIONE DEGLI STRATI  
A FIBRE INCROCIATE



FIBRATURA  
LONGITUDINALE

FIBRATURA  
TRASVERSALE

COMPENSATO  
**350**  
 m<sup>3</sup>/giorno

**312x212**  
 cm max

**100%**  
 Energia Termica  
 da Fonti Rinnovabili



**3**

Impianti



Incollaggi

CLASS  
**1**

CLASS  
**2**

CLASS  
**3**

CTB-X



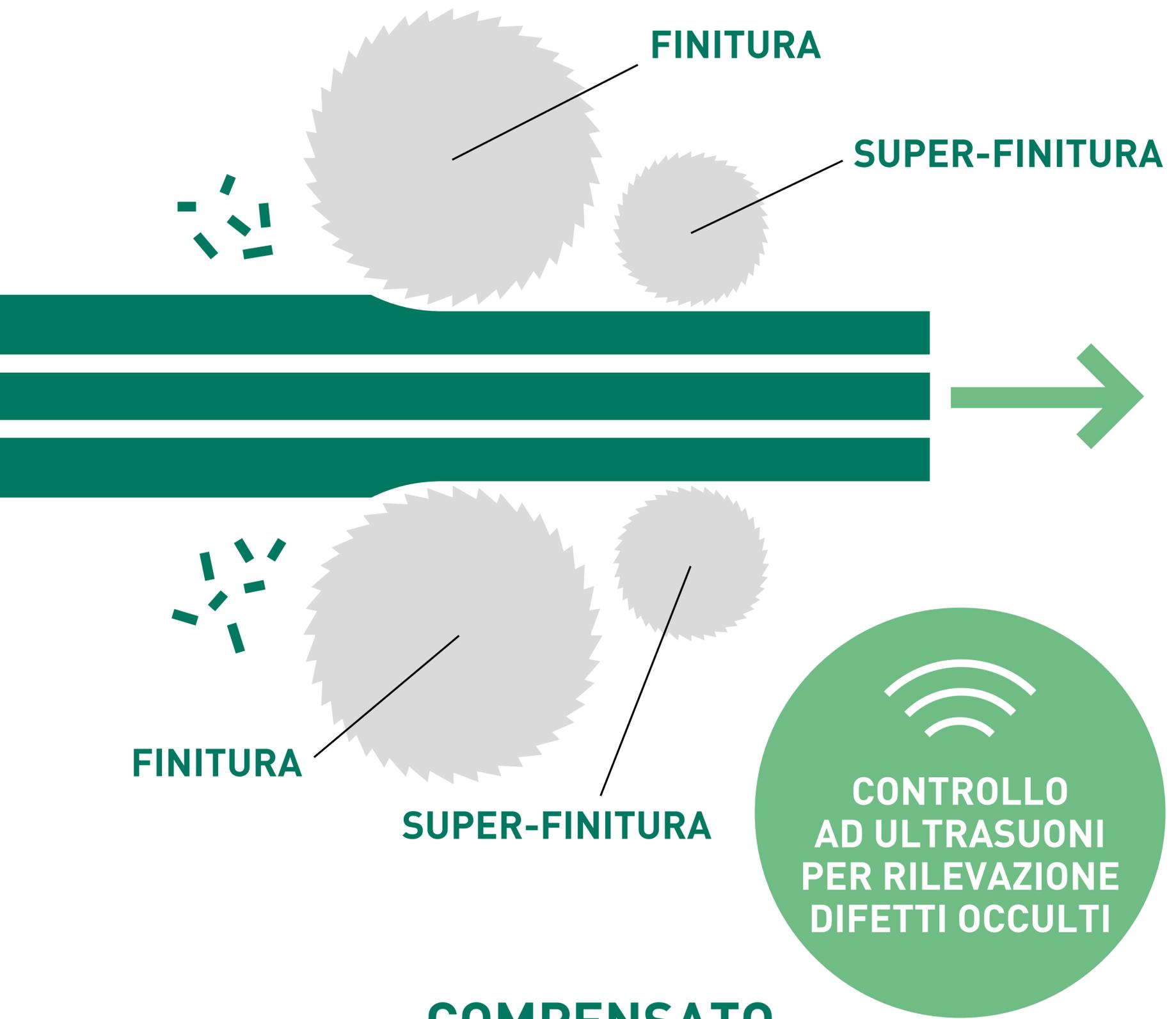
Classi  
 di emissione

**E1**

**E05**

**CARB P2**  
 TSCA TITLE VI

**PURE  
 GLUE**



COMPENSATO  
**400** m<sup>3</sup>/giorno



2

Squadatrici



2

Calibratrici  
Levigatrici



Controllo  
Qualità



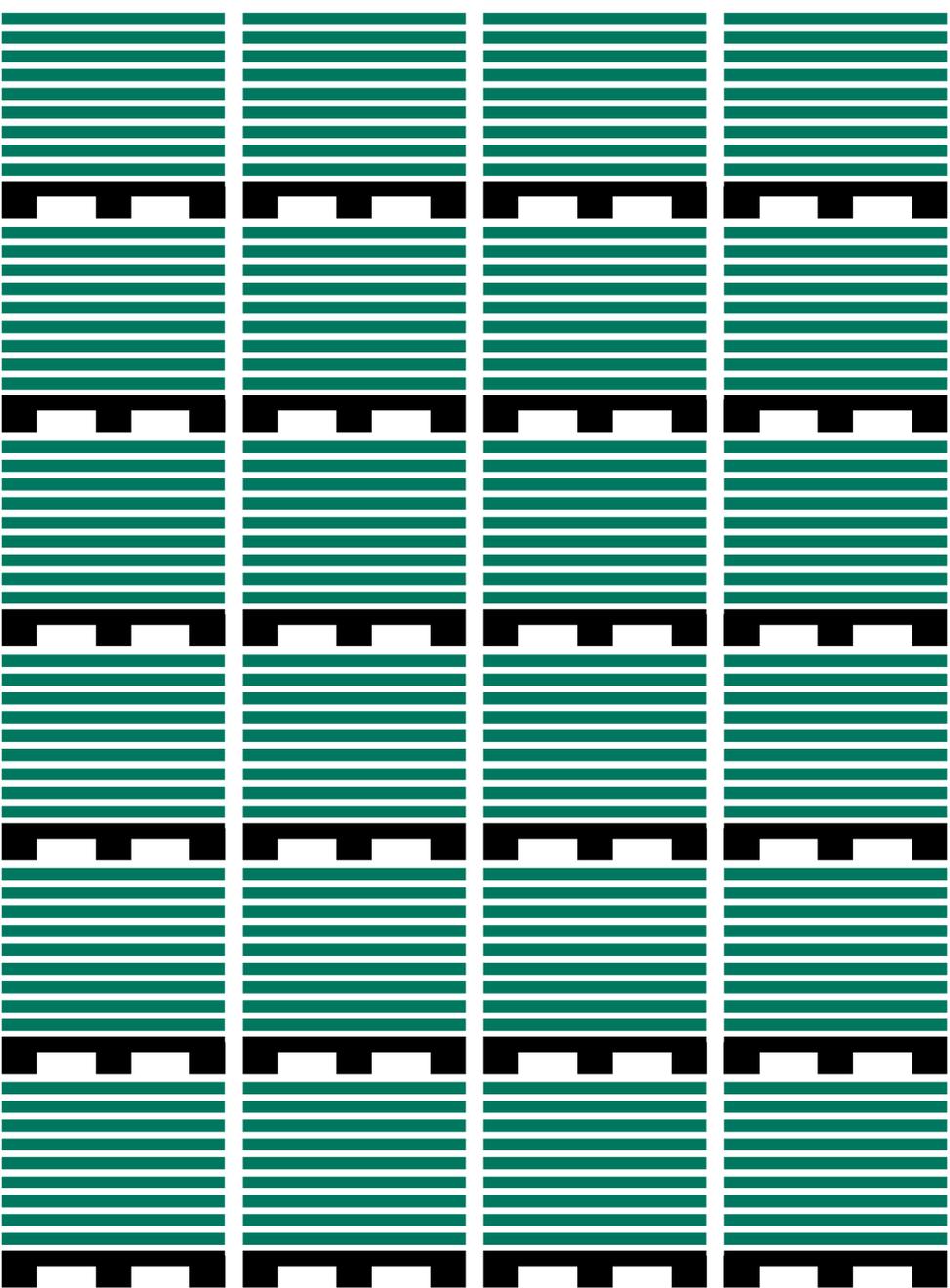
Controllo  
Continuo  
Emissioni



Test  
Caratteristiche  
Fisico-Meccaniche  
del Prodotto



**R&D**  
Ricerca  
e Sviluppo



4.000 m<sup>3</sup>

=  
350.000 m<sup>2</sup>



Rotazione  
15-25  
Giorni



Tracciabilità  
Continua



Trasporto  
Ottimizzato  
per la Sostenibilità  
Ambientale



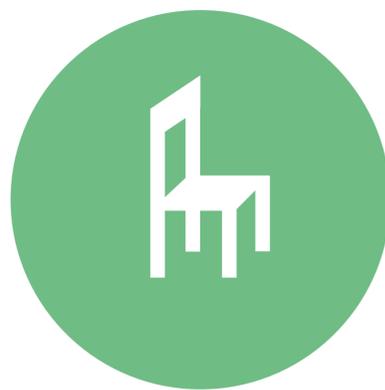
**VEICOLI RICREAZIONALI**

VEICOLI INDUSTRIALI



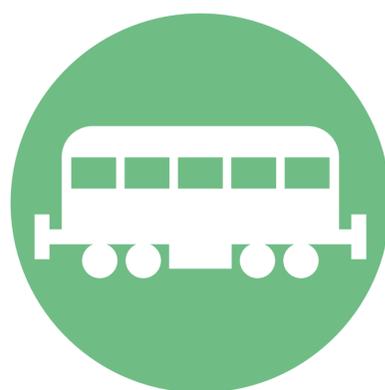
**NAVALE**

ARREDAMENTO E DESIGN



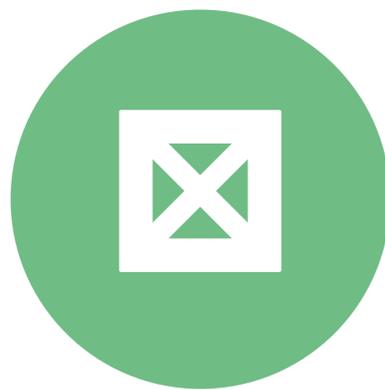
**ARCHITETTURA ED EDILIZIA**

TRASPORTO PUBBLICO



**PARQUET**

IMBALLAGGIO



**FAI-DA-TE**

# 16 Le Certificazioni

**ISO  
9001**

**GESTIONE  
QUALITÀ**

**ISO  
14001**

**GESTIONE  
AMBIENTALE**

**ISO  
50001**

**EFFICIENZA  
ENERGETICA**

**LCA  
EPD**

**CERTIFICAZIONE  
AMBIENTALE  
DI PRODOTTO**

**FSC®**  
FSC-C019345

**GESTIONE  
PIANTAGIONI**

**PEFC**

**GESTIONE  
PIANTAGIONI**

**NAF**

**INCOLLAGGIO  
SENZA FORMALDEIDE  
AGGIUNTA**

**CARB P2**  
TSCA TITLE VI

**CONTROLLO  
DELLE EMISSIONI  
DI FORMALDEIDE**

**BLAUER  
ENGEL**

**REQUISITI  
AMBIENTALI  
E DI SALUTE**

**A+**

**CLASSE  
DI EMISSIONI  
COV**

**CARBON  
FOOTPRINT**

**EMISSIONI GAS  
EFFETTO SERRA**



# PANGUANETA

Plywood For Life

**PER CONOSCERE PANGUANETA**  
è concepito come una guida  
sintetica e divulgativa sull'attività  
di Panguaneta.

I dati forniti, per quanto ricavati  
da fonti attendibili,  
sono indicativi.

Per maggiori informazioni:  
**[www.panguaneta.com](http://www.panguaneta.com)**

Edizione Aprile 2022