



Co-funded by
the European Union

TAPAUSTUTKIMUS

Tämä tapaus korostaa, kuinka ”Falegnameria Dotti Guido Corrado S.r.l.” edistää kestäväää kehitystä ottamalla käyttöön vihreitä teknologioita.

Innovatiivisten ja ympäristöystävällisten ratkaisujen avulla ”Falegnameria Dotti Guido Corrado S.r.l.” vähentää ympäristövaikutuksia ja luo ennakkotapauksen kestäville käytännöille rakentamisessa.



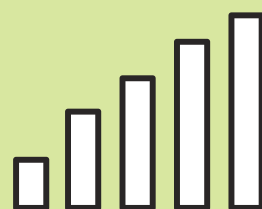
Yrityksen esittely ja sen kestävän kehityksen tavoitteet

Vihreä teknologia ja käytetyt materiaalit



Ympäristöhyödyt

Taloudellinen ja sosiaalinen vaikutus



Haastattelut ja opitut asiat



Dotti Guido Corrado Carpentry S.r.l.

Maakuntatie 40, nro 1/a

29010- Tuna di Gazzola (PC) Puh. 0523 1882313 sähköposti:

info@serramentidotti.com P.IVA - C.F. 01326820337



Johdanto Falegnameria Dottiin ja sen kestäväen kehityksen tavoitteisiin

Dottin tarina alkoi 1940-luvulla Guido Dottin perustamasta puusepänpajasta, joka oli omistautunut korkealaatuisten huonekalujen ja työkalujen valmistukseen. Hänen innovatiivinen henkensä ja laatuun keskittyminen saivat nopeasti tunnustusta alalla. Italian kaupungistumisen myötä yritys kehittyi keskittyen puisiin kalusteisiin ja myöhemmin puisiin rullakaihtimiin ja laajentuen ensimmäiseen teollisuuslaitokseensa Piacenzaan.

1970-luvulla toinen sukupolvi otti ohjat käsiinsä ja ohjasi yrityksen kohti puuikkunoiden ja -ovien tuotantoa, jotka tunnettiin suorituskyvystään ja innovatiivisesta muotoilustaan.

Dotti on koko kehitysvaiheensa ajan pysynyt vahvasti sitoutuneena kestävään kehitykseen. Tämä näkyy sen jatkuvina investointeina pitkäikäisiin, ympäristötietoisii materiaaleihin ja tehokkaisiin tuotantomenetelmiin – varmistaen, että perinne, innovaatio ja ympäristövastuu kulkevat käsi kädessä.



SUB - CERTIFICATO SUB - CERTIFICATE

CSQA-COC-074437-101

Si dichiara che il sistema di gestione della catena di custodia attuato da
We hereby certify that the management system of chain of custody operated by

Falegnameria Dotti Guido Corrado S.r.l

Via IV Novembre, 64 - 29122 Piacenza (PC)

Unità operative/Operative units

Via IV Novembre, 64 - 29122 Piacenza (PC)

È conforme ai seguenti Standards /
Is in compliance with the following Standards

FSC-STD-40-004 V 3-1

FSC-STD-40-003 V 2-1

Per le seguenti attività e prodotti /
For the following activities and products

Acquisto di tavolame, finger joint, legno dimensionato, tranciato, pannelli di legno (compensato, particelle, fibra), legno ingegnerizzato, parti di mobili in FSC 100% e FSC MIXTO. Produzione di porte, finestre, persiane e infissi, scale, divisorii, cancelli e portoni, rivestimenti e modanature, isolanti in legno, casse ed elementi di costruzioni, armadi ed armadietti, mobili su misura, tavoli, letti, mobili per uffici, mobili per strutture istituzionali, credenze e cassapanche, piani di lavoro per cucine, parti di mobili, ripiani e altri prodotti in legno (cassonetti, coprirullo, controtelai, ecc.) in FSC 100% e FSC MIXTO. / Purchase of lumber, finger joints, dimensioned wood, veneer, wood panels (plywood, particleboard, fibreboard), engineered wood, furniture parts in FSC 100% and FSC MIX, Production of doors, windows, shutters and frames, stairs, partitions, gates and gates, cladding and moldings, wood insulation, houses and building elements, cabinets and cupboards, custom furniture, tables, beds, office furniture, furniture for institutional facilities, sideboards and chests, kitchen worktops, furniture parts, shelves and other wood products (boxes, roller covers, counterframes, etc.) in FSC 100% and FSC MIX.

LIVELLO DI CERTIFICAZIONE/ LEVEL OF CERTIFICATION
Gruppo / Group

GRUPPO DI CERTIFICAZIONE "Consorzio Servizi Legno Sughero, Conlegno TRUST"

L'uso e la validità del presente sub-certificato sono soggetti al rispetto del regolamento CSQA di riferimento e la validità di questo sub-certificato dipende dalla validità del certificato principale CSQA n. CSQA-COC-074437.
The use and the validity of the sub-certificate shall satisfy the requirements of the relevant CSQA rules and the validity of this sub-certificate depends on the validity of CSQA Master Certificate No. CSQA-COC-074437.

Il presente certificato è soggetto al rispetto del Regolamento di Certificazione di CSQA.
La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica e rinnovo quinquennale.
This certificate satisfies the requirements established by CSQA.
The validity of this certificate depends on periodic surveillance and renewal every five years.

L'elenco completo dei gruppi di prodotti inclusi nell'ambito di applicazione del certificato è disponibile sul database FSC all'indirizzo <http://info.fsc.org/>. Il presente certificato non costituisce di per sé evidenza che un particolare prodotto fornito dal titolare della certificazione sia certificato FSC (o FSC CONTROLLED WOOD). I prodotti offerti, seppur a vendita del titolare del certificato possono essere considerati inclusi nel campo di applicazione del presente certificato solo quando chiaramente indicati sulle fatture e sui documenti di trasporto. La validità di questo certificato deve essere verificata sul sito <http://info.fsc.org/>.
Questo certificato rimane di proprietà di CSQA. Il certificato a tutto le sue copie, o richieste da CSQA, devono essere restituite o distrutte.

For the full list of product groups covered by the certification see the FSC certification database on <http://info.fsc.org/>. This certificate itself does not constitute evidence that a particular product supplied by the certificate holder is FSC certified (or FSC Controlled Wood). Products offered, shipped or sold by the certificate holder can only be considered covered by the scope of this certificate when the required FSC claim is clearly stated on sales and delivery documents. The validity of this certificate shall be verified on <http://info.fsc.org/>. This certificate remains the property of CSQA and all copies or Reproductions of the certificate shall be returned or destroyed if requested by CSQA.

L'Amministratore-Delegato
The Chief Executive Officer
Dr. Pietro Rognoli

CSQA Certification S.r.l.
Via S. Gaetano, 74 - 36016 Thiene (VI)



Il marchio della gestione
forestale responsabile
FSC® A000534

1 / 1

FSC®-sertifiointi: Kestävän kehityksen virstanpylväs

Yritys sai FSC®-sertifikaatin huhtikuussa 2024, mikä takaa vastuullisesti hoidetuista metsistä peräisin olevan puun käytön. Tämä sertifikaatti heijastaa konkreettista sitoutumista ympäristönsuojeluun ja eettisiin toimitusketjun käytäntöihin.

FSC-sertifiointi...Mitä se tarkoittaa?

Puu- ja puu-alumiini-ikkunoiden ja -ovien karmeissamme oleva FSC®-sertifiointimerkki takaa, että koko puun toimitusketju tukee vastuullista metsänhoitoa. Tämä sertifiointi edistää ympäristön kestävyyttä varmistamalla, että puu hankitaan vahingoittamatta metsiä, luontoa, kasvillisuutta tai niistä riippuvaisia yhteisöjä. FSC-sertifioituja kehyksiä tilaavat asiakkaat voivat olla varmoja siitä, että käytetty puu on jäljitetty huolellisesti metsästä heidän kotiinsa. Tämä takaa paitsi vastuullisen metsänhoidon myös sen, että toimitusketjun jokainen vaihe noudattaa tiukkoja ympäristö- ja reilun kaupan standardeja.

FSC-sertifikaatti, saatu 03.04.2024

Kestävä kehitys standardina modernissa rakentamisessa: miksi se on niin tärkeää?

Falegnameria Dottin huhtikuussa 2024 saama FSC® (Forest Stewardship Council) -sertifikaatti varmistaa, että kaikki käytetty puu on peräisin vastuullisesti hoidetuista metsistä. Tämä sertifiointi takaa jäljitettävyyden koko toimitusketjussa ja tukee sekä ympäristö- että eettisiä standardeja.

- **FSC-sertifioituja metsiä hoidetaan tiukkojen ympäristöllisten, sosiaalisten ja taloudellisten periaatteiden mukaisesti, joita on mukautettu maailmanlaajuisesti kansainvälisten yleisten indikaattoreiden avulla. Tämä on linjassa Italian CAM-standardin (Minimum Environmental Criteria) kanssa ja myös kansainvälisten standardien, kuten EU:n vihreiden julkisten hankintojen ohjeiden, LEED®- ja BREEAM®-sertifikaattien, kanssa.**
- **FSC-sertifioituja kehyksiä valitsevat asiakkaat voivat olla varmoja siitä, että puu on hankittu eettisesti, käsitelty läpinäkyvästi ja edistää metsien suojelua, luonnon monimuotoisuutta ja oikeudenmukaisia työkäytäntöjä.**
- **Tämä tekee FSC:stä paitsi kansallisen vaatimuksen myös strategisen voimavaran yrityksille, jotka harjoittavat kestävää rakentamista Euroopan ja kansainvälisellä tasolla.**



Kaksi kuvaa työntekijöistä puukehysten valmistuksen aikana

Johdanto Falegnameria Dottiin ja sen kestäväen kehityksen tavoitteisiin

Falegnameria Dotti sitoutuu markkinoimaan ja tuottamaan FSC-sertifioituja tuotteita käyttäen FSC-sertifioituja raaka-aineita. Jäljitettävyyden ja kestävyuden varmistamiseksi yritys ottaa käyttöön ja ylläpitää kansainvälisten ympäristö-, sosiaali- ja talousstandardien mukaista alkuperäketjun hallintajärjestelmää.

Keskeiset sitoumukset:

- Hanki puuta vain varmennetuilta FSC-sertifioiduilta toimittajilta.
- Kouluta kaikki hankintaan ja FSC-menettelyihin osallistuvat asiaankuuluvat työntekijät.
- Merkitse tuotteet FSC-merkinnällä vain, jos ne ovat täysin sertifiointikriteerien mukaisia.
- Tue vastuullisen metsänhoidon käytäntöjen laajentamista.
- Tarjoa asiakkaille yksinkertaiset ja helppokäyttöiset valitusmenettelyt.
- Analysoi ja korjaa mahdolliset poikkeamat ennakoivasti.
- Torjua laitton metsänhakkuu, ympäristön tuhoaminen, GMO:iden käyttöönotto ja alkuperäiskansojen tai työntekijöiden oikeuksien loukkaukset (kuten ILO:n julistuksessa vuodelta 1998 määritellään).
- Kunnioita kansallista työlainsäädäntöä ja varmista oikeudenmukaiset, vapaaehtoiset ja syrjimättömät työolot.
- Yritys edistää FSC-arvojen tuntemusta henkilöstön, asiakkaiden ja sidosryhmien keskuudessa ja nimeää vastuuhenkilön tämän järjestelmän jatkuvasta parantamisesta.

CERTIFICAZIONE DEL PERSONALE



UNI 11673:2019

Posatore di serramenti

Specializzazione Livello Caposquadra

GUIDO DOTTI

Certificato n° 25-00399

Guido Dottin ICMQ-henkilöstösertifikaatti "Windows and Doors - asennustiiminvetäjänä" (UNI 11673:2019) korostaa yrityksen sitoutumista paitsi materiaalien jäljitettävyyteen ja tuotteiden kestävyysmyös työvoiman laatuun ja ammattitaitoon.

FSC-käytäntö varmistaa ympäristöllisen ja eettisen vastuullisuuden hankinnassa ja tuotannossa, kun taas ICMQ-sertifiointi takaa teknisen pätevyyden, turvallisuuden ja asianmukaiset asennuskäytännöt, jotka ovat ratkaisevan tärkeitä kestävien ja tarkoitettulla tavalla toimivien tuotteiden toimittamisessa.

Yhdessä nämä sertifikaatit muodostavat kokonaisvaltaisen lähestymistavan vastuulliseen käsityötaitoon – metsästä lopulliseen asennukseen – osoittaen Falegnameria Dottin sitoutumisen kestävään kehitykseen, laatuun ja ammattietiikkaan.

Käytetyt teknologiat ja materiaalit



Yritys käyttää yksinomaan 100 % FSC®- ja FSC® MIX -sertifioitua puuta varmennettuilta toimittajilta. Tämä varmistaa, että jokainen levy, paneeli tai puukomponentti on peräisin metsistä, joita hoidetaan tiukkojen ympäristö-, sosiaali- ja talousstandardien mukaisesti.

Tuotanto sisältää ovet, ikkunat, ikkunaluukut, portaot, seinäpaneelit, kaapit, toimistokalusteet ja paljon muuta – kaikki sertifioitua alkuperäketjun alaisuudessa. Kestävää kehitystä tuetaan edelleen kierrätettyjen puulevyjen ja luonnonkuitumateriaalien käytöllä, jotka vähentävät jätettä ja parantavat tehokkuutta.

Yritys valmistaa rungot ja kokoaa kaikki komponentit varmistaakseen korkealaatuisen tuotteen joka suhteessa.

Falegnameria Dotti ostaa valikoituja puulajeja ja pitää niitä varastossa täyttääkseen sekä suunnitellut tilaukset että kiireelliset pyynnot.

Tuotannon ensimmäisessä vaiheessa valmistetaan laminoitua puuta, jota sitten käytetään ikkunan ja oven karmien rakentamiseen. Valmistus tapahtuu lämpötila- ja kosteussäädellyissä ympäristöissä käyttäen parhaita saatavilla olevia vinyyliliimoja.

Puuikkunat: maalaus vesiohenteisilla tuotteilla.

Yritys on käyttänyt tätä tekniikkaa vuosikymmeniä, koska se takaa korkeat laatustandardit, kestävyys ja alhaisen myrkyllisyyden. Tutkimus kuitenkin jatkuu. Ikkunoiden arvon jatkuvaksi parantamiseksi on lisätty uusia biomaalien ja kasvimaalien syklejä, joilla on myrkyttömyyttä.

Kaikki vaaleat RAL-viimeistelyt ja pähkinäruskeat värit ovat vakiona. Kaikki muut RAL-viimeistelyt, harjatut, naarmuuntuneet, hiekkapuhalletut ja muut viimeistelyt, ovat saatavilla pyynnöstä.

Puu-alumiini-ikkunat: valmistettu erikoislaboratorioissa sublimaatiotekniikalla.

Monet RAL- ja kohokuviovärit ovat vakiovärejä. Puu-, marmori-, lasta-, ruoste- ja monet muut efektit saatavilla pyynnöstä.



Tässä tuotantoketjussa noudatetaan FSC-STD-40-004 V 3-1 / FSC-STD-40-003 V 2-1 -standardeja.



Puuikkunoiden ja puualumiini-ikkunoiden tuotanto suoritetaan vakiolaitteilla, joita käytetään mm.

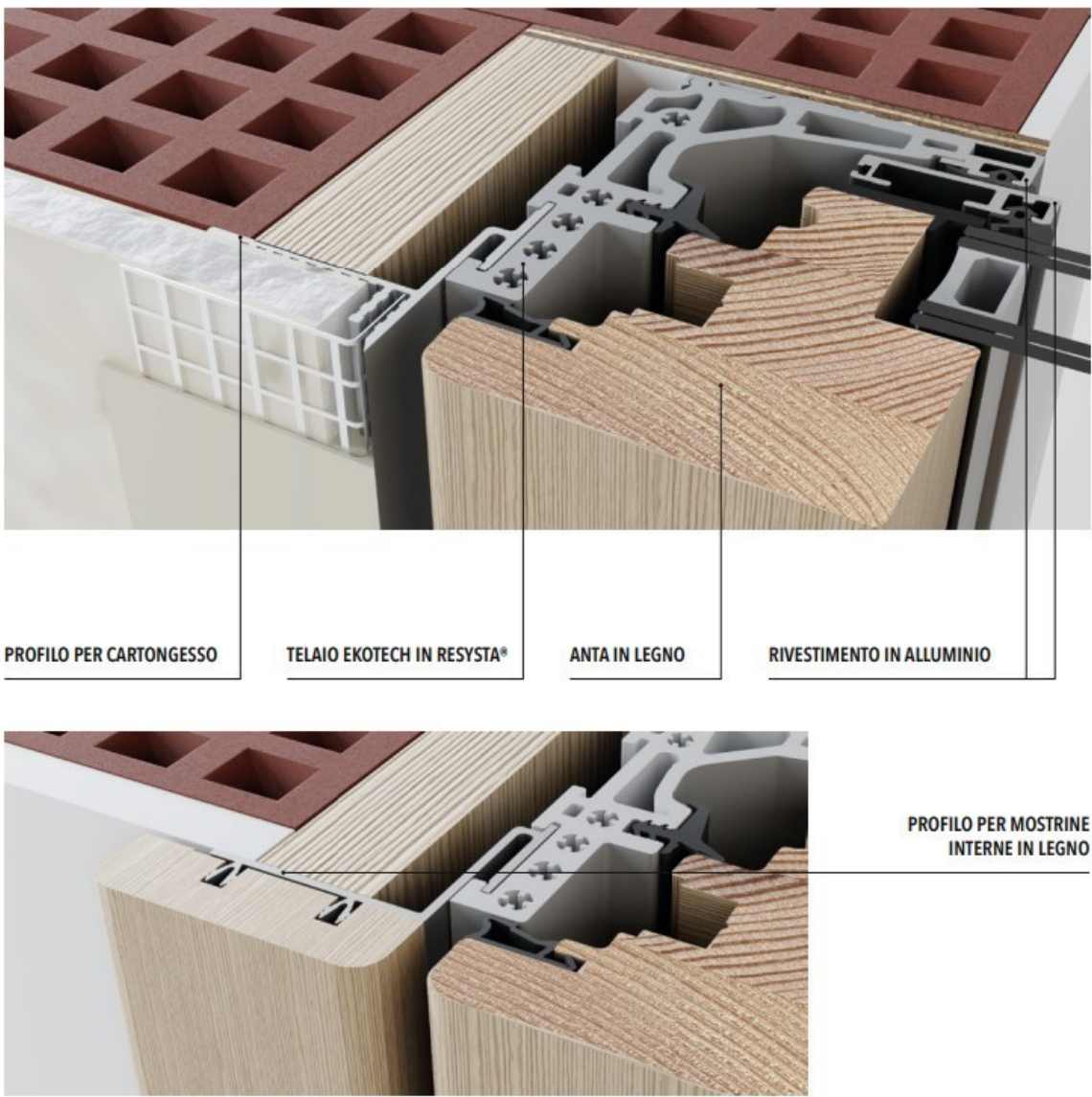
- **Turvallisuus: murtosuojatut helat. VALINNAINEN: ruuvatut lasinpidikkeet ja särkymätön lasi**
- **ilmanvaihto: kallistusikkunoiden ja mikrotuuletusaukkojen ilmanvaihdon laitteisto. Hallittu ilmanvaihto pitää ulko- ja sisäilman välisen paine-eron alhaisena, mikä mahdollistaa hitaan ja tehokkaan ilmanvaihdon.**

Jokainen ikkuna testataan laboratoriossa CE-merkintää (ilma-, vesi- ja tuulitiiviys), lämpö- ja äänieristystä varten. Hienostuneiden instrumenttien, kuten "ift Rosenheimin" validoiman lämmönläpäisykertoimen laskentaohjelmiston, käyttö takaa tallennettujen arvojen tarkkuuden.

Asennuksen suorittaa henkilökohtaisesti Dotti-puusepäntiliike, jolla on CasaClima-laatuisten ikkunoiden asennuksen ammattilaisen titteli. Tämä vaihe on yhtä tärkeä, koska se vaikuttaa vastakarmin kanssa enemmän seinäaukon eristykseen kuin ikkunaan.

Tästä syystä Dotti käyttää elastisia vaahtoja, eristeitä, höyrysulkuja ja itsestään laajenevia teippejä, joilla on erinomainen lämmön- ja ääneneristyskyky.

Käytetyt teknologiat ja materiaalit

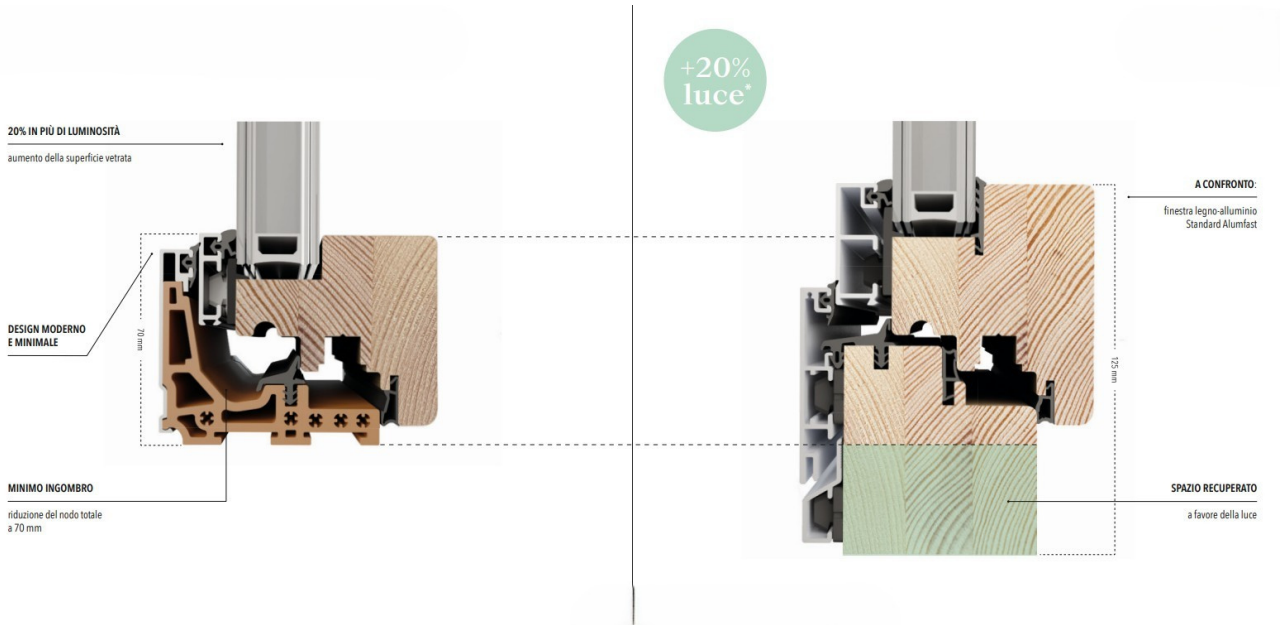


Tässä kuvassa vertaillaan kahta runkomallia ja korostetaan modernin, ohuen profiilin etuja.

Vasen (moderni/minimalistinen): Näyttää ikkunankarmin, jossa on kapea 70 mm:n "solmukohta" (näkyvä karmin osa). Tämä muotoilu lisää lasipinta-alaa 20 %, mikä johtaa suurempaan luonnonvaloon. Siinä on alumiininen ulkopinta ja puusisustus, joiden välissä on eristysmateriaalia (todennäköisesti Resysta).

Oikea (vakiovertailu): Näyttää perinteisen puu-alumiinikehyksen, jossa on leveämpi 125 mm:n solmukohta, mikä johtaa pienempään lasipinta-alaan ja valon määrään.

Keskeinen huomio: Moderni muotoilu optimoi valon pääsyn ja tarjoaa puhtaamman estetiikan.



Tämä kuva näyttää yksityiskohtaisen poikkileikkauksen ikkunan/oven karmista, joka näyttää sen integroinnin seinään ja materiaalien yhdistymisen.

Komponentit:

"PROFILO PER CARTONGESSO" (Kipsilevyn profiili): Tarkoittaa kipsilevyn kanssa tasapuolista integrointia.

TELAIO EKOTECH IN RESYSTA®" (Ekotech Resysta® -runko): Resysta®-materiaalista valmistettu ydinrunko, joka takaa erinomaisen eristyksen ja kestävyys.

"ANTA IN LEGNO" (Puin ikkunakehys): Ikkunan liikuteltava osa, joka on valmistettu puusta.

"RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO" (alumiiniverhous): Ulkopinta, joka on säänkestävä ja vaatii vähän huoltoa.

"PROFILO PER MOSTRINE INTERNE IN LEGNO" (Sisäisten puulistojen profiili): Kuvaa, miten sisäpuolinen viimeistely saavutetaan puisilla peitelistillä.

Keskeinen pointti: Havainnollistaa monikerroksista rakennetta, jossa yhdistyvät puu, alumiini ja Resysta® estetiikkaa, lämmöneristysominaisuuksia ja saumatonta seinäintegraatiota varten.



Ympäristöhyödyt

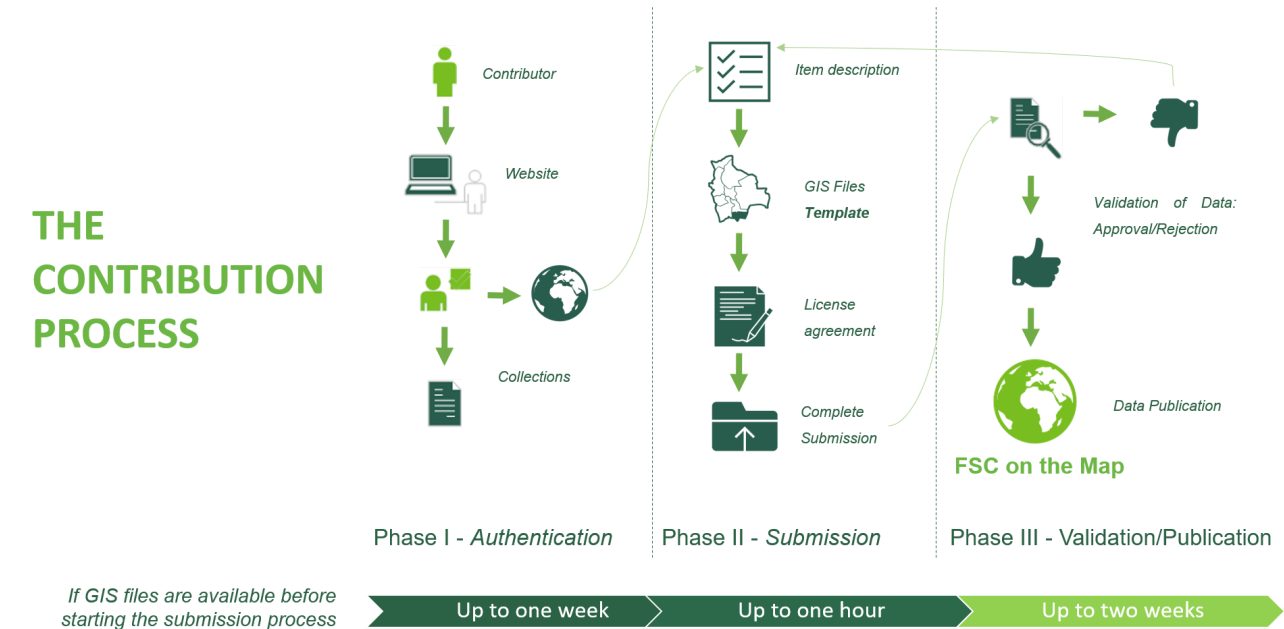
Falegnameria Dotti edustaa arvokasta esimerkkiä kestävästä toiminnasta rakennus- ja valmistussektorilla. Yritys osoittaa selkeää sitoutumista ympäristövastuuseen valitsemalla sertifioituja ympäristöystävällisiä materiaaleja ja jatkamalla energiamurroksen edistämistä.

Noudattamalla FSC-standardia Falegnameria Dotti auttaa vähentämään puupohjaisten tuotteiden ympäristövaikutuksia.

Keskeisiä ympäristöhyötyjä ovat:

Laittoman hakkuun estäminen ja luonnon monimuotoisuuden suojeleminen.

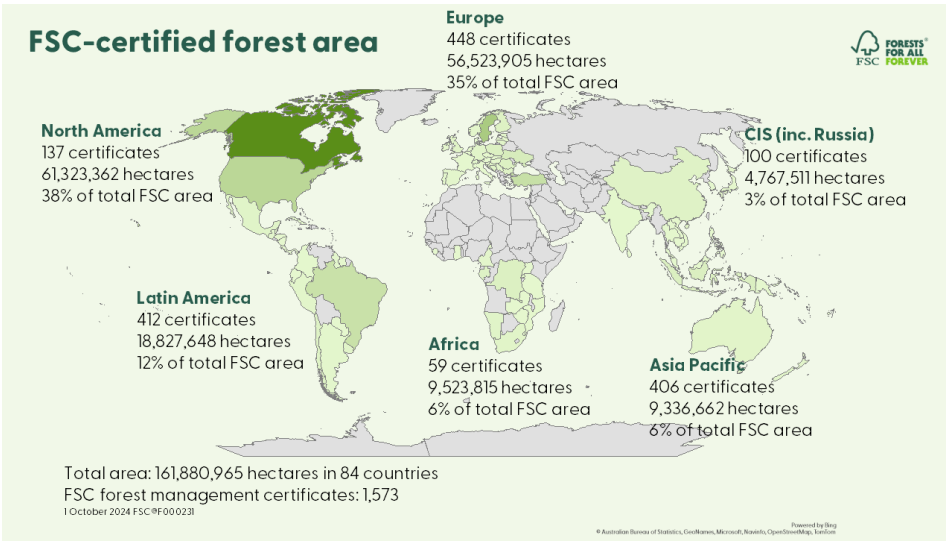
- Hiilidioksidipäästöjen vähentäminen hankkimalla puuta metsistä, joissa hakkuu ei ylitä uudelleenkasvun vauhtia.
- Materiaalien jäljitettävyyden varmistaminen metsästä kuluttajalle – taakka läpinäkyvyydestä ja vähäisistä ympäristövaikutuksista.



- **Yksi kuutiometri FSC-sertifioitua puuta voi vähentää jopa 1,1 tonnia hiilidioksidipäästöjä verrattuna kestäättömiin vaihtoehtoihin.**
- **FSC valvoo yli 200 miljoonan hehtaarin metsänhoitoa maailmanlaajuisesti (lähde: FSC)**

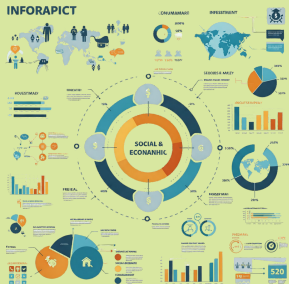
FSC-sertifioituja metsiä hoidetaan tiukkojen ympäristöllisten, sosiaalisten ja taloudellisten standardien mukaisesti.

Yli 160 miljoonaa hehtaaria metsää hoidetaan FSC-standardien mukaisesti ympäri maailmaa.



FSC:n metsänhoidon periaatteet ja kriteerit, joita tukevat kansainväliset yleiset indikaattorit, tarjoavat kansainvälisesti tunnustetun standardin vastuulliselle metsänhoidolle.

Näitä vaatimuksia mukautetaan kansallisella tai alueellisella tasolla, jotta ne heijastavat metsien monimuotoisia oikeudellisia, sosiaalisia ja maantieteellisiä olosuhteita eri puolilla maailmaa.



Taloudellinen ja sosiaalinen vaikutus



Falegnameria Dottin FSC-sertifiointi ja ympäristövaatimustenmukaisuus tuovat mukanaan laajan kirjon sosioekonomisia hyötyjä:

FSC tuottaa merkittäviä sosioekonomisia hyötyjä:



Pääsy julkisiin tarjouskilpailuihin Italiassa täyden yhdenmukaisuuden avulla CAM-standardien kanssa, erityisesti PNRR:n rahoittamissa hankkeissa.

Kansainvälinen kilpailukyky globaalien standardien, kuten EU:n GPP:n, LEED®:n ja BREEAM®:n, kanssa yhdenmukaisuuden ansiosta, joissa ekomateriaalien jäljitettävyyys on ratkaiseva tekijä.



Vahvempi asema ympäristöherkillä markkinoilla: Tilanteessa, jossa kestävydestä on tulossa ratkaiseva tekijä yksityisen sektorin valinnoissa – erityisesti arkkitehtuurissa, sisustussuunnittelussa ja rakentamisessa – FSC-sertifiointi tarjoaa konkreettisen kilpailuedun.

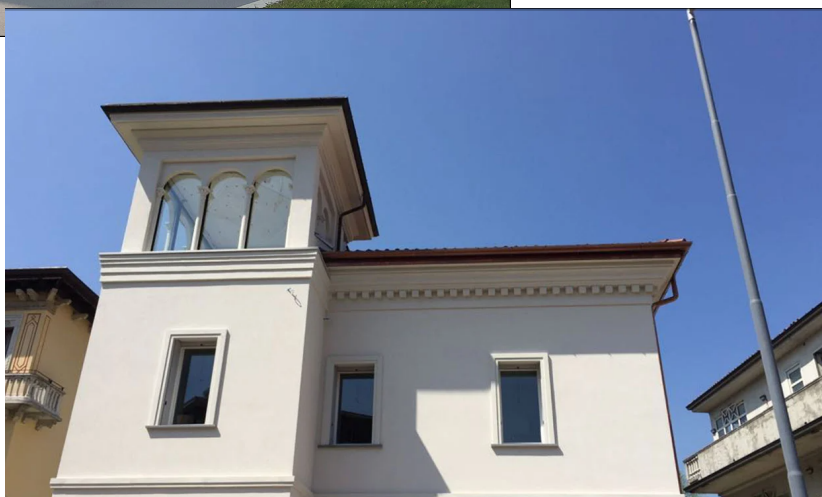
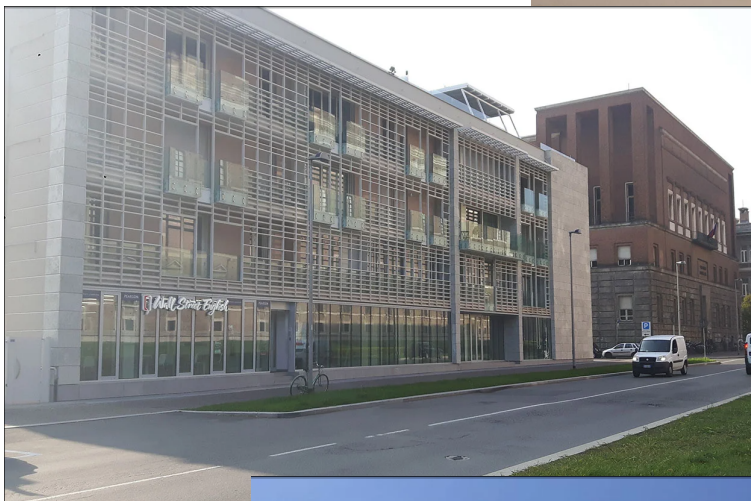


Eettisen ja kestävän käsityötaidon edistäminen: FSC-sertifiointi vahvistaa yrityksen sitoutumista jäljitettävään ja vastuullisesti hankittuun puuhun, edistää kuluttajien luottamusta ja tukee eettisiä tuotantomalleja.



Paikallisen työllisyyden ja sosiaalisen arvonluonnin tukeminen: Noudattamalla ympäristö- ja eettisiä standardeja yritys edistää ympäristötavoitteiden saavuttamista ja vahvistaa rooliaan paikallisten ammattitaitoisten työpaikkojen ylläpitämisessä, mikä luo jaettua arvoa yhteisölle.

Seuraavassa joitakin Dotti Serramentin todellisia installaatioita julkisissa tai yksityisissä projekteissa:



Taloudelliset ja sosiaaliset vaikutukset

Kestävän kehityksen tulevaisuuden tavoitteet

Yhtiön sitoutuminen kestävään kehitykseen näkyy myös sen investoinneissa uusiutuvan energian infrastruktuuriin.

Suunniteltu aurinkopaneelien asentaminen kahden tuotantorakennuksen harjakatoille on ratkaiseva askel kohti energiamurrosta.

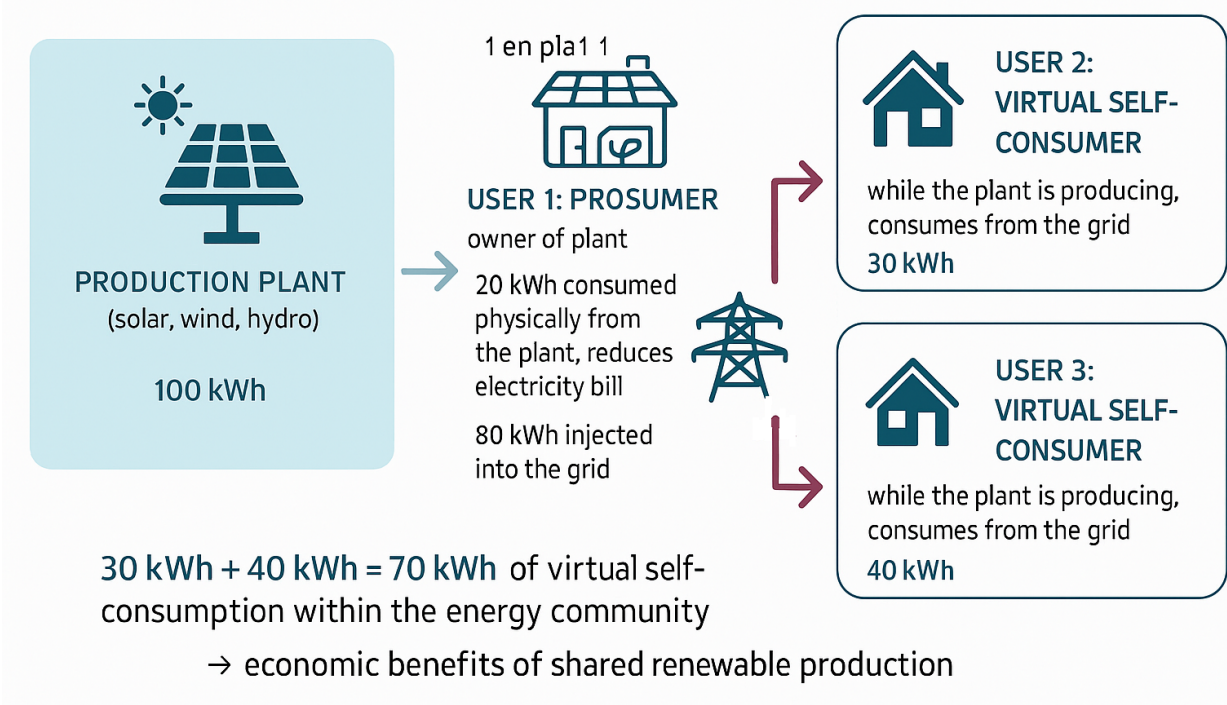


Järjestelmän odotetaan tuottavan vuosittain noin 85 544 kWh puhdasta energiaa, mikä johtaa lähes 31 tonnin vähennyksiin hiilidioksidipäästöissä vuodessa. Tämä muutos ei ainoastaan pienennä yrityksen ympäristöjalanjälkeä, vaan on myös linjassa laajempien ilmastotavoitteiden kanssa, jotka liittyvät hiilidioksidipäästöjen vähentämiseen ja uusiutuvan energian edistämiseen.

BUILDING	MODULES	POWER	CO2 REDUCTION PARTIAL	TOTAL REDUCTION CO2
A	92	50,60 kWp	Kg 18,216	Kg.28,908
B	54	29,70 kWp	Kg 10,692	

Ympäristöhyötyjen lisäksi aloitteella on vahva sosiaalinen vaikutus suunnitellun energiayhteisön perustamisen kautta, ja siihen liittyy seuraavat ominaisuudet: Energian jakaminen yhteisön sisällä kokonaiskulutuksen vähentämiseksi ja energiaomavaraisuuden lisäämiseksi. Parempi energiatehokkuus ja pienempi riippuvuus valtakunnan sähköverkosta. Positiivinen ympäristövaikutus uusiutuvien lähteiden käytön kautta. Osallistujille koituu taloudellisia hyötyjä alhaisempien energiakustannusten ja itse tuotetun energian sekä jaetun energian kannustimien ansiosta. Sosiaalisen yhteenkuuluvuuden ja paikallisen kehityksen edistäminen osuuskuntapohjaisten energiankäyttömallien avulla.

VIRTUAL SELF-CONSUMPTION: THE MODEL BEHIND CACER



Tämä kuva näyttää, miten virtuaalinen omakulutus toimii energiayhteisössä, jossa on yksi uusiutuvan energian laitos ja kolme käyttäjää. Tuottajakuluttaja (käyttäjä 1) omistaa laitoksen, kuluttaa osan energiasta suoraan (20 kWh) ja syöttää loput (80 kWh) verkkoon. Käyttäjät 2 ja 3 ovat virtuaalisia kuluttajia, jotka käyttävät verkosta saatavaa energiaa (30 kWh ja 40 kWh) laitoksen tuottaessa energiaa. Tämä luo 70 kWh virtuaalista kulutusta, mikä tuottaa jaettua taloudellista hyötyä yhteisölle.

Haluatko oppia lisää suoraan DOTTI-edustajalta? Katso haastattelu täältä!



Opitut asiat

Kestävä kehitys on innovaatioiden ajuri, joka johtaa tehokkaiden ja ympäristöystävällisten ratkaisujen luomiseen rakennuskäytännöissä.

- **Ympäristösertifikaattien, kuten FSC®:n, tuntemus ja näiden standardien integrointi liiketoimintaan uskottavuuden ja markkinoitavuuden parantamiseksi.**
- **Läpinäkyvyyden merkitys hankinnassa ja toiminnassa sekä se, miten se edistää vahvempia suhteita ja luottamusta asiakkaiden ja sidosryhmien kanssa.**
- **Kestävien käytäntöjen omaksumisen merkitys yrityksen brändin muokkaamisessa, ympäristötietoisten asiakkaiden houkuttelemisessa ja kilpailluilla markkinoilla erottautumisessa.**

Elinkaariarvioinnin periaatteiden soveltaminen materiaalien ja prosessien ympäristövaikutusten arvioimiseksi ja pitkän aikavälin kestävyysvarmistamiseksi rakennushankkeissa.

- **Jätteen minimointia ja materiaalien uudelleenkäyttöä ja kierrätystä edistävien strategioiden toteuttaminen, mikä edistää kiertotaloutta rakentamisessa.**

