



Il fotovoltaico di SOLARELIT in simbiosi con la natura

UN IMPIANTO AI PIEDI DEL MONTE BIANCO, IN VALLE D'AOSTA, FORNISCE ENERGIA A UNA FALEGNAMERIA ECOLOGICA. NELL'OTTICA DI UNA FILOSOFIA ECO-COMPATIBILE E IN ARMONIA CON LE PIÙ PREZIOSE RISORSE AMBIENTALI

A i piedi del Monte Bianco la Falegnameria Fratelli Alberto da più di un secolo mette in pratica la sua esperienza nella lavorazione del legno. Grazie all'utilizzo di tecnologie avanzate i due fratelli Luciano e Mauro sono riusciti ad integrare le lavorazioni più moderne con una materia antica e di memoria. L'azienda è in grado di progettare e realizzare numerose tipologie di opera in legno di altissima qualità: serramenti e porte, tetti, balconi, scale, pavimenti e rivestimenti, ogni tipo di arredamento e di restauroconservativo. La falegnameria si trova a La Salle, una delle zone più pittoresche e conosciute della Valle d'Aosta: in una cornice come questa l'azienda ha saputo integrare le sue attività con il pieno rispetto dell'ambiente circostante e nell'attento utilizzo delle materie prime. In tal modo la Falegnameria Fratelli Alberto ha raggiunto la massima espressione sia nei processi di realizzazione ecologici che nell'uti-

lizzo di un legno vecchio e antico. Ogni dettaglio parla di esperienza, di tecnologia, di utilizzo di materie prime selezionate e di qualità, di grande rispetto per la natura. Proprio quest'ultimo ha avvicinato i F.lli Alberto a effettuare scelte importanti in ambito ambientale scegliendo, per la realizzazione dell'impianto fotovoltaico, un partner di tutta eccellenza: SolarElit (www.solarelit.it), dinamica azienda italiana da sempre attenta nel creare una perfetta integrazione tra tecnologia "a zero impatto" e contesto ambientale, sia in fase di progettazione dell'impianto che in fase realizzativa. Leader nel settore delle energie rinnovabili, SolarElit Srl vanta più di 30 anni di esperienza nel fotovoltaico. Realizza impianti fotovoltaici e geotermici "chiavi in mano" fornendo un servizio di alta qualità ed utilizzando materiale ad elevato contenuto tecnologico. Caratteristiche che si ritrovano tutte in questa realizzazione.



LE CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO

L'impianto fotovoltaico installato sul tetto della falegnameria è parzialmente integrato architettonicamente, secondo quanto previsto dal Decreto 19 Febbraio 2007, ed è stato progettato per produrre energia elettrica da auto-consumare nei processi produttivi aziendali. La disposizione dei moduli fotovoltaici è complanare alle falde del tetto che risultano essere orientate verso Sud con uno scostamento di circa 34 gradi verso Est e 56 gradi verso Ovest. Entrando nei dettagli, l'impianto fotovoltaico è costituito da 278 moduli fotovoltaici in silicio monocristallino SUN-POWER e 9 inverter per la conversione dell'energia elettrica monofase (da DC a AC) prodotti da SMA, leader nel settore, di cui n° 6 inverter tipo SMC 7000 HV-IT, n° 2 inverter tipo SMC 5000 A-IT e n° 1 inverter tipo SB 3300-IT. Dal punto di vista energetico, l'impianto consentirà la produzione di corrente elettrica per un totale di circa 61.960 kWh annui per il primo anno. Con la realizzazione dell'impianto Fotovoltaico anche SolarElit ha contribuito a sostenere la strategia ecosostenibile intrapresa dalla falegnameria: considerando infatti la produzione energetica prevista dal sistema solare fotovoltaico, si può stimare una riduzione delle emissioni di CO₂ pari a circa 34.700 kg/anno. Si ricorda che per ogni kWh di energia elettrica prodotto da fonte fotovoltaica si può stimare una riduzione delle emissioni di anidride carbonica CO₂ di circa 0,56 kg, tenendo conto del mix di combustibili fossili utilizzati in Italia come fonte energetica primaria nelle centrali termoelettriche. L'attenzione della Falegnameria per l'ambiente ha però radici ben più lontane, sia con la realizzazione di un tunnel

solare sul tetto che di un impianto a cippato di legno. Queste tre tecnologie in sinergia rendono la Falegnameria un esempio concreto ed eccezionale su come sfruttare al meglio le risorse naturali che la natura ci offre.

TECNOLOGIE SOLARI

La tecnologia del tunnel solare massimizza l'uso consapevole della luce naturale e rappresenta un'importante strategia per migliorare le prestazioni energetiche ed ambientali degli edifici; dal punto di vista architettonico, infatti, il tetto si presenta come l'unica parte di un edificio colpita dai raggi solari. Tramite questa soluzione la luce naturale raggiunge locali che non comunicano direttamente con l'esterno, come bagni, corridoi, vani scala, ripostigli e stanze buie che avrebbero la necessità di illuminazione artificiale per poter essere sfruttate. Si tratta di un lucernario tubolare innovativo, rigido o flessibile, che si integra con la struttura del tetto: la luce viene così catturata e convogliata all'interno degli ambienti grazie ad una lamina riflettente applicata all'interno del tubo solare. La realizzazione green-oriented della Falegnameria è stata inoltre rafforzata con l'introduzione di un impianto a cippato in legno. Un'ottima idea che permette sia di sfruttare il surplus di materia prima ottenuto dalla falegnameria nella lavorazione del legno, che ottenere notevoli risparmi economici, e assicurarsi, nel contempo, un miglior impatto ambientale rispetto ai tradizionali combustibili fossili. A queste tre tecnologie si aggiungerà presto un display a led, fornito da SolarElit, in modo da rendere noto, a tutti coloro che accederanno in falegnameria, la potenza, l'energia prodotta e le emissioni di CO₂ evitate grazie all'impianto fotovoltaico, a ulteriore riprova della sensibilità dei F.lli Alberto e di SolarElit verso l'ambiente. ■

I N F O



SolarElit S.r.l.

Sede Legale:
Via Vittor Pisani, 20 - 20124 Milano
Sede Amministrativa:
Via C. Colombo, 12
20094 Corsico - Milano
tel. +39 02.48.62.191
fax +39 02.48.62.193.3
info@solarelit.it -

www.solarelit.it