

villetta ancora piú verde con l'impianto New Light

Un altro intervento di pregio, studiato nel dettaglio da New Light (BL), per soddisfare una particolare esigenza del committente: integrare nella propria abitazione un impianto fotovoltaico per dare risposta agli aumentati bisogni energetici di una villetta già costruita in bioedilizia. Per soddisfare questa richiesta New Light ha scelto di progettare e installare un impianto integrato innovativo, utilizzando pannelli con tecnologia policristallina capaci di generare 5,6 kWp di potenza, tale infatti il nuovo fabbisogno energetico, generato da differente assetto abitativo, cui il committente voleva dare risposta attraverso un approvvigionamento da fonte rinnovabile. L'obiettivo, oltre a quello di contenere le spese per i consumi, era principalmente quello di dare una risposta efficiente e coerente con le scelte che già avevano portato il committente a scegliere di costruire la propria abita-



zione in bioedilizia, per poter continuare a dare seguito ad uno stile di vita incentrato sul rispetto per l'ambiente e l'efficienza dell'approvvigionamento, senza incidere sull'usuale stile di vita e sul comfort.

Tecnicamente si è proceduto alla rimozione delle tegole di copertura, per un'area pari a quella della superficie dei pannelli da posare, senza intaccare l'involucro della casa. Da qui, selezionando moduli di spessore contenuto, si è passati alla posa di una guaina isolante (a completa garanzia contro infiltrazioni), cui è seguita la posa di travi in legno a cui sono stati agganciati i moduli. La posa si è conclusa con la realiz-

zazione dei collegamenti elettrici e la realizzazione di una canalina esterna per condurli sino all'inverter che il committente ha scelto di posizionare nel piano interrato della casa.

il ministero dell'ambiente tedesco sceglie Panasonic

I moduli solari Hit Panasonic sono stati scelti per i nuovi uffici del Ministero dell'Ambiente tedesco, un "edificio a consumo netto di energia nullo" in grado di generare tutta l'energia necessaria in modo autonomo. E in tal senso, Panasonic sostiene con fiducia che i moduli solari "HIT" raggiungeranno l'obiettivo. I moduli si basano su una cella solare costituita da un sottile wafer al silicio monocristallino, circondata da ultrasottili strati di silicio amorfo. La società AS Solar, distributore tedesco di Panasonic, ha fornito 281 moduli "HIT H250" con un'efficienza del modulo pari al 18.0% e una capacità nominale di 70 kWp. La speciale tecnologia "HIT" fornisce una maggiore efficienza di conversione e una maggiore generazione di energia all'interno di uno spazio limitato. In



aggiunta al sistema solare fotovoltaico, l'edificio beneficia di innumerevoli altri elementi di energia rinnovabile quali una pompa di calore ad acqua per riscaldamento e raffreddamento e pannelli solari termici per fornire l'acqua calda. Inoltre, l'edificio è dotato di un sistema di ventilazione d'aria forzata con una unità di recupero del calore che migliora efficacemente il clima interno. Tutti questi sistemi, oltre che al consumo regolare di energia per l'illuminazione e le attrezzature per l'ufficio, sono alimentati da pannelli solari. L'edificio è quindi in linea con l'articolo

9 della legislazione UE in materia di efficienza energetica degli edifici, secondo cui gli edifici occupati e di proprietà di autorità pubbliche devono essere edifici a consumo netto di energia nullo entro il 2019.

Sorgent.e inaugura il parco eolico di Ariano Irpino

Sorgent.e, player internazionale, cui fanno capo oltre 30 società, del settore delle energie rinnovabili, tramite la sua controllata Gongolo, ha effettuato la messa in servizio del parco eolico di Ariano Irpino, comune di 23 mila abitanti in provincia di Avellino. La costruzione dell'impianto è stata realizzata da S.T.E. Energy, impresa di Sorgent.e, che ha realizzato anche la sottostazione ad alta tensione per conto di Terna, dislocata a una distanza di 6 km dall'impianto e che consente la messa in rete dell'energia prodotta. S.T.E. Energy inoltre si occupa dell'Operation & Maintenance del parco, che si andrà ad aggiungere ai numerosi impianti già gestiti in Italia e nel mondo. Il parco è disposto in una zona collinare a 700 metri sul



livello del mare ed è composto da 5 turbine eoliche da 2 MW l'una, per una potenza installata totale di 10 MW. A regime l'impianto è in grado di produrre oltre 20 milioni di kilowattora all'anno rispondendo così al fabbisogno di circa 8.500 famiglie ed evitando l'emissione in atmosfera di circa 24.000 tonnellate di CO₂.

Oltre alla realizzazione del parco eolico e della sottostazione, Sorgent.e, con la collaborazione dell'Anev (Associazione Nazionale Energia del Vento) e di Repower, ha promosso un'iniziativa di sensibilizzazione

sul tema delle energie rinnovabili puntando ad un concorso rivolto alle scuole locali che si è concluso nell'aprile di quest'anno.