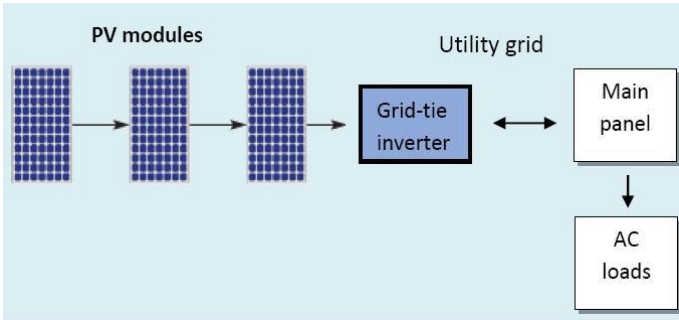
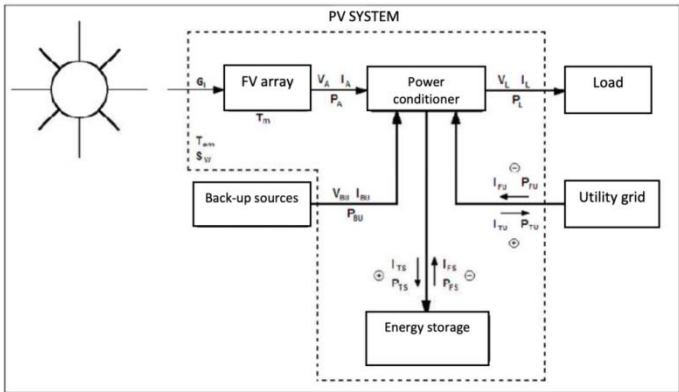




Caz de bune practici	INSTALAȚIE FOTOVOLTAICĂ	RENE-01
Aplicație	Producția de energie regenerabilă	
Sectorul IMM	Toate	
Subsectorul IMM	Toate	
Recomandare pentru optimizare	<p>Utilizarea sistemelor fotovoltaice, care a cunoscut o expansiune puternică datorită tarifelor stimulative, este de fapt mai convenabilă și mai eficientă dacă este implementată împreună cu sisteme de stocare, datorită cărora se poate reduce nu numai consumul instantaneu de energie electrică din rețea în timpul zilei, ci și consumul asociat cu baza de încărcare electrică în timpul nopții. Stocarea energiei, care poate fi, de asemenea, conectată și reîncărcată prin rețeaua de energie, permite, de asemenea, reducerea puterii totale instalate a centralei fotovoltaice, care poate fi proiectată pentru a produce mai puțină energie decât necesarul mediu de energie al companiei. Pe măsură ce prețurile bateriilor scad rapid, stocarea energiei asociată cu energia fotovoltaică devine din ce în ce mai rentabilă.</p>	
Scheme și diagrame	<div style="text-align: center;">  <p>Instalație conectată la rețea</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Centrală fotovoltaică conectată la rețea cu stocare</p> </div>	



Costuri de investitie	Costul mediu al panourilor fotovoltaice (inclusiv instalarea): 900÷2.500 EUR/kW Costul mediu al panourilor fotovoltaice (cu sistem de stocare): 3.000÷5.000 EUR/kW
Economii de energie	Reducerea maximă a necesarului de energie electrică: până la 80÷90%.
Economii monetare	Până la 90%
Timpul mediu de recuperare a investiției	6÷10 ani
Emissions	Măsura nu implică nicio emisie.
Environmental benefits	Reducerea emisiilor de CO2
Main NEBs (Multiple benefits)	<div> <input checked="" type="checkbox"/> Beneficii pentru mediu <input type="checkbox"/> Productivitate crescută <input type="checkbox"/> Mediul de lucru / Sănătate / Securitate <input type="checkbox"/> Competitivitate <input type="checkbox"/> Întreținere </div> <div>Nici o alta descriere.</div>
	<p>Studiu de caz pilot BNE:</p> <p>Rooftop solar, heat exchanger to deliver on Supermarket chain's sustainability ambitions</p> <p>https://www.mbenefits.eu/static/media/uploads/site-6/library/Cases%20and%20examples/mbenefits_pilot_case_study_401_alfa-beta_solar.pdf</p>
Replicabilitate	Medie



Masuri conexe	<ul style="list-style-type: none">• RENE-02: Centrală termică solară• RENE-03: Altele: biomasă - energie geotermală
Studiu de caz	<p>Instalarea unui sistem fotovoltaic (Italia, 2020)</p> <ul style="list-style-type: none">• Situația inițială: O fabrică cu un necesar anual de 160.000 kWh, cu o sarcină lunară stabilă pe tot parcursul anului, cu excepția lunii august, când consumul scade cu aproximativ 2/3.• Descrierea optimizării: Instalarea sistemului fotovoltaic permite satisfacerea necesarului de energie al structurii.• Costuri de implementare: 80.000 EUR• Timp de recuperare a investiției: 6 ani
Referinte	<p>Photovoltaics Report Fraunhofer ISE, 2019</p> <p>PVS from 200 to 2010: Navigant; from 2011 : IHS cited in Photovoltaics Report Fraunhofer ISE, 2019</p> <p>https://www impiantisticaar.it/ritorno-sull-investimento-per-impianti-fotovoltaici/</p>

This Best Practice was developed by the Impawatt Project (GA No. 785041) and adapted for the GEAR@SME Project (GA No. 894356)