

**Interreg  
Europe**



Co-funded by  
the European Union

**EXPRESS**

# Marche Region

## Presentation & Experience



**Lorenzo Federiconi**

*lorenzo.federiconi@regione.marche.it*

Joensu, 27<sup>th</sup> June 2023

# What kind of organization we are:

## Marche Region (Regional Government)

Marche is an autonomous Region within the unity of the Italian Republic and within the European Union. Its own functions and competences are exercised in respect of the Constitution and according to the norms of the Regional Statute.



Marche Region is situated in the middle of the eastern side of the Italian peninsula. It is faced on the Adriatic Sea off the coast of the Balkans with which it has historically maintained strong contacts and recently an intense territorial cooperation.





*Residents (n):*  
**1.489.789**



*Total area (km2):*  
**9.401**



*Per capita GDP at market price (€):*  
**26.179**



**December 2021**, approved the  
Regional Strategy of Sustainable  
Development

227 Municipalities and 5 Provinces

The Region's capital is the city of Ancona  
(100,000 inhab).



# Marche Region



## Who are we?

- The Energy resources, Waste Management and quarries and mines Sector of Marche Region is in charge of the regional system of energy management and planning (Regional Managing Authority).
- It manages local and international projects on climate change and energy, on renewable energy and energy efficiency. It approves the financing calls, defines the evaluation and priority criteria of the projects, defines the indicators for monitoring the impact of the implemented actions.
- It set up own "Regional Environmental Energy Management Plan" (2016) that includes the "Regional energy strategy to 2020".

## Our objectives in EXPRESS project

- The promotion of renewable energy in self-consumption, the financial support for the energy efficiency of production processes and buildings, with attention to public buildings, are a major priority.
- Marche Region aims to reach the objective that it has set itself in terms of energy self-sufficiency to reverse the trend of the energy deficit to pursuit the EU objectives of renewable sources.
- And to increase the share of renewable energy on final consumption to 40%, focusing on self-consumption of renewable energy, supporting the development of renewable energy communities and technological innovation.

## Overseeing the interests of

**PEOPLE**  
1,500,000  
inhabitants



**MUNICIPALITIES**  
made up of 239  
municipalities

**ORGANIZATIONS**



**ENTERPRISES**



**Interreg Europe**  Co-funded by the European Union

**EXPRESS**



# LOW CARBON DISTRICTS

The Low Carbon Districts (LCDs) are areas with homogeneous characteristics for which public and private entities propose integrated management interventions in the common interest of social, cultural and economic development and energy-enhancing environmental of the urban and territorial context of reference. To achieve Low Carbon Districts, intelligent energy management and the use of renewable energy in public infrastructure, including public buildings, and in the housing, sector is required. An evaluation tool is needed to measure the scope of these strategies.

# ACTION OBJECTIVE

The Marche Region's action plan is aimed to design a Low Carbon District by applying in a combined way the ITACA Protocols (**UNI PdR 13:2019 Practice**) for buildings and at URBAN SCALE that certifies the territorial area pertaining to the building.

**ITACA**  
Istituto per l'innovazione e trasparenza degli appalti  
e la compatibilità ambientale

**UNI** ENTE ITALIANO  
DI NORMAZIONE



ISTITUTO PER L'INNOVAZIONE E TRASPARENZA  
DEGLI APPALTI E LA COMPATIBILITÀ AMBIENTALE

**ITACA**

Protocollo ITACA a  
Scala Urbana  
SINTETICO

Metodologia e  
strumento di verifica

VERSIONE 2.02  
14.12.2020

PRASSI DI RIFERIMENTO

UNI/PdR 13.2:2019

Sostenibilità ambientale nelle costruzioni - Strumenti operativi  
per la valutazione della sostenibilità - Edifici non residenziali

*Environmental sustainability of construction works - Operational tools for sustainability assessment -  
Non-residential buildings*

Il documento specifica i criteri sui quali si fonda il sistema di analisi multicriteria per la valutazione della sostenibilità ambientale degli edifici non residenziali, ai fini della loro classificazione attraverso l'attribuzione di un punteggio di prestazione. Oggetto della validazione è un singolo edificio e la sua area esterna di pertinenza.

Il documento si applica ai fini del calcolo del punteggio di prestazione di edifici non residenziali, di nuova costruzione o oggetto di ristrutturazioni importanti che coinvolgono non la singola unità immobiliare, ma l'intero edificio.

Pubblicata il 1 luglio 2019

ICS 91.040.01

**ITACA**  
Istituto per l'innovazione e trasparenza degli appalti  
e la compatibilità ambientale

**UNI** ENTE ITALIANO  
DI NORMAZIONE



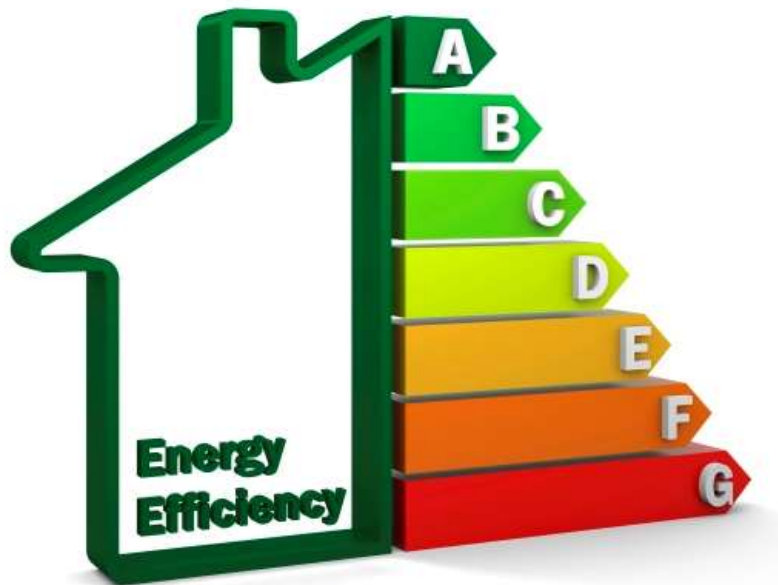




The action will be implemented in 3 territories of the Marche Region that represent three different types of morphology and urban structure in which it is interesting to implement a low-carbon district design methodology:

- A coastal, tourist and high-density urban municipality (**Municipality of Pesaro**);
- A valuable historical-cultural centre, UNESCO heritage site (**Municipality of Urbino**).
- A small mountain town in areas affected by the earthquake (**Municipality of Pioraco**);

# HOW DO WE TRY TO REDUCE CO<sub>2</sub>?



The purpose is to determine a monitoring indicator suitable for providing the prerequisites to measure **the energy-environmental benefits of the action** to assess how much a "certified low-carbon district," with demonstrated fully certified high-energy environmental performance, could contribute to a territorial low-carbon policy.

To support the choice of the best-performing performance index, the criterion of the ITACA Protocol C.1.2. will be considered, according to which the value of the annual equivalent CO<sub>2</sub> produced for the operation of the reference building (DM minimum requirements).

The calculation of CO<sub>2</sub> equivalent emissions will have to be done for all buildings where at least one of the cooling, heating and DHW production services are present.

# THE POLICY INSTRUMENT ....(S)

- The policy instrument to be improved identified in the application form was the ***Marche Region Growth & Jobs ERDF Regional Operational Programme 2014/2020*** 2014IT16RFOP013 which refers to the programming that has now come to an end (European Structural Funds 2021 – 2027).
- The ***PEAR, Regional Environmental Energy Plan***, is the regional environmental energy management program in which the Marche Region has identified the strategies to pursue energy transition.
- The new PEAR will affect the next Regional Operational Program ***POR-FESR 2021/2027***, and the resulting results of the action will be incorporated in this political instrument to launch more targeted calls aimed at promoting "sustainable districts".
- Marche Region (Regional Law n. 250 of 08/03/2021) has promoted the ***REGIONAL STRATEGY OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT (SRSvS)*** in which the possibility of designing a low carbon district through the application of a sustainable certification protocol.
- ***Marche Region is finalizing the process for a law proposal*** that governs the planning and interventions of the Region and local authorities in the field of energy, in accordance with Article 30 of Legislative Decree 31 March 1998, n. 112, article 117 of the Constitution, European and national legislation on energy and climate change in order to facilitate the transition to low-carbon urban districts.

The **PEAR, Regional Environmental Energy Plan**, is the regional environmental energy management program of the Marche Region and represents the sectoral operational program in which the Marche Region has identified the strategies, actions and tools to pursue climate and energy objectives and support the regional energy transition.

The **updating process** of this plan officially started in 2022 with the Regional Decree DDS n. 141 of 16/05/2022. With DDS n.348 of 22/11/2022 the Polytecnic University of Marche Region was encharged as technical specialist support to draft the **Regional Energy and Climate Plan (PREC 2030)** – new name of the updating PEAR. The contract is signed (repertorio REG\_INT: 2033 del 16/gen/2023) and the **main outputs produced with LC Districts (Action Plan, Regional Diagnosis, Policy Briefs, Good Practices and the Action Plan Report)** are annexed to the protocol of work start.

**The new PEAR will be influenced by the results reached with the implementation of the action and the 3 sub-actions of the action plan and the results of the regional diagnosis will be the basis for further Technical insights needed to complete the plan.**

Moreover Marche Region approved the **Regional Council Resolution DGR n.8 16/01/2023**: Articles 9 and 10 of Regional Law No. 14/2008 "standards for sustainable construction" Amendment of DGR 1689 of 19/12/2011 Annex 3: "criteria and procedures for the disbursement of contributions and the adoption of incentives". The modification of Annex 3 of DGR 1689 is a **change needed to add the condition of graduating grants to those projects with high ITACA certification score or participating in urban scale projects.**

In the Policy instrument **MARCHE REGION ESIF REGIONAL OPERATIONAL PROGRAMME 2021-2027** we can find the **Priority 2: Energy, climate and risks, water resources and biodiversity (A resilient, greener, low-carbon region in transition to a zero-carbon economy)**, Specific objective 2.1 - Promote energy efficiency and reduce emissions of greenhouse gases ACTION 2.1.2 PROMOTE ECO-EFFICIENCY AND REDUCE PRIMARY ENERGY CONSUMPTION IN PUBLIC BUILDINGS AND STRUCTURES and it's stated that "Circular economy principles will be applied in construction by providing for the optimization and utilization of resources throughout the life cycle and the application of the ITACA protocol".

With our action plan we demonstrated in 3 pilot cases the way to reduce the CO2 emissions creating low carbon districts through the double combined application of the ITACA protocol at building and urban scale. The head of our Sector was a member of the technical group that drafted the new POR and proposed what mentioned above.

**With regard to the table two “A greener Europe” our structure (responsible for sustainable construction and energy policies) brought the experience gained from the implementation of the LC Districts project in order to identify more effective measures for the promotion of measures aimed at energy efficiency of buildings to a lower production of CO2 emissions.**

The main objective is that -after the approval of the regional operational program- projects with environmental energy certification both building scale and urban scale will get higher score, as they will contribute to effectively achieve environmental energy objectives (structural change). The results of the development of the Action Plan will be then useful to understand how much following a specific methodology will reach better environmental energy performance than using virtuous technologies only.

In addition, the results of the action plan will be also the capitalization of the experience in other European contexts (Horizon Europe, I3 Interregional innovation Investments, other Interreg Transnational and cross-border programmes, i.e ETC EUROMED, ADRION 2021-27, IT-HR 2021-2027).

**Regional Law No. 14/2008 "Standards for sustainable construction"** incentivizes energy-environmental sustainability in the construction of public and private building works. By **DGR No. 1689 of Dec. 19, 2011**, pursuant to Article 14, All.3 "Criteria and modalities for the disbursement of contributions and the adoption of incentives" were approved. In light of the new regulations above on sustainable construction, the Regional Council with DGR No. 713 of June 7, 2021 adopted the operational tool for the energy-environmental assessment of buildings called Practice UNI/PdR 13:2019. The use of the environmental energy certification system for buildings is a condition for access to regional contributions or other incentives; these contributions or incentives must be proportionate to the level of environmental energy sustainability achieved and certified. It is, however, a voluntary certification.

Therefore Marche Region approved the Regional Council Resolution **DGR n.8 16/01/2023**: Articles 9 and 10 of Regional Law No. 14/2008 "standards for sustainable construction" Amendment of DGR 1689 of 19/12/2011 Annex 3: "criteria and procedures for the disbursement of contributions and the adoption of incentives".

The modification of Annex 3 of DGR 1689 is a change needed to add the condition of graduating grants to those projects with high ITACA certification score or participating in urban scale projects

In this action, energy efficiency interventions will be promoted in the most energy-intensive public buildings, aimed at saving both electrical and thermal energy through the priority use of renewable sources, including geothermal energy.

Interventions will be financed on buildings whose projects will have to ensure levels of energy savings higher than those required by current legal obligations and that provide for the optimization and use of resources throughout the life cycle and the application of the ITACA protocol. Renovations to public buildings will comply with the energy efficiency criteria set forth in EU Reg. 1060/2021.

In all cases, the priority objective of the intervention is to reduce energy consumption.

The use of renewable sources will have to have a purpose of self-consumption.

Interventions will have to include the adoption of building energy demand management systems.

Priority will be given to operations that also include interventions to increase the capacity to resist seismic events (action 2.4.4) and/or the promotion of renewable energy (action 2.2.1).



**Law Proposal "INTEGRATED RULES FOR LAND GOVERNMENT." First considerations. The Energy Sources, Waste, Quarries and Mines Sector is responsible for sustainable development and sustainable construction (LR No. 14/2008).**

In order to ensure the best use of natural environmental resources, in consideration of climatic factors and related changes caused by ongoing climate change, environmental and man-made risk factors, and the life cycle impact of a building, new development, district or product on the environment, for a more punctual assessment of the sustainability of the plans and programs referred to in this bill, it is proposed to include in the same Article 19 a point providing for the adoption of special guidelines for the assessment of projects (master plans) or urban plans to be applied both at the design and monitoring stages. (The region could then adopt such as the ITACA Protocol at the urban scale SYNTHETIC). The appropriate venue for analyzing the output of this evaluation/certification process could precisely be the SEA process, as it will be possible to have additional certified data useful for further improvement of the environmental performance of the analyzed instrument.

# Criteria and procedures for the provision of contributions

The Regional Council has established in Articles 14, 9 and 10 of LR 14/2008 the criteria and procedures for the provision of grants to public and private entities for the construction of sustainable buildings, in proportion to the level of sustainability achieved, within the allocated financial resources and relevant sector programs.

## **DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE**

n. 8 del 16 gennaio 2023

Oggetto: Artt. 9 e 10 della l.r. n.14/2008 “norme per l’edilizia sostenibile” Modifica della DGR 1689 del 19/12/2011 allegato 3: “criteri e modalità per l'erogazione dei contributi e per l'adozione degli incentivi”.

LA GIUNTA REGIONALE

### **DELIBERA**

Di modificare la DGR n. 1689 del 19/12/2011 sostituendo l’allegato 3: “criteri e modalità per l'erogazione dei contributi e per l'adozione degli incentivi di cui agli artt. 9 e 10 della l.r. n.14/2008” con l’allegato al presente atto, che ne costituisce parte integrante e sostanziale.

#### **Allegato A**

##### Sommario

	1. PREMESSA	3
	2. CRITERI PER L'ADOZIONE DEI CONTRIBUTI E DEGLI INCENTIVI	3
	2.1. DEFINIZIONE DEI LIVELLI MINIMI DI PRESTAZIONE	3
	2.2. CRITERI E MODALITÀ PER L'EROGAZIONE DEI CONTRIBUTI DA PARTE DELLA REGIONE	3
	2.3. CRITERI PER L'ADOZIONE DEGLI SCONTI SUGLI ONERI DI URBANIZZAZIONE	4
	2.4. CRITERI PER L'ADOZIONE DEGLI INCREMENTI VOLUMETRICI	5
<b>CRITERI E MODALITA' PER L'EROGAZIONE DEI CONTRIBUTI E PER L'ADOZIONE DEGLI INCENTIVI DI CUI AGLI ARTT. 9 E 10 DELLA L.R. n.14/2008</b>		

## Approval of ITACA Protocol at Synthetic Urban Scale.

DELIBERATION NO. 5/2020 After extensive discussion, the Board of Directors unanimously and by voice vote approves, on a trial basis, the synthetic ITACA Protocol for assessing environmental sustainability at Urban Scale.

The Protocol is a tool for evaluating the design of urban transformation processes, supporting regional strategies on environmental sustainability.

Protocollo ITACA a  
scala urbana  
SINETTICO

Metodologia e  
strumento di verifica

VERSIONE 2.01  
14.12.2020

INDICE GENERALE

1	Premessa	pag. 3	Scheda Criterio	8,04	Accesso al trasporto pubblico	pag. 44
2	Introduzione	pag. 4	Scheda Criterio	8,07	Accessibilità dei percorsi pedonali	pag. 48
3	Finalità del Protocollo "Sintetico"	pag. 5	Scheda Criterio	8.10	Mobilità attiva	pag. 53
4	Lo scenario di riferimento	pag. 6	Scheda Criterio	8.11.1	Sicurezza stradale - <i>monitoraggio ex ante, ex post</i>	pag. 55
5	Note sulle modifiche introdotte	pag. 7	Scheda Criterio	8.11.2	Sicurezza stradale - <i>progetto</i>	pag. 60
6	Struttura del documento	pag. 9	Scheda Criterio	9,01	Prossimità ai servizi principali	pag. 63
7	Attività del prossimo periodo	pag. 12				

SCHEDA

Scheda Criterio	2.03	Conservazione del suolo	pag. 13
Scheda Criterio	4.01	Rilevanza dello spazio pubblico aperto	pag. 16
Scheda Criterio	5.01	Permeabilità del suolo	pag. 19
Scheda Criterio	5.02	Intensità del trattamento delle acque	pag. 22
Scheda Criterio	5.12	comunità energetiche nelle aree urbane	pag. 24
Scheda Criterio	5.13	Emissioni di anidride carbonica	pag. 26
Scheda Criterio	5.14	Sequestro di CO2	pag. 29
Scheda Criterio	6.01	Verde naturalistico – <i>incremento delle superfici naturali</i>	pag. 31
Scheda Criterio	6.02	Varietà di verde e strategie salva acqua - <i>percentuale di verde delle diverse tipologie e n. di strategie utilizzate</i>	pag. 34
Scheda Criterio	7.02.03	Effetto isola di calore <i>comfort termico delle aree esterne</i>	pag. 37

ALLEGATI

All. Scheda	8.07	Check list: esempio applicazione	pag. i
All. Scheda	8.10	Istruzioni per l'applicazione	pag. xi
All. Scheda	8.11	Check list	pag. xiii

## Proposta di Legge “NORME INTEGRATE PER IL GOVERNO DEL TERRITORIO”. Prime considerazioni.

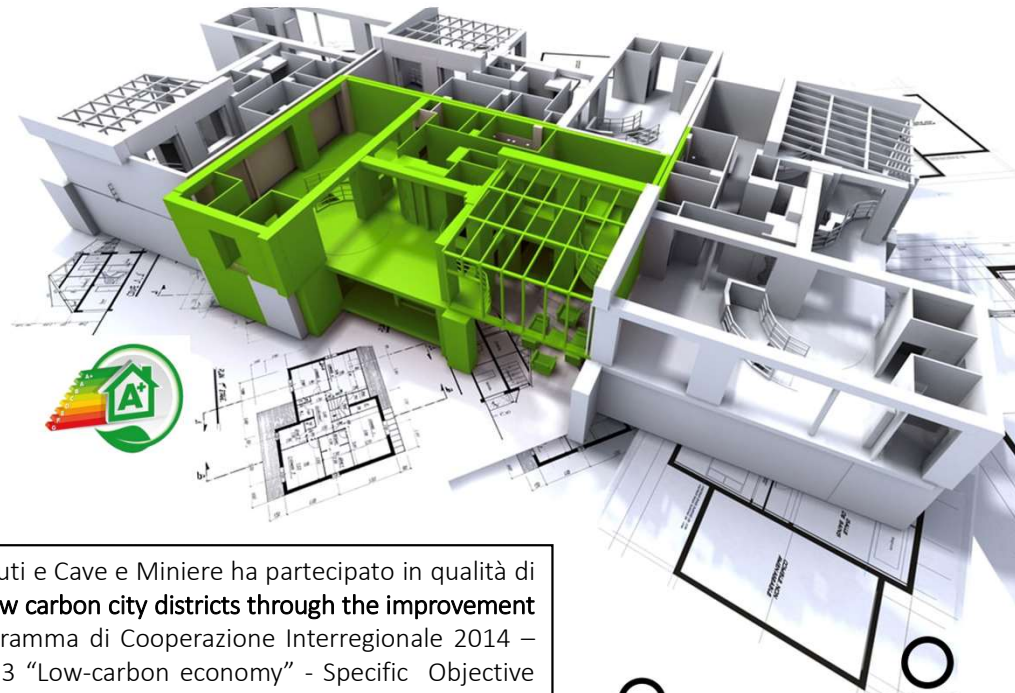
Il Settore Fonti Energetiche, Rifiuti, Cave e Miniere è competente in materia di sviluppo sostenibile ed edilizia sostenibile (LR n. 14/2008).

Per quanto di competenza della PO **edilizia sostenibile**, si segnala quanto riportato all’art. 19 punto 3 è già sostanzialmente **soddisfatto dal procedimento VAS** di cui alla parte seconda del D.lgs. 152/2006 e alla l.r. 6/2007 in quanto in detta sede vengono **già analizzati gli aspetti inerenti la sostenibilità di piani e programmi**, compresi gli aspetti menzionati nella PdL e legati nello specifico all’edilizia sostenibile. La discesa di scala fino al livello di edificio non si ritiene opportuno che venga inserita nel testo di legge di governo del territorio.

Ai fini della massima semplificazione, una volta citati gli opportuni riferimenti normativi connessi alla procedura VAS si suggerisce di evitare il riferimento al comma 2 dell’art.2 della Legge Regionale n.14/2008 “Norme per l’edilizia sostenibile” che sostanzialmente non aggiunge un contributo determinante.

Relativamente a quanto riportato al punto 4 della stessa proposta di legge, si ribadisce che anche in questo caso quanto riportato all’art.5 della Legge Regionale n.14/2008 è sostanzialmente verificato nella procedura di VAS.

Al fine di garantire il miglior utilizzo delle risorse ambientali naturali, in considerazione dei fattori climatici e relative modifiche causate dai cambiamenti climatici in atto, dei fattori di rischio ambientali e artificiali e dell’impatto del ciclo di vita di un edificio, di un nuovo insediamento, di un distretto o di un prodotto sull’ambiente, per una più puntuale valutazione della sostenibilità dei piani e dei programmi di cui alla presente proposta di legge, si propone di inserire nella stesso articolo 19 un punto che preveda l’adozione di apposite linee guida per la valutazione di progetti (masterplan) o di piani urbanistici da applicare sia in fase di progetto che di monitoraggio, specificando un termine di tempo prestabilito. (La Regione potrebbe quindi adottare tal quale il Protocollo ITACA a scala urbana SINTETICO). La sede idonea per analizzare l’output di questo processo di valutazione/certificazione potrebbe proprio essere il procedimento di VAS, in quanto sarà possibile disporre di ulteriori dati certificati utili ad un ulteriore miglioramento delle prestazioni ambientali dello strumento analizzato.



La Regione Marche – Settore Fonti Energetiche, Rifiuti e Cave e Miniere ha partecipato in qualità di project partner al progetto "LC Districts" (Towards low carbon city districts through the improvement of regional policies) finanziato nell'ambito del Programma di Cooperazione Interregionale 2014 – 2020 INTERREG EUROPE, afferente al Priority Axis 3 "Low-carbon economy" - Specific Objective 3.1..

La città a basse emissioni di carbonio è un approccio di urbanizzazione sostenibile che si concentra sulla riduzione dell'impronta di carbonio antropica attraverso la minimizzazione o l'abolizione dell'utilizzo di energia ricavata da combustibili fossili.

In particolare, nell'**Azione 1: CERTIDISTRICTS** - *Progettare e testare un distretto low carbon applicando uno strumento di certificazione ambientale sugli edifici e su scala urbana* si combinano le caratteristiche della società a basse emissioni di carbonio e dell'economia a basse emissioni di carbonio.



# BEST PRACTICES

During the implementation of the project, the Marche Region has identified 5 good practices that have been included in the Lc Districts project database.

	<p><b>VILLA FASTIGGI, ECO-SUSTAINABLE DISTRICT</b> 30/06/2021</p> <p>Villa Fastiggi, Pesaro (PU) ECO-SUSTAINABLE DISTRICT - 330 eco-sustainable dwellings of various sizes (from 50 to 90 sqm)</p> <p><b>Location:</b> Marche, Italy (Italia)</p> <p><b>Project:</b> LC Districts</p>
	<p><b>Joint SEAP Vallesina Sustainable Energy and Climate Action Plan</b> 28/12/2020</p> <p>Multi-level governance for the development of multi-municipal strategies and action plan for GHGs emission reduction (joint SEAP) in small municipalities.</p> <p><b>Location:</b> Marche, Italy (Italia)</p> <p><b>Project:</b> LC Districts</p>
	<p><b>URBAN RECOVERY WITH ECOLOGICAL VALUE</b> 31/05/2021</p> <p>Urban redevelopment with environmental value of a ex I.C.P. district of aseismic 1930's houses through architectural renovation and building energy...</p> <p><b>Location:</b> Marche, Italy (Italia)</p> <p><b>Project:</b> LC Districts</p>
	<p><b>Protocollo ITACA, building a culture of change...</b> 28/12/2020</p> <p>The Protocollo ITACA is a tool for assessing the level of energetic and environmental sustainability of buildings designed to verify their performances.</p> <p><b>Location:</b> Lazio, Italy (Italia)</p> <p><b>Project:</b> LC Districts</p>





# BEST PRACTICES

The good practice "ITACA protocol at URBAN SCALE" has also been included in the the Interreg Europe policy learning platform for its innovative character.

**ITACA Protocol Urban Scale** 31/05/2021

ITACA Protocol Urban Scale is a multi-criteria assessment system for the evaluation of environmental sustainability of an urban context.

**Location:** Lazio, Italy (Italia) **Project:** LC Districts 

 district



# REGIONAL DIAGNOSIS

- One of the main output of the project was regional diagnosis.
- The Regional Diagnosis *contains an analysis focusing on Buildings Energy Efficiency, description of Programs and Initiatives to support the transition to LC policies and SWOT Analysis.*
- Regional and European GPs identified were shown to feed the strategic planning and the implementation of the AP through the process of interregional learning.



L'azione consiste nel progettare un distretto a basso tenore di carbonio applicando entrambi i Protocolli ITACA a scala EDIFICIO ed URBANA in modo combinato.

- L'applicazione del Protocollo a SCALA URBANA certifica un'area territoriale che presenta vari elementi quali infrastrutture, servizi, spazi verdi, ecc., nonché edifici.
- L'applicazione del Protocollo a scala EDILIZIA permette quindi di ottenere una certificazione energetica ambientale di ogni singolo edificio e dei suoi spazi di pertinenza.

**PRASSI DI RIFERIMENTO** UNI/PdR 13.2:2019

**Sostenibilità ambientale nelle costruzioni - Strumenti operativi per la valutazione della sostenibilità - Edifici non residenziali**

*Environmental sustainability of construction works - Operational tools for sustainability assessment - Non-residential buildings*

Il documento specifica i criteri sui quali si fonda il sistema di analisi multiscriteria per la valutazione della sostenibilità ambientale degli edifici non residenziali, al fine di una classificazione attraverso l'attribuzione di un punteggio di prestazione. Oggetto della valutazione è un singolo edificio e la sua area esterna di pertinenza.

Il documento si applica ai fini del calcolo del punteggio di prestazione di edifici non residenziali, di nuova costruzione o oggetto di ristrutturazioni importanti che coinvolgono non la singola unità immobiliare, ma l'intero edificio.

Publicata il 1 luglio 2019 ICS 91.945.01

**ITACA** ISTITUTO PER L'INNOVAZIONE E TRASPARENZA DEGLI APPALTI E LA COMPATIBILITA' AMBIENTALE

**UNI ENTE ITALIANO DI NORMAZIONE**

ISTITUTO PER L'INNOVAZIONE E TRASPARENZA DEGLI APPALTI E LA COMPATIBILITA' AMBIENTALE **ITACA**

**Protocollo ITACA a Scala Urbana SINTETICO**

Metodologia e strumento di verifica

VERSIONE 2.02  
14.12.2020

**ITACA** Istituto per l'innovazione e trasparenza degli appalti e la compatibilità ambientale

**UNI ENTE ITALIANO DI NORMAZIONE**



## **DISTRETTI A BASSE EMISSIONI DI CARBONIO: CONCLUSIONI**

It can be inferred that the scores for the building scale and the urban scale obtained connected optimally; the two variables go hand in hand, in the sense that when the value of one increases, the value of the other increases proportionally as well. This means that from the value of the independent variable can be derived approximately that of the dependent variable. Therefore, the values were weighted according to the performance scale of the ITACA protocol and the following satisfaction indicator was obtained for all the municipalities in question:

	PESARO	PIORACO	URBINO
<b>STATO DI FATTO</b>	4	4	-1
<b>DOPO L'EFFICIENTAMENTO</b>	5	5	3

**INFORMATI SU**

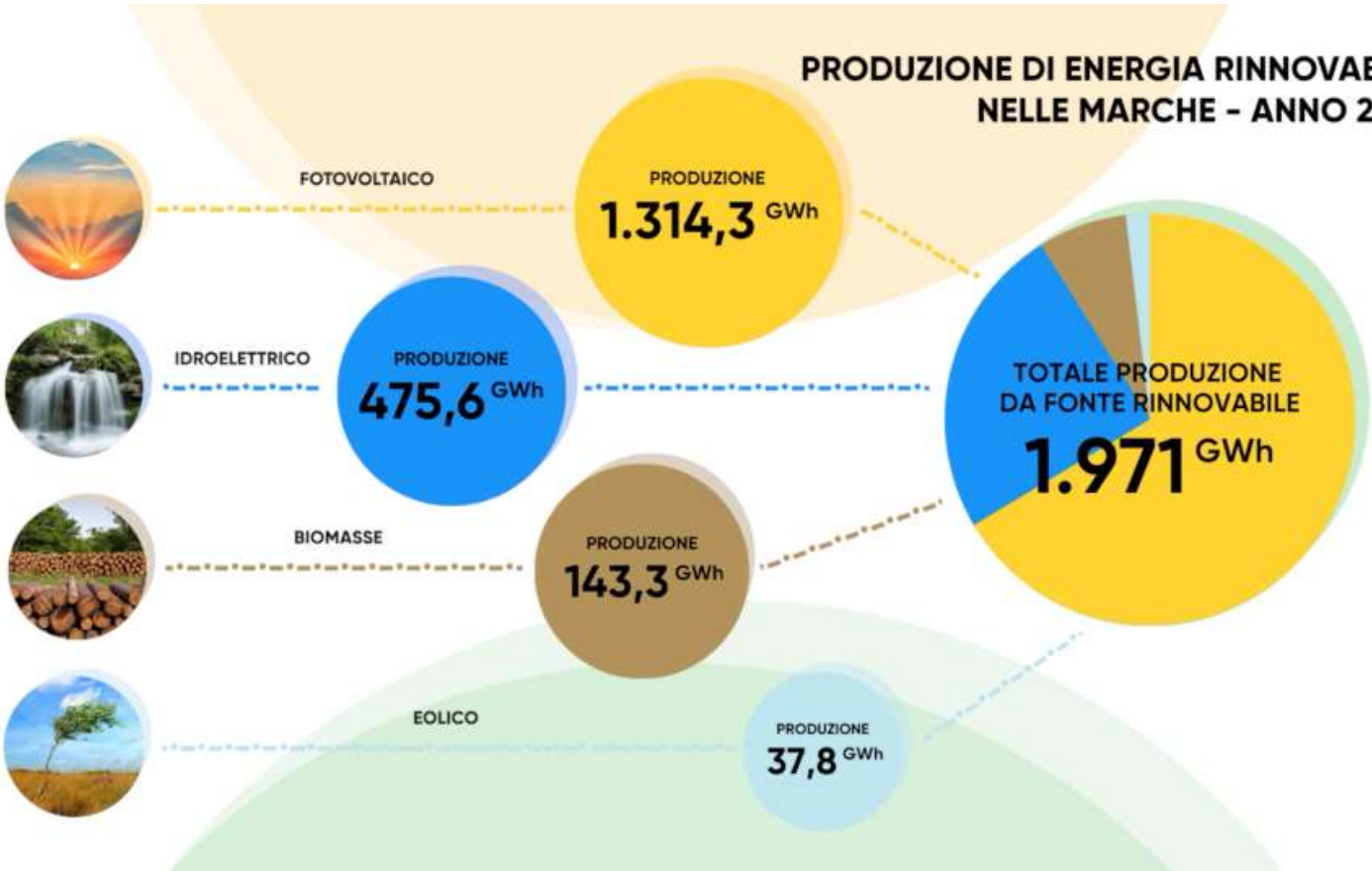
**[REGIONE.MARCHE.IT/REGIONE-UTILE/ENERGIA/COMUNITÀ-ENERGETICHE](http://REGIONE.MARCHE.IT/REGIONE-UTILE/ENERGIA/COMUNITÀ-ENERGETICHE)**



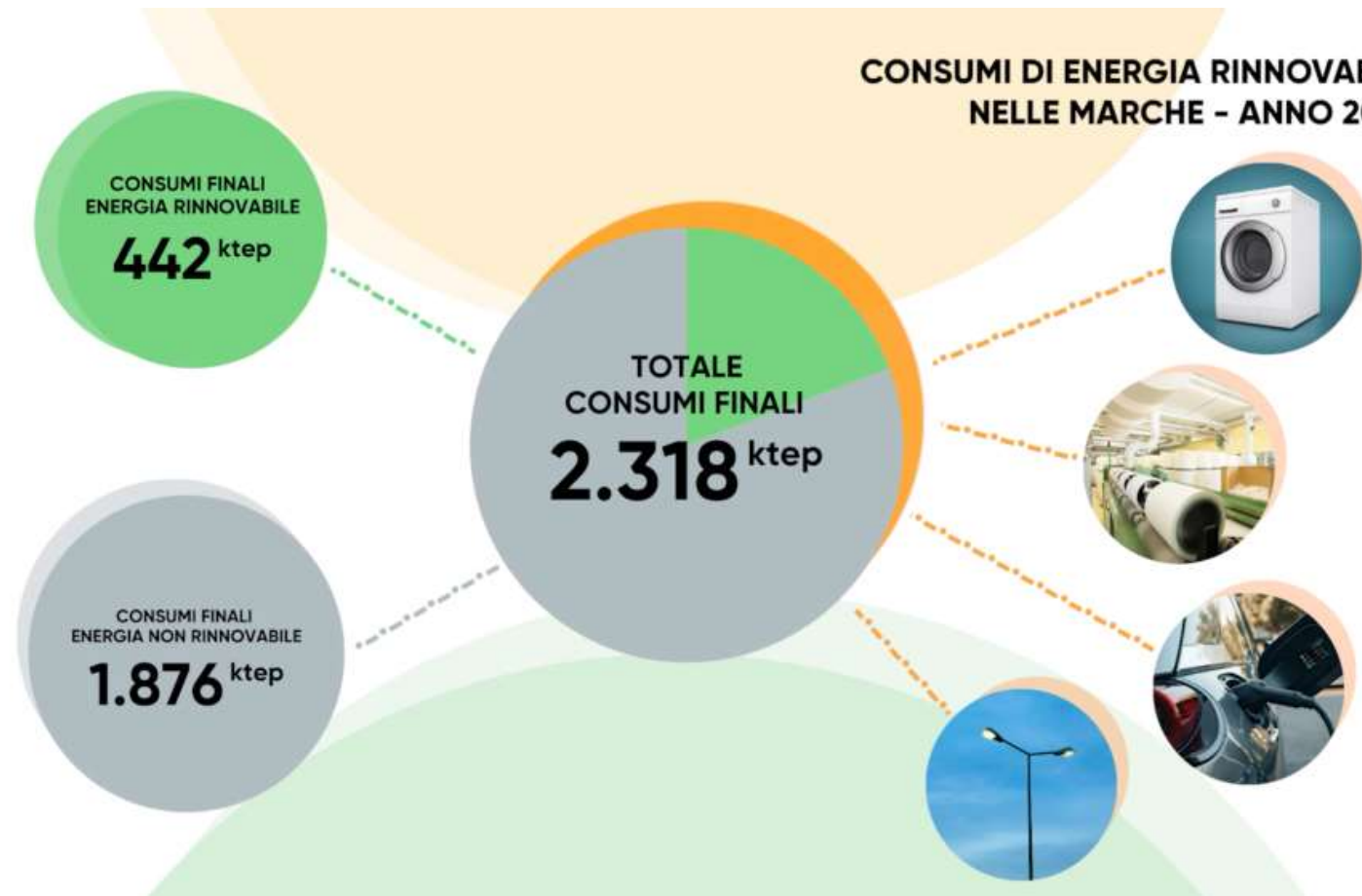


**OGGI SONO 33.570 GLI IMPIANTI DA  
FONTI RINNOVABILI DISTRIBUITI IN TUTTI  
I COMUNI DELLA REGIONE MARCHE**

# PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE NELLE MARCHE - ANNO 2021



## CONSUMI DI ENERGIA RINNOVABILE NELLE MARCHE - ANNO 2020





**SOSTENERE IL RISPARMIO ENERGETICO  
NELLE IMPRESE E NELL'EDILIZIA  
PUBBLICA E PRIVATA**

**PRODURRE PIÙ ENERGIA RINNOVABILE**

**AUMENTARE IL CONSUMO COLLETTIVO  
DI ENERGIA RINNOVABILE**

**REGIONE  
MARCHE**



**MARCHE  
2030**

**The goals and strategy will be defined by the new Regional Energy and Climate Plan (PREC 2030) that is being developed and that we would like to adopt within the year (national legislation permitting).**

The principles mentioned above, have directed the first regulatory and financial tools made available by the Marche Region:- we approved the **regional law on energy communities L.R. 10/2021**;

An important law with which the Marche Region was among the first regions in Italy to implement the European Directive and the experimentation initiated by the Milleproroghe decree.

The related implementing acts were then approved (Outline of Memorandum of Understanding, regional coordination table, homogeneous criteria for funding) that allowed to create a favorable environment for the promotion of energy communities in our territory thanks to the commitment of all the actors involved in the process.

There are **several municipalities and companies that have started the establishment process**. "A community that produces the energy it needs itself is an example of a virtuous model, as well as a fundamental one for the energy transition that we want to extend throughout the region" as it also allows for an answer to energy poverty. We will also continue to support energy communities through future calls.- We issued a **call for funding in 2021 for innovative energy efficiency interventions and use of renewable energy also in energy communities for businesses, allocating 3 million euros of funds from the regional budget; the funds have all been committed to No. 27 businesses..**

The implementation of the projects ensures **very high levels of self-consumption, and despite the phenomenon of generalized price increases, due to the particular geopolitical situation, the investments demonstrate on average high efficiency indices, standing at 2kWh of savings per euro invested.** This means that the financed enterprises, thanks to regional funding, are close to energy self-sufficiency with all the economic savings that come with it. Any cost savings will be used to finance the remaining enterprises that were unable to obtain funding due to exhaustion of funds

3,000,000 € enterprise call ( already granted funding) and 1,500,000 € municipality call (in progress) with which we financed energy efficiency with admitted renewable source for self-consumption also in energy community mode

To this must be added 2,500,000 euros (regional funds) to less affluent households (isee up to 40,000 €) for installation of small renewable source systems or efficiency upgrades through replacement fixtures or system improvements (heat pumps, 5-star fireplaces and stoves, etc.) maximum amount 5,000 per beneficiary

## STRATEGIC OBJECTIVE 2 A GREENER EUROPE – MAPO DGR 203/2023

SPECIFIC OBJECTIVE	Azione	DOTAZIONE
1 - Promoting energy efficiency	2.1.1 Reduction of energy consumption of enterprises including installation of renewable energy production systems for self-consumption, giving priority to high-efficiency technologies	24.500.000,00 €
	2.1.2 Promotion of eco-efficiency and reduction of primary energy consumption in public buildings and facilities	20.000.000,00 €
	2.1.3 Adoption of technological solutions to reduce energy consumption of public lighting networks	5.000.000,00 €
	<b>TOTAL</b>	<b>49.500.000,00 €</b>
- Promote renewable energy in accordance with the Renewable Energy Directive	2.2.1.1 Incentivizing projects that contribute to the Clean Energy Package: Installation of photovoltaic systems on publicly owned parking lots	3.000.000,00 €
	2.2.1.2 - Incentivizing projects that contribute to the achievement of the Clean Energy Package: Renewable energy plants	6.000.000,00 €
	<b>TOTAL</b>	<b>9.000.000,00 €</b>
<b>TOTAL</b>		<b>58.500.000,00 €</b>

## OS 2.1 – Promoting energy efficiency and reducing greenhouse gas emissions

INT. 2.1.1.1	Interventions for energy efficiency of facilities, plants and production processes with installation of energy production systems from renewable sources for self-consumption, in enterprises. The action is aimed at improving the energy efficiency of SMEs and encouraging the conversion of consumption from fossil to renewable sources.
BENEFICIARI	Micro, Piccole e Medie Imprese e Grandi Imprese (MPMI)
AGEVOLAZIONI	Abbinamento dell'agevolazione in c/capitale con strumenti di ingegneria finanziaria. Max 30% contributo in C/capitale; Max 70% finanziamento a tasso agevolato (fondo rotativo); Reg. UE 651/2014 - Art. 38, 39 e 41 - Reg. UE 1407/2013 «De minimis»
ELEMENTI PRINCIPALI	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Sulla base della diagnosi energetica, verranno ammessi a finanziamento interventi di isolamento termico degli edifici; sistemi di gestione dell'energia; installazione di impianti ed attrezzature funzionali al risparmio energetico; installazione di impianti da fonti rinnovabili.</li><li>❖ Il progetto deve prevedere obbligatoriamente la presenza di sistemi di accumulo, l'applicazione di sistemi di gestione e di monitoraggio dell'energia; il raggiungimento di un target minimo di risparmio energetico espresso in energia primaria risparmiata per euro investito, l'autoconsumo di energia rinnovabile.</li></ul>

24,2  
Meuro

## OS 2.1 – Promuovere l'efficienza energetica e ridurre le emissioni di gas a effetto serra

### **Criteri di ammissibilità specifici:**

- ✓ Sistemi di gestione e di monitoraggio dell'energia
- ✓ Affidabilità economico-finanziaria del beneficiario
- ✓ Proprietà o completa disponibilità dell'edificio e/o dell'area
- ✓ Presenza di diagnosi energetica redatta ai sensi del d.lgs. 102/2014 o certificazione ISO 50001
- ✓ Autoconsumo di energia rinnovabile
- ✓ Applicazione di sistemi di accumulo
- ✓ Applicazione di un target minimo di risparmio energetico espresso in energia primaria risparmiata per euro investito

### **Criteri di valutazione specifici:**

- ✓ Grado di cantierabilità e realizzabilità del progetto
- ✓ Livello di integrazione del progetto presentato
- ✓ Installazione di tecnologie ad elevata efficienza e a bassa emissione di CO<sub>2</sub>
- ✓ Risparmio energetico conseguito per euro investito
- ✓ Classe energetica conseguita (nel caso di intervento su edifici)
- ✓ Livello di autoconsumo di energia rinnovabile

## OS 2.2 – Promoting renewable energy

INT. 2.2.1.2	Energy Communities for the production/consumption of energy from renewable sources that also include smart grid systems and the application of innovative and/or otherwise high-efficiency technologies. The action aims to promote, throughout the region, the creation of Energy Communities for the production/consumption of energy from renewable sources.
BENEFICIARI	Comunità Energetiche
AGEVOLAZIONI	Contributo in c/capitale max 50% - Reg. UE 651/2014 - Art. 38, 39 e 41- Reg. UE 1407/2013 «De minimis»
ELEMENTI PRINCIPALI	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Gli impianti dovranno essere installati sulle coperture di edifici o aree di pertinenza degli edifici; saranno finanziabili impianti installati a terra, solo se su aree individuate come idonee, ai sensi del D.lgs. 199/2021 e della relativa legge regionale attuativa; saranno ammissibili a finanziamento anche le spese di progettazione e di costituzione delle stesse Comunità Energetiche.</li><li>❖ Il progetto deve prevedere obbligatoriamente la presenza di sistemi di accumulo e l'applicazione di sistemi di gestione e di monitoraggio dell'energia;</li><li>❖ Verranno premiati interventi che applicano tecnologie innovative e/o ad alta efficienza; le Comunità con più membri; i progetti che prevedono anche interventi di riduzione dei consumi energetici e che hanno un miglior rapporto produzione di energia rinnovabile sul costo dell'investimento.</li></ul>

6  
Meuro

## OS 2.2 – Promuovere le energie rinnovabili

### **Criteri di ammissibilità specifici:**

- ✓ Proprietà o completa disponibilità dell'edificio e/o dell'area
- ✓ Presenza nel progetto delle modalità di utilizzo dell'energia rinnovabile prodotta per autoconsumo o per l'erogazione di servizi pubblici quali ad esempio la pubblica illuminazione o la ricarica di veicoli elettrici
- ✓ Sistemi di gestione e di monitoraggio dell'energia
- ✓ Autoconsumo di energia rinnovabile
- ✓ Sistemi di accumulo

### **Criteri di valutazione specifici:**

- ✓ Grado di cantierabilità e realizzabilità del progetto
- ✓ Livello di integrazione del progetto presentato
- ✓ Installazione di tecnologie innovative e/o ad elevata efficienza
- ✓ Livello di rendimento e durata dell'impianto installato
- ✓ Rapporto tra potenziale di produzione di energia rinnovabile e investimento ammissibile e/o contributo richiesto;
- ✓ Percentuale di finanziamento da parte del beneficiario;
- ✓ Numero soggetti membri della Comunità Energetica
- ✓ Prestazione dell'intervento in termini di riduzione del consumo di energia da fonte fossile e incremento della quota dei consumi da fonte rinnovabile



## OS 2.1 – Promoting energy efficiency and reducing greenhouse gas emissions

INT. 2.1.3.1	Energy efficiency measures for public lighting systems
BENEFICIARI	Enti locali in forma singola e/o associata e altri enti pubblici, consorzi di enti, società partecipate interamente pubbliche
AGEVOLAZIONI	Sovvenzione a fondo perduto fino ad un massimo del 75%
ELEMENTI PRINCIPALI	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ ammodernamento della rete di illuminazione pubblica attraverso la sostituzione delle fonti luminose con sistemi improntati al risparmio energetico con maggiore efficienza e durata e alla riduzione dell'inquinamento luminoso;</li><li>❖ installazione di sistemi automatici di regolazione, accensione e spegnimento dei punti luce (sensori di luminosità) o di telecontrollo/tele-gestione energetica della rete di illuminazione pubblica, integrati nella logica smart lighting e relativi sistemi sensoriali intelligenti che permettano di adeguare il servizio di illuminazione alle condizioni dell'ambiente alle necessità delle persone così da ridurre il consumo energetico e l'inquinamento luminoso;</li><li>❖ l'implementazione della rete di illuminazione pubblica con servizi tecnologici integrati, nell'ottica di un più ampio progetto di riqualificazione urbana (es. sistemi di telecomunicazione Wi-Fi, servizio pubblico di videosorveglianza, ecc.). Non sono ammessi servizi tecnologici integrati generatori di entrate</li></ul> <p>Con questa misura saranno prioritariamente finanziati gli interventi sulle reti di illuminazione nell'ambito delle iniziative di riqualificazione e valorizzazione dei borghi e dei centri storici di cui alla L.R. 29/2021</p>

5  
Meuro

## OS 2.2 – Promoting renewable energy

INT. 2.2.1.1	Installation of high-efficiency photovoltaic systems (photovoltaic shelters) on publicly owned parking lots, the output of which can be reused for the provision of public services such as public lighting or electric vehicle charging
BENEFICIARI	Enti pubblici in forma singola e/o associata
AGEVOLAZIONI	Sovvenzione a fondo perduto fino ad un massimo del 75%
ELEMENTI PRINCIPALI	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ L'intervento mira a sostenere la produzione da fonte solare (energia fotovoltaica) sulle aree pubbliche destinate a parcheggio, evitando l'installazione di fotovoltaico a terra e quindi il consumo di suolo.</li><li>❖ Verrà prevista l'installazione di tecnologie innovative, ad alta efficienza, sia per la produzione di energia rinnovabile che per l'accumulo della stessa e l'integrazione con la rete di colonnine per le ricariche elettriche.</li><li>❖ L'intervento mira a sostenere gli Enti pubblici per l'installazione di impianti fotovoltaici ad alta efficienza (pensiline fotovoltaiche) sui parcheggi di proprietà pubblica la cui l'energia prodotta potrà essere utilizzata in loco per l'illuminazione pubblica e per lo sviluppo della mobilità elettrica, ad esempio la ricarica di veicoli elettrici, con priorità per quelli destinati al TPL su gomma.</li></ul>

3  
Meuro

## GOOD PRACTICE

### "CERossini," Montelabbate's energy community. The first operational energy community in the Marche region



January 2022 marked the birth of "CERossini," the first Renewable Energy Community in the Marche Region. Promoter of the initiative was the Administration of Montelabbate, a municipality of about **7,000 inhabitants** in the province of Pesaro and Urbino, which presented the project to citizens during the summer of 2021 with the aim of creating a coalition of users united by the purpose of self-producing, consuming and managing energy. At the same time, the deed of incorporation of the energy community was made and filed with the Internal Revenue Service.

Technically speaking, the "CERossini" is powered by a 15 kW photovoltaic system located in the roof of the "G. Rossini" School Institute, which, therefore, within **the energy community plays the role of prosumer member**, that is, the one **who produces and self-consumes renewable energy**. The plant, in addition to supplying energy to the **school**, will power the utilities of **6 residential homes and 3 commercial businesses** that fall under the same secondary energy transformation cabin. The CERossini, in fact, was initiated in the context of the Milleproroghe Decree that imposed this geographical limitation. With the full transposition of the EU REDII Directive and the consequent enlargement of the perimeter to the primary cabin, the Municipal Administration is already considering the activation of other Energy Communities with the same modality as CERossini, thus the installation of one or more photovoltaic systems on owned school buildings that will allow the sharing of the energy produced with families and activities falling within the territory



Commissario Straordinario  
Ricostruzione Sisma 2016  
Presidenza del Consiglio dei Ministri

[Home](#)[La struttura](#) ▾[La normativa](#) ▾[Sala Stampa](#) ▾[Assistenza Sisma 2016](#)[Utilità](#) ▾[Open Data](#) ▾

# BANDO COMUNITA' ENERGETICHE

## CALL FOR ENERGY COMMUNITIES

To protect the quality of the environment, to improve the economic and social living conditions of citizens, to fight energy poverty through savings on electricity bills, and to encourage with the ecological transition the settlement and return of families and businesses in the areas affected by the post-earthquake reconstruction. In the municipalities of the Apennines affected in 2009 and 2016, and in advance of the measures expected by the national NRP, the plan to finance new renewable energy production facilities and promote the sharing of production and consumption among public entities, businesses and citizens is ready to go.

Call for proposals of the NextAppennino program, financed by the National Fund complementary to the NRPR for earthquake areas, which makes 68 million euros available to municipalities and territorial entities in the two earthquake craters to encourage the creation of Renewable Energy Communities, bodies in which all participating entities, such as municipalities, businesses, commercial establishments, and citizens, share the energy produced with their renewable plants, such as photovoltaics, enjoying self-consumption and substantial discounts on the bill for any energy taken from the grid.

For the submission of projects, by public bodies and administrations, including in partnership with companies, for the purpose of the implementation of centralized systems of intelligent production and distribution of energy and/or heat from renewable sources, including through energy communities for sharing energy [sub-measures A2.3 and A2.4 of the National Fund Complementary to the NRP]

## Comunità energetiche: le sfide dei Comuni

Grazie al Pnrr ci sono 68 milioni di euro a disposizione, l'ufficio speciale per la ricostruzione ha promosso alcuni incontri per informare cittadini e imprese

Tra le varie soluzioni che i Comuni avrebbero, per poter risparmiare, c'è sicuramente quello di costituire le cosiddette "Comunità energetiche". Ad offrire tale opportunità è il Pnrr, attraverso lo stanziamento di 68 milioni di euro proprio per realizzare impianti che consentano lo scambio e la condivisione di energia. A tal proposito, l'ufficio speciale per la ricostruzione ha promosso alcuni incontri nei comuni proprio per informare i sindaci, i cittadini e le imprese sulle opportunità concesse. Alcuni appuntamenti si sono già svolti ad Ancona, Appignano, Roccafluvione, Cossignano, Malignano, Offida e Forca, sempre con buona partecipazione e tante domande rivolte

menti ci sono stati anche per noi e sono stati piuttosto significativi. Il mio intento, comunque, è evitare lo spagnumento dei lampioni, anche per una questione di sicurezza dei miei concittadini. Così come nelle scuole, ad esempio, non si può sacrificare la salute dei ragazzi spegnendo i riscaldamenti. Le luminarie natalizie? E' ancora presto per parlarne, ma stiamo considerando la possibilità di rimandare a installarle. Almeno per quest'anno».

## Nuova comunità energetica, c'è tempo fino al 31 ottobre

La giunta Parcaroli ha deliberato di partecipare al bando

### L'OPPORTUNITA'

MACERATA C'è tempo fino al 31 ottobre. La Giunta comunale ha deliberato di partecipare al bando per la costituzione di una Comunità Energetica Rinnovabile approvando conte-

crateri sisma 2009 e 2016 attraverso la progettazione e la realizzazione di impianti su aree e immobili pubblici o in uso pubblico. Mediante la creazione di una comunità energetica rinnovabile è possibile produrre, immagazzinare, consumare,

di energia da fonte rinnovabile: il beneficio economico, dato dal fatto che l'autoproduzione e l'autoconsumo in situ di energia consentono una riduzione dei costi e, infine, il beneficio di carattere sociale che consente di attuare prassi di coesione so-

# Bollette, i Comuni fanno rete

Da Amandola a Porto Sant'Elpidio, scommessa sulle comunità energetiche: «Svolta per l'ambiente»  
 A Fermo una gelateria chiude fino a Natale. E in provincia nuovi sostegni a chi si trova in difficoltà

Domenico Chiarocchi alle pagine 6 e 7

## I Comuni si mobilitano contro i maxi rincari «Patto per l'ambiente»

Comunità energetiche, domani il confronto ad Amandola con gli esperti  
 Si cercano nuove strategie, a Porto Sant'Elpidio la mozione di Marcotulli

### L'EMERGENZA

FERMO Un lampione acceso e uno no. Uno o due gradi in meno negli uffici pubblici. Tante sono le iniziative per

proteggere gli enti locali. I Comuni fanno riferimento in particolare a una direttiva dell'Ue per risparmiare. Tante di esse,

### NextAppennino

## Il Comune promuove la creazione di una comunità energetica aperta a tutti

Il Comune di Fabriano nell'ambito del bando del programma NextAppennino, finanziato dal Pnrr, promuove la creazione di una comunità energetica. La partecipazione alla Comunità energetica è aperta e volontaria.

## La scheda

### Le comunità energetiche

#### Gli obiettivi

Produzione di energia pulita, autoprodotta e condivisa

#### I membri

Cittadini, piccole e medie imprese, commercianti, enti locali

#### L'iter

Verifica dei requisiti con lo Statuto e accesso agli incentivi



## EXPRESS 2023–2027

The EXPRESS project aims to decrease the regions' dependency on energy imports and fossil energy and to increase their energy self-sufficiency and share of renewable energy by improving regional policies.

[www.interregeurope.eu/EXPRESS](http://www.interregeurope.eu/EXPRESS)



Interreg  
Europe



Co-funded by  
the European Union

EXPRESS

THE MARCHE REGION PARTNER IN THE EU PROJECT "**EXPRESS**" - **European regions promoting energy self-sufficiency from renewable sources** - ID 01C0136, funded by the Interreg Europe Program

The Marche Region participates as a partner in the project Express - European Regions Promoting Energy Self-sufficiency from Renewable Sources, funded by the INTERREG Europe Program, through the Sector - Energy Sources, Waste, Quarries and Mines because of the specific competencies given to it in the field of energy sources and sustainable construction.

The overall goal of the EXPRESS project is **to decrease the regions' dependence on energy imports and fossil energy and to increase energy self-sufficiency and the share of renewable energy by improving regional policies to better consider the new operating environment of the energy sector and to enable a rapid transition to locally produced renewable energy for heating, electricity, and transportation.** It is important that the momentum toward increasing renewable energy self-sufficiency is reflected in regional policy instruments to enable timely investments in the coming years. The project seeks to achieve its goals through interregional information sharing and mutual learning. Local stakeholders, particularly policymakers, regional public authorities, energy companies and energy cooperatives are at the center of the project, as they have the means to use this momentum to accelerate the energy transition to increase the share of locally produced renewable energy in the regions.



The project supports REPowerEU's goals of producing clean energy, saving energy and diversifying energy supply in Europe.

The EXPRESS Project boasts the following partnership, in addition to the Marche Region:

- The North Karelia Regional Council (Finland)
- 3CEA (Ireland)
- Paris Climate Agency (France)
- Rzeszow Regional Development Agency (Poland)
- Hajdú-Bihar county government (Hungary)
- Municipality of Alba Iulia (Romania)
- Public institution for the development of Međimurje county REDEA (Croatia)

The Marche Region intends to pursue EU renewable energy targets and increase the share of renewable energy in final consumption to 40 percent by focusing on self-consumption of renewable energy, supporting the development of renewable energy communities and technological innovation.

A direct comparison of best practices presented by partners with different experiences and roles in the field of sustainable energy management can help the Marche Region achieve its goal of energy self-sufficiency, and reverse the trend of energy deficit. By participating in the interregional learning process, stakeholders ensure that the learning and improvements triggered will optimize the process of policy formulation and implementation, leading to policy change and the pursuit of EU targets on renewables and increasing the share of energy produced from renewable sources.

The Policy Instrument taken as a reference by the Marche Region is The Operational Program of the European Regional Development Fund 2021-2027 (ERDF ROP).