

# RES PERMITTING A LOOK AT THE INTERNATIONAL FRAMEWORK

## ITALY CONTRIBUTION TO IEA PVPS

Francesca Tilli, Gestore dei Servizi Energetici (GSE), IEA PVPS Task 1, Task 13 and Task 15 Italian Technical Representative

# RES PERMITTING, A LOOK AT THE INTERNATIONAL FRAMEWORK

## ITALY CONTRIBUTION TO IEA PVPS

---

### AGENDA

- Le attività IEA PVPS (International Energy Agency, Photovoltaic Power System Programme)
- Analisi delle barriere allo sviluppo del fotovoltaico
- SWOT Analysis

# LE ATTIVITA' IEA PVPS

---

- Il GSE rappresenta l'Italia in vari gruppi di lavoro a livello europeo e internazionale sulle politiche e le tecnologie in materia di energia e clima (gruppi e progetti con la Commissione europea e altri Stati membri, IEA, IRENA)
- Il GSE, unitamente ad altri stakeholder del settore fotovoltaico e delle rinnovabili in generale (quali, ad esempio, RSE, ENEA, Elettricità Futura), contribuisce alle attività dei gruppi di lavoro del Photovoltaic Power System Programme dell'International Energy Agency (IEA PVPS), nello specifico del *Task 1 - Strategic PV Analysis & Outreach*, del *Task 13 – Performance, Operation and Reliability of Photovoltaic Systems* e del *Task 15 - Enabling Framework for the Development of BIPV*

<https://iea-pvps.org/>





L'analisi si basa sulle risposte a questionari/interviste agli stakeholder del mercato italiano effettuate dal GSE nel corso degli anni 2009 - 2022 nell'ambito dei lavori del *Task 10 - Urban-scale grid-connected PV applications*, per le attività del *Task 1 - Strategic PV Analysis & Outreach*, per il *Task 15 - Enabling Framework for the Development of BIPV* e per l'elaborazione di alcuni report, quale, ad esempio, il BIPV Policy Report in Italy

## Stakeholder intervistati



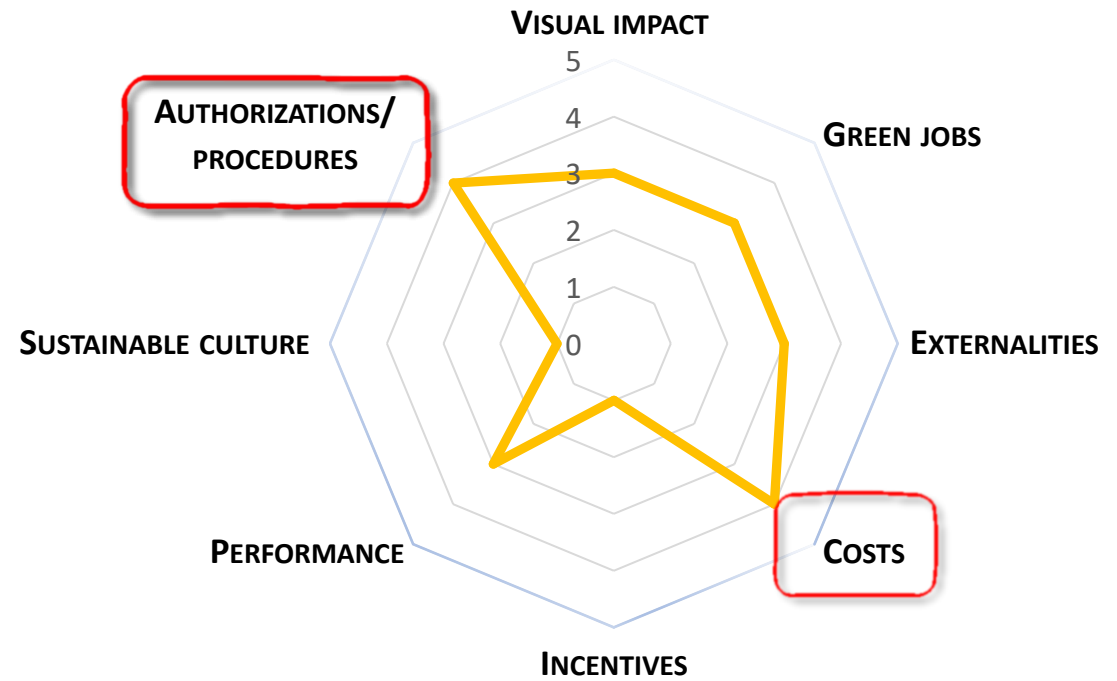
## *PV Roof Programme, 2001 – 2005 (around 23 MW installed)*

**Subject** PV Policy at national/regional level

**Object** Pilot projects even on urban scale (PV Village in Alessandria). BIPV prize for few installations

### Programma «Tetti Fotovoltaici»

- Primo strumento per l'incentivazione e l'implementazione di questa tecnologia
- L'elevato numero di richieste in gran parte superiore alle risorse finanziarie disponibili ha portato a ritardi burocratici, soprattutto a livello regionale.
- Le principali barriere sono state identificate dagli stakeholder intervistati in autorizzazioni e costi



## *FiP/FiT 2005-2013 - ground plants (around 7,5 GW out of 18 GW installed)*

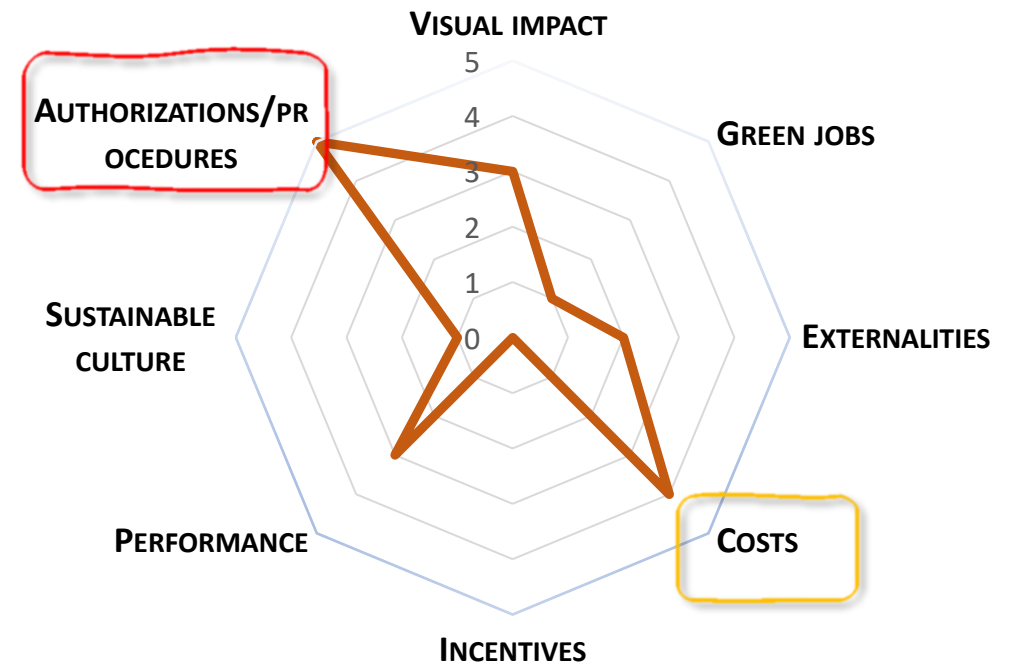
**Subject** PV Policy at national level

**Object** Massive installation, deployment of technology

### Conto Energia, impianti a terra

- Gli stakeholder hanno evidenziato che tra il 2008 e il 2013 la barriera più importante è stata quella relativa alle autorizzazioni (le problematiche in merito alla connessione alla rete sono state inserite in questa categoria)
- Vista l'imponente capacità installata a terra in questi anni con il Conto Energia, specialmente al sud, si inizia ad osservare un trend di opposizione da parte delle amministrazioni locali e della popolazione a questa tipologia di installazione (effetto NIMBY)
- Anche i costi\* sono considerati una barriera (in modo minore, visti gli incentivi erogati dal GSE), e in modo minore, problematica performance

\* Negli anni 2009-2011 si è potuta osservare una bolla speculativa



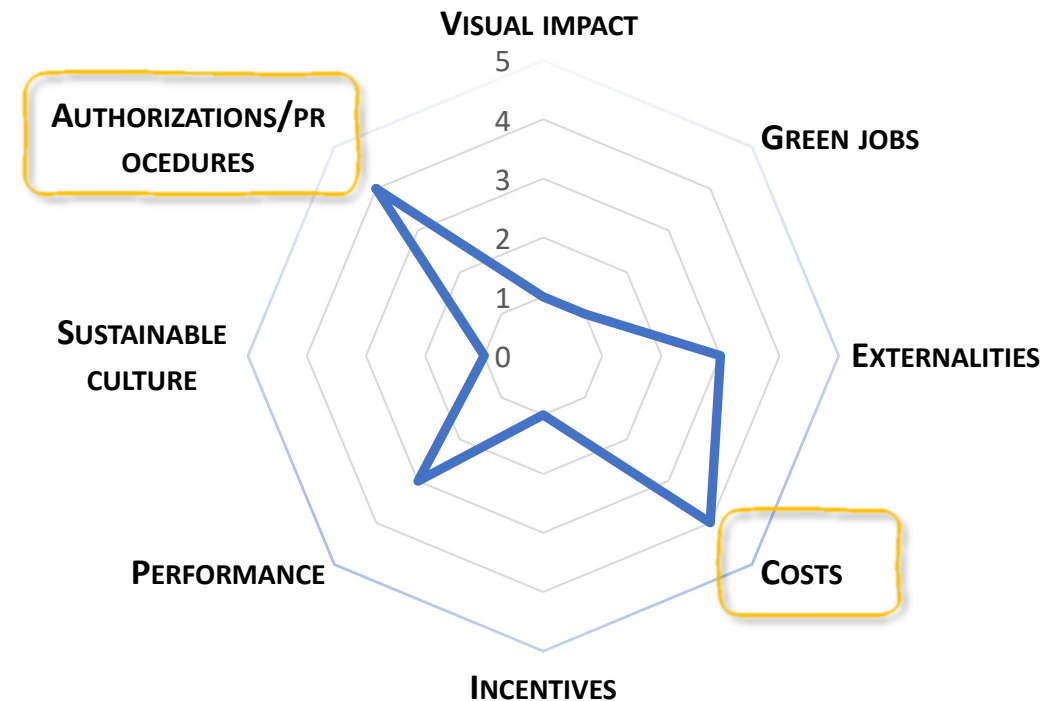
## *FiP/fit 2007-2013 – BIPV (around 2,5 GW out of 18 GW installed)*

**Subject** BIPV Policy at national level

**Object** Deployment of technology, creation of a specific market and culture

Conto Energia, impianti integrati negli edifici (BIPV)

- Autorizzazioni (incluse le procedure per l'accesso agli incentivi) e costi sono le principali barriere, anche se non così impattanti come per la tipologia degli impianti a terra
- Visto il minor impatto visivo, inizia il fenomeno PIMBY (Please In My Backyard), indice di accettabilità sociale e responsabilità sociale verso lo sviluppo sostenibile
- Alcuni problemi di performance (dovuti alla non corretta installazione dell'impianto fotovoltaico)
- Industria delle costruzioni entra nel settore fotovoltaico – possibilità di allargare la platea relativa ai green jobs
- Nascita della consapevolezza in merito al risparmio energetico dell'edificio (sistema edificio-impianto, flussi energetici) dovuta al premio premio per l'efficienza energetica degli edifici previsto dal Conto Energia



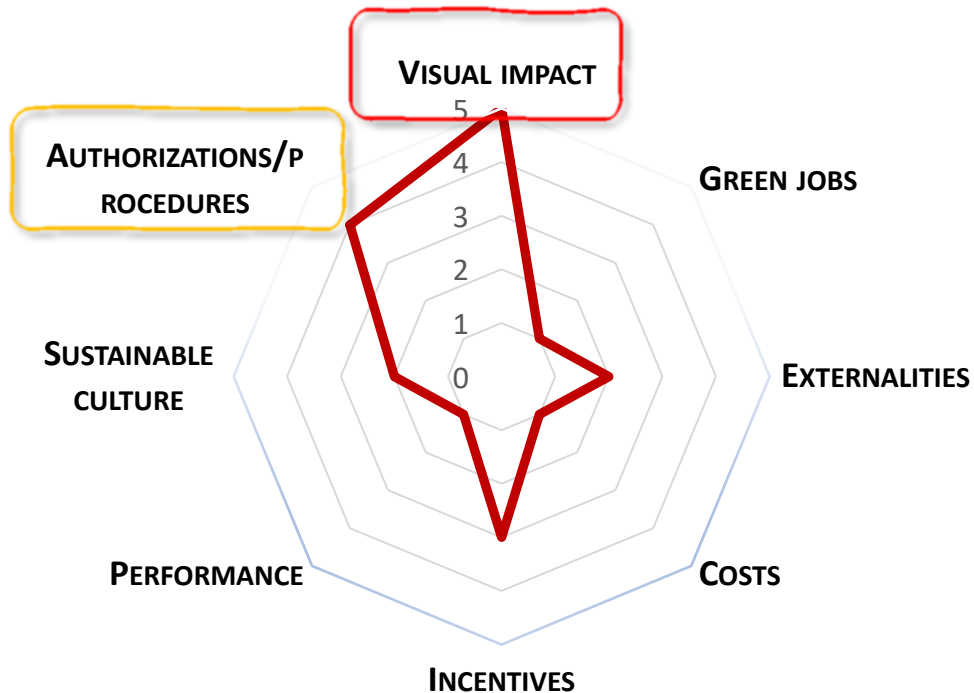
*After FiT era 2014 – 2021 (4,6 GW installed – total 22,6 GW)*

**Subject** Fiscal measures at national level plus regional/municipal contributions

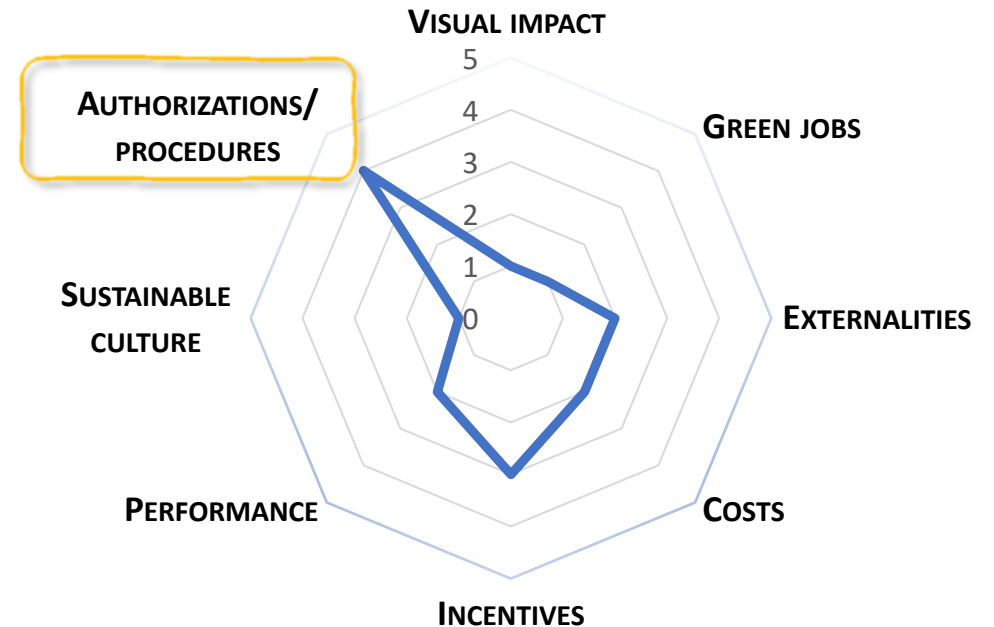
**Object** Aiming to reach the goal of NECP 2030 (51 GW)

Dopo il Conto Energia (2014 – 2021)

*Fotovoltaico a terra*



*Fotovoltaico integrato in architettura, BIPV*





# SWOT ANALYSIS

## INTERNAL

### POSITIVE

- ✓ **PV on the roof «attitude», especially due to energy crises (PIMBY effect)**
- ✓ Sustainability culture started during past FiT era, in which PV and self-consumption have a central role
- ✓ Growing awareness from social programmes (energy income, energy communities)
- ✓ NECP by 2030 – to add almost 30 GW of PV
- ✓ Profitability tax deduction schemes, net-billing scheme
- ✓ **New regulations (to overcome permitting issues, about APV...)**
- ✓ High electricity price
- ✓ Possibility of "integrated offers" of PV systems and financial/insurance services

- Performance issues reported (PV and BIPV reputation)
- **Opposition from population and local authorities for ground plants (NIMBY effect)**
- **Permitting issues (even for BIPV) in historical centres**
- Missing a massive information/education campaign (like that during past FiT era) about the need/importance to install PV to reach 2030 goals and to achieve energy independency
- Missing new business models based on new and existing measures
- Raising costs of the PV plants (due to market inefficiencies or speculative bubbles. Industry complains the cost of certification)
- **Urban (and land-use) planning not structured to receive GWs of PV**
- Increased complexity of relationships (Industries Suppliers, Banks, Insurance, Customers, Sales Networks, etc.)

### NEGATIVE

## EXTERNAL



ENERGIA IN UNA CUSTODIA DI VETRO

Gehry-Building Basel, Schweiz

*Energie in einer Hülle aus Glas.*

**GRAZIE  
PER  
L'ATTENZIONE**

**ENERGIE  
IN MOVIMENTO**