

EMPOWER

Conferenza finale

Le azioni di ARRR



ARRR

Sergio Gatteschi

sergiogatteschi@yahoo.it

Firenze, 26 Novembre 2021

Il ruolo di ARRR per orientare le politiche regionali

- Interventi specifici per incentivare il monitoraggio sul bando regionale del POR FESR 2014 – 2020, che ha messo a disposizione degli enti pubblici 52 milioni di euro.
- Intervento in collaborazione con la MA, la Regione Toscana, a sostegno degli enti pubblici: 12 progetti implementati.

Gli stakeholders locali

- Regione Toscana
- Città Metropolitana di Firenze
- Comune di Firenze
- Casa SpA
- ASL Sud Est Toscana
- ASL Nord Ovest Toscana
- SILFI
- University of Firenze Faculty of Engineering
- CET

I nostri partners internazionali: cosa abbiamo appreso?



Uno scambio proficuo durato quattro anni

- Monitoraggio
- Povertà energetica
- Finanziamenti per l'efficienza

Azione 1

Siluppare la Smart City Control Room dell'area metropolitana di Firenze riguardo il tema del monitoraggio degli edifici



La nuova SCCR : una grande opportunità

EMPOWER
More carbon reduction by dynamically monitoring energy
efficiency



*Conciliare la
bellezza con
l'innovazione*

Azione 2

Un nuovo Sistema di monitoraggio per gli edifici regionali

- Il CET, con fondi propri, ha iniziato la raccolta dei dati dei consumi energetici di tutti gli edifici regionali
- ARRR sta creando un database per la Regione Toscana dove inserire i dati raccolti dal CET.
- Il software sarà completato all'inizio del 2022

Azione 2

- In particolare il software consentirà di:
- visualizzare tutti i centri di consumo energetico: edifici, mezzi di trasporto, impianti di illuminazione pubblica ed altre eventuali strutture;
- creare le anagrafiche ed inserire i dati tecnici di ogni edificio/centro di consumo: tipo di edificio, anno di costruzione, superficie, volume, superficie finestrata, superficie disperdente, interventi eseguiti, numeri utenti ecc..
- inserire i dati e le informazioni degli impianti di climatizzazione, degli impianti elettrici e degli impianti di produzione da fonti rinnovabili;
- inserire i consumi elettrici e termici mensili ed annui ed i relativi costi oltre ad altri dati necessari a valutare l'efficienza della fornitura (potenza disponibile da contratto, consumi per fasce orarie ecc);
- rappresentare graficamente l'andamento dei consumi e calcolare indicatori di performance energetica, quali consumo medio di energia dell'edificio per mq per ogni fonte energetica e per gradi giorno (in modo da depurare l'effetto clima stagionale) da poter confrontare con gli altri edifici; calcolare le emissioni di CO2; creare "query", quali ad esempio gli edifici che hanno consumi in crescita negli ultimi 3 anni o edifici con consumi medi superiori alla media della tipologia (una scuola sulla media di tutte le scuole) ecc.;

EMPOWER

Conferenza finale
Le azioni di ARRR

Grazie dell'attenzione!

ARRR

Sergio Gatteschi

sergiogatteschi@yahoo.it

26 Novembre 2021