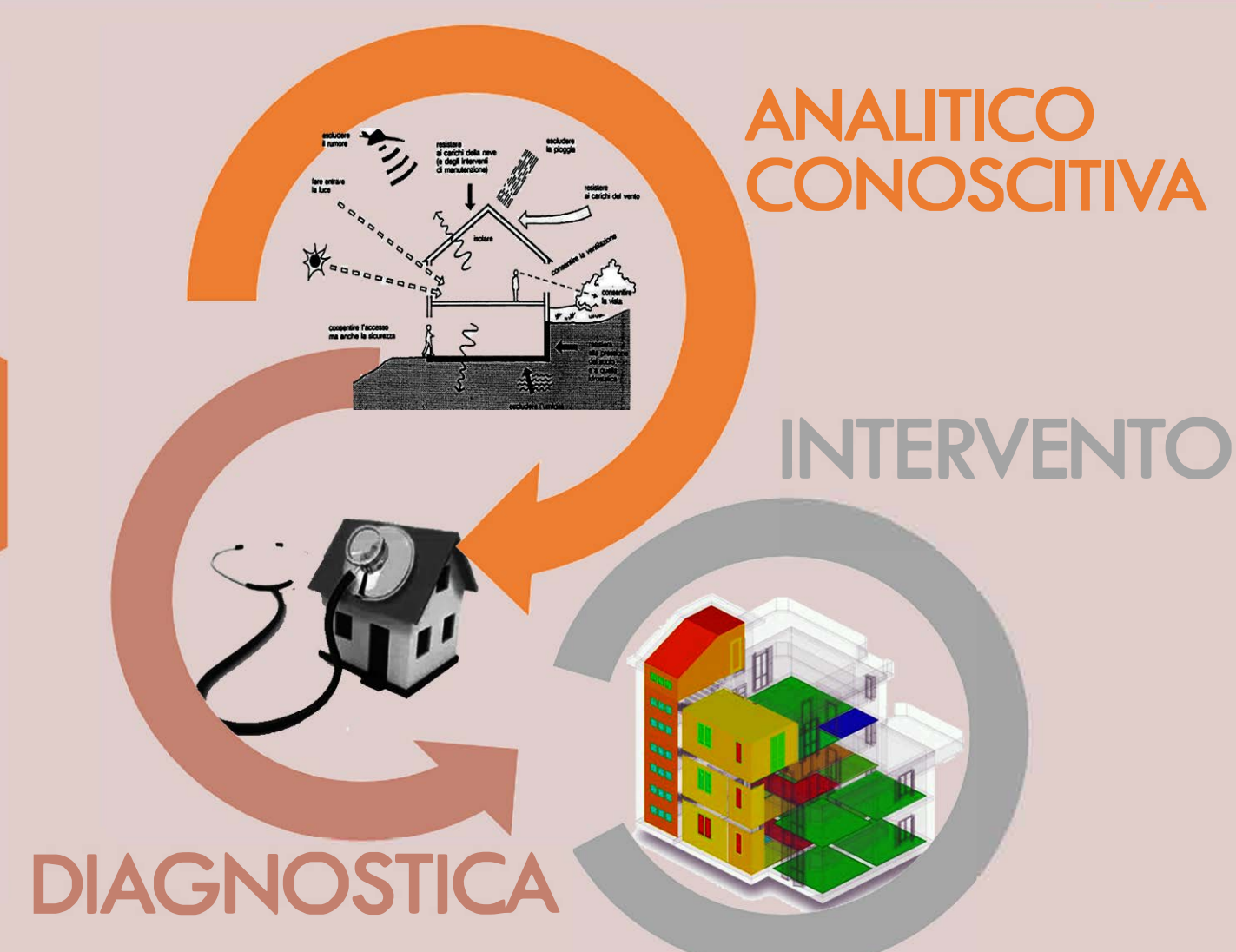


PATRIMONIO COSTRUITO & EFFICIENZA ENERGETICA



UN METODO per il MIGLIORAMENTO dell'EFFICIENZA ENERGETICA del COSTRUITO

APPROCCIO metodologico di VALUTAZIONE delle prestazioni energetiche di EDIFICI singoli e in aggregato che può fare riferimento ai PROTOCOLLI consolidati ma ne astrae delle fasi



- PREVALUTAZIONE dei consumi → STATO DI FATTO
- INTERVENTI ipotetici e valutazione economica → PROGETTUALITA'
- PERCORSO di eventuale assetto urbano → STRATEGIE POLITICO/ECONOMICHE

- analisi**
Identificazione del cluster e dell'edificio
Conoscenza climatica del sito
Rapporto edificio/contesto
Conoscenza storico tipologica
Conoscenza geometrica distribuitiva
Conoscenza sistema edificio/impianto
- valutazione**
Valutare le prestazioni energetiche delle componenti edilizie
Valutare il sistema edificio-impianto
Analisi delle dispersioni
Valutazione energetica
- intervento**
Migliorare l'efficienza energetica attraverso l'involucro
Migliorare l'efficienza energetica attraverso gli impianti
Integrazione FER
- risultato**
Stima dei costi di efficientamento
Confronto con eventuali interventi passati attraverso gli impianti
Stima dei costi dell'intero borgo

AUTODESK 360

PIATTAFORMA INTEGRATA per L'EFFICIENZA ENERGETICA

UTENTI tecnico specializzato cittadino

Organizzazione e implementazione della piattaforma mediante **Quantum GIS**

OBIETTIVI informazione diagnostica linee operative e propositive

SPERIMENTAZIONE: BORGO di SPELONGA

INQUADRAMENTO ANALISI DIAGNOSI INTERVENTO RISULTATI

Dati del borgo di Spelonga
 Spelonga fa parte del comune di Arquata del Tronto, in provincia di Ascoli Piceno, nella regione Marche. La frazione o località di Spelonga dista 1,42 chilometri dal medesimo comune di Arquata del Tronto di cui essa fa parte.
 Altezza slm 946m
 Residenti 214
 Zona climatica E
 Gradi Giorno 2549
 Consistenza e tipologia edilizia 176 edifici adibiti a edilizia residenziale 54 edifici sono stati costruiti in muratura peraltro 45 in cemento armato 402 m² di zingheri nati sostanzialmente in legno a pannello

INQUADRAMENTO e edifici oggetto di intervento

ASPETTI CLIMATICI DEL SITO

DATI IDENTIFICATIVI			
Spelonga	ref. Cod immobile	SPE_005	
Dati climatici della località			
Clima	Radiazione solare	9166Wh	
zona climatica	E _{max}		
gradi giorno	2549	Umidità	
Altitudine	media estiva	33%	
slm	946m	media invernale	64%
Temperatura	Contesto		
max	24.4	urbano	
min	4.6	campagna	
Dati relativi all'ubicazione dell'edificio			
Localizzazione	Contesto		
latitudine	42,757662	solato	
longitudine	13,299699	contiguo	
		di testa	

Scelta degli interventi

- COP_Miglioramento dell'isolamento in coibentazione
- CVE_Miglioramento dell'isolamento dell'involucro verticale
- COC_Miglioramento dell'isolamento dell'involucro orizzontale
- CL_Miglioramento dell'isolamento del controsoffitto
- IMP_Miglioramento del rendimento dell'impianto

INQUADRAMENTO ENERGETICO

Storico	2019	2017	2016
Fabbrico energetico ric.	50671.00	40205.00	79%
Fabbrico energetico ACS	4063.15	3611.00	40%
Fabbrico elettrico	6242.26	786.00	13%

VALORI TOTALI

Storico	2019	2017	2016	ric. %
Costo	50671.00	40205.00	79%	
Costo	4063.15	3611.00	40%	
Costo	6242.26	786.00	13%	

EFFICIENZA IMPIANTO

Storico	2019	2017	2016	ric. %
efficienza impianto	87.00%	85.15%	104.00%	16%
Risorsa idrica	ric	ric	ric	

EP_{gross}

Q_SPE totale