



La Certificazione di sostenibilità: Uno Strumento per il Green Building

La qualità come sostegno per il rilancio economico del settore edile

Regione Toscana 12.04.2013

Vincenzo Esposito – Direttore Generale di Casa S.p.A.

Metodologia di lavoro per gli interventi di nuova costruzione e di recupero del patrimonio edilizio esistente



Progettazione integrata che sviluppa fin dalla fase preliminare del progetto tutti gli aspetti, architettonico, strutturale, energetico, impiantistico, acustico ed economico.

Valutazione energetica di progetto in regime statico (calcoli secondo norme UNI/TS 11300).

Procedura per l'aggiudicazione della gara pubblica con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

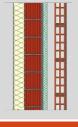
Svolgimento dell'attività di direzione lavori.

Redazione dell'Attestato di Certificazione Energetica, da parte di personale indipendente rispetto alla realizzazione dell'edificio e dei suoi componenti, secondo la normativa nazionale vigente.

Verifiche strumentali in opera per l'analisi delle prestazioni energetiche degli edifici (in regime invernale ed estivo).

Tipologie costruttive





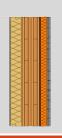












Legno

FIRENZE

Ludoteca

"Il Castoro"



Laterizio















CLS autoclavato (diversi spessori)









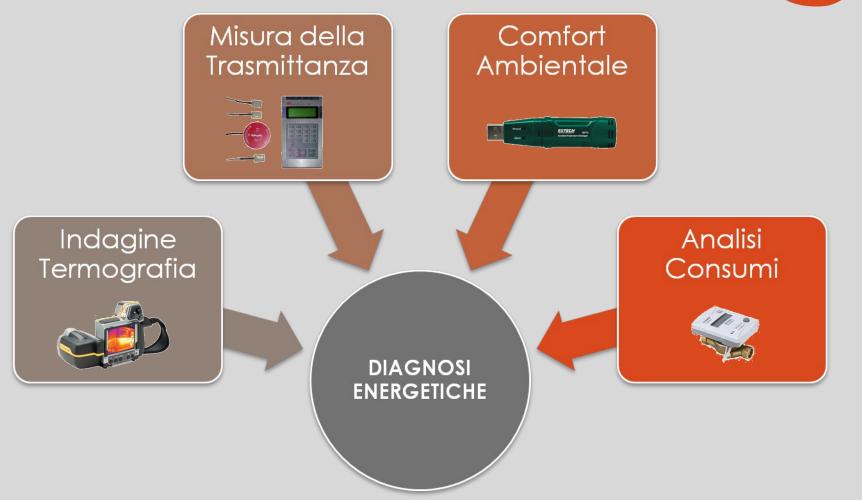




SESTO F. NO Edificio a torre costituito da 18 alloggi

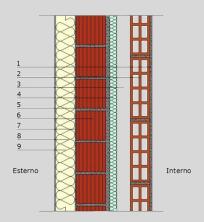
Fasi della Diagnosi Energetica





Firenze, località Giuncoli 20 alloggi, Via Canova 116

Analisi parete













- Intonaco Sp. 1cm
- Mattone forato Sp. 8 cm
- Intercapedine d'aria Sp. 4 cm
- Pannello in fibra di legno e poliestere Sp. 4 cm
- Rinzaffo Sp. 1,5 cm
- Mattone semipieno Sp. 12 cm
- Collante per cappotto
- Cappotto in polistirene espanso (EPS)-Sp. 9 cm
- Rasatura

$$U_{ACE} = 0.29 \text{ W/m}^2\text{K}$$



$$U_{\text{misurata}} = 0.28 \text{ W/m}^2\text{K}$$

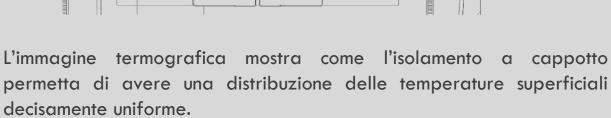
 $\Delta U = 3\%$

Firenze, località Giuncoli Via Canova 116/19-30

Indagine termografica



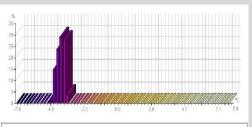




Il grafico mette in evidenza la distribuzione percentuale delle temperature sulla superficie evidenziata nel termogramma, e mostra chiaramente come siano concentrate su pochi valori, compresi tra -4,7°C e -3,3°C.







Art Min: -4.7 Max: -3.3 Media: -3.9

Monitoraggio dei consumi per il riscaldamento



- Rilievo a cadenza mensile
- Analisi dei consumi

Monitoraggio costante dei consumi

Tempestiva individuazione di anomalie

- Consumo troppo alto
- Consumo troppo basso
- Consumo nullo

- Problema impiantistico
- Gestione inappropriata dell'impianto

Risoluzione del problema riscontrato

"Quanto consuma la mia casa?"



Necessità globale di abbassare la quota del consumo di energia

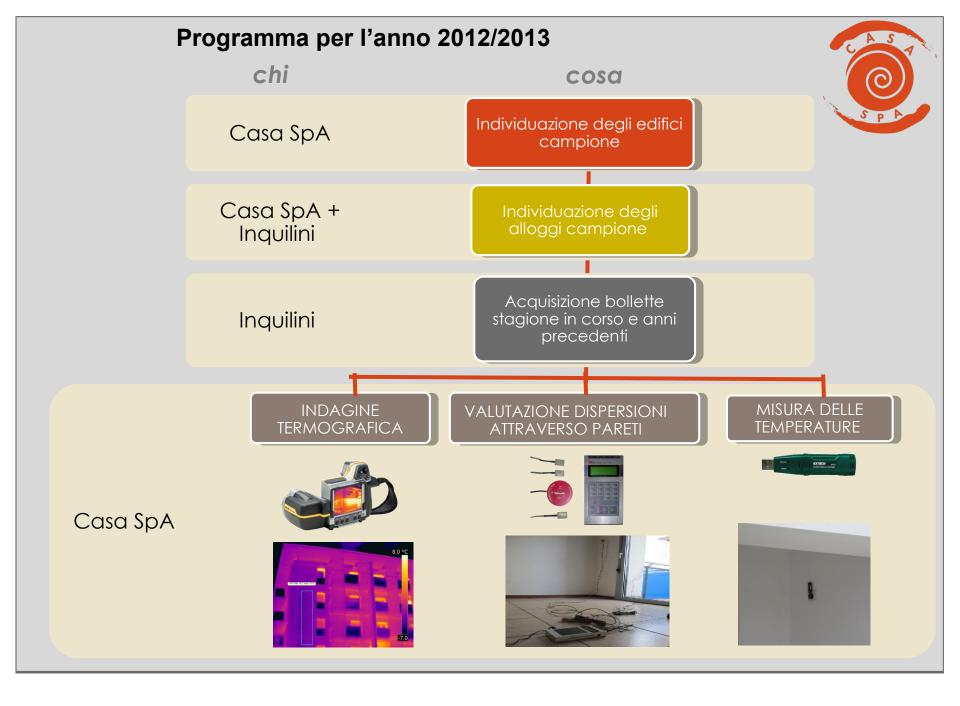
Parco edilizio residenziale pubblico, come il resto degli edifici, energivoro

Gli interventi di riqualificazione sono una minima parte del totale degli interventi edlizi Diffusione della consapevolezza piena da parte degli inquilini di quanto consuma la propria casa

Correggere comportamento dell'utenza

Migliorare comportamento componenti dell'involucro disperdenti

Programma sperimentale **QUANTO CONSUMA LA MIA** CASA, incentrato sulla misura del consumo di un campione di alloggi





	falla re	CAZIONE ENERGI	TECA
	1. INFORMAZIONI GEN	PEALS IN	
Codes Certificate	OSSI ACADANG-197	lossock.	86063933
Obstanti catalitat	Feglio: 50 - Particella: 1985 - Sc	shalterno, f.	
Software with the	Via Canona 119/04. Ference		
Nove culturiore	X Femage & propriet	Republications	energelica .
Proprietà	Comment France	Tribellana	
Indrigo		Load	
-	L CLASSE EMERGETICA G	LOBALE DELL'EDUY	CIO
	partition and the		
	Edificio di cla	isse :	
3. GRAFICO	DELLE PRESTAZIONI ENG	RIGETTICHE GLOBAL	E E PARZIALI (F)
RIMESONE DE CO.	_		ACTOR DEPOSITO
10, 25 ing COVIET and			MAGNINGS P.
	20 10	40.00	
	34		
	PRESTACEOR GAZIN	ALE D'ann	u suel sous an
	PRESTADORE 64.08	ALE D'ann	uu uu jiraa aa
	MESTATION SINGLE STATE OF STAT	LIMITURELLO	54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 5
	PRESIAMON GATA STEEL CO.	LIMITE STILLS	M SEE POOL SO
	PRESIDENCE OF THE PRES	LIMITE STILLS	u uz 1900 a
	PRESIDENCE OF THE PRES	LIMITE STILLS	10 mm
	PRESTANCE GLOB STREET CO.	LIMITEURING	7
THE CASE OF THE CA	PRESTANCE GLOB STATE G	Learnando	
	PRESTANCE GLOB STATE G	Learnando	The state of the s
20000	PRESTANCE GLOB STATE G	Learnando	WEET LOOKE MARKACHEN MARKA

ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA

CASA S.p.A.