



**UNIONE EUROPEA
FESR**



**REPUBBLICA
ITALIANA**



**REGIONE
SICILIANA**



**PO FESR SICILIA
2014-2020**

Allegato 14 – Scheda di autovalutazione



**Agenda Urbana Catania - Acireale Organismo Intermedio
Autorità Urbana Comune di Catania**



PO FESR SICILIA 2014-2020

Asse Prioritario 4 - “Energia Sostenibile e Qualità della Vita”

Azione 4.1.1 - “Promozione dell’eco-efficienza e riduzione di consumi di energia primaria negli edifici e strutture pubbliche: interventi di ristrutturazione di singoli edifici o complessi di edifici, installazione di sistemi intelligenti di telecontrollo, regolazione, gestione, monitoraggio e ottimizzazione dei consumi energetici (smart buildings) e delle emissioni inquinanti anche attraverso l’utilizzo di mix tecnologici, installazione di sistemi di produzione di energia da fonte rinnovabile da destinare all’autoconsumo

TERZA FINESTRA

Asse Prioritario 4 – Energia Sostenibile e Qualità della Vita																										
Azione 4.1.1 – Promozione dell'eco-efficienza e riduzione di consumi di energia primaria negli edifici e strutture pubbliche : interventi di ristrutturazione di singoli edifici o complessi di edifici, installazione di sistemi																										
DATI FASCICOLO																										
Progressivo progetto:	Numero progetto:	CUP Intervento:	Comune di:				Provincia																			
PropONENTE	TITOLO INTERVENTO																									
DATI RELATIVI ALLA VALUTAZIONE DEL PROGETTO																										
Costo complessivo intervento [CQTE]	Durata massima di vita utile [Tmax]	Risparmio atteso annuo di energia primaria [REP]	Emissioni di CO2 :				prima dell'intervento																			
							dopo l'intervento																			
VALORE DEGLI INDICI DI PRESTAZIONE ENERGETICA RISPETTO AL FABBRISOGNO GLOBALE																										
non rinnovabile dell'edificio [nren]	ante intervento [EPgl , nren, ante] post intervento [EPgl, nren, post]	rinnovabile dell'edificio [ren] 	ante intervento [EPgl , ren, ante] post intervento [EPgl, ren, post]	Globale	ante intervento [EPgl , ante] post intervento [EPgl, post]																					
Criteri di valutazione sostanziali (C)																										
Adeguatezza delle soluzioni progettuali proposte in termini di:	Innovatività delle soluzioni tecnologiche	C1 Installazione di sistemi intelligenti di telecontrollo, regolazione, gestione, monitoraggio e ottimizzazione dei consumi energetici (Building Automation and Control Systems BACS), solo se associata ad almeno un'altra tipologia di intervento prevista dall'avviso. C1 = Si; P1a = 5 C1 = No; P1a = 0			P1a "0" o "5"	Punteggio [Pi]		Si/NO																		
	dimensionamento rispetto ai fabbisogni energetici	C2 Incidenza degli interventi sui consumi di energia non rinnovabile, calcolata come valore di riduzione percentuale dell'indice di prestazione energetica globale non rinnovabile dell'edificio in rapporto al valore assunto da tale parametro nelle condizioni iniziali. I valori degli indici di prestazione energetica ante e post intervento, presenti nell'algoritmo, si ottengono dedurre dagli Attestati di prestazione energetica o da equivalenti calcoli da diagnosi, elaborati nelle condizioni iniziali dell'edificio e in quella finale nell'ipotesi di realizzazione degli interventi di efficienza. $C2 = 100 \times \frac{[(EP_{gl}, nren, ante) - (EP_{gl}, nren, post)]}{EP_{gl}, nren, ante}$ Il punteggio viene attribuito secondo questa gradualità: <table border="1"><tr><td>C2 < 25%;</td><td>→</td><td>P2b = 0 punti</td></tr><tr><td>25% < C2 ≤ 30%;</td><td>→</td><td>P2b = 3 punti</td></tr><tr><td>C5 > 30%;</td><td>→</td><td>P2b = 5 punti</td></tr></table>			C2 < 25%;	→	P2b = 0 punti	25% < C2 ≤ 30%;	→	P2b = 3 punti	C5 > 30%;	→	P2b = 5 punti	P1b da 0 a 5	Indice di prestazione energetica globale non rinnovabile dell'edificio	Ante intervento Post intervento Valore percentuale [C2] Punteggio [P1b]	[EPgl ,nren,ante] [EPgl ,nren,post]									
		C2 < 25%;	→	P2b = 0 punti																						
		25% < C2 ≤ 30%;	→	P2b = 3 punti																						
C5 > 30%;	→	P2b = 5 punti																								
contributo alla riduzione	C3 Riduzione percentuale delle emissioni di CO2 in rapporto alle emissioni di CO2 ante intervento, conseguita a seguito degli interventi ei efficientamento energetico. I valori di RCO2 e di COZante, in kg/anno, andranno calcolati seguendo il metodo indicato nelle Linee Guida ENEA, attribuendo, nel caso di produzione di energia da impianti fotovoltaici, eolici e solari termici, un valore nullo al consumo primario di energia e quindi, alle emissioni di CO2 $C3 = 100 \times \frac{RCO_2}{CO_{2, ante}}$ DOVE: $RCO_2 = (CO_{2, ante} - CO_{2, post})$ Il punteggio viene attribuito secondo questa gradualità: <table border="1"><tr><td>C5 < 20%;</td><td>→</td><td>P2c = 0 punti</td></tr><tr><td>20% < C5 ≤ 30%;</td><td>→</td><td>P2c = 4 punti</td></tr><tr><td>30% < C5 ≤ 40%;</td><td>→</td><td>P2c = 6 punti</td></tr><tr><td>40% < C5 ≤ 50%;</td><td>→</td><td>P2c = 8 punti</td></tr><tr><td>C5 > 50%;</td><td>→</td><td>P2c = 10 punti</td></tr></table>			C5 < 20%;	→	P2c = 0 punti	20% < C5 ≤ 30%;	→	P2c = 4 punti	30% < C5 ≤ 40%;	→	P2c = 6 punti	40% < C5 ≤ 50%;	→	P2c = 8 punti	C5 > 50%;	→	P2c = 10 punti	P2a da 0 a 10	Indice di prestazione energetica globale non rinnovabile dell'edificio	Ante intervento Post intervento Valore percentuale [C3] Punteggio [P2a]	[CO2 ante] [CO2 post]				
C5 < 20%;	→	P2c = 0 punti																								
20% < C5 ≤ 30%;	→	P2c = 4 punti																								
30% < C5 ≤ 40%;	→	P2c = 6 punti																								
40% < C5 ≤ 50%;	→	P2c = 8 punti																								
C5 > 50%;	→	P2c = 10 punti																								
contributo alla riduzione dei consumi energetici	C4 E' il parametro di riferimento adottato per la opportuna analisi costi/benefici, di ciascun progetto di efficientamento. Si è utilizzato l'indice, €/kWh di risparmio, indicato da ENEA nelle Linee guida per la valutazione di progetti di efficientamento degli edifici della Pubblica Amministrazione Centrale. L'indice è espresso come valore medio del costo dei diversi interventi di efficientamento dell'edificio pesato in relazione alla vita di ciascuno di essi, rapportato al risparmio nel consumo globale di energia conseguibile, con il progetto, in un arco di tempo prefissato. Il punteggio verrà assegnato in base all'abbassamento del rapporto costo/beneficio del progetto di efficientamento (C4progetto), rispetto ad un valore limite di soglia di calcolo, C4soglia di 0,50 kWh, fino ad un massimo di 40 punti, punteggio attribuito per valori di C4progetto uguali o minori a 0,25 €/kWh. Il valore del parametro C4progetto andrà calcolato secondo il metodo esposto nelle Linee Guida ENEA, dove esso è indicato ed espresso sinteticamente con la formula: Costo del kWh risparmiato (€/kWh) $\text{dove: } T_{eq} = \frac{\sum ci}{\sum kici} \times T_{max}$ $C4 = \frac{CQTE}{[REP \times T_{eq}]} = \dots \times \dots = \dots$ $P2b = \frac{40}{0,25} \times (C4soglia - C4progetto)$ attribuendo, nel caso della produzione di energia da impianti fotovoltaici, eolici e solari termici, un valore nullo al consumo primario di energia.			P2b da 0 a 40	Numero Tipologia PREPAC Tipologia intervento Costi singoli interventi (Ci) Durata di vita utile (anni) ki ki x Ci	1 2 3 4 5 6 7 8																				
contributo all'incremento di energia prodotta da fonti rinnovabili	C5 Misura dell'incidenza degli interventi di efficienza sull'incremento della quota di produzione e consumo di energia rinnovabile, calcolata come differenza delle percentuali di autoconsumo di energia rinnovabile, rispetto al fabbisogno globale di energia. I valori degli indici di prestazione energetica ante e post intervento presenti nell'algoritmo, si potranno dedurre dagli Attestati di prestazione energetica o da equivalenti calcoli da diagnosi, elaborati nelle condizioni iniziali dell'edificio e in quella finale nell'ipotesi di realizzazione degli interventi di efficienza. $C5 = 100 \times \left[\frac{EP_{gl, ren, post} - EP_{gl, ren, ante}}{EP_{gl, post} - EP_{gl, ante}} \right]$ Il punteggio viene attribuito secondo questa gradualità: <table border="1"><tr><td>C5 ≤ 10%;</td><td>→</td><td>P2c = 0 punti</td></tr><tr><td>10% < C5 ≤ 20%;</td><td>→</td><td>P2c = 5 punti</td></tr><tr><td>20% < C5 ≤ 30%;</td><td>→</td><td>P2c = 7 punti</td></tr><tr><td>30% < C5 ≤ 40%;</td><td>→</td><td>P2c = 8 punti</td></tr><tr><td>40% < C5 ≤ 50%;</td><td>→</td><td>P2c = 9 punti</td></tr><tr><td>C5 > 50%;</td><td>→</td><td>P2c = 10 punti</td></tr></table>			C5 ≤ 10%;	→	P2c = 0 punti	10% < C5 ≤ 20%;	→	P2c = 5 punti	20% < C5 ≤ 30%;	→	P2c = 7 punti	30% < C5 ≤ 40%;	→	P2c = 8 punti	40% < C5 ≤ 50%;	→	P2c = 9 punti	C5 > 50%;	→	P2c = 10 punti	P2c da 0 a 10	Indice di prestazione energetica globale	ante intervento [EPgl, ren, ante] post intervento [EPgl, ren, post] ante intervento [EPgl, ante] Post intervento [EPgl, post] Valore percentuale Punteggio		
C5 ≤ 10%;	→	P2c = 0 punti																								
10% < C5 ≤ 20%;	→	P2c = 5 punti																								
20% < C5 ≤ 30%;	→	P2c = 7 punti																								
30% < C5 ≤ 40%;	→	P2c = 8 punti																								
40% < C5 ≤ 50%;	→	P2c = 9 punti																								
C5 > 50%;	→	P2c = 10 punti																								
Canteribilità: stato di avanzamento della progettualità degli interventi	Punteggio più alto al progetto dell'intervento alla data di presentazione della domanda con un livello più avanzato			P3 da "0" a "20"	Il punteggio viene attribuito secondo questa gradualità: progetto di fattibilità tecnica ed economica, P3= 0 punti; progetto definitivo, P3 = 10 punti; progetto esecutivo, P3 = 15 punti; progetto canterabile, P3 = 20 punti																					
Presenza dell'Energy Manager (*) o dell'Esperto in Gestione dell'Energia (*) (*) il punteggio verrà attribuito solo ai proponenti non soggetti all'obbligo previsto dall'art. 19 della legge 9 gennaio 1991 n.10	Punteggio massimo "1"			P4	Si, P4 = 1	No, P4 = 0																				
Green Public Procurement	Punteggio massimo "1"			P5	Si, P5 = 1	No, P5 = 0																				
Superamento dei requisiti minimi stabiliti nella direttiva sul rendimento energetico nell'edilizia (2010/31/EC) e nella direttiva sull'energia rinnovabile (2009/28/EC)	Punteggio massimo "2"			P6	Si, P6 = 2	No, P6 = 0																				
Interventi che comportano un miglioramento della classe energetica dell'edificio	Punteggio massimo "2"			P7	Si, P7 = 2	No, P7 = 0																				
Interventi che prevedono il ricorso a tecniche di bioarchitettura e biodiedilizia	Punteggio massimo "2"			P8	Si, P8 = 2	No, P8 = 0																				
Interventi realizzati in partenariato pubblico privato	Punteggio massimo "1"			P9	Si, P9 = 1	No, P9 = 0																				
Interventi su edifici che sono presidi di legalità, pubblica sicurezza e salute	Punteggio massimo "1"			P10	Si, P10 = 1	No, P10 = 0																				
TOTALE PUNTEGGIO																										