

**MODULO RACCOLTA DATI PER L'APPLICAZIONE DEL
PROTOCOLLO ITACA SINTETICO**

Rif. Aggiornamento 2

INFORMAZIONI GENERALI		
DATI OPERATORE RICHIEDENTE		
Nome		
Indirizzo (sede legale o operativa)		
Comune		
Provincia		CAP
e-mail		
DATI INTERVENTO		
Indirizzo		
Comune		
Provincia		CAP
Data richiesta permesso di costruire		n° Protocollo
Codice regionale di intervento		
Tipo di intervento		
Livello di sostenibilità richiesto		
Livello di sostenibilità raggiunto		
Responsabile relazione sostenibilità		
LOCALIZZAZIONE INTERVENTO		
Altezza sul livello del mare		
Latitudine		
Longitudine		
Zona climatica		
Centro storico (A) /Zona semicentrale - Periferia (B)		
DATI DI CONTESTO*		
Applicabilità del sottocriterio 1.1.1		
Applicabilità del criterio 1.2		
Applicabilità del sottocriterio 1.7.1		
Applicabilità del criterio 2.2		
Applicabilità del criterio 2.4		
REQUISITI ACUSTICI PASSIVI		
NB: I dati contenuti nella seguente sezione non rientrano nel calcolo del punteggio complessivo della sostenibilità dell'edificio in esame.		
Indice dell'isolamento acustico standardizzato di facciata (D2m,nT,w)		
Indice del livello di rumore di calpestio di solai, normalizzato (Ln,w)		
Indice del potere fonoisolante apparente di partizioni fra ambienti (Rw)		

Codice regionale di intervento: 0

SOTTOCRITERIO 1.1.1 - Energia primaria per la climatizzazione invernale

Area di Valutazione: 1 - Consumo di risorse

Criterio: 1.1 – Contenimento consumi energetici invernali

Esigenza: ridurre i consumi energetici per la climatizzazione invernale

Indicatore di prestazione: rapporto tra il fabbisogno annuo di energia primaria per la climatizzazione invernale e il requisito minimo di legge del fabbisogno annuo di energia primaria

Unità di misura: % (kWh/m²anno/kWh/m²anno)

% - (kWh/m ² anno) / (kWh/m ² anno)	Punti
>100	-1
100	0
93	1
87	2
80	3
73	4
67	5

VALORE INDICATORE DI PRESTAZIONE	%	
PESO DEL SOTTOCRITERIO		70,0%
PUNTEGGIO DEL SINGOLO SOTTOCRITERIO		
PUNTEGGIO PESATO DEL SINGOLO SOTTOCRITERIO		

DATI RICHIESTI	Unità di misura	valore
Rapporto tra il fabbisogno annuo di energia primaria (EPi) per la climatizzazione invernale e il valore limite di legge dell'indice di fabbisogno annuo di energia primaria (EPi limite)	%	
Fabbisogno di Energia Primaria (EPi) per la climatizzazione invernale annuo limite	kWh/m ² anno	
Fabbisogno di Energia Primaria (EPi) per la climatizzazione invernale annuo previsto indicato nella relazione tecnica definita secondo quanto prescritto dal DLgs 192/05 e successive modifiche ed integrazioni	kWh/m ² anno	
S = superficie dell'involucro esterno dell'edificio che confina con ambienti non riscaldati	m ²	
V= volume lordo dell'edificio climatizzato, definito dalle superfici che lo delimitano	m ³	
Rapporto S/V	-	

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione tecnica 1.1.1

Relazione tecnica attestare il fabbisogno annuo di energia primaria per la climatizzazione invernale contenente i dati di progetto e il dettaglio dei calcoli effettuati.

N.B.: Il sottocriterio 1.1.1 va disattivato quando non applicabile. In tal caso si riportino di seguito le motivazioni della disattivazione del sottocriterio.

SOTTOCRITERIO 1.1.2 - Trasmittanza termica involucro edilizio
--

Area di Valutazione: 1 - Consumo di risorse
--

Criterio: 1.1 – Contenimento consumi energetici invernali
--

Esigenza: ridurre i consumi energetici per la climatizzazione invernale.	Indicatore di prestazione: rapporto tra la trasmittanza media di progetto degli elementi di involucro e la trasmittanza media corrispondente ai valori limite di legge degli elementi di involucro
	Unità di misura: % - (W/m ² K) / (W/m ² K)

%- (W/m ² K) / (W/m ² K)	Punti
>100	-1
100	0
90	1
80	2
70	3
60	4
50	5

VALORE INDICATORE DI PRESTAZIONE	%	
PESO DEL SOTTOCRITERIO		30,0%
PUNTEGGIO DEL SINGOLO SOTTOCRITERIO		
PUNTEGGIO PESATO DEL SINGOLO SOTTOCRITERIO		

DATI RICHIESTI	Unità di misura	valore
Rapporto tra la trasmittanza media di progetto (Um) degli elementi di involucro e la trasmittanza media degli elementi di involucro* corrispondente ai valori limite di legge (Um limite)	%	
Trasmittanza media di progetto (Um) degli elementi di involucro	W/m ² °C	
Trasmittanza media (Um limite) degli elementi di involucro corrispondente ai valori limite di legge	W/m ² °C	
Trasmittanza termica media delle chiusure trasparenti (compresi infissi)	W/m ² °C	
Area complessiva chiusure trasparenti (compresi gli infissi)	m ²	
Trasmittanza termica centrale media dei vetri	W/m ² °C	
Trasmittanza termica media delle chiusure opache verticali	W/m ² °C	
Area complessiva chiusure opache verticali	m ²	
Trasmittanza termica media della copertura (strutture opache orizzontali o inclinate su esterno o su ambienti non riscaldati)	W/m ² °C	
Area della copertura (strutture opache orizzontali o inclinate su esterno o su ambienti non riscaldati)	m ²	
Trasmittanza termica media del solaio inferiore (strutture opache orizzontali su ambienti esterno o su ambienti non riscaldati)	W/m ² °C	
Area solaio inferiore	m ²	

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione tecnica 1.1.2

Relazione tecnica contenente i dati di progetto (stratigrafie di involucro e relative trasmittanze termiche di calcolo) e il dettaglio dei calcoli effettuati per determinare il valore dell'indicatore di prestazione.

Codice regionale di intervento: 0

CRITERIO 1.2 - Acqua calda sanitaria

Area di Valutazione: 1 - Consumo di risorse

Criterio: 1.2 - Acqua calda sanitaria

Esigenza: ridurre i consumi energetici per la produzione di acqua calda sanitaria attraverso l'impiego dell'energia solare.

Indicatore di prestazione: percentuale del fabbisogno medio annuale di energia termica per la produzione di acqua calda sanitaria soddisfatto con energie rinnovabili.

Unità di misura: % (kWh/kWh)

% - (kWh/kWh) Edificio non in centro storico	% - (kWh/kWh) Edificio in centro storico	Punti
<50	<20	-1
50	20	0
54	26	1
58	32	2
62	38	3
66	44	4
70	50	5

VALORE INDICATORE DI PRESTAZIONE	%	
PESO DEL CRITERIO		5,0%
PUNTEGGIO DEL SINGOLO CRITERIO		
PUNTEGGIO PESATO DEL SINGOLO CRITERIO		

DATI RICHIESTI	Unità di misura	valore
Percentuale del fabbisogno medio annuale di energia termica per la produzione di acqua calda sanitaria soddisfatto con energie rinnovabili	%	
Fabbisogno medio annuale di energia termica per la produzione di acqua calda sanitaria	kWh	
Fabbisogno medio annuale di energia termica per la produzione di acqua calda sanitaria soddisfatto con energie rinnovabili	kWh	
Superficie utile dell'edificio	m ²	
Numero utenti	-	
Superficie captante dei collettori solari	m ²	
Angolo di inclinazione dei collettori solari	gradi	
Angolo di azimut dei collettori solari	gradi	
Efficienza di conversione dei collettori solari (rapporto tra la densità di energia dal fluido termovettore e la densità di energia solare incidente sul collettore solare)	-	

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione tecnica 1.2

Relazione tecnica relativa al dimensionamento dell'impianto solare per la produzione di acqua calda sanitaria. Si richiede di esplicitare i dati di progetto e il dettaglio dei calcoli effettuati per determinare il valore dell'indicatore di prestazione.

N.B.: Il criterio 1.2 va disattivato quando non applicabile. In tal caso si riportino di seguito le motivazioni della disattivazione del criterio.

Codice regionale di intervento: 0

SOTTOCRITERIO 1.3.1 – Controllo della radiazione solare

Area di Valutazione: 1 - Consumo di risorse

Criterio: 1.3 – Contenimento consumi energetici estivi

Esigenza: ridurre il carico termico dovuto all'irraggiamento solare nel periodo estivo.

Indicatore di prestazione: fattore di ombreggiatura (fattore di riduzione dovuto all'ombreggiatura in condizioni di massima schermatura)

Unità di misura: adimensionale

	Punti
-	
<0,50	-1
0,382	0
0,308	1
0,234	2
0,159	3
0,085	4
0,011	5

VALORE INDICATORE DI PRESTAZIONE	-	
PESO DEL SOTTOCRITERIO		50,0%
PUNTEGGIO DEL SINGOLO SOTTOCRITERIO		
PUNTEGGIO PESATO DEL SINGOLO SOTTOCRITERIO		

DATI RICHIESTI	Unità di misura	valore
Fattore di ombreggiatura	-	
Fattore di ombreggiatura medio per l'esposizione Est	-	
Fattore di ombreggiatura medio per l'esposizione Sud	-	
Fattore di ombreggiatura medio per l'esposizione Ovest	-	
Fattore di ombreggiatura medio per l'esposizione Sud Ovest	-	
Fattore di ombreggiatura medio per l'esposizione Sud Est	-	

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione tecnica 1.3.1

Relazione tecnica relativa al calcolo del fattore medio di ombreggiatura. Si richiede di esplicitare i dati di progetto e il dettaglio dei calcoli effettuati per determinare il valore dell'indicatore di prestazione.

Codice regionale di intervento: 0

SOTTOCRITERIO 1.3.2 – Inerzia termica

Area di Valutazione: 1 - Consumo di risorse

Criterio: 1.3 – Contenimento consumi energetici estivi

Esigenza: mantenere condizioni di comfort termico negli ambienti interni nel periodo estivo, evitando il surriscaldamento dell'aria.

Indicatore di prestazione: coefficiente sfasamento (Δt) e fattore di attenuazione (f) dell'onda termica

Unità di misura: ore (h) e adimensionale

Coefficiente di sfasamento (h)	Fattore di attenuazione (-)	Punti
<8	>0,35	-1
8	0,35	0
9	0,25	1
10	0,2	2
11	0,17	3
12	0,15	4
>12	<0,15	5

VALORE INDICATORE DI PRESTAZIONE (sfasamento)	h	
VALORE INDICATORE DI PRESTAZIONE (attenuazione)	-	
PESO DEL SOTTOCRITERIO		50,0%
PUNTEGGIO DEL SINGOLO SOTTOCRITERIO		
PUNTEGGIO PESATO DEL SINGOLO SOTTOCRITERIO		

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione tecnica 1.3.2

Relazione tecnica relativa al calcolo del coefficiente medio di sfasamento dell'onda termica e del fattore di attenuazione medio dell'onda termica. Si richiede di esplicitare i dati di progetto e il dettaglio dei calcoli effettuati per determinare il valore dell'indicatore di prestazione.

Codice regionale di intervento: 0

CRITERIO 1.4 – Illuminazione naturale

Area di Valutazione: 1 - Consumo di risorse

Criterio: 4 – Illuminazione naturale

Esigenza: ottimizzazione dello sfruttamento della luce naturale ai fini del risparmio energetico e del comfort visivo.

Indicatore di prestazione: fattore medio di luce diurna (FLDm)

Unità di misura: %

%	Punti
<2	-1
2	0
2,5	1
3	2
3,5	3
4	4
4,5	5

VALORE INDICATORE DI PRESTAZIONE	%	
PESO DEL CRITERIO		5,0%
PUNTEGGIO DEL SINGOLO CRITERIO		
PUNTEGGIO PESATO DEL SINGOLO CRITERIO		

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione tecnica 1.4

Relazione tecnica relativa al calcolo del fattore medio di luce diurna dell'organismo abitativo. Si richiede di esplicitare i dati di progetto e il dettaglio dei calcoli effettuati per determinare il valore dell'indicatore di prestazione.

CRITERIO 1.5 – Energia elettrica da fonti rinnovabili**Area di Valutazione:** 1 - Consumo di risorse**Criterio:** 5 – Energia elettrica da fonti rinnovabili**Esigenza:** diminuzione dei consumi annuali di energia elettrica dell'edificio.**Indicatore di prestazione:** percentuale del fabbisogno medio annuale di energia elettrica soddisfatto con energie rinnovabili.**Unità di misura:** % (kWh/kWh)

% (kWh/kWh)	Punti
<16	-1
16	0
19	1
22	2
25	3
28	4
31	5

VALORE INDICATORE DI PRESTAZIONE	%	
PESO DEL CRITERIO		10,0%
PUNTEGGIO DEL SINGOLO CRITERIO		
PUNTEGGIO PESATO DEL SINGOLO CRITERIO		

DATI RICHIESTI	Unità di misura	valore
Percentuale del fabbisogno medio annuale di energia elettrica soddisfatto con energie rinnovabili	%	
Fabbisogno medio annuale di energia elettrica stimato	kWh	
Energia elettrica annualmente prodotta con energie rinnovabili	kWh	
Superficie utile dell'edificio	m ²	
Numero utenti	-	
NEL CASO DI IMPIEGO DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO:		
Superficie captante dei moduli solari fotovoltaici	m ²	
Angolo di inclinazione dei moduli solari fotovoltaici	gradi	
Angolo di azimut dei moduli solari fotovoltaici	gradi	
Efficienza dei moduli solari fotovoltaici	-	
Efficienza di BOS (Balance Of System) del sistema fotovoltaico	-	

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**Relazione tecnica 1.5**

Relazione tecnica relativa al dimensionamento dell'impianto per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili. Si richiede di esplicitare i dati di progetto e il dettaglio dei calcoli effettuati per determinare il valore dell'indicatore di prestazione.

Codice regionale di intervento:

0

SOTTOCRITERIO 1.6.1 – Uso di materiali da fonti rinnovabili

Area di Valutazione: 1 - Consumo di risorse

Criterio: 1.6 – Materiali eco-compatibili

Esigenza: ridurre il consumo di materie prime non rinnovabili.

Indicatore di prestazione: percentuale dei materiali provenienti da fonti rinnovabili che sono stati utilizzati nell'intervento.

Unità di misura: % (kg/kg)

% (kg/kg)	Punti
-	-1
0	0
10	1
20	2
30	3
40	4
50	5

VALORE INDICATORE DI PRESTAZIONE	%	
PESO DEL SOTTOCRITERIO		60,0%
PUNTEGGIO DEL SINGOLO SOTTOCRITERIO		
PUNTEGGIO PESATO DEL SINGOLO SOTTOCRITERIO		

DATI RICHIESTI	Unità di misura	valore
Rapporto tra il peso dei materiali provenienti da fonti rinnovabili e il peso totale dell'edificio	%	
Peso totale edificio	kg	
Peso totale di materiali provenienti da materiali rinnovabili	kg	

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione tecnica 1.6.1

Relazione tecnica relativa al calcolo della percentuale di materiali provenienti da fonti rinnovabili contenente i dati di progetto e il dettaglio dei calcoli effettuati per determinare il valore dell'indicatore di prestazione.

Codice regionale di intervento: 0

SOTTOCRITERIO 1.6.2 – Uso di materiali riciclati / di recupero

Area di Valutazione: 1 - Consumo di risorse

Criterio: 1.6 – Materiali eco-compatibili

Esigenza: favorire l'impiego di materiali riciclati e/o di recupero per diminuire il consumo di nuove risorse.

Indicatore di prestazione: percentuale dei materiali riciclati/di recupero che sono stati utilizzati nell'intervento.

Unità di misura: % (kg/kg)

% (kg/kg)	Punti
-	-1
0	0
6	1
12	2
18	3
24	4
30	5

VALORE INDICATORE DI PRESTAZIONE	%	
PESO DEL SOTTOCRITERIO		40,0%
PUNTEGGIO DEL SINGOLO SOTTOCRITERIO		
PUNTEGGIO PESATO DEL SINGOLO SOTTOCRITERIO		

DATI RICHIESTI	Unità di misura	valore
Rapporto tra il peso dei materiali riciclati/di recupero e il peso totale dell'edificio	%	
Peso totale edificio	kg	
Peso totale di materiali provenienti da materiali rinnovabili	kg	

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione tecnica 1.6.2

Relazione tecnica relativa al calcolo della percentuale di materiali riciclati/di recupero contenente i dati di progetto e il dettaglio dei calcoli effettuati per determinare il valore dell'indicatore di prestazione.

Codice regionale di intervento:

0

SOTTOCRITERIO 1.7.1 - Consumo di acqua potabile per irrigazione**Area di Valutazione:** 1 - Consumo di risorse**Criterio:** 1.7 – Acqua potabile**Esigenza:** riduzione dei consumi di acqua potabile per l'irrigazione delle aree verdi.**Indicatore di prestazione:** volume di acqua potabile consumata annualmente rispetto alle aree irrigate.**Unità di misura:** m³/m²

m ³ / m ²	Punti
0,48	-1
0,40	0
0,32	1
0,24	2
0,16	3
0,08	4
0,00	5

VALORE INDICATORE DI PRESTAZIONE	m ³ / m ²	
PESO DEL SOTTOCRITERIO		60,0%
PUNTEGGIO DEL SINGOLO SOTTOCRITERIO		
PUNTEGGIO PESATO DEL SINGOLO SOTTOCRITERIO		

DATI RICHIESTI	Unità di misura	valore
Volume di acqua potabile consumata annualmente rispetto alle aree irrigate	m ³ /m ²	
Superficie delle aree da irrigare	m ²	
Quantità media di acqua non potabile (es. acque piovane e grigie) impiegata all'anno per irrigazione	m ³	
Quantità media di acqua piovana recuperata e destinata ad irrigazione all'anno	m ³	
Quantità di acque grigie recuperata e destinata ad irrigazione	m ³	

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**Relazione tecnica 1.7.1**

Relazione tecnica relativa al calcolo del fabbisogno annuo di acqua potabile per irrigazione. Si richiede di esplicitare i dati di progetto e il dettaglio dei calcoli effettuati per determinare il valore dell'indicatore di prestazione.

N.B.: Il sottocriterio 1.7.1 va disattivato quando non applicabile. In tal caso si riportino di seguito le motivazioni della disattivazione del sottocriterio.

Codice regionale di intervento:

0

SOTTOCRITERIO 1.7.2 - Consumo di acqua potabile per usi indoor**Area di Valutazione:** 1 - Consumo di risorse**Criterio:** 1.7 – Acqua potabile**Esigenza:** riduzione dei consumi di acqua potabile all'interno dell'edificio.**Indicatore di prestazione:** volume di acqua potabile consumata al giorno per persona.**Unità di misura:** litri/persona giorno

litri/persona giorno	Punti
134	-1
120	0
106	1
92	2
78	3
64	4
50	5

VALORE INDICATORE DI PRESTAZIONE	litri/persona giorno	
PESO DEL SOTTOCRITERIO		40,0%
PUNTEGGIO DEL SINGOLO SOTTOCRITERIO		
PUNTEGGIO PESATO DEL SINGOLO SOTTOCRITERIO		

DATI RICHIESTI	Unità di misura	valore
Volume di acqua potabile consumata al giorno per persona	litri / persona giorno	
Numero di inquilini dell'organismo abitativo	-	
Quantità media annua di acqua piovana recuperata e destinata ad usi interni	m ³	
Quantità media annua di acque grigie recuperata mediante appositi sistemi e destinata ad usi interni	m ³	

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**Relazione tecnica 1.7.2**

Relazione tecnica relativa al calcolo del fabbisogno annuo di acqua potabile per usi indoor. Si richiede di esplicitare i dati di progetto e il dettaglio dei calcoli effettuati per determinare il valore dell'indicatore di prestazione.

Codice regionale di intervento: 0

CRITERIO 1.8 – Mantenimento delle prestazioni dell'involucro dell'edificio

Area di Valutazione: 1 - Consumo di risorse

Criterio:7 – Mantenimento delle prestazioni dell'involucro dell'edificio

Esigenza: evitare il rischio di formazione e accumulo di condensa affinché la durabilità e l'integrità degli elementi costruttivi non venga compromessa, riducendo il consumo di risorse per le operazioni di manutenzione.

Indicatore di prestazione: soddisfacimento requisiti norma UNI EN ISO 13788.

Unità di misura: indicatore qualitativo

	Punti
-	
L'umidità di saturazione in corrispondenza dell'involucro edilizio è inferiore a quella prescritta dalla UNI EN ISO 13788 al fine di evitare formazioni di muffe e condensazione superficiale. Si verifica condensazione interstiziale non in grado di evaporare durante i mesi estivi.	-1
L'umidità di saturazione in corrispondenza dell'involucro edilizio è inferiore a quella prescritta dalla UNI EN ISO 13788 al fine di evitare formazioni di muffe e condensazione superficiale. Si verifica condensazione interstiziale, ma si prevede di smaltire la condensa per evaporazione durante i mesi estivi. Non è presente una risalita di umidità.	0
-	1
-	2
L'umidità di saturazione in corrispondenza dell'involucro edilizio è inferiore a quella prescritta dalla UNI EN ISO 13788 al fine di evitare formazioni di muffe e condensazione superficiale. Nessuna condensazione interstiziale è prevista in nessun mese. Non è presente una risalita di umidità.	3
-	4
-	5

VALORE INDICATORE DI PRESTAZIONE

-

PESO DEL CRITERIO

5,0%

PUNTEGGIO DEL SINGOLO CRITERIO

PUNTEGGIO PESATO DEL SINGOLO CRITERIO

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione tecnica 1.8

Relazione tecnica contenente per ogni stratigrafia di involucro i diagrammi e calcoli relativi alla verifica di condensa superficiale e interstiziale. Si richiede di esplicitare i dati di progetto e il dettaglio dei calcoli effettuati per determinare il valore dell'indicatore di prestazione.

Codice regionale di intervento: 0

CRITERIO 2.1 – Emissioni di CO₂

Area di Valutazione: 2 - Carichi ambientali

Criterio: 8 – Emissioni di CO₂

Esigenza: minimizzare le emissioni di gas serra in atmosfera.	Indicatore di prestazione: rapporto tra le emissioni di CO ₂ dell'edificio (in base al fabbisogno di energia primaria e al combustibile impiegato) e quelle relative al fabbisogno di energia primaria limite (impiegando come combustibile il metano).
	Unità di misura: % (kg/m ² anno/ kg/m ² anno)

% (kg/m ² anno/ kg/m ² anno)	Punti
>100	-1
100	0
80	1
60	2
40	3
20	4
0	5

VALORE INDICATORE DI PRESTAZIONE	%	
PESO DEL CRITERIO		40,0%
PUNTEGGIO DEL SINGOLO CRITERIO		
PUNTEGGIO PESATO DEL SINGOLO CRITERIO		

DATI RICHIESTI	Unità di misura	valore
Rapporto tra le emissioni di CO ₂ dell'edificio (in base al fabbisogno di energia primaria e al combustibile impiegato) e quelle relative al fabbisogno di energia primaria limite (impiegando come combustibile il metano)	%	
Combustibile impiegato	-	
Fabbisogno di Energia Primaria (EPi) annuo limite	kWh/m ² anno	
Fabbisogno di Energia Primaria (EPi) annuo previsto indicato nella relazione tecnica definita secondo quanto prescritto dal DLgs 192/05 e successive modifiche ed integrazioni (kWh/m ²)	kWh/m ² anno	
Emissioni di CO ₂ dell'organismo abitativo (in base al fabbisogno di energia primaria e al combustibile impiegato)	kg/m ² anno	
Emissioni di CO ₂ relative al fabbisogno di energia primaria limite (Fabbisogno di Energia Primaria (EPi) annuo limite x 0,277)	kg/m ² anno	
Superficie utile dell'edificio	m ²	

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione tecnica 2.1
Si richiede di esplicitare i dati di progetto e il dettaglio dei calcoli effettuati per determinare il valore dell'indicatore di prestazione.

Codice regionale di intervento: 0

CRITERIO 2.2 – Rifiuti solidi

Area di Valutazione: 2 - Carichi ambientali

Criterio: 8 – Emissioni di CO₂

Esigenza: favorire, attraverso una corretta differenziazione, il riutilizzo dei rifiuti solidi organici e non.

Indicatore di prestazione: presenza di strategie per la raccolta differenziata dei rifiuti solidi organici e non.

Unità di misura: indicatore qualitativo.

	Punti
-	-
-	-1
Assenza di strategie per la raccolta centralizzata di rifiuti organici e non.	0
-	1
-	2
Presenza di strategie per la raccolta centralizzata di rifiuti organici e non.	3
-	4
-	5

VALORE INDICATORE DI PRESTAZIONE	-	
PESO DEL CRITERIO		20,0%
PUNTEGGIO DEL SINGOLO CRITERIO		
PUNTEGGIO PESATO DEL SINGOLO CRITERIO		

DATI RICHIESTI	Unità di misura	valore
Numero di famiglie	-	
Superficie dell'area destinata alla raccolta differenziata dei rifiuti	m ²	

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione tecnica 2.2

Relazione tecnica riguardante le strategie per la raccolta centralizzata di rifiuti ed il dimensionamento dell'area di raccolta.

N.B.: Il criterio 2.2 va disattivato quando non applicabile. In tal caso si riportino di seguito le motivazioni della disattivazione del criterio.

Codice regionale di intervento: 0

CRITERIO 2.3 – Rifiuti liquidi

Area di Valutazione: 2 - Carichi ambientali

Criterio: 8 – Emissioni di CO₂

Esigenza: minimizzare la quantità di effluenti scaricati in fognatura.

Indicatore di prestazione: volume di rifiuti liquidi generati per persona al giorno e immessi in fognatura.

Unità di misura: litri/persona giorno

litri/persona giorno	Punti
138	-1
120	0
102	1
84	2
66	3
48	4
30	5

VALORE INDICATORE DI PRESTAZIONE	litri/persona giorno	
PESO DEL CRITERIO		20,0%
PUNTEGGIO DEL SINGOLO CRITERIO		
PUNTEGGIO PESATO DEL SINGOLO CRITERIO		

DATI RICHIESTI	Unità di misura	valore
Volume di rifiuti liquidi generati per persona al giorno e immessi in fognatura	litri / persona giorno	
Numero di inquilini dell'organismo abitativo	-	
Quantità di acqua recuperata annualmente mediante appositi sistemi di recupero e riuso delle acque grigie	m ³	

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione tecnica 2.3

Relazione tecnica riguardante il calcolo del volume di rifiuti liquidi generati. Si richiede di esplicitare i dati di progetto e il dettaglio dei calcoli effettuati per determinare il valore dell'indicatore di prestazione.

SCHEDA DI VALUTAZIONE COMPLESSIVA

1 Risparmio delle risorse		A	B	C	D	E	F	G	H	I	
		Sottocriteri			Criteri			Area di valutazione			
		Punteggio	Peso %	Punteggio pesato	Punteggio	Criterio applicato	Peso %	Punteggio pesato	Punteggio	Peso %	Punteggio pesato
1.1 Contenimento consumi energetici invernali						30,0%					
	1.1.1 Energia primaria per la climatizzazione		70,0%								
	1.1.1 Trasmittanza termica involucro		30,0%								
1.2 Acqua calda sanitaria					si	5,0%					
1.3 Contenimento consumi energetici estivi						20,0%					
	1.3.1 Controllo della radiazione solare		50,0%								
	1.3.2 Inerzia termica		50,0%								
1.4 Illuminazione naturale						5,0%					
1.5 Energia elettrica da fonti rinnovabili						10,0%					
1.6 Materiali eco-compatibili						15,0%					
	1.6.1 Uso di materiali da fonti rinnovabili		60,0%								
	1.6.2 Uso di materiali riciclati / di recupero		40,0%								
1.7 Acqua potabile						10,0%					
	1.7.1 Consumo di acqua potabile per		60,0%								
	1.7.2 Consumo di acqua potabile per usi		40,0%								
1.8 Mantenimento delle prestazioni dell'involucro edilizio						5,0%					
									A1	B1	C1
										70%	

2 Carichi ambientali		A	B	C	D	E	F	G	H	I
		Sottocriteri			Criteri			Area di valutazione		
		Punteggio	Peso %	Punteggio pesato	Punteggio	Criterio applicato	Peso %	Punteggio pesato	Punteggio	Peso %
2.1 Emissioni di gas serra						40,0%				
2.2 Rifiuti solidi					si	20,0%				
2.3 Rifiuti liquidi						20,0%				
2.4 Permeabilità aree esterne					si	20,0%				
									A2	B2
									30%	

Punteggio edificio (C1 + C2)