



ENVIRONMENT
PARK

ITACA

 **iiSBE**
ITALIA



Protocollo ITACA PUGLIA

Strumento di qualità energetica e Protocollo Completo

ISTRUZIONI D'USO DEL SOFTWARE



ENVIRONMENT
PARK

ITACA

 **iiSBE**
ITALIA



Indice

1. Premessa	3
2. Fogli di calcolo del framework	3
2.1. Foglio "Progetto"	3
2.2. Foglio "Elenco criteri"	4
2.3. Foglio "Pesatura sistema"	4
2.4. Foglio "Report Punteggi"	5
2.5. Fogli schede criteri	5



1. Premessa

Il foglio di calcolo "Framework Protocollo Completo" implementa lo Strumento Protocollo Completo del Protocollo ITACA Puglia 2009.

Il foglio di calcolo "Framework Qualità energetica" implementa lo Strumento di Qualità energetica del Protocollo ITACA Puglia 2009.

Prima dell'apertura dei framework assicurarsi di aver effettuato le seguenti impostazioni del Programma Microsoft Excel:

- Livello di protezione delle macro basso. Dalla barra dei menù selezionare "Strumenti" – "Macro" – "Protezione" – "Livello di protezione" → Basso;
- Componenti aggiuntivi. Dalla barra dei menù selezionare "Strumenti" – "Componenti aggiuntivi" → Strumenti di analisi

All'apertura del "Framework Protocollo Completo" aggiornare tutte le informazioni collegate ad altri fogli di calcolo cliccando il pulsante "sì" dalla relativa finestra di avviso.

I due framework devono essere mantenuti ed utilizzati nella stessa cartella di lavoro.

Per mantenere attivi i collegamenti presenti tra i due fogli di calcolo non è possibile rinominare i file ma è necessario fare una copia della cartella di lavoro per poter procedere alla compilazione degli strumenti per un'altra valutazione.

Per tutti i fogli di calcolo presenti nei framework è stata utilizzata una convenzione grafica delle celle che ne definisce le proprietà:

- cella verde: cella che può essere compilata dall'autovalutatore;
- cella bianca e cella grigia: celle non modificabili dal progettista, contenenti dati fissi (etichette, intestazioni, ecc.) o dati variabili intermedi (punteggi criteri, pesi, ecc.).

Prima di cominciare l'immissione dei dati nei fogli di calcolo va necessariamente compilato il foglio "Progetto" in particolare le sezioni "Dati generali" e "Caratteristiche dell'edificio". Tale compilazione definisce la corretta lista dei criteri e le corrette scale prestazionali con le quali vengono confrontate le prestazioni dell'edificio. L'utente deve compilare le celle verdi di ciascuna scheda e inserire il valore dell'indicatore di prestazione. Il software automaticamente attribuisce il punteggio. Una volta compilati tutti i criteri si ha un report dei punteggi (punteggio globale, punteggi criteri e categorie) nel foglio "Report punteggi" e una sintesi delle prestazioni relative (con grafico) ed assolute. Nel foglio "Progetto" dello strumento di Qualità energetica è stata implementata la classe energetica secondo le indicazioni contenute nelle Linee guida per la certificazione energetica.

2. Fogli di calcolo del framework

2.1. Foglio "Progetto"

Il foglio di calcolo Progetto contiene il report dei dati principali dell'edificio e i risultati della valutazione dell'edificio.

Intestazione

In questa sezione vengono riportate le informazioni relative agli estremi della pratica edilizia del progetto valutato.

I dati da inserire sono:

- Comune: comune al quale fa riferimento la pratica edilizia;
- Provincia: provincia del Comune di riferimento;
- N° pratica: codice della pratica edilizia assegnata dall'ufficio tecnico comunale competente qualora già presentata;
- Data: data di riferimento della pratica edilizia.

Sezione "Dati generali"

In questa sezione vengono riportate le informazioni anagrafiche del progetto.

Le informazioni relative all'edificio sono:



- Nome: nome identificativo dell'edificio
- Ubicazione: indirizzo di riferimento dell'edificio oggetto di valutazione
- Oggetto: descrizione dei lavori da eseguire
- Tipo di intervento: tipologia di intervento secondo l'elenco di cui all'art.3 del DLgs 380/2001 da selezionare dal menù a tendina.

Le informazioni relative al committente sono:

- Nome e cognome
- Indirizzo: indirizzo di residenza del committente

Le informazioni relative al Responsabile del Progetto sono:

- Nome e cognome
- Indirizzo: indirizzo della sede operativa del progettista
- Albo della Provincia di e N°: Provincia di iscrizione all'albo professionale e numero di iscrizione all'albo professionale.

Sezione "Caratteristiche dell'edificio"

In questa sezione vengono riportate le informazioni peculiari dell'edificio, che consentiranno la contestualizzazione del software al caso specifico.

Sezione "Prestazioni relative"

In questa sezione vengono riportati i risultati ottenuti dall'edificio a seguito della valutazione.

Si visualizzano il punteggio globale dell'edificio e il punteggio delle aree tematiche sia numerico (tabella) che grafico (istogramma);

Sezione "Prestazioni assolute"

In questa sezione vengono riportate le prestazioni dell'edificio in termini assoluti per i principali indicatori. I valori degli indicatori derivano dai calcoli effettuati dall'autovalutatore.

Lo Strumento di Qualità energetica presenta anche la Sezione "Classi energetiche".

In questa sezione si ha il report dei seguenti risultati:

- Indice di energia primaria (EPi) con il rispettivo valore limite previsto dalle Linee Guida per la certificazione energetica e classe di appartenenza;
- Indice di energia primaria (EPacs) e classe di appartenenza;
- Indice di prestazione energetica globale (EPgl): dato dalla somma dei valori precedenti e classe energetica globale di appartenenza.

2.2. Foglio "Elenco criteri"

Il foglio di calcolo "Elenco criteri" contiene il report delle informazioni principali relative alle schede di valutazione/criteri oggetto della valutazione.

Per ogni criterio sono visualizzate le seguenti informazioni:

- *Nome;*
- *Esigenza;*
- *Indicatore di prestazione;*
- *Unità di misura* dell'indicatore di prestazione.

2.3. Foglio "Pesatura sistema"

Il foglio di calcolo *Elenco pesi* contiene il report dei pesi assegnati ai criteri, alle categorie e alle aree oggetto della valutazione.

Per ogni criterio sono visualizzati due tipi di pesi:

- *Peso relativo*: peso percentuale del criterio all'interno della categoria di appartenenza;
- *Peso assoluto*: peso percentuale assoluto del criterio all'interno del sistema di valutazione, calcolato in relazione al peso relativo della categoria e dell'area tematica di appartenenza.



2.4. Foglio “Report Punteggi”

Il foglio di calcolo “Report Punteggi” contiene il report dei punteggi che gli edifici valutati conseguono relativamente ad ogni area tematica, categoria e criterio. Si visualizza anche il punteggio globale di sostenibilità dell’edificio.

Per ogni criterio si visualizzano due tipi di punteggio:

- Punteggio: punteggio del criterio ottenuto dal confronto con la scala prestazionale corrispondente;
- Punteggio pesato: Punteggio moltiplicato per il peso percentuale relativo del criterio.

2.5. Fogli schede criteri

I fogli delle schede di valutazione dei criteri comprendono tutte le informazioni necessarie relative al criterio da valutare.

In ogni scheda di valutazione del criterio sono presenti le seguenti informazioni:

- *Intestazione*: codice e denominazione del criterio, estremi anagrafici principali relativi alla valutazione;
- *Area di valutazione*;
- *Categoria*;
- *Esigenza*: obiettivo di sostenibilità del criterio;
- *Peso del criterio*: peso relativo e peso assoluto;
- *Indicatore di prestazione*: quantitativo o qualitativo;
- *Unità di misura*: unità di misura dell’indicatore;
- *Scala di prestazione*: scala che relaziona specifiche prestazioni quantitative o qualitative misurate con l’indicatore di prestazione predefinito al punteggio di sostenibilità corrispondente;
- *Metodo e strumenti di verifica*: descrizione delle operazioni da eseguire per il calcolo dell’indicatore richiesto;
- *Valore indicatore di prestazione*: valore numerico dell’indicatore del criterio considerato, ottenuto al termine delle operazioni descritte in *Metodo e strumenti di verifica*.

Il dato numerico che va inserito dal progettista, può essere di due tipi:

- o *Quantitativo*: dato che definisce una quantità calcolata o misurata. Questo tipo di input si inserisce per indicatori quantitativi (per esempio percentuali, coefficienti dimensionali, ecc.);
- o *Punteggio*: punteggio che riflette uno scenario di prestazione definito. Questo tipo di input si inserisce nei criteri qualitativi.

N.B. Per ogni criterio qualitativo va scelto un punteggio della scala prestazionale che fa riferimento ad uno scenario preciso. Scegliere lo scenario che più rappresenta l’edificio tra quelli disponibili.

- *Punteggio*: punteggio del criterio, calcolato in relazione alla scala prestazionale predefinita. Se il criterio è quantitativo, il punteggio viene calcolato per interpolazione tra il *Valore indicatore di prestazione* e i valori della scala prestazionale, se il criterio è qualitativo viene riportato il punteggio del *Valore indicatore di prestazione*;
- *Dati di input*: dati inseriti dall’autovalutatore fondamentali al calcolo dell’indicatore di prestazione;
- *Documentazione*: elenco dei documenti da allegare alla valutazione che motivano il valore dell’indicatore prestazionale. Il dato che va inserito alla voce corrispondente di ogni documento è il nome dell’allegato;
- *Riferimenti legislativi*: eventuale documento legislativo vigente relativo all’indicatore per il criterio considerato;
- *Riferimenti normativi*: eventuale normativa tecnica vigente relativa all’indicatore per il criterio considerato.