

V giornata formativa del Programma Formativo Integrato e Multidisciplinare del progetto TOGETHER:

«Sistemi di gestione dell'energia, misura e monitoraggio»

Treviso, 7 giugno 2017

TEST DI VALUTAZIONE I UNITÀ DIDATTICA

1.1) Cos'è un Sistema di Gestione dell'Energia?

- ☐ A. un manuale con un elenco di possibili azioni che si possono mettere in campo per ridurre i consumi energetici;
- ☒ B. un insieme di azioni programmate e coordinate finalizzate alla riduzione dei consumi energetici di un'organizzazione;
- ☐ C. un incarico professionale ad un consulente esperto in energia per redigere una diagnosi energetica;
- ☐ D. un servizio offerto dal fornitore dell'energia per visualizzare i consumi energetici attraverso un sistema di smart metering.

1.2) Quali fasi sono previste dal cosiddetto ciclo di Deming?

- ☐ A. P-D-C-A, ovvero progetto, diagnosi energetica, controllo e attuazione;
- ☐ B. P-D-C-A, ovvero pianificazione, diagnosi, controllo e audit;
- ☒ C. P-D-C-A, ovvero pianificazione, realizzazione, verifica e riesame;
- ☐ D. P-D-C-A, ovvero plan, design, cost assessment, analysis of consumption.

1.3) Qual è la relazione tra Sistema di Gestione dell'Energia e Diagnosi Energetica?

- ☐ A. sono la stessa cosa;
- ☐ B. sono due cose completamente differenti;
- ☐ C. la procedura di Diagnosi Energetica include alcune valutazioni effettuate mediante un Sistema di Gestione dell'Energia;
- ☒ D. il Sistema di Gestione dell'energia include la Diagnosi Energetica.

1.4) Qual è una delle prime operazioni da fare nell'ambito di un Sistema di Gestione dell'Energia?

- ☐ A. scegliere i sistemi di smart metering da installare;
- ☒ B. stabilire i confini del sistema, le responsabilità e i ruoli;
- ☐ C. definire gli obiettivi specifici di risparmio energetico;
- ☐ D. fare una valutazione economico-finanziaria degli investimenti.

1.5) Qual è la norma di riferimento per i Sistemi di Gestione dell'Energia?

- ☐ A. la ISO 9001 e le norme correlate;
- ☒ B. la ISO 50001 e le norme correlate;
- ☐ C. la UNI TS 11300 e le norme correlate;
- ☐ D. non c'è ancora una norma di riferimento.

Nome e cognome:

Risposte esatte:/5

V giornata formativa del Programma Formativo Integrato e Multidisciplinare del progetto TOGETHER:

«Sistemi di gestione dell'energia, misura e monitoraggio»

Treviso, 7 giugno 2017

TEST DI VALUTAZIONE II UNITÀ DIDATTICA

1.1) In una stanza ci sono 4 lampade da 25 W cad. Quanto tempo devono rimanere accese per consumare 1 kWh?

Indicare la risposta SBAGLIATA:

- ☐ A. tutte le lampade accese per 5 ore ed una che rimane accesa per ulteriori 20 ore;
- ☐ B. tutte le lampade accese, ogni 4 ore ne viene spenta una;
- ☒ C. tre lampade accese per 15 ore e una accesa per 5 ore;
- ☐ D. tutte le lampade accese per 10 ore.

1.2) Come si calcola il risparmio energetico conseguito?

- ☐ A. con uno o più contatori dedicati;
- ☐ B. con un sistema di misura in tempo reale;
- ☒ C. come differenza tra due consumi, al netto dei necessari aggiustamenti;
- ☐ D. con una regressione lineare della baseline.

1.3) Cosa indicano i gradi giorno?

- ☐ A. la temperatura esterna media giornaliera;
- ☐ B. una temperatura pari a: $(\text{gradi Kelvin} + 273) \times 24 \text{ ore/giorno}$;
- ☐ C. la temperatura locale di progetto, cioè la temperatura media esterna del giorno più freddo del periodo di riscaldamento;
- ☒ D. le condizioni climatiche locali, quale somma delle differenze giornaliere tra le temperature esterne ed interne nel periodo di riscaldamento.

1.4) A cosa serve la baseline dei consumi?

- ☐ A. a stimare con maggior dettaglio i consumi energetici dell'edificio o dell'organizzazione;
- ☒ B. ad avere un riferimento su cui verificare i risparmi conseguiti, al netto dell'influenza di eventuali fattori estranei alle azioni di miglioramento energetico;
- ☐ C. ad ottenere una adeguata rappresentazione grafica dei consumi;
- ☐ D. a realizzare un database con i dati di consumo da cui elaborare automaticamente tutti gli indicatori di prestazione energetica che si usano nei calcoli.

1.5) Di cosa devo tener conto per costruire la baseline?

- ☐ A. del livello di efficienza stimato per gli interventi previsti;
- ☒ B. degli strumenti e dei sistemi che ho a disposizione per misurare i consumi prima e dopo l'intervento;
- ☐ C. del costo degli interventi previsti;
- ☐ D. dei tempi di ritorno degli investimenti e/o degli altri parametri finanziari che indicano la redditività degli interventi previsti.

Nome e cognome:

Risposte esatte:/5