



UNIONE EUROPEA



REGIONE DEL VENETO



Programma Operativo Regionale – POR 2007–2013 Parte FESR
Obiettivo Competitività Regionale e Occupazione
Asse Prioritario 2. Linea di intervento 2.1.
Azione 2.1.3: Fondo di rotazione per investimenti finalizzati al contenimento dei consumi energetici

Manuale d'uso del software GestIRE



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Programma Operativo Regionale – POR 2007–2013 Parte FESR
Obiettivo Competitività Regionale e Occupazione
Asse Prioritario 2. Linea di intervento 2.1.
Azione 2.1.3: Fondo di rotazione per investimenti finalizzati al contenimento dei consumi energetici

**METODO DI ANALISI TECNICO-ECONOMICA
DELLE DOMANDE DI CONTRIBUTO**

**Manuale d'uso del software GestIRE
(programma Richiedenti)**

a cura di Domenico Prisinzano, Francesco Vatrano, Mauro Marani

INDICE

1. INTRODUZIONE	4
2. INSTALLAZIONE	4
3. INSERIMENTO DATI	5

1. INTRODUZIONE

Con decisione della Commissione Europea, notificata con numero C(2007) 4247 del 07/09/2007, è stato adottato il Programma Operativo Regionale (P.O.R.) - Obiettivo "Competitività regionale e occupazione", parte FESR (2007-2013) della Regione del Veneto.

L'Asse 2 – Energia, Linea d'intervento 2.1 “produzione di energia da fonti rinnovabili ed efficienza energetica”, promuove l'attuazione delle politiche comunitarie volte allo sviluppo delle fonti rinnovabili ed all'uso razionale dell'energia.

L'Azione 2.1.3 “Fondo di Rotazione per investimenti finalizzati al contenimento dei consumi energetici” prevede agevolazioni per progetti proposti da PMI.

ENEA, per l'attuazione dell'azione 2.1.3, oltre ad avere sviluppato una metodologia di valutazione tecnica delle istanze, ha progettato e realizzato il software **GestIRE** (Gestione degli Interventi di Risparmio Energetico) che consente di gestire l'anagrafica dei richiedenti, eseguire valutazioni tecniche e di natura statistica.

Il software è stato realizzato in ambiente Microsoft ACCESS e programmato in VBA. Gli algoritmi e i codici utilizzati sono di proprietà ENEA.

GestIRE è di uso esclusivo della Regione Veneto o di un organismo da essa delegato.

2. INSTALLAZIONE

2.1. Requisiti per l'installazione

Per il corretto funzionamento del software sono richiesti i seguenti requisiti minimi:

- Processore INTEL PENTIUM ...;
- MS Windows XP e successivi;
- 1 Gb di RAM.

2.2. Procedura di installazione

Per installare il software occorre lanciare il Setup dell'apposito pacchetto e seguire le relative istruzioni. Il pacchetto di installazione installerà il programma nella cartella “C:\programmi\gestire_richiedenti”.

3. INSERIMENTO DATI

Gestire_richiedenti.mdb sarà messo a disposizione delle aziende richiedenti.



Selezionando il pulsante “Schede Interventi” si accede alla seguente sezione che è composta da due sottoschede: azienda e interventi.

La sottomaschera “Azienda” consente l’inserimento dei dati aziendali:

Azienda		Interventi	
AZIENDA			
Azienda	Veneta	Codice ISTAT	111111
C.F.		P. IVA	01234567891
N° Iscrizione C.C.I.A.A.	012345678901	Indirizzo	Piazzale Roma, 2
CAP	30100	Città	Venezia
Telefono	123456789	Provincia	VE
Fax	123456789	E-mail	pippo@veneto.it
Legale rappresentante			
Cognome	Pinco	Nome	Pallino

Successivamente, selezionando la sottomaschera “Interventi” si possono inserire i dati relativi all’intervento oggetto di domanda. Per caricare un nuovo intervento, si sceglie per primo la tipologia dell’intervento con il menu a tendina “Intervento” situato accanto al nominativo dell’azienda, poi si inseriscono gli altri dati.

Azienda **Interventi**

Dati generali

Azienda Veneta Intervento PCA Codice istanza PCA_77483992998283_130711

POMPA DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA PER RISCALDAMENTO ACQUA SANITARIA

Indirizzo Via roma,45 CAP 30030 Comune Vigonovo Prov. VE

Data istanza 08/07/2011 Referente progetto Tizio Giuseppe

Dati economici Totale € 15'000,00

Risultati energetici

Risp. annuo di energia primaria (MWh/a)	15,44
(Risparmio annuo)/l [kWh/€]	1,03
CO2 non immessa in atmosfera (t/anno)	3,08

[Scheda Tecnica](#)

Note per verifica tecnica

Verifica tecnica positiva

(da notare che in questa videata va inserito l'indirizzo dello stabilimento produttivo che può essere diverso dall'indirizzo della sede legale che va inserito nella videata precedente).

Si passerà, quindi, alla compilazione della scheda tecnica cliccando sul tasto **SCHEDA TECNICA**. Durante l'input, i dati necessari e ancora mancanti vengono elencati nel riquadro "Verifica dati".

MAE - GESTIRE

MAE
INSTALLAZIONE DI MOTORI A PIU' ALTA EFFICIENZA

Azienda terza Località Cortina d'Ampezzo

Dati tecnici

Potenza del motore da sostituire [PNi] 75,0 kW

Potenza del motore ad alta efficienza [PNf] kW

Numero di motori dello stesso tipo e con lo stesso numero di ore di lavoro [N]

Ore/anno di lavoro [ha] h

Dati economici

Totale

Risultati esame pratica

Totale

Risparmio energetico 0,00 MWh/a

CO2 evitata 0,00 t/a

Indice di merito 0,00 kWh/(€-a)

Risultati scheda

Risparmio energetico MWh/a

CO2 evitata t/a

Verifica dati della scheda

MANCANO:

1. - potenza del nuovo motore [PNf];
2. - numero dei motori [N];
3. - ore/anno di lavoro;
4. - costo dell'intervento.

Numero della scheda 1 di 1

N.B.: Compilare una scheda per ogni tipo di motore e con lo stesso numero di ore di lavoro. Nel caso di più schede compilare i campi economici una sola volta, riportando i costi complessivi.

Chiudi

Quando l'inserimento è completato si avvia in automatico il calcolo dell'intervento con la

verifica della congruità dei dati. I risultati sono riportati nel riquadro “Verifica dati” in basso a destra.

Se l'inserimento dei dati è completo e l'esame dei dati tecnici è positivo, nella finestra “Verifica dati” compare la scritta: “Verifica tecnica positiva”.

CCI
COGENERAZIONE CON MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA

Azienda terza
Località Bovolenta

Dati tecnici

Situazione esistente

Quadro della domanda di energia elettrica e calore suddiviso in tre periodi:

	1° periodo	2° periodo	3° periodo	
Ore/anno di funzionamento contemporaneo.	Hci <input type="text" value="2000"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	h/anno
Potenza elettrica richiesta.	Pei <input type="text" value="500"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kW
Potenza termica richiesta.	Pti <input type="text" value="300"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kW
Temperatura richiesta per la potenza termica.	Ti <input type="text" value="150"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	°C

Sintesi della proposta

Numero di macchine installate

Tipo di cogeneratore	<input checked="" type="checkbox"/> Diesel	<input type="checkbox"/> Dual fuel	<input type="checkbox"/> Turbogas
Tipo di combustibile	<input type="checkbox"/> gasolio	<input checked="" type="checkbox"/> metano	<input type="checkbox"/> GPL

Potenza elettrica di ciascuna macchina	Pei <input type="text" value="500"/>	kW
Potenza termica recuperabile da ciascuna macchina	Pth <input type="text" value="500"/>	kW
Consumo specifico di comb. per kWh el prodotto	Cs <input type="text" value="8000"/>	kJ/kWh

Risultati esame pratica

Totale

Risparmio energetico MWh/a

CO2 evitata t/a

PES %

Indice di merito kWh/(€-a)

Verifica dati

Verifica tecnica positiva

Dati economici

Totale intervento

Se invece l'inserimento è completo ma ci sono incongruenze nei dati, anch'esse vengono segnalate nella stessa finestra.

MAE
INSTALLAZIONE DI MOTORI A PIU' ALTA EFFICIENZA

Azienda terza
Località Cortina d'Ampezzo

Dati tecnici

Potenza del motore da sostituire [PNi] kW

Potenza del motore ad alta efficienza [PNf] kW

Numero di motori dello stesso tipo e con lo stesso numero di ore di lavoro [N]

Ore/anno di lavoro [ha] h

Risultati esame pratica

Totale

Risparmio energetico MWh/a

CO2 evitata t/a

Indice di merito kWh/(€-a)

Dati economici

Totale

Risultati scheda

Risparmio energetico MWh/a

CO2 evitata t/a

Verifica dati della scheda

Dati tecnici sufficienti;
 VERIFICA VINCOLI E CONGRUENZA DATI;
 1 - ore di lavoro eccessive: ha > 8700.

Numero della scheda 1 di 1

N.B.: Compilare una scheda per ogni tipo di motore e con lo stesso numero di ore di lavoro.
 Nel caso di più schede compilare i campi economici una sola volta, riportando i costi complessivi.

Nella parte destra in alto della “Scheda Tecnica”, appaiono anche i “Risultati esame pratica” tecnici ed economici. Il calcolo degli indici di valutazione (riquadro – “Risultati esame pratica”) avviene solo dopo l'inserimento di tutti i dati necessari.

PCA POMPA DI CALORE ELETTRICA AD ALTA EFFICIENZA PER RISCALDAMENTO ACQUA SANITARIA	
Azienda	Veneta
Località	Vigonovo
Dati tecnici	
Situazione esistente	
Fabbisogno giornaliero di acqua calda sanitaria [Vg]	<input type="text" value="1'000"/> l/g
Numero di giorni all'anno di richiesta [na]	<input type="text" value="300"/>
Tipo di consumo sostituito	<input checked="" type="checkbox"/> Energia elettrica <input type="checkbox"/> combustibile
Sintesi della proposta	
Installazione di una pompa di calore per riscaldamento acqua sanitaria	
Potenza media termica resa [Ptr]	<input type="text" value="30,0"/> kW
Potenza media elettrica assorbita [Pea]	<input type="text" value="8,0"/> kW
Dati economici	
Totale	<input type="text" value="€ 15'000,00"/>
Risultati esame pratica	
Totale	<input type="text" value="€ 15'000,00"/>
Risparmio energetico	<input type="text" value="15,44"/> MWh/a
CO2 evitata	<input type="text" value="3,08"/> t/a
Indice di merito	<input type="text" value="1,03"/> kWh/(€·a)
Verifica dati	
Verifica tecnica positiva	
<input type="button" value="Stampa e Invia"/> <input type="button" value="Chiudi"/>	

Fatto ciò, cliccando su **Stampa ed invia** si avvierà la stampa della scheda.

Scheda tecnica

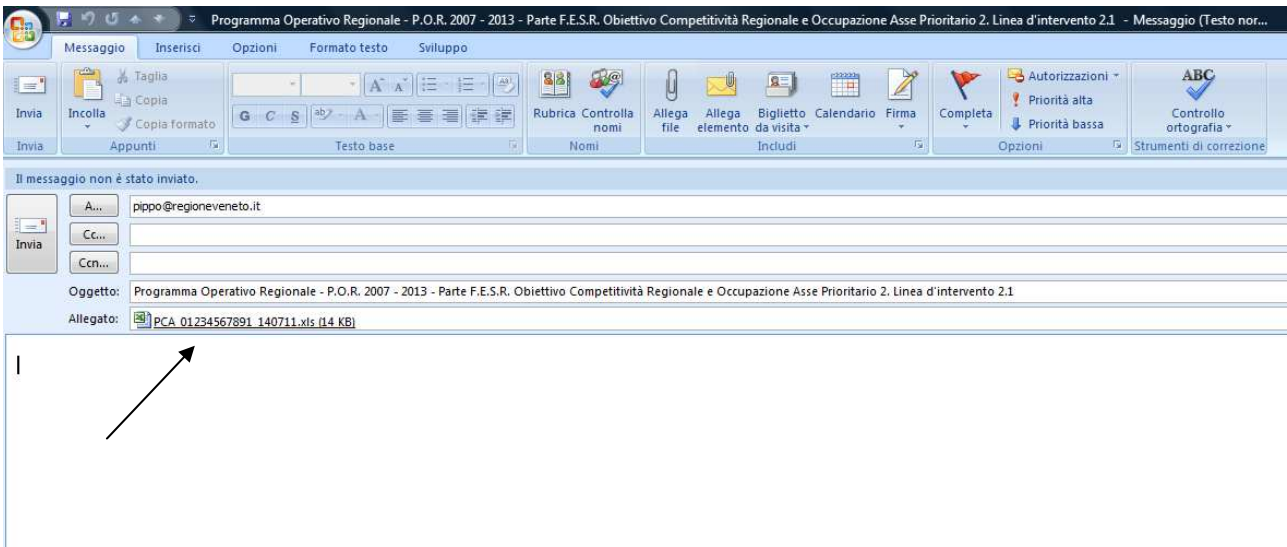
PCA - POMPA DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA PER RISCALDAMENTO ACQUA SANITARIA

Ente/Società	<input type="text" value="Veneta"/>		
Referente progetto	<input type="text" value="Tizio Giuseppe"/>	Cod. pratica	<input type="text" value="PCA_01234567891_140711"/>
Località intervento	<input type="text" value="Via roma,45 - 30030 - Vigonovo (VE)"/>		
Verifica dati	<input type="text" value="Verifica tecnica positiva"/>		
Totale	<input type="text" value="€ 15'000,00"/>		
Energia risparmiata	<input type="text" value="15,44"/> MWh/anno	CO2 evitata	<input type="text" value="3,08"/> t/anno
		Indice di merito	<input type="text" value="1,03"/> kWh/(€·a)

DATI TECNICI:

Fabbisogno giornaliero di acqua calda sanitaria [litri/giorno]	<input type="text" value="1'000,00"/>
Numero di giorni all'anno di richiesta [giorni/anno]	<input type="text" value="300,00"/>
Tipo di consumo sostituito (1=en. elettrica; 2=combustibile)	<input type="text" value="1,00"/>
Potenza media termica resa [kW]	<input type="text" value="30,00"/>
Potenza media elettrica assorbita [kW]	<input type="text" value="8,00"/>
Totale	<input type="text" value="€ 15'000,00"/>

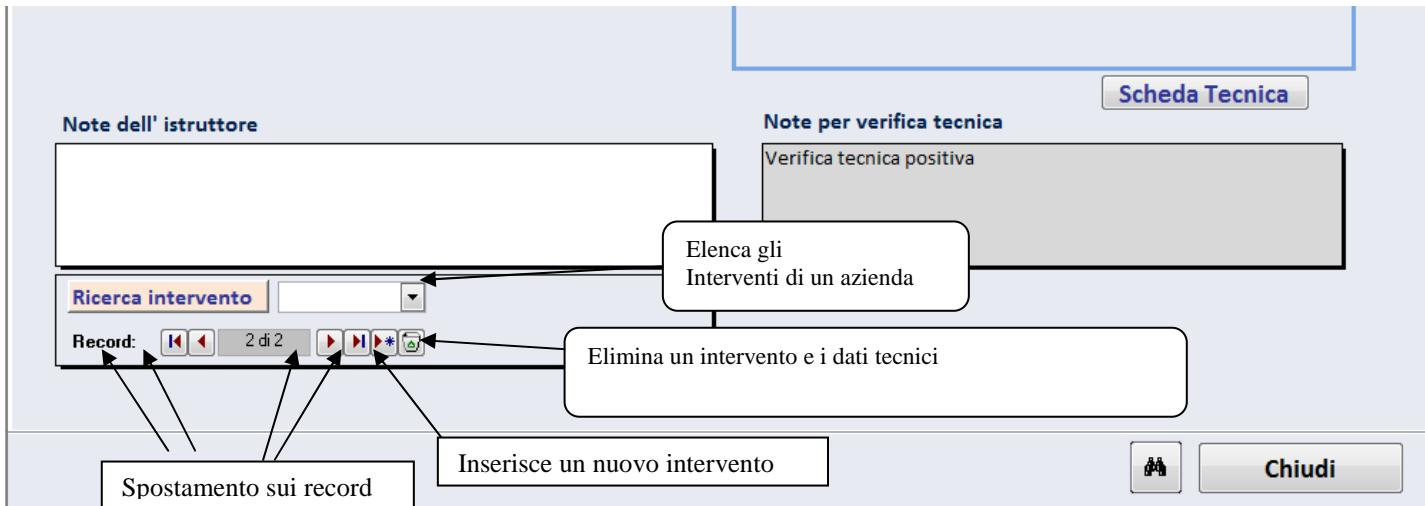
Di seguito si avvierà, in modo automatico, il programma di posta elettronica che conterrà l'indirizzo di destinazione, l'oggetto del messaggio ed un file excel contenente i dati del richiedente e dell'intervento.



Il nome del file excel è così composto: le prime tre lettere rappresentano la sigla dell'intervento, segue il numero di partita IVA del richiedente e gli ultimi sei numeri rappresentano la data di trasmissione senza le barrette di separazione tra giorno mese ed anno.

Questo nome del file è riportato anche nella stampa della scheda in corrispondenza del campo **Cod. pratica**.

Nella sottomaschera "Interventi", si possono aggiungere altri interventi cliccando sul tasto dedicato vicino ai selettori dei record oppure scorrendo oltre l'ultimo intervento, in questo caso viene chiesto la conferma dell'inserimento del nuovo intervento.



- **Pulsanti delle schede tecniche:**

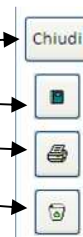
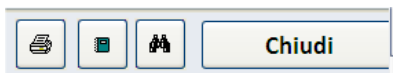
chiude la scheda e ritorna alla maschera “interventi”;

visualizza il report con i dati della scheda tecnica;

stampa il report con i dati della scheda tecnica;

cancella i dati tecnici della scheda.

- **Pulsanti della scheda “interventi”:**



Nell’ordine da sinistra a destra:

stampa il report dell’azienda con i dati delle sue schede tecniche;

visualizza il report dell’azienda con i dati delle sue schede tecniche;

permette di fare ricerche per determinati valori dei campi;

chiude la scheda e ritorna alla maschera “interventi”.

- **Inserire un nuovo intervento presentato da una azienda già inserita**

Dalla scheda “azienda” selezionare l’azienda con il selettore oppure cliccare sul campo nome dell’azienda e poi sul tasto con il binocolo, quindi andare alla scheda interventi.

Cliccare sul tastino “nuovo intervento” o andare oltre l’ultimo intervento.

- **Come stampare i risultati ottenuti**

Si possono stampare: la scheda tecnica, i dati riassuntivi degli interventi presentati da una azienda, il piano di ammortamento, le interrogazioni.

Per stampare occorre cliccare sul pulsante con disegnato una stampante che si trova sulle relative maschere e quindi selezionare la stampante.