



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



# TREND

## Tecnologia ed innovazione per il Risparmio e l'efficienza Energetica Diffusa

Francesco Morabito resp. Area Efficienza  
Energetica, Cestec spa

[morabito@cestec.it](mailto:morabito@cestec.it)





CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



# BANDO PER LA REALIZZAZIONE DI PROGETTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NEI PROCESSI PRODUTTIVI

- Pubblicazione **maggio 2011**
- Apertura **giugno-luglio 2011**
  - Graduatorie **fine 2011**
- Termine realizzazione e rendicontazione progetti **ottobre 2012**





## AMBITI DI INVESTIMENTO

**I progetti finanziati dovranno essere caratterizzati da un corrispondente livello di innovazione tecnologica che rafforzi la capacità competitiva dell'impresa sui mercati interni ed esterni**



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



Con il bando verranno finanziati progetti finalizzati alla realizzazione di interventi volti:

**-alla riduzione dei consumi specifici di energia nei processi produttivi**, anche attraverso la riprogettazione, riorganizzazione, riqualificazione di cicli e linee produttive nonché l'adozione di strumenti di misura, controllo e gestione dell'energia nell'azienda;

- al conseguimento di più elevati standard di efficienza energetica dei processi produttivi **anche mediante l'integrazione di sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili.**





CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



Le imprese dovranno presentare progetti di investimento individuati sulla base degli esiti dell'attività di check-up realizzate attraverso il bando di finanziamento regionale **“Bando per l’assegnazione di contributi per la realizzazione di check-up energetici presso le MPMI approvato con D.d.u.o. 10 agosto 2010 - n. 8033 della Direzione Generale Industria, Artigianato, Edilizia e Cooperazione, U.O. Competitività (di seguito “Bando check-up”)**, ovvero strettamente correlati alle dinamiche di consumo energetico rilevate e alle esigenze prioritarie di miglioramento individuate.





CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



I progetti dovranno essere coerenti ai modelli di intervento strutturati sui seguenti livelli di azione:

- interventi puntuali di manutenzione ordinaria/straordinaria e di ottimizzazione, **che consentano di ridurre in modo significativo i consumi energetici** in assenza di modifiche sostanziali del processo produttivo (business as usual).
- **approccio sistemico all'innovazione e all'incremento dell'efficienza energetica** e la riduzione degli impatti ambientali delle proprie attività, **valutate in modo complessivo.**





CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



- **riprogettazione/riorganizzazione complessiva dei processi** volta alla minimizzazione dell'intensità energetica a parità di produzione (tecnologie/ sistemi di produzione innovativi e dotati di sistemi di controllo/automazione innovativi, flussi dei materiali, layout reparti, turni, carichi di lavoro, procedure, informazione/formazione del personale), anche attraverso modellizzazione dei flussi energetici, definizione di indicatori di prestazione, benchmarking, ecc.;
- **ottimizzazione complessiva delle fasi di generazione, distribuzione, utilizzo** (anche per riscaldamento/raffrescamento ambienti) e recupero (anche di calore) **dei fluidi di processo / servizio** (vapore, acqua calda, aria compressa, fluidi freddi), anche attraverso maggiore integrazione e utilizzo di tecnologie avanzate (caldaie e scambiatori di calore ad elevata efficienza, pompe di calore, chillers, ecc.)



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



- **ottimizzazione complessiva dei sistemi/macchinari utilizzati per gli azionamenti** all'interno del sito produttivo (macchine operatrici, movimentazione fluidi, manipolazioni materiali, macchine utensili, servomeccanismi, ecc.), considerando anche l'efficienza nella fornitura dell'energia elettrica (fattore di potenza, utilizzo di trasformatori a basse perdite) e adottando apparecchiature efficienti (es. motori) con opportuni strumenti di regolazione (inverter) e sistemi di controllo (es. controlli master per compressori);
- **sistemi innovativi per l'utilizzo di energie rinnovabili/recupero di energia per la produzione di calore a bassa/media temperatura** (es. tecnologia solare, geotermia, scarto di calore da cicli produttivi, ecc, anche abbinati ad altri ambiti quali l'accumulo del calore, la produzione elettrica con ciclo termico Rankine organico, la produzione di freddo, ecc.);







CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



- **sistemi ibridi per la generazione distribuita di energia, con sfruttamento prioritario delle energie rinnovabili** (es. solare termico con biomassa/biogas; fotovoltaico con biomassa/biogas o con micro-cogenerazione a metano, ecc.), anche con sistemi di accumulo (batterie e accumulatori ) di nuova concezione;
- **sistemi per l'utilizzo di biomasse residuali** (legno o residui agro-alimentari) per la produzione di calore e/o produzione combinata di energia elettrica, anche con valorizzazione di eventuali sottoprodotti in eccesso (es. calore attraverso piccole reti di teleriscaldamento, pellet, ecc.).





## SOGGETTI BENEFICIARI

Sono ammesse al finanziamento previsto dal presente bando **esclusivamente le micro, piccole e medie imprese già ammesse al finanziamento previsto dal precedente *Bando check-up* che hanno provveduto a inoltrare la relativa documentazione di rendicontazione entro i termini dettati dal Bando.**<sup>[1]</sup>

<sup>[1]</sup> Per gli elenchi delle imprese ammesse al contributo ci si riferisce a Direzione Generale Industria, Artigianato, Edilizia e Cooperazione, U.O. Competitività, D.d.u.o. 12697 del 03/12/2010, 13542 del 22/12/2010, 1143 del 9/2/2011 e 1656 del 23/2/2011.



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



Alla data di presentazione della domanda, le imprese richiedenti (*Soggetti Beneficiari*) devono risultare in attività e avere mantenuto i seguenti requisiti:

- essere una impresa la cui **attività primaria** ricada nell'**Ambito C - Attività Manifatturiere** così come definito secondo la classificazione delle attività economiche ATECO 2007,
- avere una sede operativa attiva in Lombardia **presso cui è stato realizzato il check-up energetico oggetto di cofinanziamento a valere sul Bando check-up e presso la quale, di conseguenza, verrà operato l'investimento di efficientamento energetico oggetto del bando**





CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



- rientrare nella definizione di micro, piccola e media impresa di cui alla Raccomandazione della commissione 2003/361/CE del 6 maggio 2003 (GUCE L124 del 20 maggio 2003), ripresa tra gli altri anche dal Regolamento (CE) n.800/2008 della Commissione in Allegato 1;
- avere un consumo annuo di energia elettrica superiore a 100.000 kWh e / o consumo di gas metano superiore a 20.000 Nm<sup>3</sup> (o energia primaria equivalente per altri combustibili<sup>[2]</sup>);
- svolgere attività d'impresa ed essere regolarmente iscritta nel Registro delle Imprese;
- non essere sottoposta a procedure concorsuali, né essere in liquidazione volontaria



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



- trovarsi in regime di contabilità ordinaria o impegnarsi ad aderire a essa entro l'esercizio successivo a quello di presentazione della domanda;
- essere in regola con le vigenti norme edilizie e urbanistiche, del lavoro, sulla prevenzione degli infortuni e sulla salvaguardia dell'ambiente;



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



Sono escluse dai finanziamenti concessi:

- le imprese escluse dalla applicazione del Reg. (CE) 1998/2006 art.1, lettere da a) a h);
- le imprese in difficoltà così come definite all'art.1, comma 7, del Reg. (CE) 800/2008;
- le imprese *“che hanno ricevuto e successivamente non rimborsato o depositato in un conto bloccato gli aiuti che sono individuati quali illegali o incompatibili dalla Commissione europea”*, ai sensi del d.p.c.m. 23 maggio 2007 (c.d. *“Impegno Deggendorf”*).

**Ogni impresa può presentare un solo progetto di investimento**





## SPESE E COSTI AMMISSIBILI

- spese di progettazione e direzione lavori (consulenze esterne);
- costi relativi all'acquisto di macchinari, impianti, attrezzature, sistemi (compresi sistemi gestionali integrati -software e hardware), componenti, nonché le relative spese di installazione.
- NO spese di personale
- NO spese per opere murarie (involucro)



# RISORSE, FORMA E INTENSITÀ DELL'AIUTO

- Risorse finanziarie disponibili:
- **€ 5.000.000,00** a valere sulle disponibilità dell'Asse 1 del POR FESR Lombardia 2007–2013.
- Le agevolazioni, nei limiti delle intensità e degli importi massimi previsti dal bando, sono concesse nella forma di contributi diretti alla spesa.





CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



- Intensità di aiuto: **fino al 50%** dei costi ammissibili e **non potrà superare l'importo di € 50.000,00 (cinquantamila/00)** per progetto.
- Le imprese beneficiarie sono soggette alla regola del “*de minimis*”, così come definita dalla Commissione Europea nel Regolamento CE n.1998/2006 della Commissione, del 15 dicembre 2006,



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



## TERMINI E PROCEDURE PER LA PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE

Le domande di finanziamento devono essere presentate esclusivamente per mezzo del *Sistema Informativo Integrato della Programmazione Comunitaria 2007-2013* “**Finanziamenti On-Line**”, raggiungibile all’indirizzo web:

<https://gefo.servizirl.it/fesr/>

attraverso le credenziali di accesso già ottenute





CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



- La domanda di ammissione al finanziamento dovrà essere obbligatoriamente corredata dei seguenti allegati, redatti elettronicamente secondo i relativi *fac-simile* disponibili nel *Sistema Informativo*:
- **Modulo di domanda per l'accesso alle agevolazioni,**
- ***Allegato 1 Scheda tecnica di Progetto***
- **Informazioni relative al calcolo della *Dimensione di Impresa.***



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



- **La domanda di finanziamento ed i relativi allegati, prima del loro caricamento definitivo nel *Sistema Informativo*, dovranno essere opportunamente validati, pena l'inammissibilità, mediante l'apposizione della *firma elettronica* da parte del Legale Rappresentante dell'impresa.**
- **La data di protocollazione della domanda ai fini della graduatoria verrà generata solo successivamente al pagamento del bollo virtuale accedendo all'apposita sezione online del portale GEFO. L'assolvimento degli obblighi di bollo in forma elettronica deve essere effettuato con carta di credito (circuiti abilitati VISA e MASTERCARD).**



# Criteri di valutazione

- **TEP / k€**
- **TEP risp / TEP consumi tot**



# Monitoraggio

- Restituzione dati consumo post intervento





CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



# MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER FORNITORI DI TECNOLOGIE E SERVIZI ENERGETICI

Publicazione **maggio 2011**  
Apertura **maggio 2011 – fine 2012**





CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



# Finalità

La manifestazione d'interesse è finalizzata ad istituire un **elenco di possibili fornitori di tecnologie** previa raccolta, attraverso una procedura di autocandidatura, dei dati relativi alle aziende produttrici/fornitori e di installazione di tecnologie.

L'obiettivo è rendere fruibile, attraverso un contenitore organizzato di informazioni, un elenco di soggetti in grado di rispondere alle esigenze delle aziende che intendono realizzare interventi di efficienza energetica e di produzione di energia da rinnovabili dando risalto alle singole tecnologie/prodotti/soluzioni tecnologiche al fine di facilitare l'incontro tra PMI aderenti al progetto Trend e i fornitori di tecnologie.







CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



# Soggetti destinatari

- **La manifestazione di interesse è rivolta a tutte le imprese di produzione e installazione di tecnologie per l'ambito industriale, in grado di offrire tecnologie e *servizi energetici* ovvero di realizzare interventi di miglioramento dell'efficienza energetica e di produzione di energia da fonti rinnovabili nelle installazioni di processo dell'azienda, attraverso i quali possa così conseguire un aumento dell'efficienza del sistema di domanda e offerta di energia legato al proprio processo produttivo.**



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



# Requisiti

- Erogare servizi di progettazione/manutenzione/consulenza relativi alle caratteristiche di consumo energetico delle tecnologie fornite
- avere come oggetto sociale, anche non esclusivo, l'offerta di servizi integrati per la realizzazione e l'eventuale successiva gestione di interventi di miglioramento dell'efficienza energetica (Esco);
- Risultare in attività alla data di presentazione della candidatura e essere regolarmente iscritte al Registro delle Imprese;
- non essere sottoposte a procedure concorsuali, né essere in liquidazione volontaria;
- non essere in difficoltà così come definite all'art. 1, comma 7, del medesimo Reg. (CE) 800/2008



## Modalità restituzione informazioni

- La sistematizzazione e la restituzione delle informazioni acquisite verrà operata **attraverso la predisposizione di una piattaforma dinamica** a disposizione di tutti i soggetti interessati (imprese, professionisti, singoli utenti) le quali potranno avvalersi di diverse funzionalità, tra cui la ricerca di prodotti/tecnologie e soluzioni tecnologiche attraverso appositi motori di ricerca.