

Inchiesta 2009 Sviluppo e diffusione delle tecnologie energetiche

Avvertenze:

- Tutte le informazioni saranno trattate con la massima riservatezza
- Tutte le risposte si riferiscono alla Svizzera quale sito produttivo
- Consultare le spiegazioni del questionario
- Restituire il questionario all'indirizzo riportato sul retro
- Prego segnare con una crocetta la casella corrispondente o inserire il valore

Prego restituire il questionario entro il:

15 maggio 2009

(Vi preghiamo di restituire il questionario anche se non fosse possibile rispondere a tutte le domande o fornire delle informazioni precise)

1. Dati relativi all'impresa e alla posizione sul mercato

1.1 **Anno di fondazione** dell'impresa (senza tenere conto dei cambiamenti di status puramente giuridici):

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

 10

1.2 La vostra impresa è **controllata** a maggioranza da capitale straniero?

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| sì | no |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

 11

a) **Se sì**, indicare il paese: _____

b) **Se no**: la vostra impresa fa parte di un gruppo di imprese?

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| sì | no |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

 33

1.3 Numero degli **occupati** in Svizzera a fine 2008 (incl. apprendisti; convertire gli impieghi a tempo parziale in impieghi a tempo pieno)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

 38

1.4 Alla fine del 2008 la quota delle seguenti **categorie di personale** sul totale degli occupati in Svizzera ammontava al (convertire gli impieghi a tempo parziale in impieghi a tempo pieno):

- laureati

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

 %
- persone con un titolo di studio superiore all'apprendistato

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

 %
- persone qualificate (AFC)

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

 %
- persone semiqualficate e non qualificate

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

 %
- apprendisti

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

 %

Totale degli occupati

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | % |
|---|---|---|---|

1.5 **Fatturato** dell'impresa localizzata in Svizzera nel 2008 (IVA esclusa):

CHF

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

 64

Banche: ricavo da interessi, ricavo commerciale e ricavo da commissioni/servizi;
Assicurazioni: premi lordi + ricavo netto da investimento di capitali;
Agenzie di consulenza e sim.: ricavo lordo da compensi

1.6 La vostra impresa **esporta merci/servizi**:

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| sì | no |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

 65

Se sì: quota delle **esportazioni** sul fatturato del 2008:

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

 % 68

Le esportazioni di servizi comprendono anche i servizi per clienti stranieri percepiti in Svizzera, p.es. pernottamenti in albergo di turisti stranieri

1.7 Quota dei **costi del personale** sul fatturato del 2008:

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

 %

1.8 Quota delle **spese energetiche** sul fatturato del 2008:

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

 %

1.9 Quota complessiva degli **acquisti** di merci e servizi (IVA esclusa) sul fatturato del 2008:

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

 % 77

Spese per **merci** (materiali, prodotti intermedi/lavorati, ecc.) e **servizi** di banche, assicurazioni, telecomunicazione, ecc.; **sono escluse però le spese per beni di investimento.**
Assicurazioni: inclusi pagamenti lordi per sinistri.

1.10 Che importanza ricoprono nell'ambito degli acquisti i consumi intermedi che **rispettano l'ambiente**?

| | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| nessuna importanza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | molta importanza |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

78

1.11 **Investimenti lordi** (IVA esclusa) 2008
(all'occorrenza indicare un valore di stima):

CHF

89

Investimenti per edifici aziendali di uso proprio (nuove costruzioni, ristrutturazioni, rinnovamenti ecc.), investimenti per attrezzature (veicoli, macchinari, apparecchiature, arredamento per uffici ecc.) e investimenti per software

1.12 Evoluzione nel medio periodo della **domanda** nel **mercato di sbocco**:

| | | | | | | | | |
|-------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|----|
| | | forte riduzione | | | forte aumento | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| nel periodo | 2006-2008 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| nel periodo | 2009-2011 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 91 |

1.13 Numero dei **concorrenti** nazionali ed esteri **più importanti** sul **principale mercato** di sbocco:

| | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----|
| fino 5 | 6-10 | 11-15 | 16-50 | più di 50 | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 92 |

1.14 Valutazione dell'**intensità della concorrenza** sul **principale mercato** di sbocco riguardo a:

| | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|----|
| | | molto debole | | | molto forte | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| - prezzo | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| - fattori concorrenziali non legati al prezzo | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 94 |

Fattori concorrenziali non legati al prezzo: p.es. differenziazione dei prodotti, lancio frequente di nuovi prodotti, vantaggio tecnico, flessibilità riguardo alle richieste dei clienti, prestazioni di servizi

2. Attività di innovazione generali

2.1 Nel periodo 2006-2008 la vostra impresa ha **introdotto innovazioni**?

sì no

95

Se sì:

- Innovazioni di prodotto
- Innovazioni di processo

Le innovazioni di prodotto riguardano prodotti risp. servizi nuovi oppure sostanzialmente migliorati/modificati

Le innovazioni di processo riguardano l'impiego di tecniche di produzione, risp. di tecniche per la prestazione di servizi nuove o sostanzialmente migliorate/modificate

2.2 Nel periodo 2006-2008 la vostra impresa ha condotto attività di **ricerca e sviluppo (R&S)**?

sì no
 98

Se sì: nel triennio 2006-2008 le vostre spese per R&S in Svizzera ammontavano complessivamente a circa:

CHF

109

Di cui: quota di R&S commissionata a terzi %

112

2.3 Nel periodo 2006-2008 la vostra impresa ha depositato **brevetti**?

sì no

Se sì, quanti?

ca. 116

Solo un brevetto per ogni invenzione, senza prendere in considerazione registrazioni multiple, p.es. in diversi paesi

2.4 Il fatturato della vostra impresa nel 2008 si suddivide nei seguenti **gruppi di prodotti**:

| | | |
|---|--|-----|
| | Percentuale del fatturato | |
| - Prodotti nuovi introdotti dal 2006 | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> % | |
| - Prodotti sostanzialmente migliorati introdotti dal 2006 | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> % | |
| - Prodotti non o soltanto marginalmente migliorati introdotti dal 2006 | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> % | 125 |
| fatturato totale | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> % | |

3. Impiego di tecnologie energetiche (TE)

3.1 Nella nostra impresa viene utilizzata almeno una delle **tecnologie energetiche** elencate nelle **domande 3.2 e 3.4** (p. 3):

sì no
 126

Se no, passare alla domanda 3.9

Tecnologie a risparmio energetico: tecnologie energetiche che contribuiscono all'aumento dell'efficienza energetica (consumo energetico per unità di output)

Elementi tecnologici: p.es. nuove componenti elettroniche, nuovi materiali, nuovo software

3.2 La nostra impresa utilizza le **seguenti tecnologie**, risp. i seguenti **elementi tecnologici a risparmio energetico**:

Nel caso in cui le tecnologie a risparmio energetico siano state introdotte in un ambito tecnologico sia negli ultimi 5 anni che prima, segnare con una crocetta entrambe le caselle

| | sì, introdotte quando? | | no |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | negli ultimi 5 anni | prima | |
| a) Tecnologie a risparmio energetico in applicazioni elettromeccaniche ed elettroniche, ovvero | | | |
| - in macchinari o motori elettrici | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - nell'ambito della tecnologia di informazioni e della tecnologia della comunicazione | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - negli elettrodomestici e nell'elettronica di consumo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - nelle componenti tecniche (compressori, pompe, scambiatori di calore, ecc.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - in processi tecnici | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | | 141 |
| b) Tecnologie a risparmio energetico nei veicoli e in applicazioni stradali, ovvero: | | | |
| - in sistemi di propulsione per veicoli | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - nelle carrozzerie (p.es. miglioramenti di peso/aerodinamica) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - nei sistemi per la gestione del traffico | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | | 150 |
| c) Tecnologie a risparmio energetico in applicazioni edili, ovvero: | | | |
| - nell'isolamento degli edifici | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - nell'illuminazione (incl. sistemi di gestione) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - nei sistemi termici (incl. sistemi per il loro controllo) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - nei dispositivi di raffreddamento/ombreggiamento | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - nell'aerazione e nella tecnica di condizionamento dell'aria | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | | 165 |
| d) Tecnologie a risparmio energetico in altre applicazioni, ovvero: | | | |
| _____ | | | |
| _____ | | | |

3.3 L'utilizzo di tecnologie a risparmio energetico ha contribuito a ridurre l'emissione di CO₂ nella vostra impresa?

sì no

166

La domanda seguente (3.4) si riferisce soltanto a imprese che coprono il loro fabbisogno energetico parzialmente o completamente attraverso la propria produzione, che producono elettricità e/o dispongono di propri sistemi di sfruttamento termico.

3.4 Nella nostra impresa vengono utilizzate le seguenti **tecnologie per la produzione e il trasporto di energia elettrica**, risp. **per la produzione di calore**:

Nel caso in cui le tecnologie a risparmio energetico siano state introdotte in un ambito tecnologico sia negli ultimi 5 anni che prima, segnare con una crocetta entrambe le caselle

| | sì, introdotte quando? | | no |
|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | negli ultimi 5 anni | prima | |
| a) Tecnologie per la produzione e il trasporto di energia elettrica, ovvero: | | | |
| - fotovoltaico | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - produzione d'elettricità da biomassa | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - energia eolica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - cogenerazione | | | |
| • sulla base della biomassa | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • sulla base del petrolio/gas/carbone | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - centrali idroelettriche | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - centrali elettriche alimentate a petrolio/gas/carbone | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - centrali elettriche nucleari | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | | 190 |
| b) Tecnologie per la produzione di calore, ovvero: | | | |
| - energia termica di origine solare | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - produzione di calore da biomassa | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - geotermia | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - pompe di calore (calore dell'ambiente) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - sistemi di recupero termico | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - sistemi di teleriscaldamento | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | | 208 |

3.5 Quota degli investimenti in tecnologie energetiche (TE) rispetto agli investimenti lordi complessivi del 2008:

%
211

3.6 Nell'ambito dell'introduzione delle tecnologie energetiche (TE) la nostra impresa è stata sostenuta finanziariamente:

| | Ja | Nein |
|--|--------------------------|--------------------------|
| - dall'Ufficio federale dell'energia (UFE) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - dalla Fondazione Centesimo per il Clima | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - da cantoni e comuni | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | |
| | | 214 |

Se **sì**, come è stata la ripercussione degli **incentivi** sull'introduzione delle tecnologie energetiche (TE)?

| molto debole | | | | | molto forte | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | | | | | 215 | |

3.7 Fra la vostra impresa e l'Agenzia dell'Energia per l'Economia (AEnEC) esiste **un obbligo riguardante la riduzione di CO₂** per essere esentati dalla tassa sul CO₂?

sì no ²¹⁶

3.8 Valutazione dell'importanza dei seguenti **motivi/fattori scatenanti** per l'introduzione di tecnologie energetiche (TE):

| | nessuna importanza | | | | | | grande importanza |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| - prezzi energetici elevati, risp. in aumento | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| - tasse sull'energia attualmente esistenti | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| - tasse sull'energia previste | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| - paura di future difficoltà nell'approvvigionamento energetico | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| - protezione dell'ambiente | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| - domanda attuale o prevista di beni prodotti in maniera ecologica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| - incentivi statali per la riduzione delle emissioni di CO ₂ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| - incentivi statali per l'aumento dell'efficienza energetica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| - adempimento di direttive statali esistenti | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| - adempimento di nuove direttive statali previste | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| - adempimento di accordi volontari all'interno del proprio settore riguardanti l'efficienza energetica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ²²⁷ |
| - altro, ovvero: _____ | | | | | | | |

3.9 Valutazione dell'importanza dei **fattori che hanno portato a rinunciare** all'introduzione di TE (per i non utilizzatori) o che l'hanno ostacolata considerevolmente (per gli utilizzatori):

| | nessuna importanza | | | | | | grande importanza |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Tecnologia: | | | | | | | |
| - tecnologie troppo costose | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| - il trend calante dei prezzi in ambito tecnologico rende poco attraente l'introduzione immediata | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| - tecnologie non ancora mature | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| - problemi e costi dell'informazione | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| - rendimento troppo incerto | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ²³² |
| Compatibilità: | | | | | | | |
| - inseribile in maniera soddisfacente/redditizia: | | | | | | | |
| • nell'ambito del nostro programma di prodotti | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| • nell'ambito della nostra tecnologia della produzione | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ²³⁴ |

Costi/finanziamento:

| | nessuna importanza | | | | | | grande importanza |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| - volume degli investimenti troppo elevato | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| - tempo di ammortamento troppo lungo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| - carenza di liquidità | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Know-how/personale/management:

| | | | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| - sapere disponibile insufficiente | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| - carenza di personale specializzato | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| - management impegnato in altre priorità | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <i>incertezza sulle future direttive statali nel settore energetico</i> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ²⁴¹ |

Altri ostacoli: _____

4. Innovazioni dell'impresa nell'ambito delle tecnologie energetiche (TE)

Innovazioni nell'ambito delle tecnologie energetiche (TE): produzione di nuove TE o sviluppi significativi di TE esistenti nell'ambito di almeno uno dei settori tecnologici elencati nelle **domande 4.2 e 4.4**

4.1 La nostra impresa produce **innovazioni** nell'ambito delle **tecnologie energetiche**:

sì no

Se sì: per l'uso proprio per il mercato ²⁴⁴

Se no: prego concludere il questionario a **pagina 6**.

Tecnologie a risparmio energetico: TE che contribuiscono a un aumento dell'efficienza energetica (consumo energetico per unità di output)

Elementi tecnologici: p.es. nuove componenti elettroniche, nuovi materiali, nuovo software

4.2 Negli ultimi 5 anni la nostra impresa ha prodotto innovazioni nell'ambito delle seguenti tecnologie, risp. dei seguenti elementi tecnologici a risparmio energetico:

a) **Tecnologie a risparmio energetico in applicazioni elettromeccaniche ed elettroniche, ovvero**

| | sì | no |
|---|--------------------------|--------------------------|
| - in macchinari o motori elettrici | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - nell'ambito della tecnologia di informazioni e della tecnologia della comunicazione | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - negli elettrodomestici e nell'elettronica di consumo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - nelle componenti tecniche (compressori, pompe, scambiatori di calore, ecc.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - in processi tecnici | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - in pila a combustibile | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - in tecnico turbine | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

²⁵¹

b) *Tecnologie a risparmio energetico nei veicoli e in applicazioni stradali, ovvero:*

- | | si | no |
|--|--------------------------|------------------------------|
| - in sistemi di propulsione per veicoli | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - nelle carrozzerie (p.es. miglioramenti di peso/aerodinamica) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - tecnologia che si basa sull'idrogeno come fonte | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - tecnologia che si basa sull'elettricità | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - nei sistemi per la gestione del traffico | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 256 |

c) *Tecnologie a risparmio energetico in applicazioni edili, ovvero:*

- | | si | no |
|---|--------------------------|------------------------------|
| - nell'isolamento degli edifici | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - nell'illuminazione (incl. sistemi di gestione) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - nei sistemi termici (incl. sistemi per il loro controllo) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - nei dispositivi di raffreddamento/ombreggiamento | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - nell'aerazione e nella tecnica di condizionamento dell'aria | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 261 |

d) *Tecnologie a risparmio energetico in altre applicazioni, ovvero:*

4.3 L'impiego di **tecnologie a risparmio energetico** nuove o sostanzialmente migliorate prodotte dalla vostra impresa contribuisce a **ridurre l'emissione di CO₂** ?

- | si | no |
|--------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 262 |

4.4 Negli ultimi 5 anni la nostra impresa ha prodotto **innovazioni** nell'ambito dei seguenti settori tecnologici:

a) *Tecnologie per la produzione e il trasporto di energia elettrica, ovvero:*

- | | si | no |
|---|-------------------------------------|------------------------------|
| - fotovoltaico | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - produzione d'elettricità da biomassa | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - energia eolica | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - cogenerazione | | |
| • sulla base della biomassa | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • sulla base del petrolio/gas/carbone | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • decentralizzata ("microgeneration in buildings") | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - centrali idroelettriche | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - centrali elettriche alimentate a petrolio/gas/carbone | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - centrali elettriche alimentate a energie nucleari | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - trasmissione ad alta tensione o corrente continua | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - utilizzazione di superconduttori | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 273 |

b) *Tecnologie per la produzione di calore, ovvero:*

- | | si | no |
|--|--------------------------|------------------------------|
| - energia termica di origine solare | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - produzione di calore da biomassa | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - geotermia | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - pompe di calore (calore dell'ambiente) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - sistemi di recupero termico | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - sistemi di teleriscaldamento | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 279 |

c) *Tecnologie per lo stoccaggio di CO₂*

- | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| - Carbon Capturing and Storage (CCS) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|

d) *Altre tecnologie, ovvero:*

4.5 Quota delle **spese per R&S** per lo sviluppo di nuove **tecnologie energetiche**, risp. il miglioramento di TE esistenti nel periodo 2006-2008 rispetto alle spese totali per R&S:

| | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | % |
| | | | 283 |

4.6 Stima della percentuale del fatturato della vostra impresa ricavato da nuovi prodotti e da prodotti già esistenti ma notevolmente migliorati nell'ambito delle TE:

5 anni fa %

oggi %

fra 5 anni % 292

4.7 Nell'ambito della produzione di innovazioni riguardanti il settore delle **TE** la nostra impresa è stata sostenuta finanziariamente:

- | | si | no |
|--|--------------------------|------------------------------|
| - dall'Ufficio federale dell'energia (UFE) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - da cantoni e comuni | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 294 |

Se sì, come è stata la ripercussione degli **incentivi** sull'introduzione delle TE?

| molto debole | | | | | molto forte | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |

295

****Fine del questionario****

Vi ringraziamo per la vostra preziosa collaborazione !

*** Vi ringraziamo per la preziosa collaborazione ***

Persona di contatto: _____
Funzione: _____
Telefono: _____
Fax: _____
Indirizzo: _____
E-Mail: _____
Homepage: _____

Osservazioni:

Persone di contatto KOF ETH Zurigo

| | Tel. diretto | E-mail |
|----------------------|----------------|---------------------|
| Sig.ra Marie Bornet, | | |
| Sig. Urs Riklin | 044/ 632 40 75 | energie@kof.ethz.ch |

Indirizzo per la restituzione del questionario:

ETH Zürich
KOF Konjunkturforschungsstelle
"Energieumfrage"
WEH D4
8092 Zürich

ETH Zürich
KOF Konjunkturforschungsstelle
"Energieumfrage"
WEH D4
8092 Zürich