

Domande a consuntivo e nuove schede

Rino Romani
ENEA
Dpt. Ambiente
romani@casaccia.enea.it



Convegno FIRE
Venezia 19-20 ottobre 2006

Accordo ENEA-AEEG

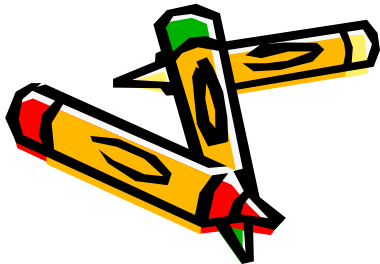
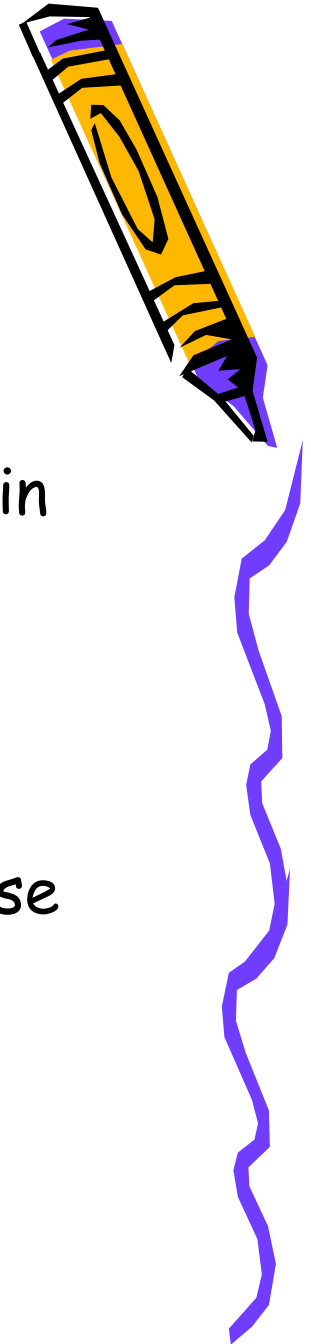
- L'Autorità si avvarrà dell'ENEA per l'attività di valutazione e certificazione dei risparmi energetici conseguiti o conseguibili dai distributori di gas o energia elettrica dalle ESCO e dai consumatori finali



Accordo ENEA-AEEG

Le attività dell'ENEA riguarderanno:

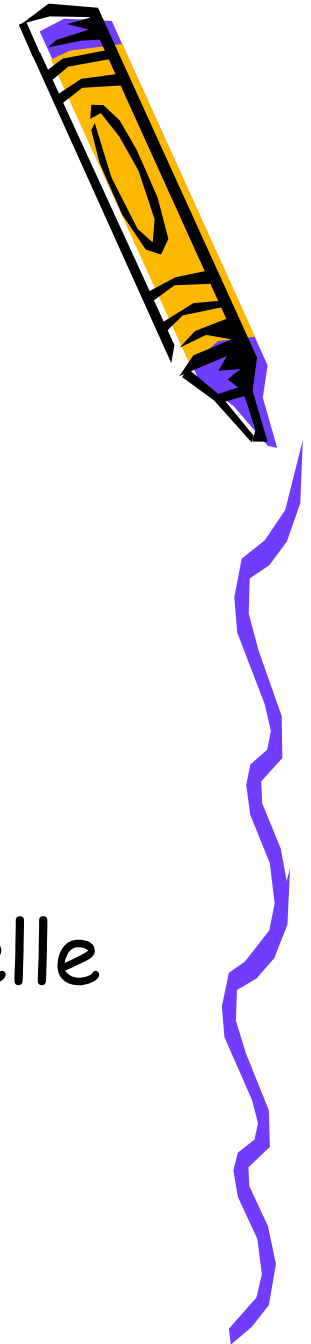
- Attività istruttoria a supporto delle decisioni in merito all'approvazione di PPPM
- Attività di verifica tecnica finalizzata alla quantificazione dei risparmi conseguiti dai progetti
- Attività di controllo volta a verificare la correttezza e veridicità delle dichiarazioni rese dai titolari
- Attività di studio e proposta di nuove schede tecniche standardizzate e analitiche



Metodi di valutazione

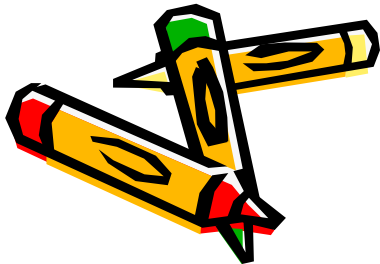
Finalità:

- Semplificare al valutazione dei risparmi energetici
- Contenere i costi associati alle misurazioni e verifica dei risparmi
- Assicurare rigore e affidabilità delle quantificazioni



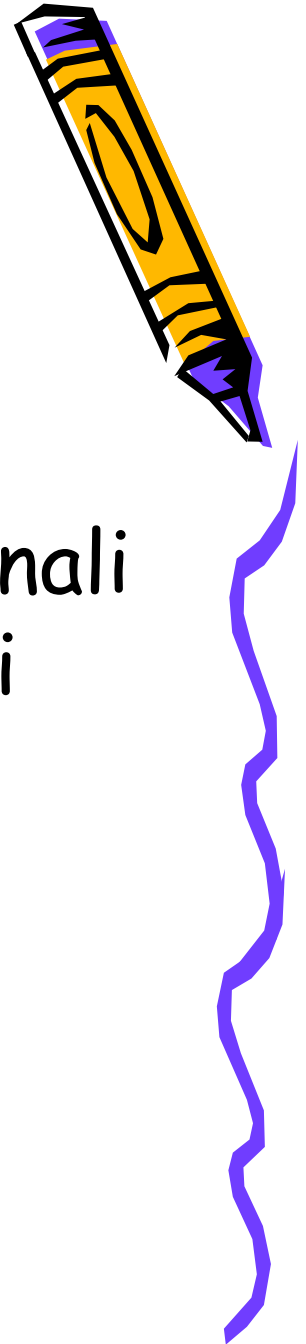
Metodi di valutazione

- Metodi di valutazione standardizzata
- Metodi di valutazione analitica
- Metodi di valutazione a consuntivo



Direttiva 2006/32/CE

- Concernete l'efficienza degli usi finali dell'energia e dei servizi energetici



Direttiva 2006/32/CE

- Sviluppo di una metodologia armonizzata per misurare i risparmi ottenuti e valutare i miglioramenti dell'efficienza energetica
- Il 25% dei risparmi potrà essere calcolato con il metodo bottom-up (calcolo analitico basato sugli effetti delle singole misure)



Direttiva 2006/32/CE

- L'Italia ha anticipato la l'Europa



Metodo a consuntivo

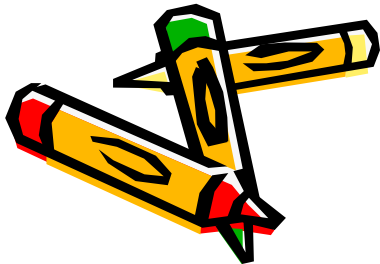
- Informazioni sul soggetto proponente il progetto e programma di misura
- Informazioni generali sulla proposta di progetto
- Programma di misura proposto
- Sistema di misura
- documentazione



Metodo a consuntivo

Programma di misura proposto:

- Descrizione del programma di misura
- Algoritmi di valutazione per il calcolo dei risparmi
- Condizioni pre-installazione (baseline)
- Aggiustamenti
- Addizionalità



Metodo a consuntivo

Programma di misura proposto:

- **Descrizione del programma di misura:**
Fornire una descrizione del programma di misura che si propone di adottare per la valutazione dei risparmi di energia primaria ascrivibili all'intervento o agli interventi realizzati nell'ambito del progetto



Metodo a consuntivo

Programma di misura proposto:

- **Algoritmi di valutazione per il calcolo dei risparmi:** Descrivere gli algoritmi di valutazione proposti, motivandone la scelta, i dati che si intendono raccogliere e la relativa periodicità di raccolta, il livello di accuratezza previsto e le relative tecniche di analisi, nonché ogni altra informazione ritenuta significativa ai fini del calcolo del risparmio



Metodo a consuntivo

Programma di misura proposto:

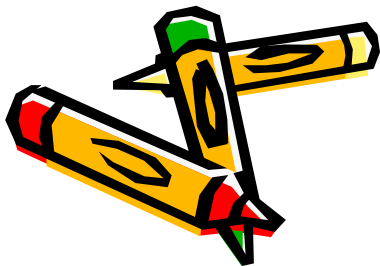
- **Condizioni pre-installazione (baseline):** Descrivere le condizioni di consumo energetico nella situazione antecedente l'intervento o gli interventi di cui il progetto si compone (baseline), identificando i fattori operativi e di prestazione che ne influenzano i valori e indicare le modalità proposte per la determinazione del loro valore attraverso misure



Metodo a consuntivo

Programma di misura proposto:

- **Aggiustamenti:** Descrivere l'insieme delle condizioni a cui devono essere ricondotte tutte le misure energetiche che concorrono a determinare il risparmio di energia e illustrare la metodologia proposta per riportare alle medesime condizioni i consumi di energia primaria nel periodo antecedente l'intervento o gli interventi di cui il progetto si compone e quelli relativi al periodo post installazione



Metodo a consuntivo

Programma di misura proposto:

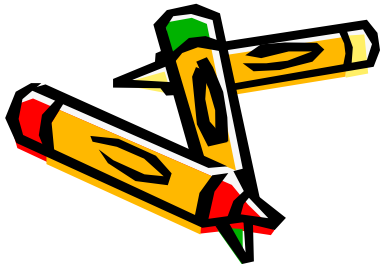
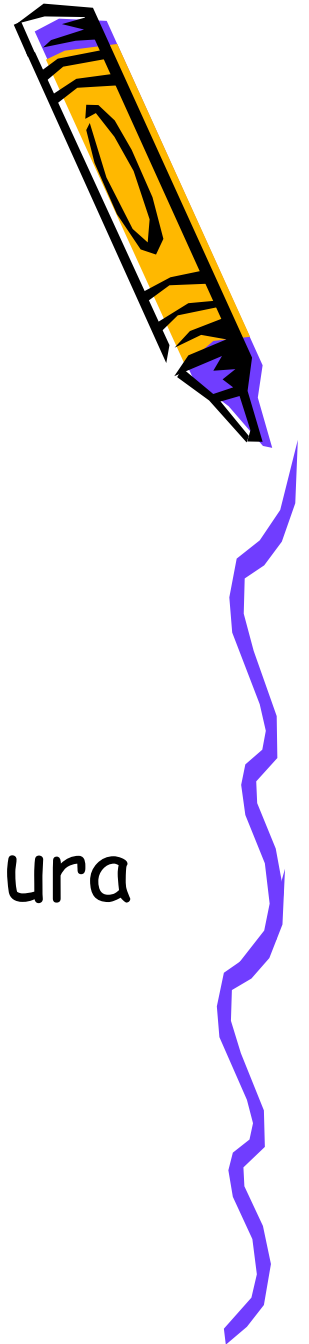
- **Addizionalità:** Descrivere la metodologia che si propone di seguire per tener conto dei risparmi non addizionali (ovvero della eventuale quota di risparmi che si sarebbero comunque ottenuti anche in assenza dell'intervento o degli interventi di cui il progetto si compone, in conseguenza dell'evoluzione normativa, tecnologica e di mercato)



Metodo a consuntivo

Sistema di misura

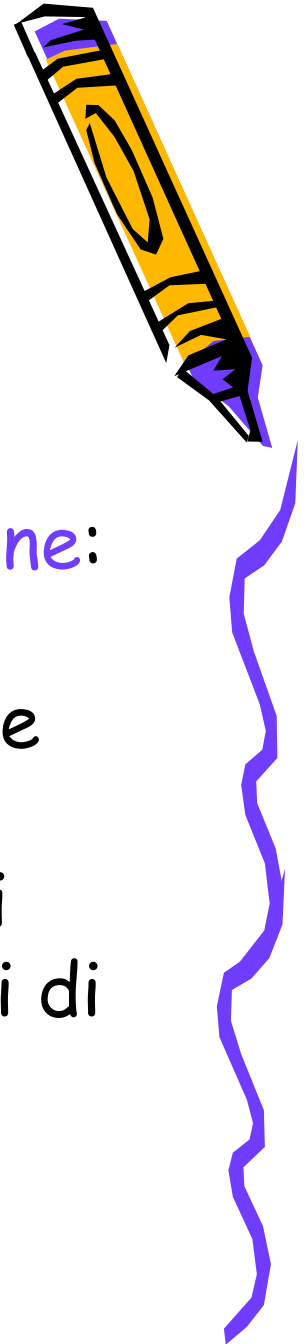
Strumentazione e modalità di misurazione: Descrivere la strumentazione di misura che si propone di utilizzare, i punti di misura prescelti, le specifiche di installazione;



Metodo a consuntivo

Sistema di misura

Strumentazione e modalità di misurazione:
Descrivere altresì le modalità di misurazione, la procedura di calibrazione della strumentazione, i metodi e le procedure seguite per la validazione dei dati raccolti, il trattamento degli errori di misura e l'eventuale perdita di dati



Nuove schede

- Linea guida di settore come supporto per il proponente alla formulazione di proposte a consuntivo
- Metodi di valutazione della baseline
-

