

Seminario Formativo sull'efficienza energetica degli Edifici basata sulla progettazione **exergetica** del sistema edificio impianto. Prestazione acustica degli edifici calcolo e classificazione acustica secondo la norma UNI 11367



G.E.A.R.

**Graphical Expert
Analytical
Relations**

La progettazione exergetica del sistema edificio-impianto

Una seria politica di risparmio energetico impone dei limiti al consumo di energia primaria e all'immissione nell'atmosfera di anidride carbonica.

La risposta ingegneristica a tale problema è la impostazione exergetica dello studio di ottimizzazione : è importante infatti non solo ridurre il fabbisogno energetico dell'edificio, ma anche far fronte a tale fabbisogno con il minor dispendio possibile di energia.

La progettazione basata sul bilancio exergetico assume come assioma fondamentale l'esistenza del principio di conservazione della quantità di energia ma non quello di conservazione della qualità di energia : non tutta l'energia ha la stessa qualità.

Prestazione e classificazione acustica e Classificazione energetica degli edifici.

L'intervento tratta di due aspetti fondamentali nella progettazione degli elementi architettonici che spesso sono affrontati e risolti separatamente a volte con soluzioni in conflitto tra di loro : nella realtà le due tematiche risultano strettamente connesse.

In Collaborazione con



ARCHline^{XP} Energy



Prestazione acustica degli edifici

Calcolo Previsionale e Classificazione secondo UNI TR 11175 e UNI 11367.

Quantità o qualità dell'energia

l'approccio del processo **eXergetico** Il concetto di **eXergia** applicato al sistema edificio impianto.

G.E.A.R.

La cultura del benessere abitativo, ricerca e innovazione richiedono sempre più collaborazione fra Aziende e Università: *il Progetto G.E.A.R*

La Classificazione Energetica degli edifici senza Impianto

Aspetti e considerazioni sull'attuale procedura prevista dalla normativa vigente.



**Venerdì 29 Ottobre c/o
dalle ore 14.00 alle 18.00
sala Gavotta presso il piano
ammezzato del padiglione 33
Ingresso Aldo Moro**

Organizzato da



G.F.T.A.

*Gruppo di Fisica Tecnica **Architettura Cagliari***

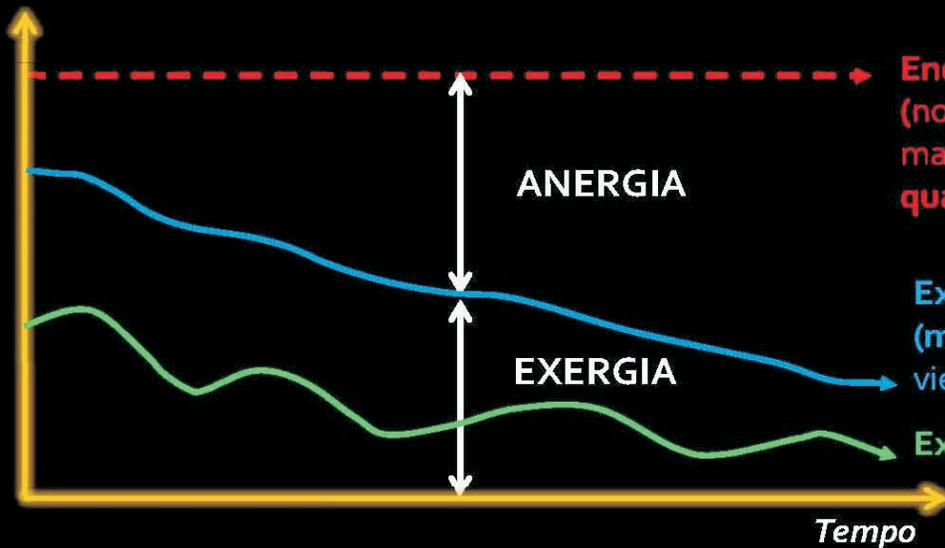
In collaborazione con



Registrazione sul sito web

<http://www.fisicatecnica-unica.it/Professionisti/eventi.aspx>

ANDAMENTO INDICATIVO DELL'ENERGIA TOTALE E DELL'EXERGIA

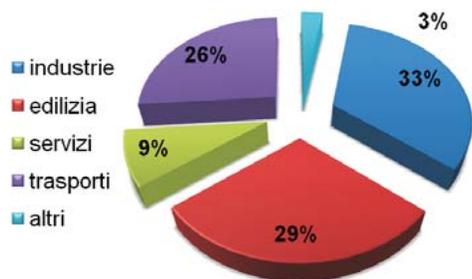


Energia Totale
(non può essere né distrutta né creata
ma si conserva, rimane **sempre**
quantitativamente costante)

Exergia Totale
(mai in aumento,
viene distrutta-consumata)

Exergia Utilizzabile

L'analisi eXergetica è una delle poche strade per ridurre il consumo di energia in un modo più razionale



Riduzione domanda combustibili fossili negli edifici e ad un livello globale

Minore necessità di exergia a livello di:

- domanda
- produzione
- importazione



ore 14.30	Registrazione partecipanti
ore 15.00	Prestazione acustica degli edifici - Calcolo e Classificazione secondo UNI 11367 <i>Gruppo Fisica Tecnica Architettura Cagliari</i> Quantità o qualità dell'energia: l'approccio del processo eXergetico - Il concetto di eXergia applicato al sistema edificio impianto <i>Gruppo Fisica Tecnica Architettura Cagliari</i>
ore 16.00	La cultura del benessere abitativo, ricerca e innovazione richiedono sempre più collaborazione fra Aziende e Università: il Progetto G.E.A.R Cadline software S.r.l. Dott. ing. Valerio Da Pos
ore 16.30	La Classificazione Energetica degli edifici senza Impianto: Aspetti e considerazioni sull'attuale procedura prevista dalla normativa vigente. <i>Gruppo Fisica Tecnica Architettura Cagliari</i>
a seguire	Dibattito
ore 18.00	Chiusura seminario <i>Gruppo Fisica Tecnica Architettura Cagliari</i> Prof. Ing. Carlo Bernardini (Coordinatore Scientifico) <i>docente di fisica tecnica ambientale presso la facoltà di Architettura di Cagliari</i> ing. Costantino Carlo Mastino ing. Stefano Floris ing. Italo Stagno ing. Francesca Deiana ing. Francesca Muntoni ing. Paolo Bernardini ing. Samuela Perra ing. Andrea Bez