

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.

Correlazione e Ottimizzazione dei requisiti acustici ed energetici nella progettazione degli elementi architettonici

Richiamo degli aspetti normativi e legislativi oggi vigenti in Italia. Sarà mostrato come, nel rispetto di queste normative, si può procedere ad ottimizzare sia i requisiti acustici che quelli energetici dei componenti dell'organismo edilizio, anche in relazione alle caratteristiche climatiche.



Parco Eolico del Grighine Sardegna 43 turbine da 2.3MW

dalle aziende...

Materiali e sistemi costruttivi ad elevata inerzia termica

Fondamentali in Sardegna i sistemi ad elevata inerzia termica garantiscono un basso dispendio di energia per la climatizzazione estiva degli ambienti. La verifica dell'inerzia termica è una verifica obbligatoria imposta D.P.R. 59-09, della quale molti tecnici non tengono conto durante la progettazione concentrando la loro attenzione solo sulla verifica del valore di trasmittanza U. La verifica del solo valore "U" non è sufficiente in Sardegna. Un altro vantaggio di questi sistemi è l'associazione ad un alto valore di inerzia termica di un alto valore fonoisolante.

Strumenti informatici integrati per la progettazione e attestazione energetica

Si presenta una panoramica generale delle tipologie principali di strumenti informatici presenti sul mercato (manuali, assistiti e integrati) inerenti la progettazione energetica ed acustica.

Sarà presentato un valido strumento completamente integrato nel cad architettonico (da noi utilizzato in facoltà con gli studenti e nel lavoro) per la simulazione, attestazione e certificazione energetica delle costruzioni.

Sistemi Solari termici

Piano Vetrato o tubi sottovuoto? quale di questi sistemi è più adatto da noi in Sardegna o più in generale alle nostre latitudini. Integrazione del solare termico con gli impianti a bassa temperatura per la climatizzazione invernale e l'ACS.

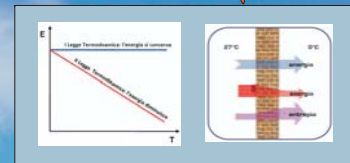
In Collaborazione con



Linee Guida Nazionali Sulla Certificazione Energetica degli edifici.

Il concetto di risparmio eXergetico

Correlazione dei requisiti Acustici ed Energetici nella progettazione degli elementi architettonici



Cagliari giovedì 4 Marzo 2010

c/o Sala Conferenze "Caesar's Hotel"

Olbia venerdì 5 Marzo 2010

c/o Sala Conferenze "Blu Marine"

Organizzato da



Gruppo di Fisica Tecnica
della Facoltà di Architettura
di Cagliari
Coordinatore Prof. Ing. Carlo Bernardini

I Collegi Aderenti all'iniziativa Riconosceranno ai Geometri partecipanti crediti formativi
Il Collegio dei Periti Industriali e P.I. Laureati riconosceranno ai propri iscritti 3 C.F.P.

Col Patrocinio di



Ordine degli Ingegneri
della provincia di Cagliari



Collegio dei Geometri e Geometri
Laureati della Provincia di Sassari



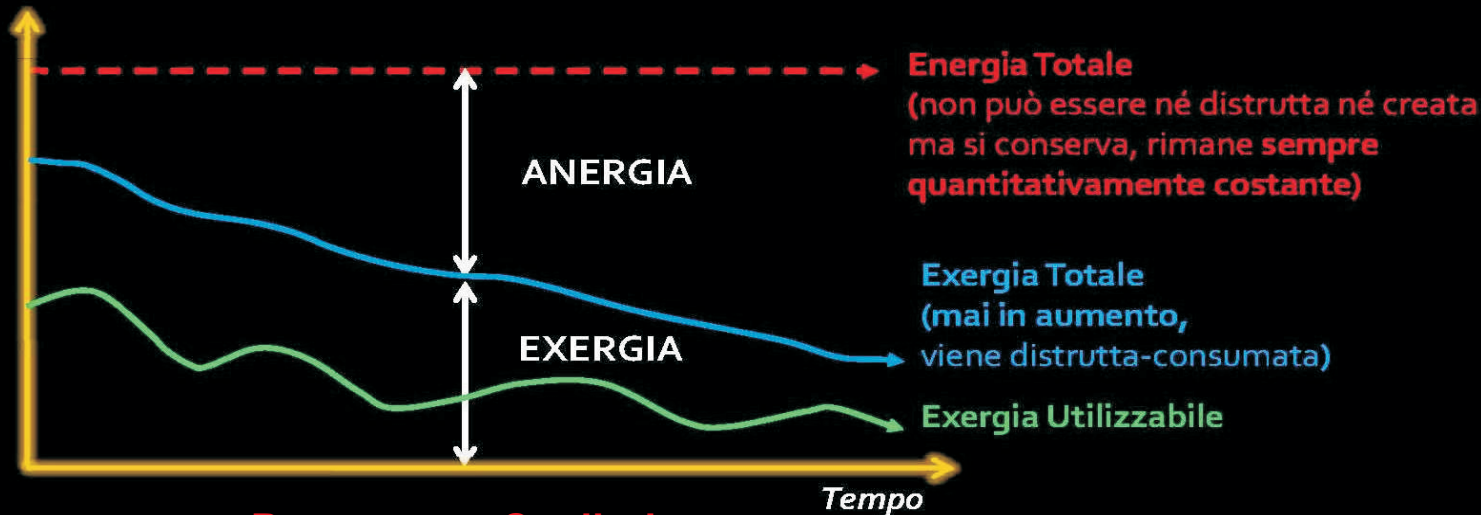
Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Oristano

Collegio dei Geometri e Geometri
Laureati della Provincia di Cagliari

Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati
per la Provincia di Cagliari

Importante...!!! Registrazione sul sito web
www.fisicategnica-unica.it/Professionisti/evento.aspx

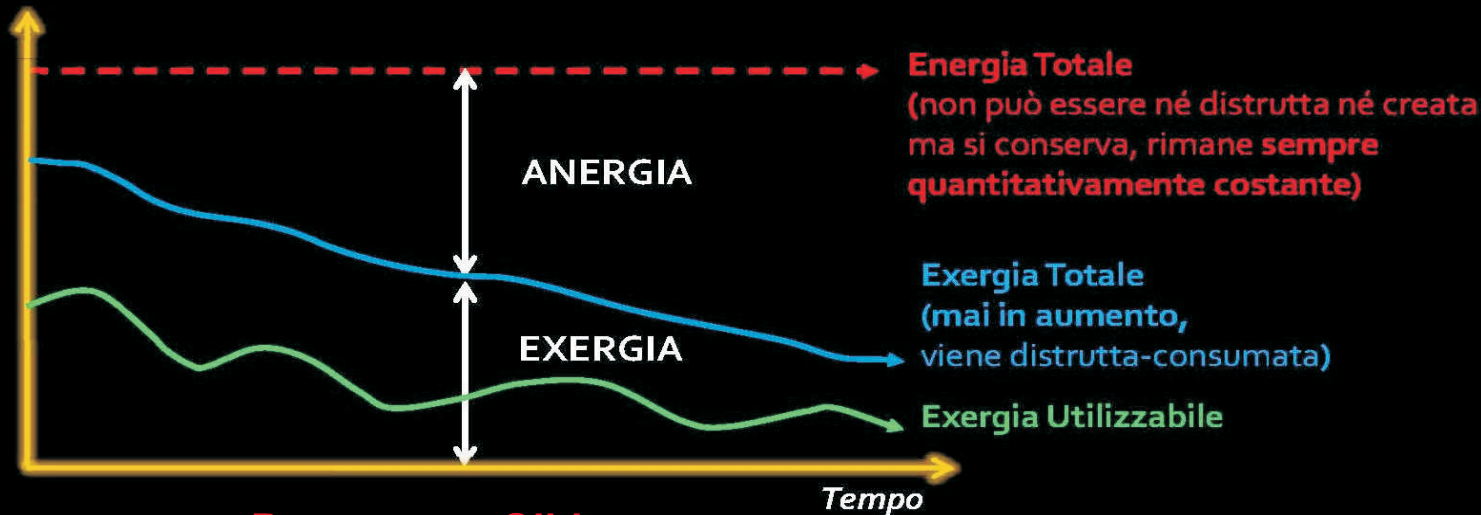
ANDAMENTO INDICATIVO DELL'ENERGIA TOTALE E DELL'EXERGIA



Programma Cagliari

ore 8.30	Registrazione dei partecipanti		
ore 9.00	Saluto di benvenuto		
	<i>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari</i> Presidente Dott.ing. Gianni Massa		
	<i>Collegio Geometri e Geometri laureati della Provincia di Cagliari</i> Consigliere Geom. Mauro Frau		
	<i>Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati per la Provincia di Cagliari</i>		
	Moderatore e Introduzione ai lavori		
	Gruppo fisica tecnica Facoltà di architettura di Cagliari		
ore 9.30	Impianti a bassa temperatura: I pannelli radianti		
	dott. Ing. Enrico Piano	Commissione Energia Ordine degli Ingegneri di Cagliari	
ore 10.00	Sistemi Solari termici e loro integrazione negli edifici		
	dott. Ing. Barbara Orlandini	Sales Manager Professional Riello S.p.A.	
ore 10.30	Pausa Caffè		
ore 11.00	Attestato di qualificazione e attestato di Certificazione energetica: AQE e ACE quali le differenze secondo DPR 59/09 e linee guida		
	Dott. ing. luigi Berti	Commissione Energia Ordine degli Ingegneri di Cagliari	
	Dott. ing. Costantino Carlo Mastino	Gruppo Fisica Tecnica facoltà di Architettura di Cagliari	
ore 11.40	Esempio di Certificazione Energetica di edifici non dotati d'impianto Termico		
ore 12.00	La cultura del benessere abitativo, ricerca e innovazione richiedono sempre più collaborazione fra Aziende e Università		
12.00	Sistemi C&P costruzioni.	Dott. ing. Alessandro Paterlini	
12.15	Cadline software S.r.l.	Dott. ing. Valerio Da Pos	
12.30	KD Solar Co. Ltd. (Seul, Korea)	Presidente Mr. Sohn Ick-Seung	
12.45	Isolmant	Dott. Ing. Cristian Barbat	
13.00	Alpacom	Geom. Giovanni Barlardin	
ore 13.30	Pausa Pranzo		
ore 15.00	Consumi energetici ed energie alternative in Sardegna		
	Prof.ing. Carlo Bernardini	docente di fisica tecnica presso la facoltà di Architettura di Cagliari dipartimento d'ingegneria del territorio sezione trasporti e fisica tecnica	
ore 15.30	IL Geotermico in Sardegna		
	dott. ing. Elisa Solinas	Università di Cagliari facoltà di Ingegneria DIT	
ore 15.50	Incentivi e detrazioni fiscali legati alla certificazione energetica		
	Dott. Gianluca Lai	Commercialista	
ore 16.10	Correlazione tra requisiti acustici passivi e requisiti energetici nella progettazione degli elementi architettonici		
	Dott. ing. Italo Stagno	Gruppo fisica tecnica Facoltà di architettura di Cagliari	
	Dott. ing. Costantino Carlo Mastino	Gruppo fisica tecnica Facoltà di architettura di Cagliari	
ore 16.50	Indagine Acustiche e Termografiche		
	Dott. ing. Francesco Bistrussu	Libero Professionista	
	Relatori Vari		
ore 17.30	Dibattito		
	Chiusura seminario		

ANDAMENTO INDICATIVO DELL'ENERGIA TOTALE E DELL'EXERGIA



Programma Olbia

ore 8.30	Registrazione dei partecipanti	
ore 9.00	Saluto di benvenuto	
	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Sassari Presidente Dott.ing. Mauro Antonio Pietri Collegio Geometri e Geometri laureati della Provincia di Sassari Consigliere Geom. Martino Faedda Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati per le Province di Sassari e Olbia-Tempio Presidente Per.Ind. Pier Luigi Ciappeddu Moderatore e Introduzione ai lavori Gruppo fisica tecnica Facoltà di architettura di Cagliari	
ore 9.30	Impianti a bassa temperatura: I pannelli radianti	
	dott. Ing. Enrico Piano	Commissione Energia Ordine degli Ingegneri di Cagliari
ore 10.00	Sistemi Solari termici e loro integrazione negli edifici	
	dott. Ing. Stefano Floris	Gruppo Fisica Tecnica facoltà di Architettura di Cagliari
ore 10.30	Pausa Caffè	
ore 11.00	Attestato di qualificazione e attestato di Certificazione energetica: AQE e ACE quali le differenze secondo DPR 59/09 e linee guida	
	Dott. ing. luigi Berti	Commissione Energia Ordine degli Ingegneri di Cagliari
	Dott. ing. Costantino Carlo Mastino	Gruppo Fisica Tecnica facoltà di Architettura di Cagliari
ore 11.40	Esempio di Certificazione Energetica di edifici non dotati d'impianto Termico	
ore 12.00	La cultura del benessere abitativo, ricerca e innovazione richiedono sempre più collaborazione fra Aziende e Università	
12.00	Isolmant	Dott. Ing. Cristian Barbati
12.15	Cadline software S.r.l.	Dott. ing. Valerio Da Pos
12.30	KD Solar Co. Ltd. (Seul, Korea)	Presidente Mr. Sohn Ick-Seung
12.45	Alpacom	Geom. Giovanni Barlardin
13.00	CDS Sistemi Tecnologici Avanzati	Dott. ing. Gavino Sini
13.15	Sistemi C&P costruzioni.	Dott. ing. Alessandro Paterlini

ore 13.30	Pausa Pranzo	
ore 15.00	Consumi energetici ed energie alternative in Sardegna	
	Prof.ing. Carlo Bernardini	docente di fisica tecnica presso la facoltà di Architettura di Cagliari dipartimento d'ingegneria del territorio sezione trasporti e fisica tecnica
ore 15.30	IL Geotermico in Sardegna	
	dott. ing. Elisa Solinas	Università di Cagliari facoltà di Ingegneria DIT
ore 15.50	Incentivi e detrazioni fiscali legati alla certificazione energetica	
	Dott. Gianluca Lai	Commercialista
ore 16.10	Correlazione tra requisiti acustici passivi e requisiti energetici nella progettazione degli elementi architettonici	
	Dott. ing. Italo Stagno	Gruppo fisica tecnica Facoltà di architettura di Cagliari
	Dott. ing. Costantino Carlo Mastino	Gruppo fisica tecnica Facoltà di architettura di Cagliari
ore 16.50	Indagine Acustiche e Termografiche	
	Dott. ing. Francesco Bistrussu	Libero Professionista
	Relatori Vari	
ore 17.30	Dibattito	
	Chiusura seminario	