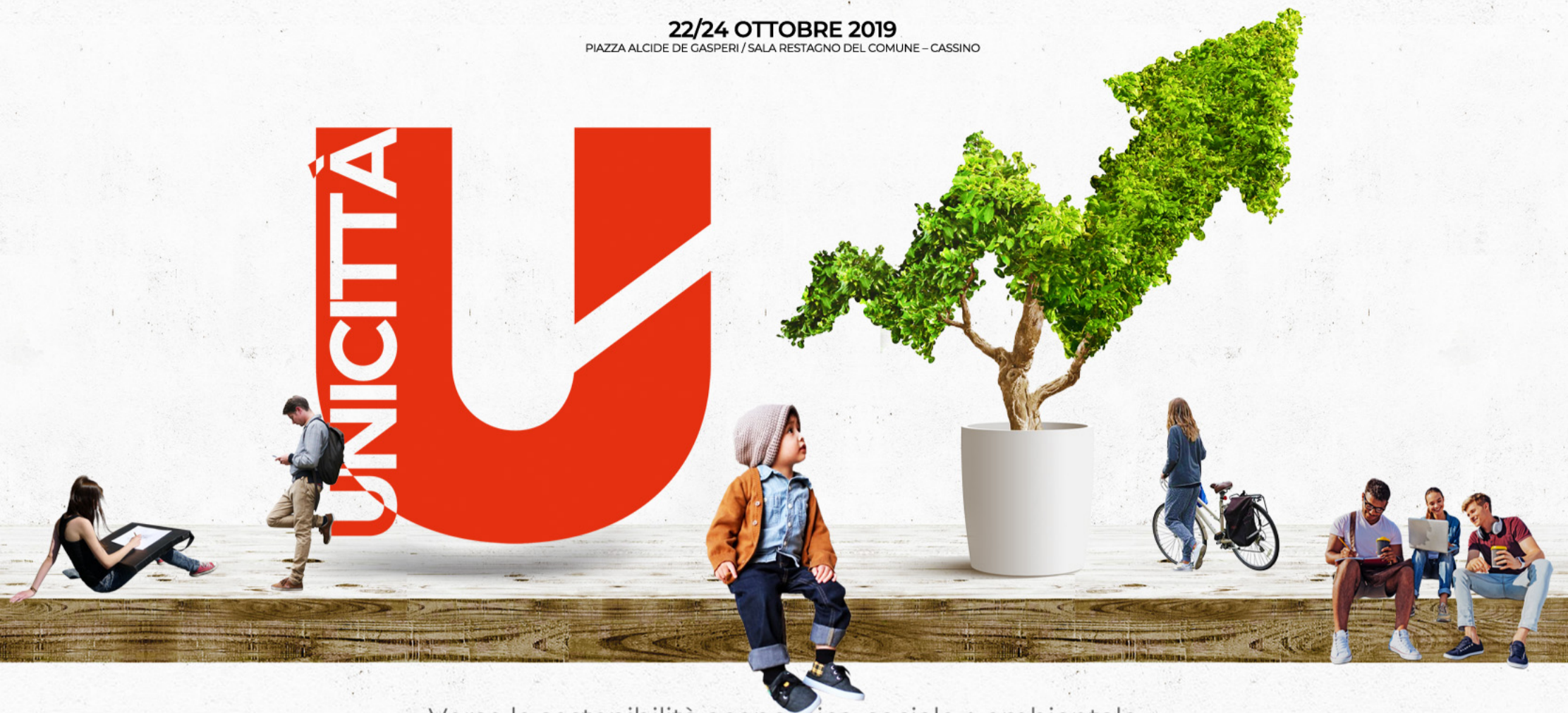


22/24 OTTOBRE 2019

PIAZZA ALCIDE DE GASPERI / SALA RESTAGNO DEL COMUNE - CASSINO



Verso la sostenibilità economica, sociale e ambientale

VOGLIO 1 DOMANI



L'Università dialoga con i cittadini attraverso un forum di tre giorni dedicato a temi di interesse scientifico, economico, culturale e sociale



Programma

1. Dipartimento di Economia e Giurisprudenza & Dipartimento di Lettere e Filosofia
Forum sull'economia circolare in Ciociaria. Processi di riconversione, buone pratiche, modelli per il futuro: quali risorse per la rigenerazione del territorio.
Martedì 22 ottobre 2019, ore 10.00 - Sala Restagno del Comune, Piazza Alcide De Gasperi 1, Cassino
2. Dipartimento di Scienze Umane, Sociali e della Salute
Facciamo il GOAL n. 3: la qualità dell'aria per la promozione della salute
Mercoledì 23 ottobre 2019, ore 10.00 - Sala Restagno del Comune, Piazza Alcide De Gasperi 1, Cassino

3. Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
E-missione zero: Go kart elettrici 'targeti' Unicas
Mercoledì 23 ottobre 2019, 15.00 - Piazza Alcide De Gasperi, Cassino
4. Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica
Question Time: Risparmio energetico, Qualità dell'aria, Sicurezza sismica degli edifici
Giovedì 24 ottobre 2019, 10.00 - Sala Restagno del Comune, Piazza Alcide De Gasperi 1, Cassino



Segui l'evento anche sul web:
unicas.it/scire
facebook.com/SCIRE
facebook.com/Unicitta
Contatti: Anna Mariani, scire@unicas.it



Segui l'evento
 anche sul web:
unicas.it/scire
facebook.com/SCIRE
facebook.com/Unicitta
 Contatti: Anna Mariani, scire@unicas.it

Verso la sostenibilità economica, sociale e ambientale

VOGLIO DOMANI rinnovabile



Dipartimento di Economia e Giurisprudenza &
 Dipartimento di Lettere e Filosofia

Forum sull'economia circolare in Ciociaria

Processi di riconversione, buone pratiche, modelli per il futuro: quali risorse per la rigenerazione del territorio

Economia circolare: una parola d'ordine per scongiurare gli scenari più foschi del futuro prossimo. Passare dal modello lineare, che produce inquinamento, sprechi di materia e gas-serra, a quello basato sul ciclo chiuso, nel quale gli scarti si reintroducono nel sistema produttivo, si abbattano le emissioni e si prolunga la vita dei prodotti. È questa la sfida dell'economia circolare, che secondo la Ellen MacArthur Foundation potrebbe condurre ad un risparmio netto di 630 miliardi di dollari entro il 2025 nel settore manifatturiero europeo, stimolando processi di riconversione e nuovi ambiti occupazionali centrati sul recupero e l'innovazione.

Come sta avvenendo questa metamorfosi globale nella provincia di Frosinone e nelle aree con cui dialoga economicamente e culturalmente? Quali potenzialità può avere nell'ottica di una rigenerazione complessiva del territorio? Come comunicare i processi di cambiamento?

Sono le domande intorno alle quali ruota il Forum sull'economia circolare in Ciociaria; organizzato dai Dipartimenti di Economia e Giurisprudenza e di Lettere e Filosofia.

Durante il Forum saranno presentate alcune importanti esperienze che dimostrano come l'economia circolare rappresenti una realtà che tiene insieme già oggi diverse filiere e ambiti locali, con un quadro d'insieme sulle tendenze in atto, l'analisi delle criticità e dei bisogni di governance perché la transizione verso il nuovo modello economico

e sociale acceleri nel segno della sfida per il clima e a favore del radicamento delle nuove generazioni.

10.00
 Saluti

Enzo Salera - Sindaco di Cassino
 Danilo Grossi - Assessore alla Cultura, Comune di Cassino
 Giulia Orofino - Pro Rettore per la Diffusione della Cultura e della Conoscenza, Unicas
 Sebastiano Gentile - Direttore del Dipartimento di Lettere e Filosofia, Unicas
 Enrica Iannucci - Direttore del Dipartimento di Economia e Giurisprudenza, Unicas
 Filomena Rossi - Preside ISS "G. Marconi" Vairano Patenora

10.30

Innovazione e sostenibilità, gli scenari dell'economia circolare
 Francesco Ferrante, Unicas

11.00

Raccontare l'economia circolare
 Giovanni De Feo, Università degli Studi di Salerno

11.30

Storie d'eccellenza
 Coordina Marco Fratoddi, Unicas
 L'esperienza di riconversione di Saxa Gres a Roccasecca
 Francesco Borgomeo, Presidente

La cartiera del gruppo "Reno de Medici" a Villa Santa Lucia
 Fabrizio Indelicato, Sustainability & Risk Manager
 Il polo di Itelyum regeneration-Viscolube a Ceccano
 Stefano Gardi, Chief Sustainability Officer
 Dal gruppo Novamont, Mater-Biopolymer: un caso di rigenerazione territoriale
 Emilio Mazza, Direttore
 La Mia Energia, Cassino. Sistemi avanzati di riciclaggio dei pannelli solari
 Francescantonio Della Rosa, Managing Director
 L'esperienza di Colle San Magno, Comune plastic free
 Antonio Di Adamo, Sindaco di Colle San Magno
 Verso l'obiettivo rifiuti zero. Le politiche di riduzione dei consumi del Comune di Cassino
 Riccardo Consales, Comune di Cassino

12.30 Conclusioni

Francesco Ferrante, Vice Presidente del Kyoto club, Direttore del festival Circonomia (Langhe, Cuneo, Torino)

12.45

Merenda riciclata
 A cura degli studenti dell'ISS "G. Marconi" Indirizzo IPSEO (Istituto Alberghiero), Vairano Patenora

Martedì 22 ottobre 2019, ore 10.00
 Sala Restagno del Comune
 Piazza Alcide De Gasperi 1, Cassino



Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale
 Delega alla Diffusione della Cultura e della Conoscenza





Segui l'evento
 anche sul web:
unicas.it/scire
facebook.com/SCIRE
facebook.com/Unicitta
 Contatti: Anna Mariani, scire@unicas.it

Verso la sostenibilità economica, sociale e ambientale

VOGLIO DOMANI sano

Dipartimento di Scienze Umane,
 Sociali e della Salute

Facciamo il GOAL n. 3: la qualità dell'aria per la promozione della salute

L'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile è un programma d'azione per le persone, il pianeta e la prosperità sottoscritto nel settembre 2015 dai governi dei 193 Paesi membri dell'ONU. Essa ingloba 17 Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile (Sustainable Development Goals, SDGs) da raggiungere nell'arco di quindici anni.

L'obiettivo n. 3 si propone di assicurare la salute e il benessere per tutti e per tutte le età. Per raggiungerlo una delle prime questioni da risolvere è la qualità dell'aria. La maggior parte delle città del mondo che controllano i livelli di inquinamento atmosferico superano, infatti, i livelli delle linee guida dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS).

Infatti l'88% della popolazione urbana risiede in città che non rispettano i limiti ed il 50% è esposto a un inquinamento dell'aria almeno 2,5 volte più alto dei livelli raccomandati dall'OMS ed è perciò interessato da un sensibile aumento del rischio di problemi sanitari importanti.

Molti sono i fattori che contribuiscono a questa situazione: l'utilizzo di combustibili fossili per la produzione di energia, l'aumento del trasporto privato su mezzi a motore spesso obsoleti, l'uso inefficiente dell'energia negli edifici, l'uso della biomassa per cucinare e riscaldare le abitazioni. Secondo l'OMS i paesi al mondo che pagano il bilancio più alto in termini di morti premature all'anno per l'inquinamento atmosferico sono la Cina e l'India, ma anche l'Europa, con 500.000 decessi, non è messa bene. Per l'Italia, dati di una ricerca della Fondazione Sviluppo Sostenibile (settembre 2017), svolta in collaborazione con l'ENEA, dicono che nel 2013 le morti

premature all'anno per inquinamento atmosferico sono state 91.000, contro le 86.000 della Germania, 54.000 della Francia, 50.000 del Regno Unito, 30.000 della Spagna. Rapportandoli al numero di abitanti, in Italia e in Germania i decessi sono superiori rispettivamente del 50% e del 10% rispetto alla media europea.

Di qui l'urgenza di agire da subito con una politica di difesa della qualità dell'aria sul piano locale più dura e coraggiosa, mirando alla riduzione di tutti gli inquinanti e contemporaneamente puntando sulla prevenzione, perché quando scatta l'emergenza, intervenire è quasi impossibile.

Lo sanno bene gli studenti e le studentesse dell'Università e delle scuole cassinati, che insieme ai medici (pneumologi, dermatologi, angiologi) della ASL Frosinone e dell'Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed sono pronti a informare e a condividere esperienze e conoscenze.

10.00
 Saluti

Enzo Salera - Sindaco di Cassino
 Giovanni Betta - Magnifico Rettore, Unicas
 Danilo Grassi - Assessore alla Cultura, Comune di Cassino
 Giulia Orfino - Pro Rettore per la Diffusione della Cultura e della Conoscenza, Unicas
 Elisabetta De Vito - Direttore del Dipartimento di Scienze Umane, Sociali e della Salute, Unicas
 Alessandra Sannella - Comitato di Ateneo per lo Sviluppo Sostenibile, Unicas

10.30-12.30

FacilitAmbiente - Sportello informativo/formativo su tematiche ambientali
 Punto di incontro tra i giovani e i giovani e tra i giovani e gli adulti, a cura degli studenti e delle studentesse Unicas e del Liceo Scientifico "G. Pellecchia" di Cassino

10.30 - **Chiedi all'esperto**

I medici della ASL-Frosinone e dell'Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed rispondono a perplessità, dubbi e curiosità su come l'inquinamento influisca sulla nostra salute

10.30 - **Stand Ecologico**

L'esperienza dei piccoli al servizio dei grandi
 A cura degli studenti e delle studentesse delle Scuole medie "G. Conte" e "G. Di Biasio" di Cassino

<p>SOCIETÀ ITALIANA DI ANGIOLOGIA E PATOLOGIA VASCOLARE</p>	<p>SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL FROSINONE DISTRETTO DI CASSINO</p>
<p>VillaSerena NEURIMED</p>	

Mercoledì 23 ottobre 2019, ore 10.00
 Sala Restagno del Comune
 Piazza Alcide De Gasperi 1, Cassino



Università degli Studi di Cassino
 e del Lazio Meridionale
 Delega alla Diffusione
 della Cultura e della Conoscenza





Segui l'evento
anche sul web:
unicas.it/scire
facebook.com/SCIRE
facebook.com/Unicitta
Contatti: Anna Mariani, scire@unicas.it

Verso la sostenibilità economica, sociale e ambientale

VOGLIO DOMANI elettrico

Dipartimento di Ingegneria Elettrica
e dell'Informazione

E-missione zero: Go-kart elettrici 'targati' Unicas

*Elettrico non significa solamente ecologico e
sostenibile, ma anche performante e divertente*

Automobili e città hanno ormai da tempo un rapporto molto complicato e, in alcuni casi, quasi incompatibile se consideriamo quanto i cittadini siano afflitti da traffico, rumore e inquinamento. I sistemi di trasporto sono destinati a subire un'enorme trasformazione e a cambiare radicalmente il panorama urbano. Tra i principali contributi al cambiamento ci sono le auto elettriche che, già oggi, permettono di ridurre drasticamente l'impatto della mobilità sulla sostenibilità ambientale.

Le normative mondiali sempre più stringenti in materia di emissioni hanno spinto la maggior parte delle case automobilistiche a introdurre sul mercato modelli elettrici o ibridi a prezzi sempre più competitivi e con prestazioni via via crescenti, con una buona risposta dei consumatori.

Il messaggio che finalmente sta passando oggi anche nelle strategie di marketing e comunicazione è che "elettrico" non significhi solamente "ecologico e sostenibile", ma anche "performante e divertente". L'elettrificazione è, ormai, una consolidata e irrinunciabile soluzione tecnologica che riguarda quasi tutto il settore del motorsport: dal go-kart alla Formula 1 oggi si parla dell'elettrico come reale valore aggiunto per ottenere alte prestazioni e garantire la piena sicurezza.

La dimostrazione in piazza dei go-kart elettrici 'targati' Unicas dimostra l'impegno attivo del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione nella sfida dell'elettrico e delle emissioni zero.

Nel corso della tavola rotonda si discuterà dei modi in cui la valorizzazione della mobilità sostenibile può generare effetti positivi già a breve-medio termine, coinvolgendo risorse e competenze, rafforzando la capacità di innovazione e stimolando la creazione di nuove filiere industriali e di servizio collegate direttamente e indirettamente al settore automobilistico. L'elettrico può avere infatti una considerevole valenza industriale legata alla filiera tecnologica complessiva che, soprattutto in un Paese come l'Italia e in un territorio come il nostro, rappresenta un significativo volano di sviluppo.

15.00, Piazza Alcide De Gasperi

Dimostrazione dei go-kart elettrici sviluppati dall'Università di Cassino e del Lazio Meridionale

16.00, Sala Restagno del Comune

Saluti

Enzo Salera - Sindaco di Cassino

Giovanni Betta - Magnifico Rettore, Unicas

Daniilo Grossi - Assessore alla Cultura, Comune di Cassino



Giulia Orofino - Pro Rettore per la Diffusione della Cultura e della Conoscenza, Unicas
Mario Russo - Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, Unicas

16.15-18.00

Tavola rotonda "E-missione zero"

Mobilità elettrica e nuove filiere industriali
Giuseppe Tomasso, Unicas

L'evoluzione dei veicoli e le prospettive per il settore automotive
Vittorio Celletti, Direttore Lear Corporation

L'industria automobilistica nel passaggio dal motore tradizionale all'ibrido e all'elettrico
Davide Papa, Presidente Gruppo Eco Liri e Presidente Unindustria Cassino

Le iniziative della FIA in ambito motorsport elettrico
Angelo Pelillo, Presidente Commissione Energie Rinnovabili e Alternative di ACI Sport, membro della Commissione FIA per la Formula E

Mercoledì 23 ottobre 2019, ore 15.00
Piazza Alcide De Gasperi / Sala Restagno del Comune
Piazza Alcide De Gasperi 1, Cassino



Università degli Studi di Cassino
e del Lazio Meridionale
Delega alla Diffusione
della Cultura e della Conoscenza





Segui l'evento
anche sul web:
unicas.it/scire
facebook.com/SCIRE
facebook.com/Unicitta
Contatti: Anna Mariani, scire@unicas.it

Verso la sostenibilità economica, sociale e ambientale

VOGLIO
DOMANI
sicuro

Dipartimento di Ingegneria
Civile e Meccanica

Question time: risparmio energetico, qualità dell'aria, sicurezza sismica degli edifici

Come e soprattutto dove vivranno gli uomini del futuro?

Vivranno certamente in abitazioni sicure e in grado di provvedere da sé alla produzione di energia. Il tema del recupero energetico, della qualità dell'aria e della sicurezza sismica degli edifici è quindi ineludibile per il benessere sociale e lo sviluppo sostenibile. Purtroppo finora si è costruito tanto e male, con normative che sono entrate in vigore sempre dopo le grandi crisi energetiche e i grandi terremoti. Il patrimonio edilizio in Italia è vetusto. Le strutture sono spesso in cattivo stato di conservazione o realizzate in assenza di norme stringenti per la regolamentazione energetica, ambientale e antisismica e che quindi, pur essendo in regola al momento della realizzazione, potrebbero non essere conformi all'attuale normativa. Esiste però oggi la possibilità di cambiare la cultura del costruire, attraverso strumenti tecnici e finanziari che occorre promuovere e diffondere tra i cittadini.

Nello specifico, la UE ha introdotto mediante la Direttiva 2010/31/EU (nota come EPBD, Energy Performance of Buildings Directive) un nuovo edificio "target", a richiesta energetica quasi nulla (Nearly Zero Energy Buildings, NZEBs), ossia un edificio sostenibile grazie a soluzioni tecnologiche in grado di ridurre le dispersioni verso gli ambienti esterni (es. rivestimenti isolanti o super isolanti, componenti finestrati ad elevate prestazioni, sistemi di ventilazione) e di auto-produrre energia da fonti rinnovabili.

Per quanto riguarda il problema della sicurezza sismica, drammaticamente attuale nel nostro Paese, le normative più recenti (NTC 2008, prima e le NTC 2018, oggi) forniscono uno strumento di grande modernità ed efficienza sul piano della progettazione di nuove costruzioni e di miglioramento di quelle esistenti.

Dal punto di vista finanziario e, quindi, politico, si registrano negli ultimi anni importanti iniziative e strategie per la riqualificazione energetica, ambientale e sismica degli immobili, fra le quali l'Ecobonus 2019 e precedenti decreti, il Piano Casa, le recenti leggi di Rigenerazione Urbana, il Sisma Bonus.

L'evento organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica si propone, dopo brevi interventi introduttivi, di lasciare spazio al Question Time: domande di studenti, cittadini e professionisti alle quali rispondono i docenti Unicas di Fisica Tecnica e di Tecnica delle Costruzioni e il Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Frosinone, su cosa fare e come fare per efficientare e migliorare le nostre città e le nostre case.

10.00 Saluti
Enzo Salera - Sindaco di Cassino
Giovanni Betta - Magnifico Rettore, Unicas

Daniilo Grossi - Assessore alla Cultura, Comune di Cassino
Giulia Orofino - Pro Rettore per la Diffusione della Cultura e della Conoscenza, Unicas
Nicola Bonora - Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica, Unicas

10.30-11.30
Question Time: Risparmio energetico e qualità dell'aria degli edifici. Quali sono gli strumenti tecnico-scientifici e finanziari disponibili per il cittadino allo stato attuale?

Rispondono: Marco Dell'Isola, Unicas
Luca Stabile, Unicas

11.30-12.30
Question Time: Case più sicure. Comunità più resilienti. Quali sono gli strumenti tecnico-scientifici e finanziari disponibili per il cittadino allo stato attuale?

Rispondono: Maura Imbimbo, Unicas
Mauro Annarelli, Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Frosinone

Coordina Michele Saroli, Unicas



Giovedì 24 ottobre 2019, ore 10.00
Sala Restagno del Comune
Piazza Alcide De Gasperi 1, Cassino



Università degli Studi di Cassino
e del Lazio Meridionale
Delega alla Diffusione
della Cultura e della Conoscenza

