



IL CERAFRI

in collaborazione con

Scuola di Ingegneria e i Dipartimenti DICEA, DISEI, DIEF dell'Università degli Studi di Firenze,
Autorità di Bacino dell'Arno, Provincia di Firenze, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze,
Water Right Foundation,

organizza l'incontro

Water and Energy inside the Nexus

In occasione della Giornata Mondiale dell'Acqua 2014 che ha per tema "Water & Energy"

Martedì 15 aprile – ore 9.00-13.00

Scuola di Ingegneria - Aula Caminetto

Il nesso fra acqua, energia, cibo e cambiamenti climatici con il legante dell'economia sono in questo secolo il modo in cui affrontare la tematica della gestione sostenibile delle risorse e di un loro consapevole utilizzo.

Il "Nexus" si sta imponendo sia a livello locale, come ad esempio nella gestione intelligente dei sistemi urbani, che a livello planetario nella gestione congiunta dei sistemi idrici ed energetici globali. Nell'incontro verranno illustrati in particolare progetti ed esperienze relative alla Toscana.

Verranno inoltre presentate due iniziative che si muovono nella direzione sopra indicata: l'Unità di Ricerca "Transizioni energetiche ed ambientali" alla quale aderiscono ricercatori dei Dipartimenti DICEA, DISEI, DIEF e la nuova Fondazione Water Energy Right Foundation.



Programma

Ore 9:00 Registrazione partecipanti

ore 9:15 Introduzione al tema “Acqua ed Energia” - Giorgio Federici (*CERAFRI - DICEA*)

Ore 9:30 Presentazione Unità di Ricerca “Transizioni energetiche ambientali” - Mauro Lombardi (*DISEI*)

Ore 9:45 “Water & Energy Nexus : i motivi di una fondazione di partecipazione” - Mauro Perini (*WRF*)

Ore 10:00 - 11:15 Water for Energy

1. “Acqua e energia nel Piano di Gestione delle Acque del Distretto dell'Appennino Settentrionale” - Gaia Checcucci, *Autorità di Bacino dell'Arno*
2. “Produzione idroelettrica e sistemazione ambientale delle pescaie dell'Arno” - Andrea Morelli, *Provincia di Firenze*
3. “Water Footprint & Life Cycle Assessment: i biocombustibili” - Tommaso Pacetti (*CERAFRI*), Lidia Lombardi (*DIEF*)
4. “Energia dal mare toscano” - Lorenzo Cappiotti (*DICEA*)

Ore 11:15-12:30 Energy for Water

5. “L'efficienza idrica nelle smart cities: problematiche energetiche ed opportunità” - Stefano Corsi - *Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze*
6. “Desalinizzazione: uso di fonti rinnovabili ed integrazioni impiantistiche in Toscana” - Giuseppe Grazzini (*DIEF*)
7. “Risparmio energetico nel trattamento delle acque” - Claudio Lubello, Riccardo Gori (*DICEA*)

Ore 12:30-13:00 Dibattito e conclusioni

Segreteria organizzativa:
Tommaso Pacetti - Gabriella Montagnani
CERAFRI Telefono 055-4796435
mail: montagnani@cerafri.it