

Scienza e tecnica nell'Antropocene **Terreno, Acqua, Paesaggio**

Roma, 25 ottobre 2017

Biblioteca dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL
Scuderie Vecchie di Villa Torlonia, Via L. Spallanzani 1/A



Evento organizzato dall'**Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL**
in collaborazione con l'**Università degli Studi della Tuscia**
con il contributo del **Consiglio Nazionale delle Ricerche**

Scienza e tecnica nell'Antropocene

Terreno, Acqua, Paesaggio

Roma, 25 ottobre 2017

Biblioteca dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL

La domanda di alimentazione, legno e bio-combustibili a livello mondiale, come conferma l'Organizzazione delle Nazioni Unite per l'Agricoltura e l'Alimentazione, sta per superare l'offerta e la situazione non potrà che complicarsi in futuro se si considera che il fabbisogno di alimenti per una popolazione mondiale in continua crescita, aumenterà del 50% entro il 2030, mentre la richiesta di risorse idriche crescerà del 30%. A sua volta, il fabbisogno di legname, per industria e energia, di Cina e India raddoppierà nei prossimi quindici anni determinando un aumento, a livello mondiale, del 30-40% della richiesta della materia prima legno. Il problema fondamentale dello squilibrio tra domanda e offerta di risorse biologiche (le bio-risorse) consiste nella scarsità della base territoriale necessaria per aumentarne la produzione! Da una stima recentemente condotta a livello europeo dall'International Institute for Applied Systems Analysis, è emerso che la previsione di superficie di terreni ancora disponibili nel mondo fra 20 anni per forestazione, agricoltura e produzione di biomasse industriali e energetiche potrebbe essere pari a circa 250 Mha mentre il fabbisogno della popolazione umana ammonterebbe ad almeno 500 Mha. E' evidente che nel futuro, in Italia, in Europa e nel mondo, le bio-risorse diventeranno sempre più scarse e le basi territoriali per la loro produzione, ovvero suolo e acqua, sempre più preziose tanto che, come ci ricorda l'Unione Europea, è quanto mai urgente la definizione di una gestione integrata del territorio, di cui la Direttiva sulla protezione del suolo è solo una parte. Su queste tematiche e sulle attività di ricerca scientifica che si stanno conducendo per affrontare razionalmente e concretamente queste priorità ambientali e sociali, è impostata la giornata di studio.

15.00 **Il suolo e la sua conservazione**

Marcello Pagliai, Accademia dei Georgofili

15.30 **Acqua e Paesaggio**

Andrea Rinaldo, Politecnico di Losanna e Accademia dei XL

16.00 **Gestione integrata delle risorse idriche e irrigazione in agricoltura**

Marcello Mastrorilli, Direttore Centro CREA, Bari

16.30 **Telerilevamento, territorio e consumo di suolo**

Luca Salvati, ricercatore CREA, Roma

17.00 **Paesaggio e foreste**

Giuseppe Scarascia Mugnozza, Università della Tuscia e Accademia dei XL