

# **Sfide scientifiche e tecnologiche verso l'accesso aperto a tutti i prodotti della ricerca**

**(Paolo Manghi)**

## **Abstract**

I processi di comunicazione scientifica si stanno gradualmente adeguando a soddisfare i requisiti più moderni della ricerca, ovvero la pubblicazione degli esperimenti e dei dati necessari alla loro esecuzione. Nonostante i passi avanti, in molte comunità scientifiche le pratiche di pubblicazione on-line dei dati o degli esperimenti sono vaghe o totalmente assenti. Tali pratiche sono giudicate essenziali per promulgare adeguati meccanismi d'attribuzione del merito, senza i quali la pubblicazione dei dati arriva persino ad essere ritenuta controproducente. Di conseguenza, gli ostacoli all'open access non sono da imputare unicamente a problemi di carattere legislativo o economico, ma anche a problematiche di ordine culturale e tecnologico. Questa presentazione introduce lo stato dell'arte riguardo lo sviluppo di tecnologie a supporto della pubblicazione ad accesso aperto di dati e esperimenti.

# **Scientific and Technological Challenges towards Open Access to any Research Outcome**

**(Paolo Manghi)**

## **Abstract**

In the recent years, scientific communication workflows have been gradually evolving to satisfy the new needs of modern research, which include publishing of research data and experiments. Still, several scientific communities are today lacking best practices for on-line publishing of research data and experiments. On-line publishing practices are considered essential to spawn adequate scientific reward mechanisms. Without them sharing and publishing of datasets may be even considered counterproductive. In other words, barriers to open access are not only due to economical or legislative issues but also to problems of cultural and technical character. This talk presents the state of the art in terms of technological trends towards achieving open access for research data and experiments.