

 Contenuto archiviato il 2024-05-27



# The european molecular biology linked original resources (TEMBLOR)

## Risultati in breve

### Nuovo strumento database per i ricercatori dei microarray

In Europa sono stati ottenuti risultati importanti nella ricerca di biologia molecolare, ma fino a questa ricerca non esisteva ancora un archivio pubblico dal quale condividere questi dati. ArrayExpress è un database che utilizza la tecnologia Oracle per consentire agli scienziati di accedere ai dati sui microarray, ovvero, istantanee sui livelli di espressione genica su scala genomica.



SALUTE



© Shutterstock

Il progetto UE TEMBLOR ha creato collegamenti tra risorse originali per facilitare la conduzione di ricerche di biologia molecolare in Europa. Aveva lo scopo di combinare diversi punti di forza dei gruppi europei che lavorano su vari aspetti della classificazione e della caratterizzazione di geni e proteine per migliorare l'interoperabilità dei database biologici.

All'interno di questo progetto, ArrayExpress è stato progettato come archivio pubblico nel quale è possibile consultare i dati sull'espressione genica basata sui microarray. La tecnologia dei microarray utilizza le risorse delle sequenze create dai progetti sul genoma per rispondere alla domanda "Quali geni vengono espressi in un tipo particolare di organismo, in un momento

particolare e in condizioni particolari?" I microarray vengono considerati una delle scoperte più importanti da effettuare nelle scienze biologiche sperimentali.

La tecnologia ArrayExpress consiste nello stesso database, nel caricatore di dati e nell'interfaccia di accesso ai dati. Funziona su Oracle. Tuttavia, vengono usate poche funzioni speciali Oracle ed è pertanto possibile il trasferimento in altre piattaforme DBMS.

La mappatura usata prevede che le classi vengano mappate alle tabelle una ad una, inoltre ogni oggetto si può distribuire in diverse tabelle secondo la gerarchia di eredità. Sono state effettuate alcune modifiche locali del modello ad oggetti per migliorare le prestazioni delle interrogazioni comuni. Ulteriori informazioni sono disponibili nel sito <http://www.ebi.ac.uk/arrayexpress> 

## Scopri altri articoli nello stesso settore di applicazione



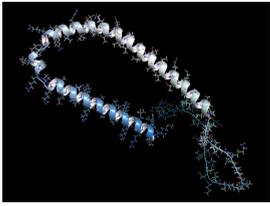
Rivelare il ruolo del conflitto cellulare nelle malattie e nello sviluppo

28 Maggio 2025  



Svelare i misteri del trasporto chimico attraverso le membrane cellulari

22 Luglio 2025 



## Nuove conoscenze sulla capacità di interazione delle proteine con le loro immagini speculari

21 Giugno 2024 



## Robot vengono in soccorso nei casi di isolamento in ospedale

19 Agosto 2024  

### Informazioni relative al progetto

#### TEMBLOR

ID dell'accordo di sovvenzione: QLRI-CT-2001-00015

Progetto chiuso

**Data di avvio**  
1 Gennaio 2002

**Data di completamento**  
30 Giugno 2005

#### Finanziato da

Specific Programme for research, technological development and demonstration on "Quality of life and management of living resources", 1998-2002

#### Costo totale

€ 21 767 943,00

#### Contributo UE

€ 19 381 552,00

#### Coordinato da

EUROPEAN MOLECULAR  
BIOLOGY LABORATORY

 United Kingdom

Questo progetto è apparso in...

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
012**

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
017**

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
012**

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
012**

**Permalink:** <https://cordis.europa.eu/article/id/84630-new-database-tool-for-microarray-researchers/it>

European Union, 2025

