

# CURRICULUM VITAE

NOME COGNOME Laura Fanti

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Laura Fanti  
Affiliazione Dip. Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"  
Indirizzo P.le Aldo Moro 5  
Telefono 06-49912844  
Fax

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data (da-a) 1992–2001
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Bari
- Lavoro o posizione ricoperti Ricercatore Universitario
- Principali mansioni e responsabilità
- Data (da-a) 2001-2004
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Sapienza, Università di Roma
- Lavoro o posizione ricoperti Ricercatore Universitario
- Principali mansioni e responsabilità
- Data (da-a) 2005 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Sapienza, Università di Roma
- Lavoro o posizione ricoperti Professore associato di Genetica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data (da-a) 1988
- Nome e tipo di istituto di istruzione e formazione Sapienza, Università di Roma
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Scienze Biologiche
- Qualifica conseguita Laurea in Scienze Biologiche cum laude
- Data (da-a) 1992

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di <b>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data (da-a)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione e formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> </li> </ul>	<p>Università degli Studi di Bari</p> <p>Biologia della Riproduzione Umana e Animale</p> <p>Dottorato di Ricerca</p>
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</b>	
<p style="text-align: center;">MADRELINGUA</p> <p style="text-align: center;">ALTRE LINGUE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità lettura</li> <li>• Capacità scrittura <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul> </li> </ul>	<p>Italiano</p> <p>Inglese</p>
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data (da-a)</li> <li>• Nome e indirizzo dell'istituzione</li> <li>• Posizione ricoperta <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data (da-a)</li> </ul> </li> <li>• Nome e indirizzo dell'istituzione</li> <li>• Posizione ricoperta <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data (da-a)</li> </ul> </li> <li>• Nome e indirizzo dell'istituzione</li> <li>• Posizione ricoperta <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data (da-a)</li> </ul> </li> <li>• Nome e indirizzo dell'istituzione</li> <li>• Posizione ricoperta <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data (da-a)</li> </ul> </li> </ul>	<p>1995 ad oggi</p> <p>Membro dell'Associazione Genetica Italiana (AGI)</p> <p>1998 ad oggi</p> <p>membro della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV)</p> <p>Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Genetica e Biologia molecolare</p> <p>Attività di referee per riviste internazionali</p>

Data (da-a)	2006-2008-2010
Nome e indirizzo dell'istituzione	Partecipazione al Comitato Organizzatore del settimo, ottavo e nono "International Conference on Drosophila Heterochromatin"
Posizione ricoperta	
Data (da-a)	2008
Nome e indirizzo dell'istituzione	Organizzatore del XIV "Italian Drosophila Research Conference"
Posizione ricoperta	
Data (da-a)	2009 ad oggi
Nome e indirizzo dell'istituzione	Attività di divulgazione scientifica nelle scuole inferiori e superiori
Posizione ricoperta	Istituto Pasteur Italia-Sapienza, Università di Roma
Data (da-a)	
Nome e indirizzo dell'istituzione	Autore di alcuni capitoli di un libro di Genetica per i corsi di laurea in Biologia (S. Pimpinelli – Genetica – Casa Editrice Ambrosiana)
Posizione ricoperta	
ATTIVITÀ DIDATTICA	<p>2001-2004 titolare del corso di Genetica dello Sviluppo presso la Scuola di Specializzazione in Genetica Applicata, Sapienza, Università di Roma.</p> <p>2003-2013 titolare dell'insegnamento di Genetica III per il corso di laurea in Biotecnologie presso Sapienza, Università di Roma</p> <p>Dal 2004 titolare dell'insegnamento di Genetica dello Sviluppo per la laurea magistrale in Genetica e Biologia molecolare presso Sapienza, Università di Roma</p> <p>Dal 2013 titolare di un modulo d'insegnamento del corso di Genetica per la laurea in Scienze Biologiche presso Sapienza, Università di Roma</p> <p>Nel 2013 ha istituito il corso di Eco-Evo-Devo (Evoluzione e Sviluppo) che svolge tuttora per la laurea magistrale in EcoBiologia presso Sapienza, Università di Roma</p>
ATTIVITÀ SCIENTIFICA	<p>L'attività di ricerca è focalizzata su vari aspetti della biologia del cromosoma come:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) la formazione ed organizzazione dell'eterocromatina pericentromerica e telomerica</li> <li>2) l'interazione genetica e funzionale tra eucromatina ed eterocromatina</li> <li>3) la regolazione epigenetica dell'espressione genica</li> <li>4) l'organizzazione genomica degli elementi trasponibili e la regolazione della loro attività in relazione allo stress ambientale.</li> </ol> <p>Per questo tipo di studi è stata utilizzata la <i>Drosophila melanogaster</i> come organismo modello. I risultati più importanti ottenuti da queste ricerche sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'identificazione della prima proteina (HP1) con funzione di "capping" dei telomeri (Fanti et al., 1998; Perrini et al., 2004)</li> </ul>

- la scoperta che la proteina HP1 è anche coinvolta nella regolazione genica (Piacentini et al. 2003; Piacentini et al., 2009)
- l'identificazione di altre proteine implicate sia nella regolazione epigenetica di geni eucromatici sia nella formazione e organizzazione dell'eterocromatina e del centromero (Deuring, Fanti et al. 2000; Fanti et al. 2008)
- la scoperta di un nuovo meccanismo evolutivo con il coinvolgimento degli elementi trasponibili come causa di variazione fenotipica (Specchia et al. 2010; Piacentini et al. 2014; Fanti, Piacentini et al. 2017)

L'attività di ricerca si è concretizzata in più di 50 pubblicazioni su riviste internazionali, di cui 12 con impact factor maggiore di 8 e 6 capitoli in manuali di laboratorio editi da Cold Spring Harbor Laboratory press e da The Humana Press Inc.