

**Curriculum
Vitae
Europass**

**Informazioni
personali**

Nome(i) /
Cognome(i)

**Nome Cognome
MARIA GRAZIA CUSI**

E-mail

mariagrazia.cusi@unisi.it

Cittadinanza

italiana

Sesso

Femmina

**Esperienza
professionale**

Date	<p>1982-1989: Laureato interno e borsista per effettuare attività di ricerca presso l'Istituto di Microbiologia</p> <p>1990-2001: Ricercatore presso il Dipartimento di Biologia Molecolare, Sezione Microbiologia</p> <p>2002-present: Professore Associato in Microbiologia all'Università degli Studi di Siena</p> <p>2005-2007: Direttore FF. UOC Microbiologia e Virologia, Azienda Ospedaliera Universitaria Siena</p> <p>2006-presente: Referente del Laboratorio di Riferimento della Regione Toscana per la conferma diagnostica di infezione da virus della rosolia in gravidanza e della sindrome/infezione da rosolia congenita</p> <p>2009-2015: Direttore Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive, Università degli Studi di Siena</p> <p>2012-2015: Direttore FF. UOC Microbiologia e Virologia, Azienda Ospedaliera Universitaria Siena</p> <p>2014-2018: Direttore del Comitato per la Didattica del Corso Magistrale in "Medical Biotechnologies" presso Università degli Studi di Siena</p> <p>2015-presente: Vice Direttore Dipartimento Biotecnologie Mediche, Università di Siena</p> <p>Giugno 2015-presente: Direttore UOC Microbiologia e Virologia, Azienda Ospedaliera Universitaria Siena</p> <p>2017-presente: Referente del Laboratorio di Riferimento della Regione Toscana per la conferma diagnostica di infezione da virus del morbillo</p> <p>2017-2018: Membro del Comitato tecnico sanitario in materia di biotecnologie presso il Ministero della Salute</p> <p>2018-presente: Professore Ordinario in Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate (MED46) all'Università degli Studi di Siena</p> <p>Novembre 2018: nominata membro del gruppo scientifico GLIVE, designato da AMCLI, per raccogliere dati su virus emergenti in Italia</p> <p>2019-presente: Membro del Comitato per la Didattica del Corso di Tecniche di laboratorio biomedico</p> <p>2019-presente: nominata rappresentante regionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM)</p> <p>2019-presente: nominata membro del Team AID presso Azienda Ospedaliera Universitaria Senese.</p> <p>2019-presente: nominata Direttore dell'Area di Medicina Diagnostica di Laboratorio presso Azienda Ospedaliera Universitaria Senese.</p> <p>2019- presente: Direttore della Scuola di Specializzazione in Patologia clinica e biochimica clinica</p> <p>Gennaio 2020: Referente del Laboratorio di Riferimento della Regione Toscana per la conferma diagnostica di infezione da SARS-CoV-2.</p> <p>Giugno 2020: nominata Membro dell'Accademia dei Fisiocritici di Siena</p> <p>Maggio 2021; invitata per una presentazione su risposta sierologica a SARS CoV-2 al Meeting Solidarity II Call organizzato dal WHO</p> <p>Giugno 2021: è stata insignita della distinzione onorifica di Cavaliere dell'Ordine al merito della Repubblica Italiana</p> <p>Dicembre 2021: ha ricevuto il premio di riconoscimento "Terra di Siena" ideato dall'Unione provinciale Agricoltori, per l'impegno costante in prima linea nella lotta al COVID.</p> <p>Gennaio 2023: membro della task force a supporto del Delegato al Rettore della sanità</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Siena-Azienda Ospedaliera Universitaria Senese
Tipo di attività o settore	Microbiologia e Virologia
Istruzione e formazione	
Date	1981: Laurea in Scienze Biologiche con votazione di 110/110 e lode, Università degli Studi di Siena, Italia.

Principali
tematiche/competenze
professionali
possedute

1982-1989: Laureato interno presso l'Istituto di Microbiologia e Virologia, Dipartimento di Biologia Molecolare, Università degli Studi di Siena, Italia.
1990-91: Research scientist al Wistar Institute of Philadelphia (USA)
1990-2001: Collaboratore di ricerca presso il Dipartimento di Biologia Molecolare, Sezione di Microbiologia.
2001-2002: Ricercatore Confermato presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Siena
2002-2018: Professore associato presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Siena.
2005-2007: Direttore del Laboratorio di Microbiologia/Virologia dell'Azienda Ospedaliera di Siena.
2007-2015: Vicedirettore del laboratorio di Microbiologia/Virologia dell'Azienda Ospedaliera di Siena
2009-2014: Direttore della Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive dell'Università di Siena, Italia.
2014-2018: Presidente del Comitato per la formazione del Master in Biotecnologie Mediche, presso l'Università degli Studi di Siena.
2015-presente: E' membro del Comitato per le infezioni ospedaliere (CIO)
2015-presente: Direttore del Laboratorio di Microbiologia/Virologia dell'Azienda Ospedaliera di Siena.
2015-2019: Vicedirettore del Dipartimento di Biotecnologie Mediche dell'Università di Siena.
Giugno 2016: Attestato di formazione manageriale per dirigenti di struttura complessa, organizzato dal Laboratorio Management e Sanità dell'Istituto di Management della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa (Pisa)
Marzo 2017: Idoneità di Abilitazione Nazionale per Professore Ordinario per l'area 06/A3, Microbiologia e Microbiologia Clinica e A6/N1, Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate
2017-2018: Membro del Comitato Tecnico Sanitario sulle Biotecnologie del Ministero della Salute
Novembre 2018: Nominato Professore Ordinario presso l'Università di Siena per il SSD Med/46, Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio.
Novembre 2018: nominato membro del gruppo scientifico GLIVE, progettato da AMCLI, per la raccolta di dati sui Virus Emergenti in Italia.
Ottobre 2018-presente: Membro del Comitato per la Didattica per il Corso per Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di tecnico di laboratorio biomedico)
Gennaio 2019-presente: Direttore della Scuola di Specialità di Biochimica Clinica, Università di Siena, Italia.

**Capacità e
competenze
personali**

Madrelingua(e)

Precisare madrelingua(e) Italiano

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione
Livello europeo (*)

Lingua

Lingua

	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	Livello avanzato	Livello avanzato	Livello avanzato	Livello avanzato	Livello avanzato
Spagnolo	buono	sufficiente	sufficiente		

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e
competenze
sociali

buono spirito di gruppo;
capacità di adeguamento ad ambienti multiculturali;
buone capacità di comunicazione

Capacità e competenze organizzative

leadership (attualmente coordino un gruppo di 10 persone);
senso dell'organizzazione (esperienza logistica);
buona attitudine alla gestione di progetti e di gruppi.

Capacità e competenze tecniche

- Sviluppo di nuovi vaccini virali e studi preclinici in modelli animali
- Biotecnologie microbiche per lo sviluppo di sistemi per l'espressione di proteine ricombinanti, necessarie per la creazione di protocolli diagnostici di malattie infettive
- Immunoterapia e prevenzione di tumori umani nel modello murino transgenico
- Studio della risposta immune nelle infezioni virali acute e croniche
- Studio dei meccanismi di patogenicità di virus trasmessi all'uomo da artropodi
- Manipolazione Organismi Geneticamente Modificati (Autorizzazione Ministeriale dal 2005)

Capacità e competenze informatiche

buona conoscenza dei programmi Office™ (Word™, Excel™ e PowerPoint™);
- conoscenza base delle applicazioni grafiche (Adobe Illustrator™, PhotoShop™).

Brevetti

1997: "An Influenza enveloped DNA vaccine" (**PCT/EP98/03050**) applied by the Berna Swiss Serum & Vaccine Institute, Bern, Switzerland.
1998: "Nucleoproteina ricombinante del virus Toscana" (**EP 0955367**) applied by the DIESSE Srl. Siena, Italy.
2000: "Toscana Virus Vaccine" (**PCT/GB00/02031**) applied by Chiron Vaccines SpA Italia.
2002: "PTH-rP peptides" (**US 2005/0033023 A1**) applied by PEVION Biotech.
2003: "Peptidi epitopici immunogenici del CEA da utilizzare nella chemio-immunoterapia del carcinoma del colon-retto e della mammella." (**RM 2003 A000173**) applied by Università di Siena.
2005: "Peptide poliepitopico derivato dalla timidilato sintetasi avente attività immunologia e antitumorale e composizioni farmaceutiche relative." (**PCT/IT2006/000078**) applied by Università di Siena.
2005: "Virosoma dell'influenza immunoricostruito (IRIV) contenente il gene per il CD40L come immunoprotettore tumorale CEA-specifico e usi immunogenici di esso" (**RM2005A000148**) applied by Università di Siena.

Didattica

Insegna Microbiologia e Virologia in vari Corsi per Medicina, Biotecnologie, Medical Biotechnologies, Tecniche di laboratorio biomedico

Insegna Microbiologia in varie Scuole di Specializzazione dell'Università degli studi di Siena
E' Membro della Scuola di Dottorato di Biotecnologie mediche, Università di Siena, Italia.

2005-oggi: Membro della Società Italiana di SIV-ISV

2008-oggi: Membro dell'Associazione Italiana di Microbiologia Clinica AMCLI

2006-oggi: Membro della Federazione europea di biotecnologia

2017: Membro Società Europea di Virologia

2018: Membro della Società Italiana di Microbiologia (SIM)

2019-oggi: Delegato Regionale per la SIM

Referaggio e consulenza per Finanziamenti/awards:

Laboratorio di Riferimento Regionale per la diagnosi di infezione da rosolia in gravidanza, per il morbillo e per COVID19.

Referee per il Ministero della Salute italiano per la valutazione dei corsi di formazione in Medicina (ECM).

Valutatore esperto per alcuni progetti del programma europeo FP-7 Health

Referee per progetti del Ministero Salute

Referee per progetti del Ministero Università e Ricerca

Referee International Science Foundation of Washington

Referee Austrian Science Fund

Referee Medical Research Council (UK)

Consulente per il progetto finanziato dalla Comunità Europea intitolato "Arbozoonet" (2008)

Componente della sezione tecnica in materia di biotecnologie in seno al comitato tecnico sanitario presso ministero della salute

FINANZIAMENTI

2022: Progetto CCM2022 Titolo: SURVEID - Studio pilota per la sorveglianza di potenziali Minacce da malattie infettive emergent (EIDs) di origine virale mediante una Piattaforma Diagnostica basata sul sequenziamento metagenomico di Nuova generazione (mNGS).

2022: PNRR CN3: Centri Nazionali per lo Sviluppo della Terapia Genica e farmaci con Tecnologia RNA

2022: PNRR PE13: Malattie infettive emergenti (INF-ACT)

2020: finanziamento di EMOLED Srl per studi sull'efficacia della luce blu per inattivare SARS CoV-2. 2020: finanziamento del 5xmille dell'Università di Siena al laboratorio di Microbiologia e Virologia coordinato dalla Professoressa Maria Grazia Cusi, per attività diagnostiche e di ricerca sul virus SARS-Cov2.

2017: PRIN 2017:" Affrontare la neuropatogenesi virale: svelare le vie molecolari e cellulari della replicazione virale e della risposta delle cellule ospiti e spianare la strada per lo sviluppo di nuovi agenti antivirali mirati all'ospite, ad ampio spettro"

2015: DIESSE Diagnostica Senese SpA, Siena, Italia: "Caratterizzazione dei sieri contro gli agenti virali".

2011: AMVAC Monaco di Baviera, Germania: "Valutazione preclinica di un vaccino anti-RSV"

2011: AMVAC Monaco di Baviera: "Valutazione preclinica di un vaccino anti RSV". 2011: Fondazione Denegri, Torino: "Strumenti diagnostici per virus emergenti".

2010: InBios International Inc. Seattle, USA: progetto di ricerca "Development of a Point-of-care Assay for the Detection of Sand Fly Fever Virus (SFFV). Il progetto è finanziato dal Dipartimento della Difesa, SBIR W81XWH-09-C-0038 (Fase II).

2010: Bando ricerca finalizzata Sanità: Monitoraggio immunologico di Pazienti oncologici arruolati in un trial clinico di Fase 1 per immunoterapia con vaccino TS/PP.

2008: PRIN 2008 (Ministero dell'Università e della Ricerca, Italia): "Caratterizzazione strutturale e funzionale di peptidi sintetici per lo Sviluppo di Strategie antivirali.

2008-2009 PEVION Biotech "Testing of influenza virosomes in an Influenza A model system".

2008: NOVARTIS " Espressione degli antigeni del virus Toscana in Pichia pastoris".

2006-2009 programma di ricerca FP6-2005-LIFESCIHEALTH-7 intitolato: "Immune response to respiratory virus infections and vaccination in elderly".

PRIN 2007: Caratterizzazione strutturale e funzionale di peptidi sintetici per lo Sviluppo di Strategie antivirali.

PRIN 2004: Immuno-chemioterapia ad alta efficienza verso i Tumori: Nuove Strategie basate su rimodellamento antigenico Farmaco-indotto.

FIRB 2001: Strategie innovative per lo Sviluppo di Vettori virali per la Terapia Genica Umana.

FP5-LIFE QUALITY 2001: "Qualità della vita e gestione delle risorse viventi"- Development of a novel replication-deficient mucosal RNA vaccine protecting against respiratory viral disease of early childhood.

Ulteriori informazioni

Membro di Editorial Board

The Open Virology Journal
BMC Infectious Diseases
Vaccines Journal (MDPI)
Pathogens (MDPI)
Spectrum Microbiology (ASM)

Opera attività di referaggio per importanti riviste scientifiche internazionali.

Pubblicazioni

Autore di più di 175 articoli scientifici su riviste internazionali con impact factor (vedi PubMed, Scopus, WOS). Ha collaborato alla stesura di alcuni capitoli del libro Microbiologia Medica di G. Antonelli et al. (ed. Casa Editrice Ambrosiana).

Ha presentato più di 150 abstract a Conferenze Nazionali e Internazionali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali

Curriculum Vitae redatto ai sensi del Regolamento (EU) 2016/679, "Relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la Direttiva 95/46/CE (Regolamento generale sulla protezione dei dati)"

Siena 30.03.2022

Maria Grazia Cusi

