

**ANGELO CARAI**  
Curriculum vitae et studiorum  
Viterbo, 31.05.2021

## **DATI ANAGRAFICI**

**Angelo Carai,**  
nato a Orvieto (TR) il 3.12.1957

Stato civile coniugato

Mail: [angelo.carai@asl.vt.it](mailto:angelo.carai@asl.vt.it)

## **FORMAZIONE UNIVERSITARIA E POST UNIVERSITARIA**

1. Laurea  
**SCIENZE BIOLOGICHE** (voto 110 e lode)  
Università degli studi di Roma "La Sapienza" 26/5/1982
2. Specializzazione  
**GENETICA MEDICA** (voto 70 e lode)  
Università degli studi di Roma "La Sapienza" 17/7/1988
3. Corso di perfezionamento in management sanitario  
**MANAGEMENT DELLE AZIENDE SANITARIE**  
LUISS Management S.p.A. Roma 2001  
Corso annuale
4. Corso di perfezionamento in management sanitario  
**ETICA E MANAGEMENT IN SANITA'**  
Pontificia Università Lateranense e IRFOD Regione Lazio 2003  
Corso annuale

### Posizione funzionale nelle strutture e competenze

1. Biologo dirigente presso il Laboratorio di Igiene Industriale del Servizio di Medicina del Lavoro dal 14/10/1993;
2. Responsabile "Area Controllo di Gestione" dal 4/06/1999 all'11/12/2001 (delibera n. 796/99);
3. Responsabile della struttura semplice "Budget" dal 12/12/2001 all'1/03/2002 (delibera n. 1334/2001);
4. Responsabile, facente funzioni, della struttura complessa "Budget e controllo di gestione" da marzo 2002 a maggio 2003;
5. Titolare, presso il Laboratorio di Igiene Industriale - Centro Riferimento Regionale Amianto (CRRA), dei seguenti incarichi di alta specializzazione:
  - "Oncogenetica occupazionale" dal 1° ottobre 2003 al 30 settembre 2013,
  - "Microscopia e Microbiologia Occupazionale" dal 1° ottobre 2013 al 31 gennaio 2020,
  - "Coordinamento della rete delle strutture regionali per il repertorio nazionale delle esposizioni ad amianto e coordinamento e controllo della rete regionale dei laboratori che effettuano analisi sull'amianto" dal 1° febbraio 2020 ad oggi;
6. Direttore f.f. della UOC Centro Riferimento Regionale Amianto dal 1° ottobre 2018 ad oggi.
7. Responsabile aziendale per il controllo e manutenzione dei materiali contenenti amianto, nel rispetto di quanto previsto dal D.M. 6 settembre 1994, dal 18/01/2021;
8. Coordinatore dell'equipe antiCovid-19 per il controllo della diffusione della pandemia nelle scuole della Provincia, dal 3 settembre 2020 a tutt'oggi;
9. Responsabile per la ASL VITERBO - UOC Centro di Riferimento Regionale Amianto, della Cabina di Regia negli accordi con:
  - Roma Capitale, per l'attivazione di un tavolo comune per la definizione di interventi condivisi a seguito di eventuale presenza di MCA e fibre aerodisperse negli edifici scolastici di proprietà Comunale – Del. n.499 del 22.03.2019;
  - Direzione Regionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile del Lazio, al fine di migliorare la sinergia tra i due Enti durante l'espletamento dei rispettivi compiti istituzionali – Del. n.132 del 14.10.2020;
10. Responsabile scientifico per la ASL VITERBO negli accordi con:
  - Ministero della Difesa Segretariato Generale DNA – 1° Reparto, per "Attività di cooperazione riguardanti la definizione di interventi condivisi relativamente alla problematica della eventuale presenza di MCA e fibre aerodisperse nei reparti delle Forze Armate finalizzati al miglioramento delle condizioni di lavoro" – Del. n.804 del 10.05.2019
  - Azienda USL Toscana Sud Est e ASL Umbria I, per la realizzazione di un repertorio nazionale di livelli di esposizione attuali ad amianto nell'ambito delle operazioni sui materiali contenenti amianto – Del. n.804 del 10.05.2019
  - Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna, per la realizzazione di un repertorio nazionale di livelli di esposizione attuali ad amianto nell'ambito delle operazioni sui materiali contenenti amianto – Del. n.299 del 28.02.2019

**Soggiorni di studio**

1. Corso di perfezionamento in management sanitario, di durata annuale, presso la LUISS Management di Roma, conseguendo il Master in “*Management delle Aziende Sanitarie*” nell’anno 2001;
2. Corso di perfezionamento in management sanitario, di durata annuale, organizzato dalla Pontificia Università Lateranense e IRFOD Regione Lazio conseguendo il Master in “*Etica e Management in Sanità*” nell’anno 2003

**Attività didattica in corsi di formazione**

1. Docente nel Corso di formazione “*Tutela della salute dai rischi di esposizione ad amianto: aspetti sanitari, normativi e tecnici per la prevenzione*” Viterbo; 28-29 aprile 1999
2. Docente nel Seminario di formazione: “*Ematologia e Laboratorio ematologico*” Montefiascone 3 febbraio / 9 marzo 2000;
3. Docente nel Corso di formazione “*La presenza di materiali contenenti amianto negli ambienti di vita e di lavoro: il programma di controllo e manutenzione*” Viterbo, 4-5 marzo 2004

**Attività didattica universitaria**

1. Docente del modulo di “**Genetica**” nel corso di Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche, facoltà di Medicina, Università degli studi di Roma “La Sapienza” dal 1997 al 2001; 1 CFU 12 ore annue
2. Docente del modulo di “**Genetica**” nell’insegnamento di “*Biologia e Biochimica*” del Corso di Laurea in Infermieristica, I facoltà di Medicina, Università di Roma “Sapienza”, dal 2001 al 2011; 1 CFU 12 ore annue
3. Docente del modulo di “**Genetica medica**” nell’insegnamento di “*Biologia e Chimica*” del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per immagini e Radioterapia, II facoltà di Medicina, Università di Roma “Sapienza”, dal 2001 al 2011; 1 CFU 12 ore annue
4. Docente del modulo di “**Genetica**” nell’insegnamento di “*Biologia e Genetica*” del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma “La Sapienza” dal 2003 al 2011; 1 CFU 12 ore annue
5. Docente del modulo di “**Genetica medica, Istologia e Biochimica**” nell’insegnamento di “*Biologia e Biochimica, Genetica, Anatomia Umana e Istologia*” del Corso di Laurea in Tecnico della Riabilitazione Psichiatrica, facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma “Sapienza” dal 2003 al 2011; 3 CFU 24 ore annue
6. Docente del modulo di “**Bioetica**” nell’insegnamento di “*Scienze umane e della prevenzione*” del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma “Sapienza” dal 2008 al 2011; 1 CFU 12 ore annue
7. Docente del modulo di “**Microbiologia e Microbiologia Clinica**”, nell’insegnamento di “*Metodologie di intervento professionale diagnostico avanzato in tecniche di laboratorio biomedico*” nel Corso di Laurea Specialistica in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche, II facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma “Sapienza” dal 2010 al 2011; 2 CFU 24 ore annue
8. Docente del modulo di “**Genetica Medica**” nell’insegnamento di “*Metodologie di intervento professionale diagnostico avanzato in tecniche di laboratorio biomedico*” nel Corso di Laurea Specialistica in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche, II facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma “Sapienza” dal 2010 al 2011; 1 CFU 12 ore annue
9. Docente ADE del modulo di “**Genetica**” nel corso integrato di “*Basi cellulari e molecolari della vita*” del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per immagini e Radioterapia, II facoltà di Medicina, Università di Roma “Sapienza”, dal 2011 a tutt’oggi; 1 CFU 12 ore annue
10. Docente del modulo di “**Genetica Medica**” nell’insegnamento di “*Basi cellulari e molecolari della vita*” del Corso di Laurea in Infermieristica, facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università di Roma “Sapienza”, dal 2011 al 2017; 1 CFU 12 ore annue
11. Docente del modulo di “**Biologia Applicata**” nell’insegnamento di “*Basi cellulari e molecolari della vita*” del Corso di Laurea in Infermieristica, facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università di Roma “Sapienza”, dal 2011 a tutt’oggi; 2 CFU 24 ore annue

## Produzione scientifica

1. “Risultati delle indagini su casi di malattia professionale in ceramica”.  
Archivio di Scienze del Lavoro, Vol. X n. 3-4 luglio-dicembre 1994
2. “Diagnosi precoce di trisomia 18. Case Report”.  
Rivista di Ostetricia Ginecologia Pratica e Medicina Perinatale. 24 Vol IX, n°3, 1995
3. “Rischio amianto: Linee guida per i datori di lavoro e per i lavoratori”  
Pubblicazione della Regione Lazio, 18 Telligraf Settembre 2001
4. “Myelodysplastic syndrome (MDS) with an uncommon cytogenetic abnormality (del 9q): a case report.”  
The First International Conference on Myeloproliferatives disorders and Myelodysplastics Syndromes, New York 18-20 October 2001.
5. “Myelodysplastic Syndromes (MDS): twelve years' experience of a single centre (viterbo, italy).”  
The First International Conference on Myeloproliferatives disorders and Myelodysplastics Syndromes, New York 16-20 October 2001.
6. “Valutazione dell'esposizione a fibre ceramiche durante la coibentazione degli impianti di una centrale termoelettrica in costruzione”  
Medicina del Lavoro 2001; 92,4:263-271 PMID: 11676188
7. “Dossier concernente le attività di censimento, campionamento ed analisi dei materiali contenenti amianto effettuate in 12 punti vendita Agip Petroli – Ip”  
Agip Petroli, Coordinamento Salute Sicurezza Ambiente – Medicina ed Igiene del Lavoro, Asl Viterbo, Centro Regionale Amianto [2001].
8. “Long term survival in myelodysplastic syndrome (MDS) with interstitial 9q deletion: a case report”  
The Hematology Journal, Vol. 3 – Supplement 1 – June 2002
9. “Twelve years experience of a single centre in managing myelodysplastic syndromes (mds)”  
The Hematology Journal, Vol. 3 – Supplement 1 – June 2002
10. “Myelodysplastic syndrome with an 11q- chromosomal abnormality resembling a 5q- syndrome”  
Haema 2002; 5(4): 345-346
11. “I profili di rischio nei comparti produttivi dell'artigianato, delle piccole e medie industrie e pubblici esercizi”  
I.S.P.E.S.L. - Rapporto di Ricerca B 48 5 /DOC/01- [Febbraio 2005].
12. “I profili di rischio nei comparti produttivi dell'artigianato, delle piccole e medie imprese e pubblici servizi : Discariche”  
I.S.P.E.S.L. - Rapporto di Ricerca B 16 c /DOC/2003- [Maggio 2005].
13. “La presenza del rischio silice nell'edilizia abitativa” Atti del convegno Silice libera cristallina nei luoghi di lavoro – Firenze 8 Settembre 2005 TiCon Erre Sicurezza Sociale; 27
14. Classificazione di MMVFs determinazione dei diametri e controllo fra laboratori:  
Studio sull'applicazione di metodi microscopici alla determinazione del diametro medio delle MMVFs ai fini della verifica del requisito previsto dalla nota R del DM 1.9.98. Pubblicazione del GIF (Gruppo Interregionale Fibre) 5 – 2006.
15. “La valutazione dell'esposizione a MMVF in alcune attività lavorative”  
Pubblicazione del GIF (Gruppo Interregionale Fibre) [2006].
16. “Ricerca di buone pratiche presenti nei settori lavorativi della PMI relative a Ceramica” Area tematica di ricerca n.2.  
Profilo dei Rischi di Comparto: Ceramica  
I.S.P.E.S.L. Rapporto di Ricerca B 15a/DOC/03 [Febbraio 2006]
17. “Valutazione preliminare dell'esposizione a polveri respirabili nella ristrutturazione di una abitazione”  
Atti del 12° Convegno di Igiene Industriale - Corvara (BZ) [2006].
18. “Esposizione a silice libera cristallina nelle attività di ristrutturazione in edilizia abitativa.”  
XXVIII International Congress on Occupational Health. Milano – 11- 16 Giugno, 2006
19. “Esposizione a silice libera cristallina nelle attività di ristrutturazione in edilizia abitativa” Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia Volume XXVIII, N. 2 Aprile-Giugno 2006 pag.209. www.gimle.fsm.it Issn 0391-9889
20. “La presenza del rischio silice nell'edilizia abitativa” Ti Con Erre - Regione Toscana Sett. 2006; pp. 163-165

21. *“Valutazione dell’esposizione a silice cristallina in edilizia”* I.S.P.E.S.L. Rapporto di Ricerca C14/DIL/02 – Dicembre 2006
22. *“Indagine multicentrica sul rischio silice in Italia e sorveglianza sanitaria di ex-esposti”*. I.S.P.E.S.L. Rapporto di Ricerca n.° B3/MDL/03C14/DIL/02 – Dicembre 2006.
23. *“Classificazione di MMVFS determinazione dei diametri e controllo fra laboratori”*. Pubblicazione del GIF (Gruppo Interregionale Fibre) n. 1 Aprile 2007
24. *“Esposizione a fibre ceramiche refrattarie durante la costruzione di un forno ceramico”*  
Atti del 26° Congresso Nazionale AIDII – Siena Giugno 2008
25. *“GSTMI and GSTTI genes polymorphisms and susceptibility to severe silicosis in workers of pottery setting in central Italy”*; In proceeding of: 8th International Scientific Conference: Health, Work and Social Responsibility - 09/2010
26. *“Domestic waste treatment plants: technological processes and health and safety at work”* IOHA, 8<sup>th</sup> International Scientific Conference 28 september – 2 october, Health, Work and social responsibility Roma 2010
27. *“Presenza di amianto nelle scuole della regione Lazio”* Atti del 29° Congresso Nazionale A.I.D.I.I. – Pisa 12/14 giugno 2012

Viterbo, 31.05.2021

Il Dichiarante

Angelo Carai

