

# Sara Fattori

## Dati anagrafici

---

Data e luogo di nascita 31 ottobre 1970, Fano

C.F.

Cittadinanza

ITALIANA

Recapito e-mail:

## Curriculum professionale sintetico

---

### **16/12/1994 Laurea in Fisica c/o Università di Bologna con tesi intitolata "Uso della gamma camera per la quantificazione della funzione renale"**

1/1995÷9/1997 Volontaria presso la U.O. di Fisica Sanitaria, Osp. S. Salvatore, Pesaro

1995 Insegnante supplente di Fisica e Matematica presso Ist. Stat. D'Arte, Pesaro

23/9/1996 Iscrizione all'elenco nominativo degli Esperti qualificati con il grado secondo

1995 Commissario esterna di Fisica agli Esami di Maturità, Ist. Prof. di Stato "Benelli", Pesaro

### **25/6/1997 Specializzazione in Fisica Sanitaria c/o Università di Bologna con tesi intitolata "Determinazione in vivo della dose agli organi durante esame R-X del torace con detettore al Selenio"**

1/4/1997÷20/10/1998 Borsista presso il servizio di Medicina Nucleare della A.U.S.L.9, Macerata

9/1/1998÷20/10/1998 Fisico Specialista incaricato del Controllo di Qualità delle apparecchiature radiologiche e di medicina nucleare A.U.S.L.9, Macerata

23/2/1998÷20/10/1998 Fisico Specialista incaricato come Responsabile per la Sicurezza e del Controllo di Qualità della Risonanza Magnetica Nucleare A.U.S.L.9, Macerata

21/10/1998÷9/2/1999 Volontaria presso il servizio di Medicina Nucleare della A.U.S.L.9, Macerata

1/11/1998÷1/2/1999 Contratto di consulenza con ditta BYK Gulden (radiofarmaci) per lavoro di ricerca intitolato "Leukoscan, considerazioni dosimetriche"

10/2/1999÷30/6/1999 Contratto di collaborazione coordinata e continuata (38h/sett) per lo svolgimento di tutti i compiti del Fisico Specialista (controlli di qualità, dosimetria pazienti, sviluppo informatico, ecc...) in ambito aziendale A.U.S.L.9, Macerata

1/7/1999÷oggi Dirigente Fisico a tempo indeterminato A.U.S.L. 9 Macerata con incarico formalizzato di Fisico Specialista per Medicina Nucleare e Radiodiagnostica

30/09/1999÷oggi Incarico come responsabile della Sicurezza per l'impianto di Risonanza Magnetica Nucleare (delibera n°173) A.U.S.L.9, Macerata

4/10/1999÷oggi Nomina a membro della "Commissione Provinciale per la Protezione Sanitaria della Popolazione contro i Rischi da radiazioni Ionizzanti" Provincia di Macerata.

1999÷oggi organizzazione e docenza vari corsi di formazione in Radioprotezione e Fisica in Medicina

1999÷oggi. Ho fatto parte di commissioni tecniche per le gare di aggiudicazione di apparecchiature radiologiche e non, strumenti di misurazione e monitoraggio, software applicativi per imaging. E a

commissioni di valutazione per il conferimento di incarichi di coordinamento e posizioni organizzative

29/1/2000÷oggi Nomina ad Esperto Qualificato per tutta la A.U.S.L.9 Macerata

**8/2/2000 Iscrizione all'elenco nominativo degli Esperti qualificati con il grado terzo, n° 379**

2002÷oggi ho fatto da relatore/tutor per alcune tesi di specializzazione/master

1/1/2005÷31/10/2009 Responsabile del Servizio di Fisica Medica della ASUR Marche Z.T.9 Macerata

27/09/2006 Conferimento incarico di docenza fascia C per il master universitario "Analisi ed elaborazione di immagini biomediche", UNICAM, Università di Camerino

1/11/2009÷oggi Responsabile del Servizio di Fisica Medica Provinciale della ASUR Marche Area Vasta 3

27/06/2011÷oggi Nomina "Responsabile per i controlli di qualità" sui radiofarmaci ai sensi delle NBP (DM della Salute e Politiche Sociali 4 luglio 2008)

18/10/2010 Nomina "Componente Commissione Interdisciplinare preparazione Radiofarmaci ASUR"

08/08/2014 ÷oggi Incarico come responsabile della Sicurezza per l'impianto di Risonanza Magnetica (delibera n. 411/14/AV3) Ospedale di Civitanova Marche

#### Attività scientifica

(Si riportano alcuni passaggi chiave, i titoli sono comunque prodotti e documentati a parte)

---

<b>2015, MACERATA</b>	Rinnovo del Certificato di Conformità ISO 9001:2008 per il Servizio di Fisica Medica di Macerata
<b>2014, MACERATA</b>	ho partecipato come relatore al corso "cardiopatia ischemica stabile: up-to-date"
<b>2013, MACERATA</b>	Ho partecipato in qualità di relatore al congresso Italiano dell'Associazione di Fisica Medica tenutosi a Torino dal 16 al 19 novembre con una presentazione poster dal titolo: "metodo semplificato per l'individualizzazione della attività terapeutica nella radioablazione del residuo tiroideo, analisi di 4 anni di esperienza"
<b>2013, MACERATA</b>	ho organizzato e partecipato come relatore al corso "aggiornamento di tecniche radioterapiche"
<b>2013, TORINO</b>	ho partecipato al congresso nazionale AIMN
<b>2012, MACERATA</b>	ho partecipato come relatore al corso "la riservatezza in sanità"
<b>2012, MACERATA</b>	ho partecipato come relatore al corso "l'integrazione delle ex Zone Territoriali n° 8, 9 e 10 nell'Area Vasta 3"
<b>2012, MACERATA</b>	ho partecipato come relatore al corso "la dosimetria in Medicina Nucleare: i protocolli fisici"
<b>2012, MACERATA</b>	ho organizzato e partecipato come relatore al corso "attenzione pericolo raggi: le radiazioni e l'uomo"
<b>2012, MACERATA, CAMERINO, CIVITANOVA</b>	ho organizzato e partecipato come relatore al corso "la radioprotezione degli operatori"
<b>2011, MACERATA</b>	ho partecipato alla costituzione del gruppo "HTA" aziendale



- 2011, CIVITANOVA** ho partecipato come relatore al seminario *"Percorsi di qualità nella sanità. La sfida della ISO 9001:2008"*, 10 novembre.
- 2011, CIVITANOVA** Ho partecipato come relatore al Convegno *"da Chernobyl a Fukushima. Gli incidenti nucleari. Considerazioni tecniche e sanitarie nell'impiego dell'energia nucleare"*, 26 settembre.
- 2011, ANCONA** Ho partecipato al corso *"trattamento dei dati e tutela della privacy nell'azienda sanitaria"*, 3-7 ottobre
- 2011, RIMINI** Ho partecipato in qualità di relatore al congresso annuale AIMN (Associazione Italiana di Medicina Nucleare)
- 2011, CATANZARO** Ho partecipato in qualità di relatore al congresso Italiano dell'Associazione di Fisica Medica tenutosi a Catanzaro dal 13 al 16 settembre con una presentazione ad invito dal titolo: *"La dosimetria con I-124 nei tumori della tiroide"*
- 2011, MACERATA** Rinnovo del Certificato di Conformità ISO 9001:2008 per il Servizio di Fisica Medica di Macerata, 1 dicembre
- 2010, MACERATA** Ho conseguito il master per direttori di struttura complessa in *"Management di strutture complesse"*, aprile-dicembre 2010
- 2010, MACERATA** Ho partecipato al corso *"Manovre di rianimazione cardiopolmonare di base e defibrillazione precoce nell'arresto cardiorespiratorio (BLS/D)"*, poi rinnovato nel 2012 e nel 2015.
- 2010, RIMINI** ho partecipato come relatore al *"corso di radioprotezione contro i pericoli delle radiazioni ionizzanti connesse ad esposizioni mediche"*, 30 marzo.
- 2009, MACERATA** Patrocinatrice del convegno ECM per Fisici *"La Terapia Radiometabolica in Emilia Romagna - Marche. Nuove terapie e protocolli in evoluzione: aspetti, fisici, dosimetrici e radioprotezionistici"*, in collaborazione con l'AIFM
- 2009, CAMERINO** Ho conseguito il titolo di *"Responsabile per la sicurezza"* (DLgs 81/08)
- 2008, MACERATA** Conseguimento per il Servizio di Fisica Medica di Macerata del Certificato di Conformità ISO 9001:2000 (poi adeguato a 9001:2008), 2 dicembre
- 2008, GAZZADA (VA)** Ho partecipato al corso *"Fisica, dosimetria e ottimizzazione nella diagnostica e terapia medico nucleare"*, 14-16 maggio.
- 2008, MACERATA** Ho partecipato come docente al corso *"Il rischio fisico"*, maggio.
- 2008, CAMERINO** Ho conseguito il titolo di *"Responsabile per la sicurezza"* (DLgs 626/94)
- 2008, MACERATA** Ho partecipato come docente e responsabile scientifico al corso *"Gestione emergenza rischio NR"*, 18-25 febbraio.
- 2008, MACERATA** Ho partecipato al corso *"Percorso per la certificazione norma UNI EN ISO 9001:2000"* 8 aprile – 18 ottobre.
- 2008, BRESCIA** Ho partecipato al corso *"Terapia medico nucleare: aspetti metodologici ed applicativi di dosimetria interna"*, 17-19 gennaio.



- 2007, MACERATA** Ho sviluppato un progetto per la nascita del Laboratorio di Dosimetria TLD, scelto e finanziato dalla Fondazione Monte dei Paschi di Siena. Tale Laboratorio è tutt'oggi in funzione presso il Servizio di Fisica Medica.
- 2007, BOLOGNA** Ho partecipato al corso *"la radioprotezione dei lavoratori e della popolazione: aspetti rilevanti connessi alle attività sanitarie"*, 7-9 novembre
- 2007, FIRENZE** Ho partecipato come relatore al congresso italiano AIFM (Associazione Italiana di Fisica Medica)
- 2007, CAMERINO** Sono stata tutor per un Progetto Formativo presso l'Università di Camerino per la tesi di Master *"fusione di immagini SPET-TC per la valutazione di volumi funzionali"*
- 2007, ROMA** Ho partecipato al *"corso di formazione per Esperti Responsabili della Sicurezza in Risonanza Magnetica"*, 22-24 marzo
- 2007, MILANO** Ho partecipato al Meeting Internazionale *"International meeting on Y90-ibritumomab tiuxetan use in lymphoma patients"*, 9 marzo
- 2006, TORINO** Ho partecipato come relatore al congresso annuale AIMN (Associazione Italiana di Medicina Nucleare)
- 2006, MACERATA** Ho partecipato al corso per direttori di struttura complessa *"Tecniche di risoluzione dei problemi attraverso l'approccio multidisciplinare"*, 2-16 maggio.
- 2005, VERONA** Ho partecipato come relatore al congresso annuale AIFM (Associazione italiana di Fisica Medica)
- 2005, TOLENTINO** ho partecipato al convegno *"Lavoro e sicurezza"*
- 2005, BOLOGNA** Ho partecipato come relatore al Workshop *"il punto della radioprotezione nell'impiego dei radiofarmaci marcati con  $^{90}\text{Y}$ "*, 25 maggio
- 2005, CAMERINO** Ho svolto il compito di Tutor Aziendale per la tesi di Master *"fusione di immagini anatomiche e funzionale per la localizzazione spaziale delle lesioni e la loro quantificazione volumetrica"*, Università di Camerino
- 2004, MACERATA** Ho organizzato il corso *"la figura del fisico nelle nuove metodiche medico nucleari: terapia con  $\beta$ -emettitori e PET/TC"*, 17-18 dicembre
- 2004, PALERMO** Ho partecipato come relatore al congresso annuale AIMN (Associazione Italiana di Medicina Nucleare)
- 2004, HELSINKI** Ho partecipato come co-relatore al congresso annuale EANM (European Association of Nuclear Medicine), 4-8 settembre
- 2004, MACERATA** Ho partecipato come docente al corso *"La radioprotezione nei servizi di Radioterapia e Terapia Radiometabolica"*, 28-29 novembre
- 2003, MACERATA** Ho partecipato come docente al corso *"La Terapia Radiometabolica: i principi e le applicazioni allo stato dell'arte"*, 17 ottobre



- 2003, MACERATA** Ho partecipato come docente al corso "La Terapia Radiometabolica e le norme protezionistiche"
- 2002 PERUGIA** Ho partecipato al corso ESTRO "Dose determination in Modern Radiotherapy: Beam characterisation, calculation and verification", 21-25 aprile
- 2002 MACERATA** Ho partecipato come docente al corso "Informatica applicata all'area radiologica, radioprotezione del paziente e controlli di qualità", 18 novembre
- 2002 MACERATA** Ho partecipato come docente al corso "LDR e Radioprotezione del paziente"
- 2002 MACERATA** Ho partecipato come docente al corso "principi generali di radioprotezione operativa"
- 2001 PISA** Ho partecipato al corso "strumentazione e procedure di imaging integrato in medicina nucleare", 29-31 ottobre
- 2001 MACERATA** Ho partecipato come relatore al corso "sicurezza nelle aziende sanitarie: esperienze a confronto", 19 ottobre
- 2001 MACERATA** Ho partecipato come relatore al corso "Radioprotezione in Medicina Nucleare", 9 aprile
- 2000 MACERATA** Ho partecipato al corso "lingua inglese: intermediate", ottobre 1999 – gennaio 2000
- 2000 MACERATA** Ho organizzato e partecipato come docente al corso "metodi per la classificazione del personale e cenni di dosimetria" 7-17 febbraio
- 2000 MACERATA** Ho organizzato e partecipato come docente al corso "accertamento delle conoscenze radioprotezionistiche per medici specialisti che svolgono attività radiodiagnostica complementare all'esercizio clinico della professione" febbraio-marzo
- 1999 MACERATA** Ho organizzato e partecipato come docente al corso "Radioprotezione dalle Radiazioni Ionizzanti per il personale medico - chirurgico addetto all'esercizio professionale specialistico di Medicina Nucleare e Radiodiagnostica; per gli odontoiatri e per il personale medico - chirurgico che svolge attività radiodiagnostica complementare all'esercizio clinico (DMS 14/2/97)", marzo-aprile
- 1999 MACERATA** Ho partecipato come docente al corso "La normativa europea ed il DLgs 230/95", 27 novembre
- 1998, GRADO** Ho partecipato come relatore al congresso AIMN (Associazione Italiana di Medicina Nucleare)
- 1998, BERLINO** Ho partecipato al congresso annuale EANM (European Association of Nuclear Medicine)



## Competenze professionali e manageriali

---

Dal 1997, data del mio arrivo presso la allora AUSL9 di Macerata prima come borsista poi con un co.co.co., mi è stata subito affidata tutta l'Assicurazione della Qualità di Medicina Nucleare, Radiologia e Radioterapia (sorta nel 2000), nonché la formazione continua del personale in materia di radioprotezione di operatori e pazienti. Sin dall'inizio mi sono occupata di elaborazione delle immagini seguendo corsi specifici di SW medico-nucleare, anche recandomi in Germania presso la sede centrale Siemens.

Alla data della mia assunzione nel 1999 sono stata inquadrata nel Servizio Tecnologico, con contestuale affidamento di autonomia gestionale per tutte le questioni riguardanti la Fisica Sanitaria e per la gestione di un secondo Dirigente Fisico, oltre a due TSRM ed un amministrativo dedicati. Ho avuto inoltre gli incarichi di EQ (possiedo il 3° grado) e Esperto Responsabile per la RM.

Dal 2005 è stato costituito il Servizio di Fisica Medica con valenza di CdR, posto in Staff alla Direzione Generale e dotato di totale autonomia, che è stato assegnato alla mia responsabilità.

Nel tempo sono aumentati sia il campo di azione che il personale afferente, fino a costituire l'attuale servizio di 11 persone (6 fisici, 4 TSRM ed 1 assistente tecnico).

Nell'anno 2000 ho contribuito alla realizzazione della Radioterapia, con 2 Linac (poi anche 1 IORT), redigendo il progetto e seguendo la pratica autorizzativa.

Nel 2003 ho affiancato la Dirigenza della Medicina Nucleare per la realizzazione del Centro Regionale di Terapia Radiometabolica, elaborandone il progetto, la pratica autorizzativa e tutte le procedure di sicurezza.

Insieme ai Medici Nucleari, ho introdotto a Macerata tecniche innovative per la Terapia Radiometabolica, scelte anche da pazienti stranieri, eseguendo su tutti studi dosimetrici personalizzati.

Contemporaneamente ho continuato a seguire la QA in Radiodiagnostica ed RM, implementando anche protocolli per la verifica degli ecografi.

Insieme alla mia équipe collaboro strettamente con il Servizio Prevenzione e Protezione per quanto riguarda i rischi fisici.

Ho collaborato ad alcune sperimentazioni cliniche, come ad esempio l'uso di radiofarmaci innovativi per la terapia di tumori cerebrali, oltre che con il comitato etico locale (prima che diventasse regionale).

Partecipo alla quasi totalità delle commissioni di gara per quanto riguarda le tecnologie di area radiologica, in questo momento è in corso la realizzazione della nuova Radiofarmacia.

Ho fatto parte di tavoli regionali e commissioni di valutazione del personale.

Nel 2006, grazie ad un finanziamento della fondazione MPS, è stato realizzato il laboratorio di Dosimetria personale, gestito dal Servizio di Fisica Medica. Da allora forniamo, leggiamo e gestiamo circa 400 TLD mensili per tutto il personale radioesposto di Macerata.

Nel 2008 ho condotto il Servizio di Fisica Medica, tra i primi dell'ospedale di Macerata, verso la certificazione ISO 9001, che tutt'ora manteniamo. Questa impostazione fa sì che per tutte le attività ci siano procedure codificate e che la formazione di tutto il personale sia costantemente seguita per garantire i



massimi standard di qualità del servizio offerto. Sempre tramite questi meccanismi, siamo in grado di gestire tutte le non conformità, azioni preventive e azioni correttive.

Dal 2008 ho l'incarico di Esperto Qualificato presso la Procura della Repubblica di Macerata.

Nel 2009, sotto la mia gestione, il servizio di Fisica Medica è diventato a valenza di Area Vasta, da allora ci occupiamo di un parco tecnologico ancora più ampio seguendo tutta la AV3. Nel tempo ho poi firmato collaborazioni specifiche anche con la AV4 e la AV5.

Dal 2011 sono incaricata come Responsabile della Qualità dei Radiofarmaci, ai sensi delle NBP in Medicina Nucleare.

Faccio parte del gruppo HTA aziendale e ho partecipato a corsi specifici anche di rilevanza nazionale, l'ultimo a Milano, febbraio 2015.

Dal 1999 faccio parte della Commissione Provinciale per la Protezione Sanitaria della Popolazione contro i Rischi da radiazioni Ionizzanti della Provincia di Macerata.

Ho seguito la formazione dei VVFF in ambito radioprotezionistico ed ho partecipato ad importanti esercitazioni congiunte VVFF, 118 e Protezione Civile per le emergenze nucleari.

Conosco la lingua inglese approfonditamente, ho scritto diverse pubblicazioni in inglese ed ho fatto interventi in tale lingua a congressi.

Ho inoltre seguito diversi corsi sul DLgs 626 prima e il DLgs 81/2008 dopo.

Da sempre mi occupo della formazione del personale, ora di tutta l'Area Vasta, e sono stata più volte invitata a tenere conferenze nelle scuole sul ruolo della Fisica in Medicina. Ho avuto un incarico presso l'Università di Camerino e ho seguito alcuni candidati per Specializzazione e Master.

Ho inoltre seguito corsi professionali su Privacy (20 ore) e Management di Strutture Complesse (80 ore).

Ho sempre raggiunto tutti gli obiettivi di budget assegnatimi e organizzo il Servizio tramite periodiche riunioni programmatiche per la gestione organica delle attività accogliendo il contributo di tutti i professionisti coinvolti.

La collaborazione con tutte le UU.OO. di Area Radiologica è sempre stata molto produttiva.

Inoltre ogni anno proponiamo progetti innovativi che puntualmente svolgiamo per il raggiungimento di performance più elevate, come ad esempio l'introduzione di IORT, IMRT, verifiche di ecografi e monitor, implementazione di nuovi algoritmi di calcolo dei piani di cura, dosimetria voxel in MN, e tanti altri.

Ho sempre raggiunto il massimo del punteggio nelle valutazioni periodiche come dirigente, con encomi e premi aggiuntivi da parte dei direttori.

Macerata, lì 29.06.2015

in fede

Sara Fattori

