

# Curriculum Vitae

## Informazioni personali

Nome / Cognome **Nadia Oberhofer**  
Indirizzo **SABES**  
**Servizio Aziendale di Fisica Sanitaria**  
**Ospedale Generale**  
**Via L. Böhler 5, 39100 Bolzano**  
Telefono **Uff. +39 0471 438298 (seg.)**  
E-mail **Ufficio: nadia.oberhofer@sabes.it**  
Data di nascita **1965**

## Esperienza professionale

### Settore professionale **Fisica Medica**

09/1991 - oggi **Fisico Medico**  
**SABES**

Principali attività e responsabilità: Settore della Radiodiagnostica (proiettiva analogico e digitale, mammografia, RM, CT, angiografia, CBCT);

- elaborazione, implementazione, valutazione, supervisione procedure di Quality Assurance; gestione informatizzata dei dati in database;
- studi di ottimizzazione dose pazienti e qualità immagine con progetti a valenza aziendale, tra cui progetto DQM (Dose and Quality in Mammography, 1991-92), ottimizzazione DR (addome, torace 2008/09); omogeneizzazione aziendale CR/DR (2009/10), ottimizzazione e omogeneizzazione dose e qualità immagine in mammografia (periodico); algoritmi iterativi in CT (2017/18); ottimizzazione YsioXpree (2022/23)
- sviluppo di metodiche di misura (metodo statistico LCD)
- valutazioni di dose (popolazione, pazienti, feto);
- valutazione delle tecnologie (HTA);
- collaborazione a procedure di acquisto per apparecchiature radiologiche e strumentazione (stesura capitolati, layout siti, commissioni di valutazione);
- organizzazione di corsi di formazione per personale medico e tecnico;
- collaborazione con i reparti di radiodiagnostica per attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche; elaborazione statistica di dati clinici per pubblicazioni scientifiche;

#### Settore dosimetria personale a TLD

- 1992 – 2010 referente tecnico del servizio di dosimetria personale aziendale;
- 2011-2012 responsabile del Servizio di dosimetria personale

#### Settore Risonanza Magnetica (RM):

Cf. Incarico di Esperto Responsabile per la sicurezza in RM

#### Settore radioprotezione:

Cf. Incarico di Esperto Qualificato

#### Settore medicina nucleare (fino 1998):

- sorveglianza ambientale, analisi spettrometriche di campioni, gestione rifiuti, QC

## Incarichi ricoperti

Dal 01/09/2023 Responsabile della struttura complessa Servizio Aziendale di Fisica Sanitaria  
2022 – 31/08/2023 Incarico di Altissima Specializzazione 2 livello, “Imaging e assicurazione qualità in MR e mammografia”  
2003 - 2021 Incarichi di Alta Specializzazione  
2015-21: “Imaging e assicurazione qualità in MR e mammografia”  
2003-14: “Grandi macchine e controlli di qualità”  
01/2011 - oggi Esperto Responsabile per la sicurezza in risonanza magnetica (competenza aziendale)

Sorveglianza fisica dei siti RM; esecuzione dei controlli di qualità; valutazione rischio da campi elettromagnetici; supporto tecnico nella pianificazione di ristrutturazione e nuova realizzazione di siti RM; organizzazione di corsi di formazione del personale (dipendenti e terzi) con attività in RM; risk management in RM;

01/2011 - oggi Esperto Qualificato/Esperto di Radioprotezione III° per il Comprensorio Sanitario di Merano

Sorveglianza fisica degli ospedali di Merano, di Silandro e del Territorio; Classificazione del personale; gestione DPI di radioprotezione; abilitazione allo svolgimento della formazione di radioprotezione per dirigenti ai sensi del D.L.gs 101/20; svolgimento di corsi di radioprotezione del lavoratore.

1991 - 1998 Vice-Direttore del Servizio Aziendale di Fisica Sanitaria, Bolzano

## **Idoneità nazionali**

2017 Selezione per direzione della "Struttura Complessa di Ricerca Clinica", SABES  
2020 Selezione per direzione della "Struttura Complessa di Fisica Sanitaria", APSS Trento

## **Settore professionale Ricerca di base**

03/1990 – 09/1990 Borsa di studio per attività di ricerca settore Fisica Chimica  
Università degli Studi di Trento, Laboratorio Fasci Molecolari  
Principali attività e responsabilità: collaborazione a esperimenti in laboratorio, elaborazione dati, collaborazione per pubblicazioni scientifiche

## **Settore professionale Altre attività presso privati**

Estate 1978 Segretaria in azienda privata

## **Settore professionale Docenze**

### Corsi curriculari universitari

2021 - oggi Professore a contratto Università di Padova; Corso di Specializzazione in Fisica Medica; insegnamento "Controlli di qualità per apparecchiature di radiodiagnostica"

1996 - 2021 Professore a contratto per Università Cattolica, Roma; Corso di Laurea per TSRM presso Scuola Superiore per la Sanità, Claudiana, Bolzano e precedentemente

1991 - 1996 Docente per il corso di TSRM  
Insegnamento di discipline tecniche specifiche (Fisica Sanitaria, Apparecchiature Biomediche, controlli di qualità, Risonanza magnetica,...)  
Azienda Sanitaria di Bolzano, Bolzano

1991- oggi Docenze varie in corsi internazionali e nazionali organizzati da AIFM, DGMP/ÖGMP, Forum di Radioprotezione, AIRP  
argomenti legati a sicurezza in RM, Risk Management, Radioprotezione, Mammografia, tecnologie in radiodiagnostica

1991- oggi Corsi formazione locale  
Organizzazione e docenza per moltissimi corsi di formazione e formazione sul campo per medici, TSRM, personale sanitario e altri lavoratori dell'Azienda Sanitaria dell'Alto Adige, per RSPP

### Insegnamento in Scuola Secondaria

1983 – 1984 Incarico annuale per insegnamento di Tedesco, Latino e storia, Liceo Scientifico "A. Einstein", Merano

1990 - 1991 Incarico annuale per insegnamento di Matematica e informatica, Istituto Tecnico per il turismo, Merano

## **Istruzione e formazione**

1991 – oggi Formazione professionale specifica, ca. 20 gg/anno

04/2024-02/2025 Corso di formazione manageriale PNRR (uditore)

2010 - 2011 Corso di formazione manageriale: Comunicazione, management e leadership, SDA Bocconi

1991 - 1993 Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria 30/30  
Università degli Studi di Bologna

20.02.1990 Laurea in Fisica 110/110 con lode  
Libera Università degli Studi di Trento

1989	Svolgimento tesi sperimentale presso Institut für Ionenphysik, Leopold-Franzens-Universität Innsbruck
1984 - 1989	Corso di laurea in Fisica Libera Università degli Studi di Trento,
1983 - 1984	Frequenza cosiddetto anno integrativo Scuola magistrale "J. Ferrari", Merano
1983	Licenza Scuola Media Superiore Magistrale Scuola magistrale "J. Ferrari", Merano

## Ulteriori titoli professionali

2010	Esperto qualificato III° Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali
1993	Esperto qualificato I° e II° Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali
1991	Abilitazione all'insegnamento nella scuola di 2° grado per le classi di concorso Matematica, Fisica, Matematica e Fisica Sovrintendenza scolastica Provincia di Bolzano

## Capacità/competenze personali

capacità linguistiche **abilità di interpretariato simultaneo e consecutivo I-D, D-I, EN-I, EN-D**

Madrelingua(e) **Italiano - tedesco (bilingue)**

Altra(e) lingua(e) **Inglese, francese, cinese**

Autovalutazione	Comprensione		Parlato		Scritto
Livello europeo (*)	Ascolto	Letture	Interazione orale	Produzione orale	
<b>Inglese</b>	C1	C1	C1	C1	C1
<b>Francese</b>	B2	B2	B2	B2	B1
<b>Cinese</b>	A1	A2	A2	A2	A2

Capacità e competenze sociali grande facilità di stabilire contatti con persone; esperienza di mediazione; esperienza di gestione di gruppi

Capacità e competenze organizzative ottime capacità organizzative; capacità di moderazione in tre lingue (italiano, tedesco, inglese)  
esperienza quale responsabile scientifico e organizzatrice (inclusa la gestione economica degli eventi) di convegni scientifici nazionali e internazionali;  
dimestichezza con la richiesta di offerte, preventivi,...in vari settori;  
abitudine a lavorare a progetti multidisciplinari, anche di medio e lungo termine;  
abilità di redigere rapporti tecnico-scientifici;  
abitudine a coordinare le attività di diversi gruppi e profili professionali (medici, tecnici, commerciali, amministrativi,...; reparti e servizi interni, ditte fornitrici, servizi tecnici, pompieri,...

Capacità e competenze tecniche applicazione della metodologia scientifica evidence based come modalità abituale di lavoro;

Capacità e competenze informatiche

- Buona competenza nell'utilizzo del sistema RIS-PACS e nella gestione e manipolazione di immagini mediche digitali (DICOM)
- Buona esperienza nell'utilizzo di vari software avanzati per analisi immagini mediche
- ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office Professional; Latex; conoscenza SQL e funzionalità database, software per elaborazione di dati statistici; conoscenze di base di programmazione in Python, C++

Capacità e competenze statistiche buona conoscenza della statistica di base; ottima capacità di elaborazione di dati sperimentali, anche con gestione di database; varie esperienze di elaborazione di dati clinici e epidemiologici.

## **Esperienza innovazione in medicina**

- conoscenza approfondita delle innovazioni riguardanti le “grandi apparecchiature” per imaging medico con attività di ricerca in tutti i settori della radiodiagnostica (RX, RM, mammografia, CT);
- esperienza di applicazione di tecniche di AI per analisi dati (immagini cliniche) e ottimizzazione processi automatizzati (esposizione pazienti,...)
- applicazione della metodica HTA per la valutazione di tecnologie
- attività di test site per prodotti innovativi allo scopo di miglioramento del dispositivo in uso clinico (collaborazioni con Metrasens, UK; Siemens Healthineers, D; QaBenchmark, USA)

## **Esperienza in ricerca biomedica**

Collaborazione in progetti per lo sviluppo di strumentazione o metodologie di misura), tra i quali

- Progetto NIH (USA) "New paradigm to evaluate breast imaging system performance using realistic physical phantoms", in collaborazione con Duke University, Durham (USA)
- Progetto “Sviluppo di una sonda per la caratterizzazione e misura del campo B1 a radiofrequenza in tomografi RM clinici da 1.5 T e 3.0 T” con Università di Trento e APSS, Trento, Principal Investigator
- Progetto “Ottimizzazione dell’esposizione pazienti nei nuovi sistemi di radiologia digitale nella radiografia del torace e dell’addome” con AO S. Orsola-Malpighi, Bologna, Principal investigator
- Progetto Sviluppo e applicazione di un metodo statistico LCD per la valutazione assoluta della qualità immagine con ASST, Monza
- Collaborazione per l’elaborazione statistica di dati di studi clinici
- Interconfronti e sviluppo protocolli/linee guida nei gruppi di lavoro AIFM

## **Ulteriore attività scientifica**

Organizzatore e responsabile scientifico di eventi di formazione scientifica a livello internazionale e nazionale nel settore della radiodiagnostica:

- ESMRMB (European Society of Magnetic Resonance in Medicine and Biology) School of MRI, "MR Safety", Bolzano 4-7 October 2017
- "MR Safety in clinical practice: ACR guidelines and beyond", Bolzano 05/04/13
- VII Congresso AIFM 2011, 13-16 settembre 2011, Catanzaro, Responsabile settore Radiodiagnostica
- "Flat panels nell'imaging 3D (Cone Beam CT): Principi fisici e applicazioni", 28 ottobre 2010, Verona
- "Workshop: Monitor QC", Bolzano 2003
- “Implementazione del manuale di qualità secondo il D.L.gs 101/20”, Convegno AIFM-Triveneto, 01 ottobre 2021, modalità webinar sincrono
- “La professione del Fisico Medico: Aspetti professionali e legali”, Convegno annuale AIFM-Triveneto, 6 dicembre 2018, Verona
- “Aspetti multidisciplinari del carcinoma della mammella”, Giornata di studio AIFM, 31 maggio 2018, Mestre,
- "Imaging e radioterapia dell'encefalo tra tecnologia e clinica", Convegno annuale AIFM-Triveneto, 5 dicembre 2016, Treviso
- "Radiazione e gravidanza", Convegno annuale AIFM-Triveneto, 24 novembre 2011, Treviso
- "Fisica Sanitaria: Una professione multidisciplinare", Convegno annuale AIFM-Triveneto, 19 novembre 2010, Venezia

## **Attività scientifica** Reviewer per riviste scientifiche

- Medical Physics
- Physica Medica
- Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology (Elsevier),
- Radiological Physics and Technology

## Partecipazione a progetti/studi internazionali o nazionali

- Progetto "Sviluppo di una sonda per la caratterizzazione e misura del campo B1 a radiofrequenza in tomografi RM clinici da 1.5 T e 3.0 T" con Università di Trento e APSS, Trento
- Progetto NIH (USA) "New paradigm to evaluate breast imaging system performance using realistic physical phantoms", in collaborazione con Duke University, Durham (USA)
- Interconfronto nazionale "Controlli di qualità avanzati in RM: diffusione off center", 2017-18
- Interconfronto nazionale "Controlli di qualità avanzati in RM: Spettroscopia", 2015-16
- Interconfronto nazionale "Controlli di qualità avanzati in RM: diffusione", 2013
- Interconfronto nazionale "Automatic exposure control in digital mammography. Contrast-to-noise-ratio versus Average Glandular Dose", 2007
- Progetto DQM, 1992-94

## Partecipazione a gruppi di studio

- EFOMP: Guideline of the mammography screening
- AIFM radiologia digitale, vari sottogruppi
- AIFM Big Data e intelligenza artificiale in medicina
- AIFM Dispositivi di protezione individuali
- AIFM Controlli di qualità in RM avanzati

## Membro delle seguenti associazioni scientifiche

- Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM)
- Associazione Europea di Fisica Medica (EFOMP)
- European Society of Radiology (ESR)

## Board associazioni scientifiche

- Consiglio Direttivo AIFM-Triveneto nei seguenti mandati: 2000-2001; 2008-09; 2010-11; 2016-17; 2018-2021
- Rappresentante della Società Italiana di Fisica Medica (AIFM) presso la Società Austriaca di Fisica Medica (ÖGMP)

Attività scientifica con pubblicazioni su riviste internazionali e comunicazioni a congressi internazionali e nazionali, in particolare nei settori di controlli di qualità, ottimizzazione in radiodiagnostica e mammografia, sicurezza in RM.

**Data** 10/07/2025

Nadine Oberhofer