

CURRICULUM

Il sottoscritto *Frank Lohr*

CHIEDE

di essere ammesso all'AVVISO per l'attribuzione dell'incarico
di: **Direttore Struttura Complessa Radioterapia – Disciplina: Radioterapia –**
Ruolo: Sanitario - Prof.le: Medici – Posizione e Disciplina: Dirigente Medico/Direttore di
Struttura Complessa, Radioterapia. (Bandito dalla Regione Emilia-Romagna, Bur n. 70 del
01/04/2015)

A tal fine, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000

DICHIARA

sotto la propria responsabilità, e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, in caso di dichiarazioni non veritiere, di essere in possesso dei seguenti titoli:

Titoli accademici, scientifici e di studio:

Laurea in Medicina / Dottorato in Medicina

Abilitazione all'esercizio della professione di Medico

Abilitazione universitaria (per la Germania)

Specializzazioni -

Radioterapia

1. Servizi prestati/incarichi - **alla posizione funzionale** del candidato nelle strutture ed alle sue competenze con indicazione di specifici ambiti di autonomia professionale con funzioni di direzione

Dipartimento di Radioterapia, Centro medico universitario Heidelberg, Università di Heidelberg (7 anni, 4 mesi)

7/1992- 5/1998 Specializzazione presso il reparto di Radioterapia Oncologica dell'Università di Heidelberg,

e di 7/00-12/01 Assunzione presso la Clinica Radiologica, e l'Istituto Tedesco di ricerca oncologica, dipartimento di Radioterapia Oncologica

6/1993 Tesi di specializzazione sull'argomento „Efficacia biologica relativa dei neutroni veloci“

Servizi prestati/incarichi durante la specializzazione:

Medico in reparto, pianificazione, simulazione sotto supervisione di un medico strutturato. Lavori scientifici autonomi in radiobiologia e nel sviluppo clinico di SBRT e IMRT. Insegnamento nei corsi di studio di medicina

Dipartimento di Radioterapia, Centro medico universitario Mannheim, Università di Heidelberg (12 anni, 6 mesi)

dal 01/02 Frequenza presso la Radioterapia Oncologica del Centro medico universitario Mannheim, Università di Heidelberg

11/02 Abilitazione per la Radiologia clinica (Radioterapia Oncologica)

6/04 Vice Primario, dipartimento di Radioterapia, Centro medico Universitario Mannheim, Università di Heidelberg

11/05 Professore a contratto, Università di Heidelberg

Servizi prestati/incarichi come vice primario del dipartimento di Radioterapia dell'Centro medico Universitario di Mannheim (10 anni, 2 mesi):

Responsabile clinico e scientifico del sviluppo di IMRT/IMAT/VMAT, IGRT, SBRT, Adaptive RT, TBI (VMAT), Gating e Radioterapia FFF.

Responsabile del dipartimento della radioterapia pediatrica

Formazione dei aiuti riguardando le tecniche avanzate.

Responsabile della formazione (certificata) sul campo del dipartimento di radioterapia (2002-2009).

Responsabile della creazione di un nuovo corso di studio in fisica sanitaria.

Insegnamento nei corsi di studio di medicina e fisica sanitaria.

Relatore e correlatore di tesi di medicina e fisica sanitaria.

Gestione di e partecipazione in studi locali e internazionali.

Responsabile del sviluppo e la gestione medica della cartella elettronica del dipartimento di radioterapia.

Presidente del gruppo di lavoro per la sicurezza dei pazienti della Associazione tedesca di Radiooncologia (DEGRO).

2. Attività didattica - presso corsi di studio per il conseguimento di diploma di laurea o di specializzazione con indicazione delle ore annue di insegnamento

Centro medico universitario Heidelberg. Università di Heidelberg

1992/1993	8h Corso „Visita Radio-Oncologica“	6-10 Studenti
1996-2002	20 h Corso „Radiologia e Radioprotezione (Radiobiologia) 14 h Corso „Radiologia e Radioprotezione (Radioterapia)	12-20 Studenti 12-20 Studenti
1995-1997	60 h „Base tecnologica e medica della risonanza magnetica“, presso la scuola statale per tecnici di radiologia	ca. 10 Studenti
1995-1997	10 h „Radiobiologia“ presso la scuola statale per tecnici di radiologia	ca. 10 Studenti

Centro medico universitario Mannheim. Università di Heidelberg

2002	24h Corso „Radiologia e Radioprotezione (Radioterapia)	6 Studenti
2003	24h Corso „Radiologia e Radioprotezione (Radioterapia)	6 Studenti
2004	24h Corso „Radiologia e Radioprotezione (Radioterapia)	6 Studenti
2005	24h Corso „Radiologia e Radioprotezione (Radioterapia)	6 Studenti
2006	24h Corso „Radiologia e Radioprotezione (Radioterapia) 2 h lezione magistrale „Radioterapia con discussione di casi clinici“ 12h Neurooncologia“ (Corso interdisciplinare)	6 Studenti 10 Studenti
2007	24h Corso „Radiologia e Radioprotezione (Radioterapia) 2 h lezione magistrale „Radioterapia con discussione di casi clinici“ 12h Neurooncologia“ (Corso interdisciplinare)	6 Studenti 10 Studenti
2008	24h Corso „Radiologia e Radioprotezione (Radioterapia) 2 h lezione magistrale „Radioterapia con discussione di casi clinici“ 12h Neurooncologia“ (Corso interdisciplinare)	6 Studenti 10 Studenti
2009	24h Corso „Radiologia e Radioprotezione (Radioterapia) 2 h lezione magistrale „Radioterapia con discussione di casi clinici“ 12h Neurooncologia“ (Corso interdisciplinare)	6 Studenti 10 Studenti
	4h lettura: “Bedside-to-Bench-to Bedside (Ricerca Translazionale)”	20 Studenti
2010	24h Corso „Radiologia e Radioprotezione (Radioterapia)” 4h lettura “Bedside-to-Bench-to Bedside (Ricerca Translazionale)”	6 Studenti 20 Studenti
2011	24h Corso „Radiologia e Radioprotezione (Radioterapia)” 4h lettura “Bedside-to-Bench-to Bedside (Ricerca Translazionale)”	6 Studenti 20 Studenti
2012	24h Corso „Radiologia e Radioprotezione (Radioterapia) 4h lettura “Bedside-to-Bench-to Bedside (Ricerca Translazionale)”	6 Studenti 20 Studenti
2013	24h Corso „Radiologia e Radioprotezione (Radioterapia) 4h lettura “Bedside-to-Bench-to Bedside (Ricerca Translazionale)”	6 Studenti 20 Studenti

Formazione sul campo del dipartimento di radioterapia (2002-2009)

Responsabile dell'organizzazione e gestione del programma ECM del dipartimento (50 punti ECM all' anno)

Relatore delle sequenti tesi dal 2002

20 Tesi di dottorato in medicina

5 Tesi di master in fisica sanitaria (Correlatore)

5 Tesi di dottorato in fisica sanitaria (Correlatore)

Mentore nel Mentoring Program del Centro medico universitario Mannheim. Università di Heidelberg

Dal 2008 al 2010 Mentoring di un gruppo di 15 studenti (20 h all'anno)

Creazione di un nuovo corso di studi in fisica sanitaria (International master in Medical Physics)

- 2004-2006 Responsabile per la gestione e l'accreditamento statale del corso di studi in fisica sanitaria con 10 h di insegnamento personale/anno. Riconoscimento del corso di studi presso l'associazione di fisica sanitaria tedesca (DGMP).
- 2007-2013 8h/anno „Immunologia/Base di Radioterapia/Storia della radioterapia” nel corso di studi in fisica sanitaria

Corsi internazionali della durata di due giorni „IMRT e Radioterapia di Precisione” e „Electronic Medical Record (Gestione di cartelle elettroniche)” presso il dipartimento di radioterapia Mannheim

Responsabile dei corsi (>30 corsi con > 300 partecipanti)

Corso di durata di una settimana „IMRT/Conformal Radiotherapy Techniques” della Associazione Europea di Radioterapia (ESTRO).

Dal 2015: Co-Direttore del Corso

- 2013 Stoccolma (Docente su IMRT della mamella, capo-collo e IGRT)
- 2014 Torino (Docente su IMRT della mamella, capo-collo e IGRT)

Scuola invernale di fisica sanitaria delle associazioni tedesca, svizzera e austriaca di fisica sanitaria

- 2010 4 h di relazioni su IMRT/IGRT
- 2014 4h di relazioni sulle conseguenze cliniche del miglioramento nel calcolo delle dosi

3. Tipologia delle istituzioni in cui sono allocate le strutture presso le quali il candidato ha svolto la sua attività e **alla tipologia delle prestazioni erogate dalle strutture medesime**

L'Università di Heidelberg gestisce due facoltà di medicina, una presso Heidelberg, una seconda presso Mannheim.

Entrambe facoltà sono enti accademici completi che gestiscono tutti corsi di studio di medicina.

Presso entrambe strutture si svolgono varie attività scientifiche nell'ambito della biologia e la medicina (life sciences).

Dipartimento di Radioterapia, Centro medico universitario Heidelberg, Università di Heidelberg

Indirizzo: *Klinik für RadioOnkologie und Strahlentherapie in der Kopfclinik des Universitätsklinikums Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 400, 69120 Heidelberg, Germania*

Tipologia di prestazioni:

Radioterapia curativa e palliativa standard di tutte le patologie (cervello, capo-collo, torace, gastroenterico, urogenitale, etc.), radiochemioterapia, brachiterapia, IMRT, radioterapia stereotassica cerebrale, SBRT, seguimiento clinico dei pazienti trattati con Neutroni ,terapie combinate Fotoni/Ioni, sviluppo dei sistemi di posizionamento per la terapia con Ioni Carbonio.

Dipartimento di Radioterapia, Centro medico universitario Mannheim, Università di Heidelberg (12 anni, 6 mesi)

Indirizzo: *Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie, Universitätsmedizin Mannheim, Theodor-Kutzer-Ufer 1-3, 68137 Mannheim, Germania*

Tipologia di prestazioni:

Radioterapia curativa e palliativa standard di tutte le patologie (cervello, capo-collo, torace, gastroenterico, urogenitale, etc.), radio-chemioterapia, radio-immunoterapia, brachiterapia.

IMRT, IMAT/VMAT, IGRT, Adaptive RT, TBI (VMAT), Gating, radioterapia stereotassica cerebrale (SRS), radioterapia stereotassica extracranica (SBRT), trattamenti in tecnica FFF, radioterapia pediatrica

Finanziamenti da altre fonti:

1. Wenz F, Lohr F, Rudat V, Dietz A: Predictive value of potential volume doubling time and PCNA-Index of Head-and-Neck tumors. Forschungskommission der Medizinischen Gesamtfakultät, Universität Heidelberg, 1997, 70.000 DM over 1 year
2. Lohr F: Combination of adenovirus-mediated gene therapy and Radiotherapy. DFG Forschungsstipendium (LO 713/1-1), 1998, 100.000 DM over 2 years
3. Lohr F, Plathow C, Huber P: Ultrasound induced gene expression. Forschungskommission der Medizinischen Gesamtfakultät, Universität Heidelberg, (Projekt Nr. 114/2001), 2001, 97.900 DM over 2 years.
4. Wenz F, Lohr F, Hochhaus A, Vajkoczy P, Tüttenberg J, Groden C: Open label Phase II evaluation of hypofractionated stereotactic radiotherapy combined with antiproliferative chemotherapy with imatinib mesylate for inoperable or macroscopically incompletely resected Glioblastoma multiforme. Novartis (Protocol No. CSTI571BDE20), 2003, € 100.000
5. Lohr F, Wenz F: Protection of normal tissue during radiotherapy (Radioprotection) with viral gene transfer of the human Multidrug-Resistance-1 Gene. Stiftung für Krebs- und Scharlachforschung Mannheim, 2003, € 5.140
6. Wenz F, Lohr F: Research Fellow Grant (1 Jahr) Ultrasound guided Radiotherapy/IMRT, NOMOS Corp., 2003, € 50.000
7. Wenz F, Lohr F: Research Fellow Grant (3 Jahre) IMRT, Fa. ELEKTA, 2003, € 160.000
8. Wenz F, Lohr F: Reconstruction of the applied dose during fractionated radiotherapy with a gantry mounted volume-imager (Cone-Beam-CT), HBFG-Verfahren (HBFG-125-641), 2004, € 500.000
9. Schilling L et al.: Microfocus X-ray system for x-ray microscopy, HBFG-Verfahren (HBFG-125-648), 2004, 12.2% of a total of € 388.600
10. Wenz F, Lohr F: Research Fellow Grant (3 Jahre) VMAT, Fa. ELEKTA, 2009, € 390.000
11. Wenz F, Lohr F: Evaluation of Compass Detector for VMAT (2 Jahre), Fa. Wellhöfer, 2009, € 53.600
12. Lohr F, Steil V, Mai S, Wenz F: On-Line System for Demonstration of radiotherapeutically treated diseases in different imaging modalities and advanced radiotherapy treatment planning during small group seminars. Educational Fund Medical Faculty Mannheim, 2009, € 27.600
13. Wenz F, Lohr F: Research Fellow Grant (3 Jahre) kV-MV combined CBCT imaging, Fa. ELEKTA, 2011, € 180.000
14. Wenz F, Lohr F: Extension of Evaluation of Compass Detector for VMAT (2 Jahre), Fa. IBA-Dosimetry, 2011, € 53.600
15. Wertz HF, Boda-Heggeman J, Lohr F: Ultrafast kV-MV Cone beam CT Imaging for precision breath-hold radiotherapy of lung tumors DFG (German Research Council), 2012, € 210.600

4. Tipologia ed alla quantità delle prestazioni effettuate dal candidato. La casistica deve essere certificata dal Direttore Sanitario sulla base delle attestazioni del Direttore del competente dipartimento o unità operativa di appartenenza

I dati seguenti si trovano anche autocertificate con dichiarazione sostitutiva di atto notorio su attestazione del Direttore Sanitario (allegato separato)

Struttura del Dipartimento di Radioterapia, Centro medico universitario Mannheim, Università di Heidelberg:

Reparto con ~22 letti (numero flessibile)

4 acceleratori di alta gamma in ospedale, tutti forniti con CBCT e IMRT/VMAT. 2 acceleratori con gating automatico
2 acceleratori in satelliti
~10 medici strutturati, ~10 medici specializzandi
15 tecnici
2 professure di fisica sanitaria, International Master in fisica sanitaria
Mean Slot time attraverso il dipartimento: 15 min

Gestione del dipartimento senza carta (film-and-paperless) dal 2006

Prestazioni erogate dal candidato durante gli ultimi 10 anni

Radioterapia convenzionale (pianificazione 3D a base di TAC di centratura):	piu di 500 piani 3D firmati e trattati
Prestazioni di IMRT (primi trattamenti in 2003):	piu di 500 piani IMRT/VMAT firmati e trattati
Stereotassi craniale (SRS) e extracraniale (SBRT):	piu di 100 piani SRS firmati e trattati piu di 50 piani SBRT (>80% con gating) firmati e trattati
IGRT (Ultrasuono dal 2004 e CBCT dal 2006)	piu di 1000 prestazioni IGRT
Adaptive RT	piu di 100 trattamenti gestiti in modo adaptive
Brachiterapie	piu di 30 (LDR Prostata e vaginale)
Radioterapia pediatrica:	piu di 50 trattamenti pediatrici firmati e prestat personalmente, partecipando nei protocolli rilevanti nazionali e internazionali
IORT	>30 prestazioni
TBI, prestato come VMAT, dal 2011:	piu di 30 pazienti trattati con TBI-VMAT

Prestazioni totali nel dipartimento:

Attualmente >2000 serie di trattamento in >1500 pazienti all anno. >1000 trattamenti modulati (IMRT/VMAT)

5. Pubblicazioni edite a stampa - alla produzione scientifica strettamente pertinente alla disciplina, pubblicata su riviste italiane o straniere, caratterizzate da criteri di filtro nell'accettazione dei lavori, nonché il suo impatto sulla comunità scientifica

106 articoli scientifici originali, di cui 31 come primo o ultimo autore

18 articoli review

Impact-factor cumulativo: 310

Hirsch-factor: 26

13 contributi a libri

Editore di due edizioni di un libro standard di radioterapia

Membro di Board scientifici
Strahlentherapie und Onkologie
Radiation Oncology

Revisore per le riviste
International Journal of Radiation Oncology, Biology and Physics
Radiotherapy and Oncology
Strahlentherapie und Onkologie
Radiation Oncology

Elenco dettagliato di pubblicazioni fornito come allegato "Pubblicazioni"

6. Corsi e iniziative di formazione/aggiornamento frequentati - **soggiorni di studio o di addestramento professionale** per attività attinenti alla disciplina in rilevanti strutture italiane o estere di durata non inferiore a un anno con esclusione dei tirocini obbligatori nonché alla partecipazione a corsi, congressi, convegni e seminari, anche effettuati all'estero, valutati secondo i criteri dell'art. 9 del DPR n.484/1997

6/1998-6/2000 Ricercatore presso la Duke University Medical Center, dipartimento di Radioterapia, grazie ad una sovvenzione per uno studio sulla combinazione della radioterapia e la terapia genica mediate da adenovirus

Varie iniziative di formazione frequentati come relatore/presentatore/faculty
Corso Internazionali ESTRO di IMRT (dal 2013, come Co-Direttore dal 2015),
Scuola invernale di fisica sanitaria 2010 e 2014,
Corsi internazionali della durata di due giorni „IMRT e Radioterapia di Precisione” e „Electronic Medical Record”

Data 10.5.2015

FIRMA

