

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **NOVARIO RAFFAELE**  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail  
  
Nazionalità italiana  
Data di nascita 02/04/1956

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) Dall'1.7.1981 al 31.03.2005 fisico dirigente dell'Azienda Ospedale di Circolo di Varese, dall'1.4.2005 al 26/12/2018 Ricercatore/Professore Aggregato (FIS/07) della Scuola di Medicina (ex Facoltà di Medicina e Chirurgia) dell'Università degli Studi dell'Insubria con funzioni assistenziali di fisico dirigente dell'Azienda Ospedale di Circolo di Varese/ASST-Sette Laghi. Direttore della S.C. di Fisica Sanitaria dell'Ospedale di Circolo di Varese/ASST-Sette Laghi dall'1.11.2011 al 27/12/2020. Dal 27/12/2018 Professore Associato dell'Università degli Studi dell'Insubria settore concorsuale 02/D1 (Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica settore scientifico disciplinare FIS/07)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda Ospedale di Circolo di Varese, Viale Borri 57 dall'1.7.1981 al 31.03.2005, Università degli Studi dell'Insubria, via Ravasi 2, Varese dall'1.4.2005 al 27/12/2020.
- Tipo di azienda o settore Università ed Ospedale ad alta specializzazione di rilievo nazionale
- Tipo di impiego Professore Associato e Dirigente fisico responsabile di Struttura Complessa Ospedaliera
- Principali mansioni e responsabilità Dirigenza Struttura Complessa, Docenza Universitaria, Ricerca e Referenza fisica per il settore "Radiologia e Diagnostica per Immagini, Radioterapia, Medicina Nucleare, Radioprotezione, Statistica Medica", Esperto Qualificato per la Radioprotezione per l'Ospedale di Circolo di Varese dal 16/04/1980 e per l'Università degli Studi dell'Insubria di Varese dal 1.1.2018 oltre che per diverse strutture sanitarie private ex D.Lgs. 230/95 e 101/20.

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a) dal 1974 al 1982
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Milano
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Fisica e Specializzazione in Fisica Medica
- Qualifica conseguita Laureato in Fisica (5/6/1979) e Specialista in Fisica Medica (22/02/1982)
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

**MADRELINGUA**

**ITALIANO**

## ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate.*

## INGLESE, FRANCESE

BUONO BUONO

BUONO BUONO

BUONO BUONO

## NORMALI RELAZIONI

Direttore della Struttura complessa "Fisica Sanitaria" dell'Ospedale di Circolo di Varese/ASST-Sette Laghi dall'1.11.11 al 27/12/2020.

Responsabile dei progetti FAR settore FIS/07 dell'Università degli Studi dell'Insubria.

Membro di progetti italiani (pubblici e privati) ed internazionali (COMUNITA' EUROPEA) con Università diverse.

Responsabile di progetti di ricerca finanziati da istituti pubblici e privati con spin-off finale.

Competenze didattiche e competenze legate alla professione di fisico medico, impiego di strumentazione di misura, di calcolo, attività di ricerca nel campo della fisica medica con particolare riferimento all'impiego degli ultrasuoni in diagnostica e terapia medica.

Musica, scrittura

Componente della Commissione per la Radioprotezione L.R 33 del. 29.12.09 dell'ASL provincia di Varese, deliberazione D.G. n. 282 29.05.13, e 302 del 01.06.2017 e 307 del 09.07.2020 e dell'ATS Brianza (1.7.2016)

Membro dell'Editorial Board della rivista Physica Medica dell'EFOMP

Incarico di referee EDUCAZIONE CONTINUA IN MEDICINA per la figura professionale "Fisico Medico" rilasciata dal Ministero della Salute, 01-01-2003/31-12-2011

Nomina in qualità di membro del Comitato Tecnico Scientifico del Consorzio di Bioingegneria e Informatica Medica, CBIM, Pavia 20-12-2004-31-01-2008

Membro dello Scientific Board European Federation of Medical Physics Associations

Socio AIFM, SIRM, AAPM, SPIE

Esperto qualificato di 3° grado per la sorveglianza fisica della Radioprotezione Ministero del Lavoro n. 219 dal 9/9/86 e di 2° grado n. 618 dal 16/4/80 (D.Lgs. 230/95 e 101/20)

Titolare di attestazione di formatore dei formatori in materia di sicurezza del Lavoro EBIN # AC0032654-S077204-E083D6, Ministero del Lavoro.

#### Responsabilità e brevetti

- Nomina membro UNICEN Sottocommissione 2 GdL 32 dal 22-05-1989 al 31-12-1990
- Nomina membro UNICEN Sottocommissione 2 GdL 35 dal 04-06-1992 al 31-12-1993
- Componente del gruppo di ricerca SUCIMA della Comunità Europea, Silicon Ultrafast Cameras for electron and gamma sources in Medical Applications", contract No: GIRD-CT-2001-00561 2001-2004, 5th Framework Programme, euro 3.243.897,00 dal 01-11-2001 al 30-11-2004
- Responsabile scientifico dei corsi di educazione continua in medicina per la figura professionale "Fisico Medico" del Polo Ospedaliero-Universitario di Varese, Provider ECM ai sensi Decreto Direzione Generale Sanità n. 6345 del 16.07.2012 dal 01-01-2015 a tutt'oggi.
- Nomina di Componente del Comitato Scientifico Aziendale del Polo Ospedaliero-Universitario di Varese dal 25-02-2016 a oggi
- Progetto di Ricerca a seguito di contratto tra Teuco spa e l'Università degli Studi dell'Insubria (coordinatore interno R. Novario) "40 HIS: hydratynk skin with kHz in innovative bathtubs" assegnatario di finanziamento da bando POR FESR Regione Marche 2007-2013 per euro 805.041,15 dal 26-01-2006 al 31-12-2010
- Membro Editorial Board rivista European Journal of Medical Physics (Physica Medica) European Federation of Organizations of Medical Physics dal 22-10-2006 al 31-12-2014
- Incarico di referee EDUCAZIONE CONTINUA IN MEDICINA per la figura professionale "Fisico Medico" rilasciata dal Ministero della salute dal 01-01-2003 al 31-12-2011
- Nomina in qualità di Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Consorzio di Bioingegneria e Informatica Medica, CBIM, Pavia dal 20-12-2004 al 31-01-2008
- Spin off derivante dal progetto SUCIMA con la fondazione dell'azienda SUCIMA Engineering Services snc Merate CO dal 01-07-2007 a oggi
- Brevetto United States Patent n. US 7,582,875 B2 "Monolithic active pixel dosimeter" dal 01-09-2009 a oggi
- Brevetto patent number 7582875 registrato in 220 paesi "Monolithic active pixel dosimeter", publication number 20060043313 dal 01-09-2009 a oggi
- Ideazione, sviluppo e realizzazione di dispositivo per micromassaggio ad ultrasuoni abbinato ad una vasca ad idromassaggio convenzionale, a seguito di incarico da parte della ditta TEUCO spa Montelkupone MC, poi brevettata dalla stessa col nome commerciale Hydrosonic (marchio registrato) dal 01-07-1993 al 1996
- Responsabile del sistema di immagini PACS ospedaliero dal 31/07/2007.
- Istituzione e nomina di responsabile della Conservazione Legale Sostitutiva delle Immagini Biomediche Ospedale di Circolo di Varese ASST Sette Laghi dal 02-11-2010
- già esperto responsabile della sicurezza per le apparecchiature di risonanza magnetica dell'Ospedale di Circolo di Varese/ASST Sette Laghi, Clinica Le Terrazze Cunardo, Centro Beccaria, Varese
- già esperto responsabile della sicurezza per le apparecchiature di risonanza magnetica dell'Ospedale di Legnano, Magenta e Gallarate

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- laureato in Fisica il 5/6/79 presso l'Università degli Studi di Milano con il punteggio di 110 e lode / 110
- specializzato in Fisica Sanitaria ed Ospedaliera il 22/2/82 presso l'Università degli Studi di Milano con il punteggio di 70 e lode / 70
- iscritto dal 16/4/80 nell'elenco nominativo degli Esperti Qualificati di 2° grado con il numero d'ordine 618
- iscritto dal 9/9/86 nell'elenco nominativo degli Esperti Qualificati di 3° grado con il numero d'ordine 219
- in servizio presso l'Ospedale di Circolo di Varese dall' 1/7/81 al 31/3/88 in qualità di Collaboratore Fisico e dall' 1/4/88 al 31/03/05 in qualità di Dirigente Fisico.
- Professore aggregato presso l'Università degli Studi dell'Insubria di Varese, (FIS/07, Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita, Scuola di Medicina ex Facoltà di Medicina e Chirurgia) con funzioni assistenziali di Dirigente Fisico presso l'Ospedale di Circolo di Varese dall'1.4.05 al 26/12/2018, dal 27/12/18 Professore Associato dell'Università degli Studi dell'Insubria settore concorsuale 02/D1 (Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica settore scientifico disciplinare FIS/07 titolare di 10 corsi di laurea della ex Facoltà di Medicina e Chirurgia e Direttore della Struttura Complessa di Fisica Sanitaria dell'Ospedale di Circolo di Varese/ASST-Sette Laghi dall'1.11.11 al 27/12/2020.
- docente di diversi Corsi (Specialistici, di laurea Magistrale, di Specializzazione e di Laurea breve) presso l'Università degli Studi dell'Insubria di Varese.
- docente presso la Scuola di Specializzazione in Radiologia ed in Medicina del Lavoro presso l'Università degli Studi dell'Insubria di Varese.
- professore a contratto presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Pavia (Biofisica e tecnologie biomediche) dal 1989 al 1998
- professore a contratto presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi dell'Insubria dal 1999 al 2005 (Statistica Medica)
- professore a contratto (Apparecchiature per Diagnostica per Immagini) presso la Scuola di Specializzazione in Radiologia dell'Università degli Studi dell'Insubria dal 1998 al 2005
- professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione in Radiologia dell'Università degli Studi di Milano (Apparecchiature per Diagnostica per Immagini) dal 1991 al 2008
- Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione in Fisica Medica dell'Università degli Studi di Milano (Apparecchiature per Diagnostica per Immagini) dal 2009 al 2017
- professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro (Radiotossicologia) dell'Università degli Studi dell'Insubria dal 1999 al 2005
- professore a contratto presso il Corso di Laurea in Infermieristica dell'Università degli studi di Milano dal 2001 al 2010 (Fisica e Apparecchiature Radiologiche)
- docente del Corso per Diplomi Universitari per Tecnico Sanitario di Radiologia Medica dell'Università degli Studi dell'Insubria e dell'Ospedale di Circolo di Varese dal 1979 al 2005 (Apparecchiature Radiologiche) e vicedirettore della Scuola fino al 1996.
- docente della Scuola Superiore di Radioprotezione del Centro di Cultura Scientifica "A. Volta" presso Villa Olmo di Como
- docente della Scuola Superiore di Fisica Medica del Centro di Cultura Scientifica "A. Volta" presso Villa Olmo di Como
- già esperto responsabile della sicurezza per le apparecchiature di risonanza magnetica dell'Ospedale di Circolo di Varese/ASST Sette Laghi, Clinica Le Terrazze Cunardo, Centro Beccaria, Varese
- già esperto responsabile della sicurezza per le apparecchiature di risonanza magnetica dell'Ospedale di Legnano, Magenta e Gallarate
- esperto per la Formazione Continua degli operatori della Sanità del Ministero della Salute per gli anni 2003 al 2011.

Ha pubblicato oltre 200 lavori editi a stampa su riviste nazionali ed Internazionali in particolare sulla fisica della diagnostica per immagini di cui 77 indicizzati su SCOPUS. Ha seguito corsi di specializzazione in particolare nel campo dell'imaging biomedico in Italia e all'estero.

Membro di diverse associazioni scientifiche di Fisica e Radiologia italiane ed internazionali.

Membro dell'Editorial Board della rivista Physica Medica dal 2006 al 2014 .

Membro dello Scientific Board dell'EFOMP

h-index: 18 citazioni: 1228 (fonte: SCOPUS)



Varese, 25 agosto 2021