

# Massimo Orsoni

---

## Dati personali

- Nazionalità: Italiana
- Data di nascita: 16 Agosto 1974
- Luogo di nascita: Bologna

## Istruzione

<i>Anno</i>	1993
<i>Titolo</i>	Diploma di scuola secondaria superiore presso l'Istituto Tecnico Industriale Aldini - Valeriani - Indirizzo Informatico voto (54/60)

<i>Data</i>	17 Marzo 2004
<i>Titolo</i>	Laurea in Ingegneria Elettronica – Indirizzo Biomedica presso l'Università degli studi di Bologna : voto (94/100) Titolo della tesi di laurea : <i>Progettazione di un sistema informatico integrato per un reparto di radioterapia</i>

<i>Data</i>	Sessione Estiva 2004
<i>Titolo</i>	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere

<i>Periodo</i>	Maggio 2007
<i>Titolo</i>	Diploma di Master di I Livello in Ingegneria Clinica AA 2005-2006 Università di Bologna. Argomenti trattati : <ul style="list-style-type: none"><li>• Bioingegneria dei sistemi fisiologici, elementi di fisiologia, biomeccanica, biomateriali, sistema cardio circolatorio, sistema respiratorio, sistema uditivo e sistema visivo.; modellistica per sistemi biologici e strumenti per esplorazione funzionale</li><li>• Informatica Sanitaria e Telemedicina : reti di calcolatori, database, scenari di telemedicina</li><li>• Statistica medica ed elaborazione dei segnali biomedici : epidemiologia, acquisizione e filtraggio dei segnali, reti neuronali</li><li>• Biomeccanica, organi artificiali e protesi, riabilitazione</li><li>• Strumentazione per bioimmagini e chimica clinica : Tecnologie per bioimmagini, ultrasuoni, Risonanza Magnetica, Tomografia Computerizzata, PET, Laboratorio Analisi</li><li>• Sistemi Informativi Sanitari : PACS, RIS, LIS</li><li>• Gestione parco tecnologico : Acquisti, di tecnologie eservizi integrati, Gestione delle tecnologie biomediche in un Sistema di Qualità , Health Technology Assessment</li><li>• Sicurezza nelle strutture sanitarie : Sicurezza informatica e sicurezza delle apparecchiature biomediche</li></ul>

**Conoscenze** Linguaggi di programmazione/interrogazione, metalinguaggi, tecnologie:

Assembler Z80 / x86  
C, C++,  
Basic/ Visual Basic,  
Pascal,  
HTML/CSS  
XML  
Java / Javascript  
SQL, PL/SQL, T-SQL  
ASP, PHP  
Visual Basic for Application

Ambienti di lavoro

Microsoft Visual Studio, Microsoft Frontpage, Microsoft Office, Microsoft SQL Server, Edge Diagrammer, Adobe Photoshop, Oracle

Sistemi Operativi

Microsoft Windows (NNT/2000/XP)  
Unix (in particolare System V, IRIX, HP-UX, Linux)

Esperienze in campi specifici

INFORMATICA

- Gestione ed amministrazione di reti con particolare riferimento alle reti ospedaliere
- Interfacce e tecnologie di comunicazione in ambito sanitario : ottima conoscenza del DICOM (in particolare l'estensione RT), buona conoscenza di HL7,
- esperienze dirette nell'integrazione di apparecchiature sanitarie e nello scambio di informazioni, con particolare riferimento ai progetti di reti di radioterapia/oncologia integrati e di reti RIS/PACS
- Gestione di sistemi RDBMS operanti in settori ospedalieri
- progettazione sistemi informativi per l'utilizzo clinico (finalità gestionale e di colloquio diretto con le apparecchiature)
- analisi, progettazione e realizzazione di database gestionali operanti in ambito sanitario e della Pubblica Amministrazione

INGEGNERIA BIOMEDICA

- Aspetti Normativi nella gestione delle apparecchiature biomediche
- Aspetti costruttivi e tecnici di apparecchiature radiologiche per bioimmagini, apparecchiature per terapia ed esplorazione funzionale

INGEGNERIA CLINICA

- Preparazione di capitolati di gara per acquisto apparecchiature biomediche
- Gestione, pianificazione e organizzazione di un piano di verifiche di sicurezza e manutenzioni preventive
- Pianificazione, esecuzione e gestione dei collaudi di accettazione della apparecchiature biomediche
- Strumenti per la gestione del parco tecnologico

**Lingue straniere**

Ottima conoscenza dell'inglese

Conoscenza del francese a livello scolastico

(v. allegato corsi formativi)

**Formazione****Attività di docenza**

- Master I Livello in Ingegneria Clinica – Università di Bologna Anno 2007 nell'ambito del Corso "Gestione del Parco Tecnologico". Argomenti trattati :
  - Direttive e Normative Comunitarie per i Dispositivi Medici, Dispositivi medico-Diagnostici In Vitro
  - La sicurezza delle apparecchiature biomediche
- Master II Livello in Ingegneria Clinica – Università di Bologna Anno 2008 nell'ambito del Corso "Dispositivi Medici". Argomenti trattati :
  - Direttive e Normative Comunitarie per i Dispositivi Medici, Dispositivi medico-Diagnostici In Vitro
  - Pianificazione ed esecuzione dei collaudi di accettazione delle apparecchiature biomediche
  - Pianificazione ed esecuzione delle Verifiche di Sicurezza della apparecchiature biomediche
  - Sicurezza delle apparecchiature biomediche in Sala Operatoria. Aspetti pratici e normativi
- Master II Livello in Ingegneria Clinica – Università di Bologna Anni 2009-2019 e 2021-2023 nell'ambito del Corso "Dispositivi Medici". Argomenti trattati :
  - Direttive e Normative Comunitarie per i Dispositivi Medici, Dispositivi medico-Diagnostici In Vitro
  - Pianificazione ed esecuzione dei collaudi di accettazione delle apparecchiature biomediche
  - Pianificazione ed esecuzione delle Verifiche di Sicurezza della apparecchiature biomediche
  - Sicurezza delle apparecchiature biomediche in Sala Operatoria. Aspetti pratici e normativi
- 20/04/2009 Corso per amministratori di Sistema RIS/PACS. AUSL di Bologna (2 ore) Argomenti trattati :
  - Direttive e Aspetti normativi delle apparecchiature radiologiche
  - Descrizione del funzionamento delle principali apparecchiature radiologiche
  - La gestione della sicurezza nelle apparecchiature radiologiche
  - Aspetti normativi legati al PACS come Dispositivo Medico

- Master Universitario in “Amministratore di Sistema in diagnostica per immagini e Radioterapia” – Università di Bologna Anni 2010-2014.(4 ore per anno) Argomenti trattati :
  - o Direttive e Aspetti normativi delle apparecchiature radiologiche
  - o La gestione dei collaudi e della sicurezza nelle apparecchiature radiologiche
  - o Aspetti normativi legati al PACS come Dispositivo Medico

**Esperienze di lavoro**

<i>Periodo</i>	1995-1997
<i>Ditta/Ente</i>	Università degli Studi di Bologna - Facoltà di Ingegneria - Centro di calcolo
<i>Referente</i>	Ing. Luca Ghedini (Università di Bologna – Facoltà di Ingegneria – DEIS)
<i>Tipo di rapporto di lavoro</i>	Attività senza compenso legata agli studi universitari
<i>Attività svolta</i>	<p>Collaborazione con il Centro di Calcolo della Facoltà di Ingegneria nello svolgimento dei seguenti lavori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• creazione di un servizio di posta elettronica per gli studenti laureandi e per i rappresentanti degli studenti della Facoltà di Ingegneria. Il servizio è stato sviluppato con workstation HP, sotto il sistema operativo HPUX 9;</li> <li>• istituzione di una sala computer per dare la possibilità a tutti gli studenti della Facoltà di Ingegneria di accedere ad Internet. E' stato installato il sistema operativo Windows NT 4.0 Wks su 12 PC e Windows NT 4.0 Srv sul server di dominio</li> <li>• informatizzazione ed organizzazione delle attività del Centro di Calcolo;</li> </ul>

<i>Periodo</i>	1996 - 1998
<i>Ditta/Ente</i>	U.S.F Smogless (Mi)
<i>Referente</i>	Prof. Giovanni Veronesi (Università degli Studi di Bologna – Facoltà di Agraria)
<i>Tipo di rapporto di lavoro</i>	Contratto a prestazione di tipo occasionale
<i>Attività svolta</i>	<p>Creazione di un software di gestione per due macchine automatiche rivoltatrici presso l'impianto BIO.FER. di Boara Polesine (Ro) che comprende: software di controllo elettronico dei comandi della macchina; software per il funzionamento automatico della macchina senza bisogno dell'operatore e con la possibilità di programmazione del ciclo di funzionamento; software di gestione remota da un centro di controllo.</p> <p>Strumenti utilizzati</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Visual Basic per l'interfaccia grafica del centro di controllo;</li> <li>• Borland Turbo Assembler per il software di gestione della scheda di I/O che pilota gli attuatori della macchina;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Borland Turbo C per l'interfaccia del programma di macchina</li> </ul>
--	---

<i>Periodo</i>	Aprile 1999 – Novembre 2002
<i>Ditta/Ente</i>	Università degli studi di Bologna (Area della Ricerca e delle Relazioni Internazionali)
<i>Referente</i>	Dr.ssa Magda Rezzolla (Università di Bologna - direttrice dell'Area della Ricerca e delle Relazioni Internazionali)
<i>Tipo di rapporto di lavoro</i>	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
<i>Attività svolta</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attività di Help-Desk in linea per l'inserimento delle pubblicazioni per l'Osservatorio della Ricerca e per l'inserimento dei progetti di ricerca ex quota 60%,</li> <li>• collaborazione nella revisione del database bibliografico dell'Osservatorio della Ricerca (realizzato dal CINECA);</li> <li>• allestimento delle procedure informatizzate per la compilazione dei progetti di ricerca ex quota 60% (realizzato dal CINECA);</li> <li>• creazione di un database e di un sito per il finanziamento "Giovani Ricercatori". Il sito ha permesso ai proponenti dei progetti di compilare la propria richiesta via Internet. Il personale delle strutture competenti d'Area ha potuto consultare il database delle domande per verifiche, controlli e presentazione delle relazioni finali agli OO.AA.</li> <li>• creazione di un database degli Assegni di Ricerca, creazione di un sito Web ad uso interno all'Area per la popolazione del database e per la produzione di report secondo particolari query;</li> <li>• creazione di un database per la gestione delle domande Socrates/Erasmus A.A: 2000/2001 – 2001/2002</li> <li>• analisi, progettazione e realizzazione di un database per la gestione dei brevetti di titolarità dell'Ateneo; progetto e realizzazione di un interfaccia via Web per la consultazione del database;</li> <li>• analisi, progettazione e realizzazione di un database per la descrizione degli studenti stranieri in arrivo all'Università di Bologna; progettazione e realizzazione di un sito per consentire al personale delle strutture competenti d'Area di inserire e modificare i dati degli studenti;</li> <li>• analisi del database del personale di Ateneo allo scopo di costruire un database derivato (di utilizzo interno all'Area della Ricerca) da utilizzare come supporto per il Sistema Informativo di Area;</li> <li>• analisi del database delle segreterie allo scopo di costruire un database derivato (di utilizzo interno all'Area della Ricerca) da utilizzare come supporto per l'informatizzazione dei progetti di scambio per studenti coordinati dal Settore Relazioni Internazionali.</li> </ul>

<i>Periodo</i>	Gennaio 2002 – Ottobre 2002
<i>Ditta/Ente</i>	Azienda USL della Città di Bologna – Servizio di Ingegneria Clinica

<i>Referente</i>	Ing. E. Sanvito. (AUSL della Città di Bologna – Direttore del Servizio di Ingegneria Clinica)
<i>Tipo di rapporto di lavoro</i>	Attività senza compenso legata agli studi universitari
<i>Attività svolta</i>	Svolgimento di un tirocino pratico legato al corso di laurea in Ingegneria Biomedica sul tema “Gestione del parco macchine dell’Azienda USL”. Realizzazione di vari software applicativi (in Microsoft Access) per il monitoraggio dello stato delle apparecchiature, rivalutazione, gestione dei contratti di manutenzione, gestione accettazioni e collaudi

<i>Periodo</i>	Dicembre 2002 – Dicembre 2003
<i>Ditta/Ente</i>	Technology Nuclear Electronics S.r.l. Italia – Lavoro svolto presso l’Azienda USL di Bologna – U.O. di Radioterapia
<i>Referente</i>	Dott. Giovanni Frezza (ASL di Bologna - Direttore del Dipartimento di Scienze Oncologiche dell’AUSL di Bologna, Direttore del Reparto di Radioterapia dell’Ospedale Bellaria)
<i>Tipo di rapporto di lavoro</i>	Contratto a prestazione occasionale
<i>Attività svolta</i>	Impiego presso l’Unità Operativa di Radioterapia dell’Ospedale Bellaria. Analisi, progettazione della rete di Radioterapia. Assistenza per l’installazione del sistema informativo di reparto Nucletron Oncentra IM e configurazione dello stesso per l’attività di Radioterapia

<i>Periodo</i>	Gennaio 2004 – Dicembre 2004
<i>Ditta/Ente</i>	Nuclital Srl (filiale italiana di Nucletron BV – Veenendaal (The Netherlands))
<i>Referente</i>	Dott. Giuseppe Strata (Direttore Generale Nuclital S.R.L.)
<i>Tipo di rapporto di lavoro</i>	Contratto a progetto (Legge Biagi)
<i>Attività svolta</i>	Contratto a progetto per il termine dell’installazione di Oncentra IM presso il reparto di Radioterapia dell’ospedale Bellaria di Bologna

<i>Periodo</i>	Gennaio 2005 – Maggio 2006
<i>Ditta/Ente</i>	Nuclital Srl (filiale italiana di Nucletron BV – Veenendaal (The Nederland))
<i>Referente</i>	Dott. Giuseppe Strata (Direttore Generale Nuclital S.R.L.)
<i>Tipo di rapporto di lavoro</i>	Contratto di assunzione a tempo indeterminato (categoria Impiegato Tecnico)
<i>Attività svolta</i>	Assunzione a tempo indeterminato con le mansioni di : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Application Specialist per il Sistema Informativo di Radioterapia Oncentra, supporto tecnico per la prevendita e service.</li> <li>▪ Project management su sistemi Oncentra in ambito Europeo, analisi dei problemi di rete e di gestione apparecchiature / parco tecnologico nel reparto di Radioterapia</li> <li>▪ Gestione reti ospedaliere, interfacciamento dei sistemi di radioterapia con sistemi RIS/PACS,</li> </ul>

<i>Periodo</i>	18 Maggio 2006 – 17 Maggio 2007
----------------	---------------------------------

<i>Ditta/Ente</i>	Azienda USL di Bologna – Dipartimento Tecnico Patrimoniale
<i>Referente</i>	Ing. F. Rainaldi (AUSL di Bologna – Direttore del Dipartimento Tecnico-Patrimoniale) Ing. E. Sanvito. (AUSL di Bologna – Direttore U.O. di Ingegneria Clinica)
<i>Tipo di rapporto di lavoro</i>	Contratto libero professionale
<i>Attività svolta</i>	Contratto libero professionale con le mansioni di : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gestione Acquisti, collaudi e sicurezza del parco delle apparecchiature biomediche gestite dall’Azienda</li> <li>▪ Creazione di un supporto informatico alla gestione delle procedure del Servizio di ingegneria Clinica e per la gestione del parco tecnologico aziendale</li> <li>▪ Supporto per la gestione delle nuove tecnologie in Radioterapia</li> </ul>

<i>Periodo</i>	Dal 18 Maggio 2007
<i>Ditta/Ente</i>	Azienda USL di Bologna – Dipartimento Tecnico Patrimoniale – U.O. Ingegneria Clinica
<i>Referente</i>	Ing. E. Sanvito. (AUSL di Bologna – Direttore U.O. Ingegneria Clinica)
<i>Tipo di rapporto di lavoro</i>	Assunzione a tempo indeterminato – Cat. Collaboratore Tecnico Professionale Cat. D
<i>Attività svolta</i>	Gestione Acquisti, collaudi e sicurezza del parco delle apparecchiature biomediche gestite dall’Azienda, predisposizione capitolati, valutazioni, esecuzione e gestione dei collaudi di accettazione delle apparecchiature biomediche

<i>Periodo</i>	Dal 18 Maggio 2007 al 31/03/2011
<i>Ditta/Ente</i>	Azienda USL di Bologna – Dipartimento Tecnico Patrimoniale – U.O. Ingegneria Clinica
<i>Referente</i>	Ing. E. Sanvito. (AUSL di Bologna – Direttore U.O. Ingegneria Clinica)
<i>Tipo di rapporto di lavoro</i>	Assunzione a tempo indeterminato – Cat. Collaboratore Tecnico Professionale Cat. D
<i>Attività svolta</i>	Gestione Acquisti, collaudi e sicurezza del parco delle apparecchiature biomediche gestite dall’Azienda, predisposizione capitolati, valutazioni, esecuzione e gestione dei collaudi di accettazione delle apparecchiature biomediche Dal 03/09/2010 titolare di Posizione Organizzativa di tipo professionale responsabile gestione collaudi di accettazione referente AVEC (Area Vasta Emilia Centrale)

<i>Periodo</i>	Dal 1 Aprile 2011
<i>Ditta/Ente</i>	Azienda USL di Bologna – Dipartimento Tecnico Patrimoniale – U.O. Ingegneria Clinica
<i>Referente</i>	Ing. E. Sanvito. (AUSL di Bologna – Direttore U.O. Ingegneria Clinica)
<i>Tipo di rapporto di lavoro</i>	Assunzione a tempo indeterminato – Dirigente Ingegnere
<i>Attività svolta</i>	Gestione Acquisti, Referente Collaudi , Referente Flussi informativi

<i>Periodo</i>	Dal 1 Agosto 2016
<i>Ditta/Ente</i>	Azienda USL di Bologna – Dipartimento Tecnico Patrimoniale – U.O. Ingegneria Clinica
<i>Referente</i>	Ing. E. Sanvito. (AUSL di Bologna – Direttore U.O. Ingegneria Clinica)
<i>Tipo di rapporto di lavoro</i>	Dirigente Ingegnere Incarico professionale
<i>Attività svolta</i>	Responsabile Collaudi e Flussi informativi

<i>Periodo</i>	Dal 24 Novembre 2021
<i>Ditta/Ente</i>	Azienda USL di Bologna – U.O. Ingegneria Clinica
<i>Referente</i>	Ing. E. Sanvito. (AUSL di Bologna – Direttore U.O. Ingegneria Clinica)
<i>Tipo di rapporto di lavoro</i>	Responsabile SS Collaudi e Informatica Medica

**Pubblicazioni** P.V. Righi; M. Orsoni “Fondazioni su gruppi di pali : capacità portante e abbassamenti” edito da INARCOS, Bologna