

PIETRO GOBBI
Curriculum vitae
e della attività scientifica e didattica

Laurea in Medicina e Chirurgia presso l' Università degli Studi di Bologna con punteggio di 110 e lode in data 25/10/1991.

Ufficiale Medico dell'Esercito Italiano dal 28/07/1992 al 05/08/1993.

Borsista dal 01/09/1993 al 10/06/1995.

Ricercatore dal 01/07/1995 al 30/06/1998.

Diploma di Specializzazione in Tecnologie Biomediche presso l' Università degli Studi di Bologna con punteggio di 70 e lode, in data 19/11/1997.

Ricercatore Confermato dal 01/07/98 al 31/10/2001.

Professore Associato dal 01/11/2001 al 31/10/2004.

Professore Associato Confermato dal 01/11/2004 al 02/06/2024

Professore Ordinario dal 03/06/2024.

Ha conseguito il Diploma di Maturità Scientifica nel 1984 con punteggio di 60/60 presso il Liceo "A. Einstein" di Rimini.

Immatricolato nell' A.A 1984/84 alla Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Bologna, ha frequentato come allievo interno l' Istituto di Anatomia Umana Normale, presso la Cattedra del Professor Francesco Antonio Manzoli, dal Novembre 1985 all' Ottobre 1991. Durante tale periodo ha appreso le tecniche e le metodologie riguardanti l'indagine morfologica sia in microscopia ottica che elettronica, a trasmissione ed a scansione, ed in biologia cellulare, prendendo parte alle attività di ricerca dell' Istituto.

Ha svolto inoltre attività ricerca come volontario collaboratore presso l' Istituto di Citomorfologia Normale e Patologica del C. N. R., diretto dal Professor Nadir M. Maraldi, prendendo parte alle attività di ricerca presso l'Istituto dal Marzo 1986 al Luglio 1993, apprendendo le tecniche e le metodologie attinenti le colture cellulari e le criotecnologie nella indagine morfologica ultrastrutturale.

Nel 1989 ha svolto attività di ricerca come studente frequentatore sul metabolismo dei fosfolipidi di membrana presso il Biochemisch Laboratorium dell' Università di Utrecht, Olanda, diretto dal Professor Karel W.A. Wirtz. In tale periodo ha usufruito di una borsa di studio nell'ambito del programma di scambio bilaterale Docenti e Studenti tra le Università di Bologna e di Utrecht.

Ha conseguito nel 1991 la laurea in Medicina e Chirurgia presso l' Università degli Studi di Bologna con punteggio di 110 e lode, discutendo la tesi "Linfociti Natural Killer: studio ultrastrutturale sulla lisi da Perforine isolate", relatore il Professore Francesco Antonio Manzoli.

Il Dr. Gobbi è risultato vincitore del Premio di Laurea della Università degli Studi di Bologna intitolata "Prof. Renzo Laschi" bandita presso l' Ateneo per Tesi di Laurea sperimentali sulla applicazione della microscopia elettronica in medicina. (1991)

Nella seconda sessione del 1991 ha conseguito l' abilitazione all' esercizio della Professione di Medico Chirurgo ed è iscritto all' Albo Professionale dell' Ordine dei Medici Chirurghi della Provincia di Rimini.

Ha frequentato l'Istituto di Anatomia Umana Normale dell'Università degli Studi di Bologna in qualità di Laureato Frequentatore nell' Anno Accademico 1991/92.

Ha svolto il servizio militare frequentando il 110° corso Allievi Ufficiali Medici di Complemento dell' Esercito Italiano dal 5 Maggio al 18 Luglio 1992 classificandosi 29° su 271, conseguendo il grado di Sottotenente.

Ha quindi svolto il servizio di prima nomina in qualità di Ufficiale Medico presso il 4° RGT Carri (Ozzano Emilia, Bologna) facente parte della Brigata Meccanizzata "Friuli" dal 28 Luglio

1992 al 9 Marzo 1993 e, successivamente, come Dirigente del Servizio Sanitario del medesimo Reparto Operativo dal 10 Marzo al 5 Agosto 1993, ricoprendo al contempo incarico di delegato di categoria Ufficiali di Complemento presso il Co.I.R. del Comando di Regione Militare Tosco-Emiliana di Firenze. Ufficiale Medico (Sup.) Ruolo Riserva del Corpo Sanitario dell' Esercito Italiano fino al 2018.

Ha vinto una borsa di studio del C.N.R., Progetto Finalizzato "FATMA", bando n° 201.12.74/1 del 29/07/92.

Nel Giugno 93 ha vinto una borsa di studio per Corsi di Specializzazione dell' Università degli Studi di Bologna, in quanto primo classificato all'esame di ammissione alla Scuola di Specializzazione in Tecnologie Biomediche presso l' Università degli Studi di Bologna per l' Anno Accademico 1991/92.

Dal 1 Settembre 1993 al 1 Settembre 1994 ha fruito della borsa di studio del C.N.R., Progetto Finalizzato "Biotecnologie e Biostrumentazione", bando n° 201.12.632 del 10/08/91 presso l' Istituto di Anatomia Umana Normale dell' Università degli Studi di Bologna.

Nel Gennaio 1995 il Dr. Pietro Gobbi è risultato vincitore del concorso per un posto da ricercatore, area disciplinare E09A, bandito dalla Università di Bologna nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, 4^a Serie speciale, *n.21-bis* del 15-3-1994 e dal 1 Luglio 1995 ha ricoperto tale ruolo presso la Unità Complessa di Istituti "Scienze Anatomiche Umane e Fisiopatologia dell' Apparato Locomotore" - Istituto di Anatomia Umana Normale della Università di Bologna.

Nel 1997 ha conseguito con lode il Diploma di Specializzazione in Tecnologie Biomediche presso l' Università di Bologna. discutendo una Tesi sperimentale sulla Biostrumentazione per l'analisi morfologica ad altissima risoluzione.

Con decreto rettorale n. 1874 del 22.12.1998 il Dr. Pietro Gobbi è stato nominato ricercatore confermato presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, settore disciplinare E09A a decorrere dal 01.07.1998.

Durante il periodo svolto come Ricercatore presso l'Università degli Studi di Bologna, il Dr. Gobbi ha svolto i seguenti incarichi negli Organi Collegiali di Ateneo:

- Segretario del Consiglio di Istituto (U.C.I.S.A.U.F.A.L.) di appartenenza presso l' Università degli Studi di Bologna (1997 – 2000).
- Segretario del Collegio dei Docenti dell' Area della Morfologia Umana (Area 2) presso l' Università degli Studi di Bologna (1998 - 2001).
- Segretario del Consiglio di Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Bologna (1998 – 2001).
- Coordinatore della Commissione per il Regolamento Didattico della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Bologna (1998 – 2001).
- Delegato della Presidenza della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Bologna quale Commissario per gli Esami di Stato (1998 – 2001).

- Rappresentante dei Ricercatori presso il Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Bologna (1999 – 2001).
- Componente della Giunta di Dipartimento di “Scienze Anatomiche Umane” della Università degli Studi di Bologna (2001).

E' risultato vincitore di una Borsa di Studio bandita dalla Società Italiana di Istochimica per la partecipazione all' XI International Congress of Histochemistry and Cytochemistry di York, Settembre 2000.

Nel Luglio 2001 il Dr. Pietro Gobbi è risultato idoneo (D.R. 01/776 del 9-7-01) alla valutazione comparativa per il reclutamento di n. 1 professore associato, Università di Pisa, Facoltà di Medicina e Chirurgia, s.s.d. E09A - Anatomia Umana, come da bando A.00.08 della stessa Università.

Chiamato dalla Facoltà di FARMACIA dell' Università degli Studi di URBINO “Carlo Bo” in data 21 Agosto 2001, il Prof. Gobbi ha preso servizio presso tale sede in qualità di Professore Associato SSD BIO/16 – Anatomia Umana con Decreto Rettorale di nomina 1443/2001 del 02/11/2001.

Con Decreto Rettorale n. 278/2005 della Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo” del 07.03.2005 il Prof. Gobbi è stato nominato Professore Associato confermato, SSD BIO/16 – Anatomia Umana – presso la Facoltà di Farmacia con decorrenza dal 01.11.2004.

Dalla sua chiamata, il Prof. Gobbi ha svolto e svolge i seguenti incarichi negli Organi Collegiali di Ateneo:

- Delegato della Facoltà di Farmacia nella Commissione Erasmus di Ateneo (2001-2007). Ha, nel corso del suo mandato, avviato le prime convenzioni ed accordi bilaterali per la mobilità degli Studenti della propria Facoltà.
- Coordinatore della Commissione Pratiche Studenti della Facoltà di Farmacia (2001 - 2008). In tale ambito, ha contribuito alla definizione chiara ed univoca dei criteri impiegati per il riconoscimento di pregresse attività didattiche in caso di trasferimenti, nuove iscrizioni o proseguimento studi.
- Componente della Commissione Crediti per le Lauree Specialistiche della Facoltà di Farmacia (ex DM 509/99 - dal 2001).
- Componente del Consiglio del CASA (Centro per le Analisi Strutturali Avanzate), nei periodi nei quali tale centro è stato attivato presso l' Università di Urbino Carlo Bo.
- Componente della Commissione per l' Ordinamento ed il Regolamento Didattico dei Corsi di Laurea Specialistica in Farmacia e CTF (ex DM 270/04 – dal 2004).
- Membro del Comitato Etico per la Sperimentazione Umana della Università di Urbino Carlo Bo. (2006-2019)
- Rappresentante per i Professori Associati presso la Giunta del Dipartimento di Scienze dell' Uomo, dell' Ambiente e della Natura dell' Università di Urbino “Carlo Bo” (dal 2009 fino alla confluenza del personale al Dipartimento di Scienze Biomolecolari).
- Membro del Nucleo di Valutazione Interno della Università di Urbino Carlo Bo. (Gennaio 2010 - Febbraio 2019)

- Componente del Gruppo di assicurazione di Qualità per il Corso di Studio in Farmacia, presso l'Università di Urbino Carlo Bo (dalla istituzione al 2022).
- Conferimento della Procura Speciale del Magnifico Rettore nella rappresentanza dell'Ateneo per gli aspetti legali e gestionali, anche verso enti esterni, del Laboratorio di Microscopia Elettronica a Scansione Ambientale c/o ARPAM Dipartimento di Pesaro (10 Novembre 2011). Da tale data, il Prof. Gobbi è Responsabile Scientifico con incarico di Gestione e Coordinamento del "Laboratorio ESEM" di Ateneo.
- Responsabile Scientifico con incarico di Gestione e Coordinamento dei Laboratori di Microscopia Elettronica presso il Dipartimento di Scienze Biomolecolari dell'Università di Urbino Carlo Bo (dal 2020).
- Conferimento dell'incarico dal Direttore del Dipartimento di Scienze Biomolecolari per l'istruttoria ed il monitoraggio del Piano Strategico di Dipartimento – Didattica 2021-23 (2021)
- Componente della Commissione Didattica di Ateneo (dal 2021).
- Presidente della Commissione dell'Università di Urbino Carlo Bo per l'Esame Nazionale di Ammissione (Sede Locale) alle Scuole di Medicina e Chirurgia. (2021).
- Componente del Presidio della Qualità di Ateneo (dal 2022)
- Componente Commissione tecnica della valutazione dei sussidi PTA (2024).

Il Prof. Gobbi ha inoltre svolto e svolge i seguenti incarichi:

- Referee per i progetti FIRB (2010 - 2015).
- Referee per le pubblicazioni sottoposte all'ANVUR (2012 - 2015).
- Componente effettivo REPRIS: Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation del MIUR (dal 2015).
- Componente del Collegio dei Revisori Scientifici presso l'Università di Verona per Valutazioni "Joint Projects 2017" (2017).
- Delegato Italiano per la Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI) presso l'European Federation for Experimental Morphology (EFEM) (dal 2018 al 2023).
- Ha ricevuto l'Attestato di Merito dall'AUSL della Romagna per l'attività di Medico Vaccinatore Volontario durante l'emergenza pandemica da CoViD-19 (2021).
- Componente dell'Organismo di Controllo della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) per il triennio 2023-25 (nomina del 2022).

Nel 2021 il Prof. Gobbi ha conseguito, all'esito delle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale bandite con decreto direttoriale n. 2175/2018, l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di prima fascia nel Settore Concorsuale 05/H1 - ANATOMIA UMANA, con una validità dell'Abilitazione pari a dieci anni a decorrere dal 12/04/2021 e scadenza il 12/04/2031. (Attestato n. 8184 MUR).

Negli anni di servizio presso le Università degli Studi di Bologna e di Urbino Carlo Bo, il Prof. Gobbi ha preso parte, in qualità di Componente di Commissione, a numerose procedure di valutazione comparativa a posti di Ricercatore Universitario - Settore Scientifico disciplinare E09A - Anatomia Umana, presso le Facoltà di Medicina e Chirurgia delle Università degli Studi di Padova e di Genova e per il SSD BIO/16 – Anatomia Umana presso la Seconda Università di Napoli e dell'Università di Cassino. Successivamente, sempre per il SSD BIO/16 è stato Componente di Commissioni per il reclutamento di Ricercatori a Tempo

Determinato (tipo A e tipo B) presso le Università degli Studi di: Urbino, Piemonte Orientale, Cagliari e Molise. Ha presieduto o partecipato in Commissioni per il conferimento di Assegni di Ricerca presso le Università degli Studi di Camerino e Urbino e per il reclutamento di unità di Personale Tecnico e di attribuzione di Contratti di Collaborazione Coordinata e Continuativa per il proprio Ateneo.

Con Decreto Rettorale n.126/2003 del 30 Marzo 2003, il Prof. Pietro Gobbi è stato giudicato come candidato maggiormente qualificato e idoneo a ricoprire il posto di professore di prima fascia, ruolo bandito dall' Università di Urbino Carlo Bo con D.R. n. 530/2022 del 47 ottobre 2022, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U., IV serie speciale, n. 89 in data 11 novembre 2022, con indicazione di una procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di Professore di prima fascia, mediante chiamata, ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB), per il settore concorsuale 05/H1 - Anatomia umana, settore scientifico-disciplinare B10/16 - Anatomia umana.

In data 17 Aprile 2023 il Prof. Pietro Gobbi è stato chiamato, all'esito di procedura selettiva, ai sensi dell'art. 18 comma 1 della Legge 30/12/2010 n. 240, come Professore di Prima Fascia per il settore concorsuale 05/H1 - Anatomia umana, settore scientifico-disciplinare B10/16 - Anatomia umana, presso il Dipartimento di Scienze Biomolecolari dell'Università di Urbino Carlo Bo.

In data 1 Giugno 2023, con D.R. n.275/2023, a seguito di delibera di approvazione della chiamata da parte del Consiglio di Amministrazione dell' Università di Urbino Carlo Bo (n.121/2023 del 28/04/2023), il Prof. Pietro Gobbi ha preso servizio presso l' Ateneo per il settore concorsuale 05/H1 - Anatomia umana, settore scientifico-disciplinare B10/16 - Anatomia umana, presso il Dipartimento di Scienze Biomolecolari dell'Università di Urbino Carlo Bo.

Con D.R. n.165/2024 del 25/03/2024, in esecuzione della sentenza del TAR Marche n. 262/2024, pronunciata nel ricorso RG n. 264/2023 e depositata in data 13/03/2024, con annullamento degli atti relativi alla procedura concorsuale per n.1 posto di prima fascia sopracitato, è stato dato avvio a nuova procedura concorsuale.

Con D.R. n. 192/2024 del 08/04/2024, il Prof. Pietro Gobbi è stato ricollocato nella qualifica di professore associato.

Con D.R. n. 251/2024 del 26/04/2024, con approvazione degli atti della nuova procedura selettiva con i quali la nuova commissione giudicatrice nominata per la rivalutazione dei candidati in esecuzione della sentenza TAR sopracitata, il Prof. Pietro Gobbi viene giudicato come candidato maggiormente qualificato a ricoprire il suddetto posto di professore di prima fascia.

In data 09/05/2024 il Prof. Pietro Gobbi è stato chiamato come Professore di Prima Fascia per il settore concorsuale 05/H1 - Anatomia umana, settore scientifico-disciplinare B10/16 - Anatomia umana, presso il Dipartimento di Scienze Biomolecolari dell'Università di Urbino Carlo Bo con delibera n. 138/2024, ai sensi dell'art. 18 comma 1 della Legge 30/12/2010 n. 240.

In data 3 Giugno 2024, con D.R. n.319/2024, a seguito di delibera di approvazione della chiamata da parte del Consiglio di Amministrazione dell' Università di Urbino Carlo Bo (n.190/2024 del 31/05/2024),

il Prof. Pietro Gobbi, giudicato anche dalla nuova commissione giudicatrice nominata per la rivalutazione dei candidati, in esecuzione della sentenza TAR Marche n. 262/2024, come candidato maggiormente qualificato a ricoprire la posizione a Bando,

ha preso servizio presso l' Ateneo per il settore concorsuale 05/H1 - Anatomia umana, settore scientifico-disciplinare B10/16 - Anatomia umana, presso il Dipartimento di Scienze Biomolecolari dell'Università di Urbino Carlo Bo.

Durante il servizio prestato presso l' Istituto di Anatomia Umana Normale dell' Università degli Studi di Bologna, il Dr. Gobbi ha attivamente contribuito alla gestione del laboratorio di microscopia elettronica, ha coordinato e gestito l' acquisizione e l' impiego delle grandi e medie strumentazioni (Microscopi Elettronici, Microscopi a fluorescenza, Ultramicrotomi, Crioultramicrotomi), collaborando con i tecnici delle ditte costruttrici al mantenimento della qualità operativa e per la pianificazione della manutenzione. Ha svolto intensa attività nel programma di informatizzazione delle infrastrutture dell' Istituto di Anatomia Umana Normale, partecipando, tra l' altro, al progetto ed alla realizzazione di un sistema di acquisizione ed elaborazione immagini per microscopi ad elevatissima risoluzione FEISEM (Field Emission In lens Scanning Electron Microscope), al progetto della rete locale di trasmissione dati, alla realizzazione di una aula multimediale a terminali multipli, alla catalogazione e revisione dei siti presenti in rete ad uso degli studenti per la didattica anatomica interattiva, alla acquisizione e gestione del materiale informatico.

Dal 1995 il Dr. Gobbi si è dedicato allo sviluppo di nuove metodiche di indagine in microscopia elettronica ad altissima risoluzione (FEISEM). Ha infatti messo a punto tecniche per lo studio tridimensionale della cellula, sviluppando un nuovo sistema di crioprotezione e di crioultramicrotomia che consente la osservazione dei preparati al microscopio FEISEM senza la necessità di ricoprire i campioni con film metallici. Oltre all' incremento in risoluzione, su tali campioni è stato possibile effettuare immunolocalizzazioni per specifiche molecole quali la Bromodesossitridina (BrdU) e la DNA Polimerasi α in modo da ottenere la visualizzazione diretta di strutture e di enzimi cromatinici. Lo studio funzionale ed ultrastrutturale del nucleo durante il ciclo cellulare e in condizioni di morte cellulare programmata è stato quindi condotto in microscopia elettronica a trasmissione e a scansione FEISEM ad altissima risoluzione, con l'ausilio di metodiche immunocitochimiche, criotecnologiche e di citometria a flusso. Questo ha consentito di descrivere le varie conformazioni della cromatina nucleare eucariotica e delle strutture legate al nucleo nelle diverse fasi del ciclo e durante la morte programmata, di definire i rapporti tra il DNA ed i suoi enzimi replicativi, con particolare riferimento alla DNA Polimerasi α , e di analizzare gli effetti di sostanze induttrici la morte cellulare programmata, anche grazie alla applicazione di avanzate tecniche di marcatura immuno elettronmicroscopica multipla ed analisi di immagine.

La applicazione della microscopia elettronica a scansione ad altissima risoluzione ha permesso lo studio di tessuti calcificati e collagene in condizioni normali o dopo trattamenti mordenzanti, e di descrivere quindi le interazioni tra singole strutture collagene, con particolare riferimento al ruolo dei proteoglicani, e tra la matrice collagena ed i sali inorganici, specialmente su dentina umana. La attenzione si è qui incentrata sulla ultrastruttura dei tubuli dentinali, dei processi odontoblastici e sull' effetto derivante dall' impiego di soluzioni mordenzanti acide quali quelle impiegate in odontoprotesi sia attualmente sia in via sperimentale.

Ulteriore campo di indagine è la identificazione di parametri indicativi di ottimale crioconservazione e

sviluppo di relativo protocollo per valvole semilunari aortiche per trapianto omografo. Tale settore si è sviluppato anche grazie ad un rapporto di convenzione stipulato nel 1997 tra l' Istituto Superiore di Sanità in Roma e l' Istituto di Anatomia Umana Normale della Università degli Studi di Bologna nell' ambito del Progetto Nazionale Sostituzioni Funzionali, sottoprogetto Trapianti di Organo. La microscopia FEISEM ad altissima risoluzione ha permesso di condurre una analisi critica di quanto oggi utilizzato nel campo della conservazione di valvole semilunari e di identificare così il migliore protocollo per garantire integrità e vitalità degli omoinnesti in esame.

Dal 1997 ha svolto attività di ricerca sulla microscopia correlativa AFM - FEISEM di campioni biologici (cromosomi metafasici e criosezioni ultrasottili) presso l' Istituto di Cristallografia e Mineralogia Generale dell' Università di Monaco, Germania, sotto la guida del Professor Wolfgang M. Heckl.

Nei periodi di permanenza all' estero ha usufruito di contributi economici erogati dalla CRUI nell'ambito del programma "Vigoni" per scambio Italo - Tedesco di ricercatori universitari.

Il Dr. Gobbi è stato il proponente e responsabile scientifico di programmi in convenzione tra la U. C. "Scienze Anatomiche Umane e Fisiopatologia dell' Apparato Locomotore" e l' Istituto Superiore di Sanità, per il Progetto: "Sostituzioni Funzionali, organi artificiali e trapianti di organo" negli anni 1997 e 1998.

Ha partecipato a numerosi corsi teorico - pratici organizzati dalla Società Italiana di Microscopia Elettronica, da case costruttrici strumentazione per Microscopia Elettronica e dalla Scuola di Specializzazione in Genetica Medica della Università di Roma "La Sapienza".

Ha partecipato alla attività di Unità Operative locali e nazionali MIUR 40 - 60% e CNR.

Presso l' Ateneo di Urbino, il Prof. Pietro Gobbi ha fattivamente collaborato alla organizzazione e realizzazione, presso gli spazi del Campus Scientifico dell' Università di Urbino, di un Laboratorio di Microscopia Elettronica a Scansione e Spettrometria a Dispersione di Energia (EDS), partecipando all' acquisto degli strumenti per l' allestimento dei campioni e per la acquisizione di dati quantitativi e immagini, curando la preparazione degli utenti e seguendo i relativi programmi di ricerca.

Ha inoltre contribuito alla realizzazione, presso spazi della Facoltà di Scienze Motorie di un Laboratorio di Biologia Cellulare e di Imuno microscopia Elettronica.

Ha fattivamente collaborato alla organizzazione e realizzazione, presso gli spazi del Campus Scientifico dell' Università di Urbino, di un Laboratorio di Microscopia Elettronica a Trasmissione, partecipando all' acquisto del Microscopio, curando la preparazione degli utenti e seguendo i relativi programmi di ricerca.

Partecipa a progetti di ricerca con Colleghi delle afferenti ai Dipartimenti di Scienze Biomolecolari

(DiSB) e Scienze Pure e Applicate (DiSPEA) dell' Università di Urbino Carlo Bo, potendo avvalersi delle attività di due Tecnici la cui operatività è incentrata nei Laboratori di Microscopia Elettronica (presso il Campus "E.Mattei" in Urbino e ARPAM Pesaro) di cui ha assunto, negli anni la responsabilità scientifica e il coordinamento gestionale con le strutture di Ateneo. Ha, infine, avuto la collaborazione, garantendo sempre la supervisione del lavoro svolto, con variabile composizione negli anni, di assegnisti e dei dottorandi dei quali è stato tutor.

Ha collaborato e collabora con Colleghi delle Università di Roma "La Sapienza" e di Bologna. Collabora con il Laboratorio di Immunologia e Genetica degli Istituti Ortopedici Rizzoli di Bologna, con cui ha svolto un progetto di studio pilota sulla rigenerazione in vivo ed in vitro di tessuti cartilaginei.

Ha collaborato in attività di ricerca sulla microscopia correlativa AFM - FEISEM di campioni biologici presso l' Istituto di Cristallografia e Mineralogia Generale dell' Università "Ludwig Maximilian" di Monaco, Germania, sotto la guida del Professor Wolfgang M. Heckl, ora Direttore Generale del Deutsches Museum di Monaco. Grazie a tale attività di collaborazione ha potuto finanziare la permanenza presso le strutture di ricerca tedesche di due Studenti di Dottorato.

Dall' anno 2001 è stato Proponente Coordinatore di Progetti di Ricerca su Fondi della Ricerca Scientifica (ex 60%) della Facoltà di Farmacia dell' Università di Urbino "Carlo Bo". Dalla loro sostituzione con l'erogazione di Fondi Budget Ricerca (assegnati dai Dipartimenti ai quali ha afferito sulla base della progressiva riorganizzazione dipartimentale di Ateneo – attualmente afferisce al Dipartimento di Scienze Biomolecolari – DiSB) sulla base dell'attività scientifica documentata da pubblicazioni qualitativamente e quantitativamente adeguate, il Prof. Gobbi ha sempre ricevuto fondi di livello elevato.

Nel 2002 è stato Titolare di un Cofinanziamento MIUR, PRIN 2002, come Responsabile Scientifico dell' Unità di Ricerca dell' Università di Urbino, per il programma Nazionale "Analisi immunocitochimica ed ultrastrutturale delle interazioni tra dentina umana e materiali compositi: studio combinato TEM/FEISEM". Nel 2009 è stato componente di programma di Ricerca finanziato PRIN 2009, stessa tematica.

Svolge continuamente attività di peer reviewing di manoscritti attinenti tematiche ultrastrutturali su 4 riviste internazionali. (questo dato è verificabile alla propria pagina Scopus: Scopus Author ID: 7004653450). Dal 2015 è Componente del Collegio di Referees del gruppo editoriale Spandidos Publications e dal 2018 è Componente dell' Editorial Board della rivista Experimental and Therapeutic Medicine. Dal 2020 è Topic Editor (Human Morphology, Experimental Morphology, Electron Microscopy, conventional and innovative microscopy, Histochemistry, Cytochemistry) dell' International Journal of Molecular Science (IF 6.208, ISSN 1422-0067) e dal 2022 è Editore della Collana "Morphological Approaches in Biomolecular Sciences", parte della stessa rivista. Dal 2023 fa parte dell' Editorial Board del Journal of Functional Morphology and Kinesiology (IF 2.6, ISSN 2411-5142).

L'attività scientifica del Prof. Gobbi è complessivamente sostanziata da 232 pubblicazioni a stampa registrate sul depository IRIS-ORA e consultabili al link: <https://ora.uniurb.it/>
Di queste, 100 sono pubblicazioni *in extenso* su riviste internazionali con collegio di Referees anonimi. E, tra queste, 97 riguardano tematiche di ricerca inerenti settori morfologici umani, traslazionali o nutrizionali, affrontati utilizzando principalmente la microscopia elettronica con eventuale correlazione con altre metodologie morfologiche (fluorescenza, confocale, AFM). Complessivamente, per quanto concerne le pubblicazioni di pertinenza per il S.S.D. BIO/16 – Anatomia Umana, sono identificabili le seguenti principali tematiche di ricerca:

- a) Caratterizzazione morfologica ultrastrutturale ed immunocitochimica di tessuti calcificati normali quali la sabbia cerebrale, patologici, lo smalto e la dentina umana, normale, patologica e dopo condizionamento preparativo per terapia con biomateriali.
- b) Analisi morfo - funzionale ultrastrutturale di cellule emolinfopoietiche in ambiti fisiologici e patologici.
- c) Studio morfologico combinato ed immunocitochimico di strutture cellulari e sub cellulari isolate, in tessuti in situ o dopo stabilizzazione con tecniche innovative o confrontando diverse metodiche.
- d) Analisi morfologica, morfometrica e funzionale della cromatina di cellule emolinfopoietiche in corso di apoptosi, durante la replicazione del DNA ed in metafase.
- e) Caratterizzazione ultrastrutturale e morfo- funzionale di tessuti collagene normali ed ingegnerizzati.
- f) Studio di varianti anatomiche in vivo mediante “imaging” ed ex vivo mediante tecniche microscopiche.

Il contributo del prof. Gobbi, come autore, è sempre chiaramente identificabile, nelle pubblicazioni sopracitate, in base al rigore nell'approccio morfologico e ultrastrutturale, sia come metodologia, che come presentazione dei risultati e sia come, infine, analisi critica di tali risultati nelle parti dedicate alla discussione.

I valori bibliometrici delle 93 pubblicazioni indicizzate sul database Scopus (anno 2024) sono i seguenti: h-index: 28; Total citations: 2157.

I riferimenti pubblici dell'attività di ricerca del prof. Pietro Gobbi sono:

ORCID ID: orcid.org/0000-0003-4705-0833; Scopus Author ID: 7004653450

I valori delle mediane bibliometriche che hanno consentito, unitamente alla pertinenza al S.S.D. BIO/16 - Anatomia Umana dell'attività editoriale ed al possesso degli adeguati requisiti aggiuntivi, al Prof. Gobbi di acquisire la propria ASN alle funzioni di professore universitario di prima fascia nel Settore Concorsuale 05/H1 - ANATOMIA UMANA sono (SIMULAZIONE ASN 2023-2025 – IRIS del 31/10/2024):

Numero articoli ultimi 10 anni: 38 (soglia per settore e fascia: 20)

Numero citazioni ultimi 15 anni: 768 (soglia per settore e fascia: 443)

H index ultimi 15 anni: 17 (soglia per settore e fascia: 12)

Dal 1993 al 1995 è stato docente incaricato per la materia Anatomia e Fisiologia presso la Scuola Allievi Infermieri Professionali della Croce Rossa Italiana in Bologna.

Attività didattica nei Corsi di Laurea.

Dall' Anno Accademico 1995/96 e fino all' A.A. 2000/01 (presa di servizio presso l' Università degli Studi di Urbino Carlo Bo), il Dr. Gobbi ha organizzato e svolto l' attività teorico-pratica e seminariale nell' ambito del primo canale dell' insegnamento di Anatomia II per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia ed è stato responsabile della organizzazione, del reperimento e della preparazione del materiale per lo svolgimento delle esercitazioni di Anatomia Macroscopica e Microscopica dello stesso insegnamento. Ha curato infine le attività di ripasso di Anatomia Microscopica per gli studenti del corso.

Il Dr. Gobbi ha inoltre tenuto esercitazioni seminariali a scopo didattico-formativo sulle attività di ricerca svolte nell' Istituto di afferenza e mirate anche all' approfondimento di tematiche del corso.

Ha svolto ininterrottamente attività di Tutorato Didattico e di Tutorato di Consulenza per la Facoltà di Medicina e Chirurgia ed ha seguito nelle attività pratiche gli studenti del corso che hanno scelto l' Istituto per il Tirocinio Elettivo (100 ore).

Partecipando fattivamente a Commissioni della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Bologna per la organizzazione della didattica, ha prodotto diverse relazioni sul tema della pedagogia medica ed ha partecipato alle Riunioni Nazionali organizzate dalla Conferenza Permanente dei Presidenti dei Consigli di Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, presentando contributi personali relativi al Corso di Diploma Universitario di Infermiere, pubblicati sulla rivista "75012 medicina e chirurgia".

Membro della commissione di Esame di Anatomia II primo canale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Bologna (da A.A. 1995/96 a A.A. 2000/01).

Dal 1998 al 2001 è stato membro della commissione di Esame di Anatomia Umana, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Bologna, Sede di Rimini.

Titolare (ex. art. 12 Legge 341/90) dell' Insegnamento di Anatomia Umana, Corso Integrato di Anatomo-fisiologia ed istologia del Corso di Diploma Universitario per Igienista Dentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia e Presidente della relativa Commissione d' Esame, Università degli Studi di Bologna (A.A. 1999/00).

Titolare (ex. art. 12 Legge 341/90) dell' Insegnamento di Anatomia Umana, Corso Integrato di Anatomia ed Istologia del Corso di Diploma Universitario per Infermiere, Facoltà di Medicina e Chirurgia e membro della relativa Commissione d' Esame, Università degli Studi di

Bologna (da A.A. 1999/00 a A.A. 2000/01).

Titolare del Corso di Anatomia Umana presso il Corso di Laurea Specialistica in Farmacia dell'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo. Il Corso si sviluppava in 11 CFU. Il Prof. Gobbi è sempre stato Presidente della relativa Commissione per gli esami di profitto. La valutazione del Corso, ricavabile dall'analisi dei Questionari di Soddisfazione degli Studenti Frequentanti, ha costantemente restituito un valore di piena positività nell'oltre il 90% degli intervistati (da A.A. 2001/01 a A.A. 2009/10).

Titolare del Corso di Anatomia Umana presso il Corso di Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo. Il Corso si sviluppava in 11 CFU. Il Prof. Gobbi è sempre stato Presidente della relativa Commissione per gli esami di profitto. La valutazione del Corso, ricavabile dall'analisi dei Questionari di Soddisfazione degli Studenti Frequentanti, ha costantemente restituito un valore di piena positività nell'oltre il 90% degli intervistati (da A.A. 2001/01 a A.A. 2007/08).

Titolare del Modulo di Anatomia del Corso Integrato di Anatomia/Fisiologia presso il Corso di Laurea in Scienza della Nutrizione dell'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo. Il Modulo del Corso Integrato si sviluppava in 6 CFU. Il Prof. Gobbi è sempre stato Presidente della relativa Commissione per gli esami di profitto del Corso Integrato. La valutazione del Modulo, ricavabile dall'analisi dei Questionari di Soddisfazione degli Studenti Frequentanti, ha costantemente restituito un valore di piena positività nell'oltre il 80% degli intervistati (da A.A. 2001/01 a A.A. 2009/10).

Titolare del Modulo di Anatomia del Corso Integrato di Anatomia/Fisiologia presso il Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche dell'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo. Il Modulo del Corso Integrato si sviluppava in 6 CFU. Il Prof. Gobbi è sempre stato Presidente della relativa Commissione per gli esami di profitto del Corso Integrato. La valutazione del Modulo, ricavabile dall'analisi dei Questionari di Soddisfazione degli Studenti Frequentanti, ha costantemente restituito un valore di piena positività nell'oltre il 80% degli intervistati (da A.A. 2001/01 a A.A. 2009/10).

Titolare del Corso di Anatomia Umana presso il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia dell'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo. Il Corso si sviluppa in 10 CFU. Il Prof. Gobbi è sempre stato Presidente della relativa Commissione per gli esami di profitto. La valutazione del Corso, ricavabile dall'analisi dei Questionari di Soddisfazione degli Studenti Frequentanti, ha costantemente restituito un valore numerico medio complessivo superiore a 9.5 su 10 (da A.A. 2010/11 a tutt'oggi).

Titolare del Modulo di Anatomia Umana del Corso Integrato di Biologia Animale e Anatomia Umana presso il Corso di Laurea in Scienza della Nutrizione dell'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo. Il Modulo del Corso Integrato si sviluppava in 6 CFU. Il Prof. Gobbi è sempre stato Presidente della relativa Commissione per gli esami di profitto del Corso Integrato. La valutazione del Modulo, ricavabile dall'analisi dei Questionari di Soddisfazione degli Studenti Frequentanti, ha restituito, nell'anno di titolarità, un valore numerico medio complessivo superiore a

Titolare del Corso opzionale di Fondamenti di Primo Soccorso con Elementi di Anatomia Clinica presso i Corsi di Laurea Magistrale (Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche) della Scuola di Farmacia di Urbino. Il Corso si sviluppa in 6 CFU. Il Prof. Gobbi è sempre stato Presidente della relativa Commissione per gli esami di profitto. La valutazione positiva del Corso da parte degli Studenti può essere indirettamente verificata dal numero degli studenti iscritti al Corso è triplicato nel secondo anno di attivazione (da A.A. 2021/22 a tutt'oggi).

Oltre che Presidente nelle Commissioni di Esame dei corsi di cui è titolare, è anche membro di Commissione per gli esami di profitto dei Corsi di Anatomia I ed Anatomia II presso la Scuola di Scienze Motorie dell'Università di Urbino Carlo Bo.

Come Docente della Scuola di Farmacia dell'Università di Urbino Carlo Bo, a partire dall' A.A. 2002/03, il Prof. Gobbi è stato Relatore, mediamente, di n. 8 Tesi di Laurea per A.A. di attività, presso Corsi di Laurea (Specialistica e Magistrale) in Farmacia. Di queste, 21 sono sperimentali. E' stato inoltre Relatore di 7 Tesi di Laurea (sperimentali) presso i Corsi di Laurea (Specialistica e Magistrale) in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, di 1 tesi di Laurea Magistrale (sperimentale) in Biologia Molecolare, Sanitaria e della Nutrizione, Controrelatore di 4 tesi di Laurea in Farmacia, e Correlatore di 1 tesi di Laurea in Scienze Motorie.

Il Prof. Gobbi, ha sempre fattivamente collaborato con la Presidenza di Facoltà (poi Scuola) nel garantire il costante mantenimento di adeguati livelli di efficienza del Laboratorio di Esercitazioni di Microscopia Ottica, richiedendo costanti interventi manutentivi e proponendo sostituzioni di attrezzatura divenuta inefficiente. Ha inoltre proposto costantemente (ed ottenuto) alla Struttura Didattica degli investimenti per l' acquisto di materiale didattico per la Anatomia Macroscopica.

Attività didattica nei Corsi di Dottorato di Ricerca.

Dal 2001 al 2024 ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Meccanismi di Regolazione Cellulare: aspetti Morfofunzionali ed Evolutivi", e dei Dottorati che a questo sono succeduti (attualmente è il Corso Innovativo di "Biomolecular and Health Sciences"), attivati presso l' Università di Urbino Carlo Bo, facendo parte di Commissioni d'esame per l'ammissione al Dottorato. Dal 2019 al 2023 ha presieduto la Commissione Didattica del medesimo Dottorato.

Titolare del Module 1 del Corso Integrato di Ultrastructural Morphology presso il Corso di Dottorato di Ricerca in Biomolecular and Health Sciences dell' Università degli Studi di Urbino Carlo Bo. Il Modulo si sviluppa in 2 CFU. Il Prof. Gobbi ha sempre verificato la partecipazione alle lezioni teoriche da lui tenute e alle attività di laboratorio da parte dei Dottorandi Iscritti al Corso Integrato. I numeri di Dottorandi iscritti al Corso è incrementato e questo può essere letto come una valutazione complessivamente molto positiva per le attività di didattica dottorale del Corso. (da A.A. 2021/22 a A.A. 2023/24).

Nel corso della propria attività didattica e formativa nell'ambito dei Dottorati di Ricerca dell'Università di Urbino Carlo Bo, il Prof. Gobbi è stato relatore di 5 Tesi di Dottorato di Ricerca.

Inoltre, per numerosissimi Cicli di Dottorato, è stato Membro Effettivo delle Commissioni per Esami Finali dei Dottorati in Scienze Biomediche e Neuromotorie dell'Università degli Studi di Bologna e per il "Doctorate Course in Life & Sciences – One Health" dell'Università di Camerino.

Attività didattica in Master di 1° livello.

Titolare del Corso di Anatomia Clinica presso il Master di 1° Livello in Rieducazione Funzionale e Posturologia. Il Corso si sviluppa come attività curricolare obbligatoria del Master in 12 ore. Il Prof. Gobbi è stato sempre Presidente della relativa Commissione d'esame. La valutazione del Corso è stata ampiamente favorevole e questo aspetto può essere indirettamente testimoniato dal fatto che numerosi Studenti hanno richiesto di svolgere la propria Tesi di Master nella materia di Anatomia Clinica (da A.A. 2021/22 a tutt'oggi).

Come Docente del Master, il Prof. Gobbi è stato Relatore di n. 4 Tesi di Master per la propria materia.

Attività didattica estera.

Nell'A.A. 2018/19 ha assunto l'incarico di docenza per l'Anatomia Umana e Istologia presso l'Università "Alma Mater Europaea" di Maribor (SLO), Corso di Laurea in Fisioterapia. Il Corso si sviluppa in 65 ore di lezione e attribuisce 7 ECTS.

Attività editoriale a carattere didattico-formativo.

Dal 1999 è ideatore, autore e responsabile dello sviluppo del sito didattico "Atlante anatomico del sistema nervoso centrale" *open source* liberamente consultabile in rete all'indirizzo: <https://atlassnc.uniurb.it/>

E' primo curatore e responsabile dei testi del volume: Anatomia del Gray. I fondamenti. Di Drake, Vogl e Mitchell, prima edizione italiana, Edizioni EDRA, 2014.

E' curatore del volume: Netter. Atlante anatomia umana. Selezione tavole per Farmacia e CTF, Edizioni EDRA, 2015.

E' curatore del volume: Netter. Atlante anatomia umana. Selezione tavole per Farmacia e CTF, Seconda Edizione, Edizioni EDRA, 2019.

E' curatore del volume: di Ellis-Mahadevan Anatomia Clinica, Idelson Gnocchi Editore, 2019.

E' coautore del Volume: AA. VV. Anatomia umana. Elementi. Con istituzioni di Istologia, Edi.Ermes Editore, 2019.

E' primo curatore e responsabile dei testi del volume: Anatomia del Gray. I fondamenti. Di Drake, Vogl e Mitchell, terza edizione italiana, Edizioni EDRA, 2023.

Altre attività formative.

Come componente della Società Italiana di Scienze Microscopiche ha fatto parte del Comitato Scientifico ed è stato Chairman e relatore dei Congressi e Workshops teorico pratici:

“La superficie cellulare: dalle molecole alla forma” (Settembre 2003);

“MCM 2011 – Multinational Congress on Microscopy” (Settembre 2011);

“La microscopia elettronica SEM/ESEM nello studio dell’ambiente” (Marzo 2016); “Microscopia e imaging negli alimenti e nella nutraceutica” (Giugno 2018).

Dal 2002 il Prof. Gobbi è Componente del Collegio nazionale dei Docenti di Anatomia Umana ed in tale ambito è stato il proponente del Curriculum Nazionale per i Corsi di Anatomia Umana nelle Facoltà di Farmacia e si è occupato di problematiche di pedagogia Anatomica nei Corsi di Laurea Specialistici e Magistrali non medici.

Il Prof. Gobbi svolge dallo stesso anno attività di Orientamento per gli Studenti degli Istituti Superiori Scientifici presso l’ Università di Urbino Carlo Bo, per la Facoltà (poi Scuola) di Farmacia, partecipando e collaborando alla organizzazione di Giornate di Orientamento presso le strutture scientifiche universitarie e tenendo relazioni illustrative nelle sedi di accoglienza degli Istituti Superiori presso l’Ateneo.

Urbino, 29/11/2024

Prof. Pietro Gobbi