



UNIVERSITÀ
DI PAVIA

AULA VOLTA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA
14 FEBBRAIO 2020

CURRENT TRENDS IN RADIOMICS

RESPONSABILI SCIENTIFICI: Anna Pichiecchio, Lorenzo Preda



Patrocini richiesti a:



I^A SESSIONE

- 08:30 Registrazione dei partecipanti**
- 09:00 Saluto Autorità**
- 09:30 Roberto Grassi: RADIOMICS IN 2020**

MODERATORI: RICCARDO BELLAZZI, EGIDIO D'ANGELO, GIUSEPPE TOSCANI

- 10:00 A.I. METHODS IN RADIOMICS**
Charles Kahn
- 10:30 FROM IMAGES TO FEATURES**
Claudia Gandini
- 11:15 Coffee Break**

MODERATORI: SILIVA FIGINI, GIOVANNI MAGENES, LUCA PAVARINO

- 11:30 FEATURES AND MODELS IN RADIOMICS**
Giovanna Rizzo
- 12:15 METODI DI MACHINE LEARNING PER LA RADIOMICA**
Stefano Gualandi
- 13:00 Buffet Lunch**

MODERATORI: ALESSANDRO MAIOCCHI, ROBERTO ORECCHIA, SERGIO PAPA

- 14:00 WORKFLOW IN RADIOMICS: A ROADMAP**
Roger Sun

- 14:30** **QUALITY ASSESSMENT IN RADIOMICS:
HOW TO AVOID MISTAKES**
Nicola Dinapoli
- 15:00** **THE CLINICIAN'S POINT OF VIEW :
WHAT TO ASK AND HOW TO ASK IT**
Lisa Licitra
- 15:30** **THE RADIOLOGIST'S THE POINT OF VIEW :
HOW TO BUILD A RADIOMIC STUDY**
Emanuele Neri
- 16:00** **Coffee Break**

MODERATORI: STEFANO BASTIANELLO, ANDREA FILIPPI, NICOLA SVERZELLATI

- 16:30** **ETHICS, PRIVACY AND LEGAL ASPECTS**
Paolo Poggi
- 17:00** **FOCUS ON TWO TOPICS WITH ADVANCED CLINICAL EVIDENCE**
Neuro-oncology
Anna Luisa Di Stefano
Lung
Stefania Rizzo
- 17:30**
- 18:00** **Compilazione Questionari ECM e Chiusura Lavori**

CON IL CONTRIBUTO DI:

SIEMENS PHILIPS



GE Healthcare



FACULTY

Stefano BASTIANELLO

Università degli Studi di Pavia

Riccardo BELLAZZI

Università degli Studi di Pavia

Fabrizio CALLIADA

IRCCS Policlinico San Matteo Pavia

Egidio D'ANGELO

Università degli Studi di Pavia

Nicola DINAPOLI

Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS Roma

Anna Luisa DI STEFANO

Hopital Foch Parigi

Silvia FIGINI

Università degli Studi di Pavia

Andrea FILIPPI

IRCCS Policlinico San Matteo Pavia

Claudia GANDINI

Università degli Studi di Pavia

Roberto GRASSI

Università della Campania "Luigi Vanvitelli" Caserta

Stefano GUALANDI

Università degli Studi di Pavia

Charles KAHN

Pennsylvania University USA

Lisa LICITRA

Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori
e Università degli Studi di Milano

Giovanni MAGENES

Università degli Studi di Pavia

Alessandro MAIOCCHI

Bracco Group Italy

Emanuele NERI

Università degli Studi di Pisa

Roberto ORECCHIA

IRCCS Istituto Europeo di Oncologia Milano

Sergio PAPA

CDI Milano

Luca PAVARINO

Università degli Studi di Pavia

Paolo POGGI

ICS Maugeri Pavia

Giovanna RIZZO

Istituto di Tecnologie Biomediche CNR Milano

Stefania RIZZO

Ente Ospedaliero Cantonale Lugano

Roger SUN

Radiation Oncology at South-Paris University

Nicola SVERZELLATI

Università degli Studi di Parma

Giuseppe TOSCANI

Università degli Studi di Pavia

RESPONSABILI SCIENTIFICI

Anna Pichiecchio, Lorenzo Preda

BOARD SCIENTIFICO

Stefano Bastianello, Riccardo Bellazzi, Fabrizio Calliada, Egidio D'angelo, Silvia Figini, Claudia Gandini, Giovanni Magenes, Luca Pavarino, Anna Pichiecchio, Lorenzo Preda, Giuseppe Toscani

COMITATO ORGANIZZATIVO

Chandra Bortolotto, Matteo Paoletti

INFORMAZIONI GENERALI

SEDE DEL CONVEGNO
Università degli Studi di Pavia
Aula VOLTA
C.so Strada Nuova, 65
27100 Pavia

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA
Studio Congressi s.r.l.
Viale della Libertà, 17 - 27100 Pavia
Tel. 0382 21424 - Fax 0382 303082
info@studio-congressi.com
www.studio-congressi.com

PROVIDER E.C.M. NAZIONALE
Med Tech Science s.r.l.
Viale della Libertà, 17 - 27100 Pavia
Tel. 0382 21424 - Fax 0382 303082
info@medtechscience.com
www.studio-congressi.com

ISCRIZIONE

L'iscrizione è obbligatoria.

Per iscriversi al convegno è necessario inviare alla Segreteria Organizzativa STUDIO CONGRESSI s.r.l., la Scheda di Adesione debitamente compilata in ogni sua parte in modo chiaro e leggibile. (Fax: 0382.303082) entro il 31.01.2020. L'iscrizione potrà essere effettuata anche on-line, tramite il sito web: www.studio-congressi.com (alla sezione "Calendario Eventi").

**LA PARTECIPAZIONE AI LAVORI È LIMITATA AD UN NUMERO
MASSIMO DI 100 ISCRITTI.
NON SARANNO ACCETTATE ISCRIZIONI IN SEDE CONGRESSUALE.**

E.C.M. NAZIONALE (Ministero della Salute)

- ID. EVENTO ECM NAZIONALE: 752 – 281043
- NR. CREDITI: 7
- DESTINATARI E.C.M.: Medici Chirurghi, Ingegneri, Fisici, Matematici
- DISCIPLINE DI RIFERIMENTO: Radiologia, Radioterapia, Medicina Nucleare, Chirurgia, Oncologia, Fisica, Ingegneria, Matematica, Neuroradiologia

LINGUA UFFICIALE: ITALIANO

L'assegnazione dei crediti formativi è subordinata alla presenza al 100% dei lavori e alla corretta compilazione di almeno il 80% delle domande presenti all'interno del questionario E.C.M. Sarà inoltre obbligatoria: la rilevazione della presenza in aula (tramite modulo firme in ingresso ed uscita) e la compilazione e consegna di tutta la documentazione E.C.M.: questionario E.C.M. / questionario di gradimento.

SEDE DEL CONVEGNO

Università degli Studi di Pavia
Aula VOLTA

C.so Strada Nuova, 65
27100 Pavia



COME RAGGIUNGERE PAVIA

IN AUTO

Da Milano e da Genova: autostrada A7 Milano-Genova uscita Bereguardo-Pavia Nord, proseguire per la statale A53 fino all'uscita di "San Lanfranco". Proseguire per il Centro Città.

Da Piacenza: Per Pavia 54 Km, percorre la A21 Torino-Piacenza fino all'uscita Broni-Stradella immettersi sulla statale SR 617 bronese in direzione Pavia. Centro Città.

Pavia è costituita da una zona a traffico limitato; si consiglia pertanto di parcheggiare nelle apposite aree di sosta poste sulla cerchia della città.

Consultando il sito del Comune sarà possibile visualizzare e le aree di sosta più comode (<http://www.comune.pv.it/site/home/aree-tematiche/mobilita-e-trasporti/muoversi-in-macchina/parcheggi.html>).

Ricordiamo che i parcheggi in città sono tutti a pagamento (contrassegnati con linee blu) dalle 7.00 alle 13.30 e dalle 14.30 alle 19.00 dal lunedì al sabato mattina – domenica gratuiti.

SI CONSIGLIANO I SEGUENTI PARCHEGGI (a pagamento):

- **VIALE MATTEOTTI**
- **VIALE 11 FEBBRAIO** (lato Castello Visconteo)
- **MURA SPAGNOLE**
- **PIAZZA COLLEGIO GHISLIERI**
- **AREA CATTANEO** (Via Nazario Sauro)

Il pagamento della sosta può essere effettuato:

- con buono parcheggio pre-pagato (gratta e parcheggio), acquistabili presso: tabaccherie e giornali o con l'utilizzo di monete nelle colonnine-parcometri azzurri situati in ogni via.

IN TRENO

Pavia si trova sulla linea ferroviaria Milano-Genova. Partenze da Milano Centrale/Milano Rogoredo ogni 30 minuti, percorrenza 25-40 minuti. Pavia ha un'unica stazione ferroviaria. Per maggiori informazioni su orari, percorrenze e costi www.trenitalia.com.

MEZZI PUBBLICI

Per muoversi in città si suggerisce l'utilizzo degli autobus urbani di linea AUTOGUIDOVIE.

INFORMAZIONI ALBERGHIERE

Qui di seguito alcune informazioni relative agli hotel:

HOTEL MODERNO (di fronte alla Stazione Ferroviaria)
Viale Vittorio Emanuele II, 41 - 27100 Pavia - 0382 303401

HOTEL AURORA (di fronte alla Stazione Ferroviaria)
Viale Vittorio Emanuele II, 25, 27100 Pavia PV - 0382 23664

Per chi desiderasse ulteriori informazioni in merito agli hotel in zona, la Segreteria Organizzativa Studio Congressi s.r.l. rimarrà a completa disposizione.

SCHEDA DI ADESIONE (Rif. CN-2020)

SI PREGA DI SCRIVERE IN STAMPATELLO, IN MODO CHIARO E LEGGIBILE

Nome _____ Cognome _____

Nato a: _____ Il: _____

Codice Fiscale (Allegare copia del CODICE FISCALE): _____

Residenza:

Via: _____ C.A.P.: _____

Città: _____ Prov: _____

Recapiti:

Telefono: _____ Fax: _____

Cellulare: _____

E-mail: _____

Qualifica Professionale

Laurea _____

Specializzazione: _____

Qualifica e Affiliazione (Es.: DIRIGENTE MEDICO presso ENTE / OSPEDALE): _____

Divisione _____

Disciplina _____

Data: _____ Firma per Adesione: (autografa / non digitale): _____

Ai sensi e per gli effetti della Legge 675/96 e sue successive integrazioni, il sottoscritto autorizza il trasferimento dei propri dati personali a **Studio Congressi s.r.l. e Med Tech Science s.r.l.**, Segreteria Organizzativa e Provider E.C.M. dell'evento, allo scopo di poter partecipare al Convegno in oggetto. I dati inviati saranno utilizzati unicamente per gli scopi indicati.

Data: _____ Firma per Adesione: (autografa / non digitale): _____

Compilare anche il RETRO della SCHEDA →

SCHEDA D'ADESIONE - Dati per la Fatturazione

QUOTE D'ISCRIZIONE (comprehensive di IVA 22%):

si prega di barrare l'importo dovuto:

Quota ISCRIZIONE	€ 50,00 (IVA 22% Euro 61,00)
Specializzandi	€ 30,00 (IVA 22% Euro 36,60)
Dottorandi e Studenti UNIPV	Gratis

La quota d'iscrizione dà diritto a:

- Partecipazione ai lavori scientifici
- Coffee break
- Buffet
- Attestato di Partecipazione

Richieste di Esenzione IVA

Gli enti pubblici che desiderino iscrivere i propri dipendenti al convegno, dovranno inviare, unitamente alla scheda di adesione ed al pagamento della quota di iscrizione, la dichiarazione di esenzione iva. Non sarà possibile richiedere il rimborso dell'iva e l'emissione della relativa nota di accredito a pagamento già avvenuto. Si precisa inoltre che per motivi amministrativi, non saranno convalidate le richieste di iscrizione accompagnate da quote errate o prive della dichiarazione richiesta.

Si allega: **Copia del BONIFICO BANCARIO**

Intestato a: Studio Congressi s.r.l.

Banca: Intesa San Paolo - Filiale: Viale C. Battisti, 18 - Pavia

Iban: IT86X0306911310000099728448

Causale: Iscrizione al Convegno ECM "CURRENT TRENDS IN RADIOMICS" 14 FEB. 2020 c/o Uni Pv.

Importante: indicare la propria posizione: specializzando/
specialista/altro.

L'iscrizione è valida solo se accompagnata da attestazione di pagamento (bonifico bancario) da inviare tramite fax (0382 303082) oppure e-mail (info@studio-congressi.com) alla Segreteria Organizzativa **Studio Congressi s.r.l.**

DATI NECESSARI PER LA FATTURAZIONE

Verrà emessa regolare FATTURA anche ai singoli partecipanti che dovranno indicare:

Nome e Cognome del partecipante:

Azienda: (se l'iscrizione è effettuata da: Ente Pubblico/Azienda Farmaceutica/Società Privata):

Nome e Cognome Referente: (Ente Pubblico/Azienda Farmaceutica/Società Privata):

Indirizzo fiscale:

Via:

Città:

Cap:

Provincia:

Tel:

Fax:

E-mail:

Codice Fiscale:

Partita IVA:

Codice Univoco per Emissione Fattura Elettronica:

I dati indicati saranno trattati ai sensi e nei limiti della legge 679/2016

Data:

Firma:

RAZIONALE SCIENTIFICO

La Radiomica sta rapidamente emergendo come strumento della medicina personalizzata ed è attualmente uno degli aspetti della ricerca in radiologia in più rapida e tumultuosa crescita. La radiomica e la radiogenomica sono di estrema attualità e interesse per le loro incredibili potenzialità, ma la complessità di tali strumenti rende necessario un approccio multidisciplinare (oltre che medico anche matematico/fisico/statistico/ingegneristico).

Per le enormi sfide in termini di complessità e gestione multidisciplinare, controbilanciate dagli enormi potenziali di conoscenza e cura, si è voluto costruire un evento polispecialistico incentrato sulla metodologia, sul flusso di lavoro e sulla qualità in radiomica. Si è scelta la formula del workshop per proporre un evento che possa realmente introdurre il partecipante a “lavorare”/“produrre” analisi radiomiche.

Nella prima metà della giornata verranno analizzate passo dopo passo, da specialisti non medici, le varie fasi che portano dall'immagine ai modelli predittivi, mentre nella seconda metà della giornata il focus sarà sulla qualità e sulla “roadmap” da seguire per non essere indotti in errore. Sempre nell'ottica di un approccio pratico a tali argomenti, a chiusura della giornata, è previsto un focus su due temi con evidenze cliniche in fase avanzata; evitando un approccio “sistematico” alle applicazioni nei vari distretti corporei si avrà l'occasione di toccare con mano i primi risultati tangibili e concreti.

AULA VOLTA

Per accogliere il folto pubblico che assisteva alle lezioni di Volta, Giuseppe II, nel 1785 ordinava la costruzione di una nuova aula per la Fisica da collocarsi nel lato est del Portico Teologico. I lavori vennero affidati all'architetto Leopoldo Pollack, che li concluse nel 1787. L'aula ripete lo schema del Teatro Olimpico del Palladio a Vicenza, con cui presenta analogie sia strutturali sia decorative. Anche il motivo delle nicchie con statue costituisce una chiara citazione di Palladio. Essendosi danneggiato l'originale soffitto piano, l'architetto Marchesi lo sostituì, dopo il 1828, con l'attuale copertura a conchiglia.

Dietro la cattedra è collocato il busto di Volta, opera dello scultore Giuseppe Comolli (XIX sec.). sul piedistallo è incisa l'epigrafe dettata dall'abate Pietro Configliacchi. Sulla parete sopra la scultura sono raffigurati i più importanti strumenti scientifici inventati da Volta. In particolare, sul lato sinistro, si vedono un elettroforo, una pistola a gas infiammabile, un eudiometro e un apparato per la misurazione della dilatazione isobara dei gas; sul lato destro, invece, una presentazione di alcuni esperimenti con le rane e una pila collegata con un elettroscopio condensatore.