



COMUNICAZIONE ORGANIZZAZIONE EVENTI

Novità dalla integrazione di immunoterapia nella gestione multidisciplinare del paziente con tumore testa-collo localmente avanzato

10 giugno, Hotel Mercure Bologna Centro

Obiettivo formativo: 18 - Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere.

Professioni accreditate: Medico chirurgo (anatomia patologica, audiologia e foniatria, chirurgia maxillo facciale, chirurgia plastica ricostruttiva, oncologia, otorinolaringoiatria, radiodiagnostica, radioterapia)

Crediti ECM assegnati:

Provider: Stilema srl – provider nr 18

Responsabili scientifici

Paolo Bossi, Giuseppe Sanguineti, Pierluigi Bonomo

Razionale scientifico

Questo evento dedicato all'immunoterapia integrata nel trattamento multidisciplinare dei tumori testa-collo localmente avanzati rappresenta un'opportunità cruciale per aggiornare e condividere le conoscenze tra professionisti del settore. L'immunoterapia ha rivisto sempre più il posizionamento negli ultimi anni, dimostrandosi una componente importante anche nella gestione dei tumori testa-collo localmente avanzato. La sua integrazione nei protocolli di trattamento curativo offre nuove opportunità che devono però essere discusse insieme ai potenziali limiti. Il rationale di questo evento si basa sull'esigenza di esplorare le novità scientifiche e le migliori pratiche emerse dagli studi recenti, come il Keynote 689, e di discutere l'ottimizzazione della gestione clinica dei pazienti. Approfondiremo temi quali la determinazione del Combined Positive Score (CPS) su biopsia, il ruolo del team multidisciplinare, e i tempi critici tra la diagnosi e l'inizio del trattamento. Inoltre, analizzeremo i criteri per la selezione dei pazienti per l'immunoterapia perioperatoria, prendendo in considerazione fattori come lo stadio della malattia e le caratteristiche molecolari. La sessione sulla rivalutazione post-immunoterapia neoadiuvante sarà fondamentale per comprendere le migliori pratiche in termini di imaging e valutazione istologica. Infine, discuteremo la personalizzazione del trattamento adiuvante e le strategie per la gestione della malattia ricorrente/metastatica, considerando i cambiamenti introdotti dall'inclusione dell'immunoterapia. Questo evento non solo fornirà aggiornamenti scientifici di rilievo, ma incoraggerà anche il dialogo e la collaborazione tra specialisti, per affinare ulteriormente gli approcci terapeutici nel contesto dei tumori testa-collo.

Programma

12.00-12.30 Light lunch

12.30-13.00 Razionale evento e introduzione - **G. Sanguineti**



COMUNICAZIONE ORGANIZZAZIONE EVENTI

13.10-14.00 **Topic 1 - Referente: D. Mattavelli**

Quale deve essere il corretto approccio al paziente con carcinoma squamocellulare localmente avanzato testa collo (HNSCC) resecabile? Best practice post Keynote 689

determinazione CPS su biopsia: modalità e tempistica

modalità discussione MDT: approccio logistico e presentazione casi

definizione tempo tra I visita e avvio terapia medica

presentazione punti di discussione a cura di **M. Fermi**

14.00-15.00 **Topic 2 - Referente: P. Bossi**

Quali fattori clinici vanno considerati nella selezione del paziente candidabile ad immunoterapia perioperatoria?

la sede/stadio di malattia e lo scopo del trattamento (neoadiuvante a chirurgia giudicata radicale upfront)

le caratteristiche del paziente (comorbidità, controindicazioni assolute e relative)

le caratteristiche molecolari (status CPS, status HPV)

le aree grigie (*pace of disease*, rischio modifica approccio chirurgico se progressione, gestione eventi avversi)

presentazione punti di discussione a cura di **R. Gili**

15.00-16.00 **Topic 3 - Referente: V. Valentini**

Rivalutazione post immunoterapia neoadiuvante nella pratica clinica

imaging (quando necessario? Come effettuarlo?)

valutazione istologica dopo intervento chirurgico: minimal requirements nel report patologico

il corretto patient journey dalla diagnosi alla chirurgia al trattamento postop: logistica e tempi

presentazione punti di discussione a cura di **G. Lilloni**

16.00-17.00 **Topic 4 - Referente: P. Bonomo**

Personalizzazione del trattamento adiuvante: dove siamo?

radioterapia: indicazioni, dosi e volumi

terapia sistemica: indicazioni e schedule

gli scenari attuali: con IO e senza IO

presentazione punti di discussione a cura di **I. Morelli**

17.00-17.30 **Topic 5 - Referente: F. Perri**

Scelta del trattamento nella malattia ricorrente/metastatica: cosa cambia?

ripresa di malattia dopo strategia multimodale includente IO

presentazione punti di discussione a cura di **R. Gili**

17.30-18.30 Discussione

18.30-19.00 Take home messages - **P. Bossi, G. Sanguineti, P. Bonomo**

19.00 Fine lavori



COMUNICAZIONE ORGANIZZAZIONE EVENTI

Responsabili scientifici

Pierluigi Bonomo

Laurea in medicina e chirurgia

Specializzazione in Radioterapia

Dirigente medico radioterapista, SOD Radioterapia presso AOU Careggi, Firenze

Paolo Bossi

Laurea in medicina e chirurgia

Specializzazione in Oncologia medica

Professore associato di Oncologia medica presso l'Università Humanitas e Direttore Oncologia

Medica Testa Collo presso IRCCS Istituto Clinico Humanitas Research Hospital, Rozzano (MI)

Giuseppe Sanguineti

Laurea in medicina e chirurgia

Specializzazione in Radioterapia

Direttore SC Radioterapia presso IRCCS Istituto Tumori Regina Elena, Roma

Faculty

Pierluigi Bonomo

v. sopra

Paolo Bossi

v. sopra

Matteo Fermi

Laurea in medicina e chirurgia

Specializzazione in Otorinolaringoiatria

Dirigente medico otorinolaringoiatra, UOC Otorinolaringoiatria e Audiologia presso IRCCS

Policlinico Sant'Orsola-Malpighi, Bologna

Riccardo Gili

Laurea in medicina e chirurgia

Specializzazione in Oncologia Medica

Medico oncologo presso IRCCS Humanitas Cancer Center Milano

Giovanni Lilloni

Laurea in medicina e chirurgia

Specializzazione in Chirurgia Maxillo Facciale

Dottorando in Medicina molecolare presso Università degli Studi di Parma

Davide Mattavelli

Laurea in medicina e chirurgia

Specializzazione in Otorinolaringoiatria

Dirigente medico otorinolaringoiatra, UO Otorinolaringoiatria presso Spedali Civili, Brescia



COMUNICAZIONE ORGANIZZAZIONE EVENTI

Ilaria Morelli

Laurea in medicina e chirurgia

Specializzazione in Radioterapia

Dirigente medico radioterapista presso AUSL della Romagna -sede di Ravenna

Francesco Perri

Laurea in medicina e chirurgia

Specializzazione in Oncologia medica

Dirigente medico oncologo, SC Oncologia Clinica Sperimentale Testa-Collo e Muscolo-Scheletrica presso INT IRCCS Fondazione G. Pascale, Napoli

Giuseppe Sanguineti

v. sopra

Valentino Valentini

Laurea in medicina e chirurgia

Specializzazione in Chirurgia Maxillo Facciale

Professore Ordinario e Direttore UOC Chirurgia Maxillo-Facciale presso il Policlinico Umberto I - Sapienza Università, Roma

CV Responsabili scientifici

Pierluigi Bonomo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/10/16-alla data attuale: Corso di dottorato in Medicina sperimentale. Università "Eberhard Karls", Tuebingen, Germania

01/10/16-31/03/17: Medico scienziato in visita (focus sui biomarcatori biologici e di imaging predittivi della risposta al trattamento). Dipartimento di radioterapia oncologica, Università "Eberhard Karls", Tuebingen, Germania

19/06/10-25/06/10: Partecipazione al 12° workshop ECCO-AACR-EORTC-ESMO "Methods in Clinical Cancer Research", Flims, Svizzera

01/11/05-11/11/09: Medico specialista in radioterapia (votazione finale 50/50 e lode). Reparto di Radioterapia Oncologica, Policlinico "A. Gemelli" - Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, Italia

18/10/99-27/07/05: Laurea in Medicina (voto finale 110/110 e lode). Policlinico "A. Gemelli" – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, Italia

ESPERIENZE PROFESSIONALI

28/10/13-alla data attuale: Consulente presso il Dipartimento di radioterapia oncologica, Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Firenze (Italia).

18/04/11 – 26/10/13: Consulente presso l'Unità di radioterapia oncologica, Casa di Cura Santa Chiara - Istituto Fiorentino di Cura ed Assistenza (IFCA S.p.A.), Centro Cyberknife, Firenze

01/01/10-17/04/11: Consulente presso il Dipartimento di Radioterapia Oncologica, Centro di Ricerche e Formazione ad alta tecnologia nelle scienze biomediche "Giovanni Paolo II", Università Cattolica del Sacro Cuore, Campobasso (Italia).

Paolo Bossi

ISTRUZIONE E FORMAZIONE



COMUNICAZIONE ORGANIZZAZIONE EVENTI

4/11/2005: Certificato post-laurea in Oncologia Clinica (70/70 e lode) - Università, Milano, Italia
17/10/2001: Laurea in medicina (con lode) - Università, Milano, Italia

ESPERIENZE PROFESSIONALI

05/2023-alla data attuale: Professore associato di Oncologia Medica e Responsabile dell'Unità Tumori Testa e Collo (Humanitas University e Humanitas Cancer Center di Milano) È coinvolto in tutte le attività istituzionali di ricerca sul cancro della testa e del collo, dalla ricerca traslazionale (espressione genica, sequenziamento di nuova generazione) alla valutazione della qualità di vita e alla medicina basata sul valore. Si dedica in particolare ai tumori rari della testa e del collo (tumore dei seni paranasali, tumore degli annessi, tumore del rinofaringe, tumore delle ghiandole salivari). Ha una forte esperienza nel trattamento medico del cancro della pelle non melanoma, progettando e conducendo studi con terapie mirate e immunoterapia. Ha un forte impegno nelle cure di supporto, in particolare per quanto riguarda la mucosite indotta dalle terapie oncologiche. Collabora alla "Rete Italiana Tumori Rari", uno sforzo di collaborazione tra i centri oncologici italiani, che cerca di sfruttare la condivisione dei pazienti a distanza per migliorare la qualità delle cure e diminuire la migrazione sanitaria per i tumori solidi rari. È ricercatore principale e co-investigatore di diversi studi italiani e internazionali sul tumore della testa e del collo e sul tumore cutaneo non melanoma.

01/2019-04/2023: Professore associato di Oncologia Medica (Università di Brescia)

12/2005-12/2018: Medico Oncologo (Fondazione IRCCS "Istituto Nazionale Tumori" di Milano)

11/2001-11/2005: Medico Oncologo (Scuola di specializzazione in Oncologia, Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Milano).

Giuseppe Sanguineti

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2001 – 2007: Specializzazione in Board Certification in Radiation Oncology USA

1993 – 1997: Specializzazione in Oncologia Clinica, Università di Genova, Italia

1994 – 1995: Fellowship, Department of Radiation Therapy, M.D. Anderson Cancer Center, Houston, Texas, U.S.A.

1989 – 1993: Specializzazione in Radiation Oncology, University of Genoa, Italy

1988 – 1989: Internship, University of Genoa, Italy

1982 – 1988: Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Genova, Italia

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2013 – Presente: Dirigente Medico con incarico di Direzione di Struttura Complessa, Unità Operativa Complessa di Oncologia Radioterapica, Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, ROMA

2015 – 2021: Direttore Dipartimento di Tecnologia Avanzata e Ricerca, IRCCS Istituto Tumori Regina Elena, Roma

2011 – 2013: Direttore Reparto di Radioterapia, Ospedale Sacro Cuore, Negrar (VR), Italia

2007 – 2011: Professore Associato, Reparto di Radioterapia, The Sidney Kimmel Comprehensive Cancer Center at Johns Hopkins, Baltimore, MD, USA

2002 – 2007: Professore Associato, Reparto di Radioterapia, Università del Texas Medical Branch, Galveston, TX, USA

1990 – 2002: Assistente/Aiuto, UOC Radioterapia Oncologica, Istituto per la Ricerca sul Cancro, Genova, Italia

CV Faculty

Pierluigi Bonomo

Ved sopra

Paolo Bossi

Ved. sopra



COMUNICAZIONE ORGANIZZAZIONE EVENTI

Matteo Fermi

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2016 – 2020 Specializzazione in Otorinolaringoiatria - Università degli Studi di Ferrara, Ferrara (IT)

24/05/2016 Iscrizione all'Albo Professionale Medici Chirurghi e Odontoiatri di Bologna (

2015 Laurea specialistica a ciclo unico in Medicina e Chirurgia - Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, Bologna (IT)

Agosto 2014 - Progetto ERASMUS -Université de Strasbourg, Strasbourg (FR) Faculté de Médecine et Chirurgie

Agosto 2013 General surgery internship - Szpital Kliniczny im. Heliodora Świącickiego w Poznaniu, Poznan (PL)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Aprile 2021 – (in corso)Assegnista di ricerca in Otorinolaringoiatria presso Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica - Alma Mater Studiorum Università di Bologna – IRCCS Policlinico Sant'Orsola Malpighi, Bologna (U.O.C. Otorinolaringoiatria e Audiologia – Prof Livio Presutti)

Dicembre 2020 – (in corso): Libera professione - Specialista in Otorinolaringoiatria Studio medico privato, Galleria del Leone 2, Bologna

Novembre 2020 – (in corso): Attività in convenzione SSN e libera professione, Specialista in Otorinolaringoiatria - Poliambulatorio Villa Pineta, Modena (Gruppo KOS)

Novembre 2020 – Marzo 2021: Attività in convenzione SSN e libera professione, Specialista in Otorinolaringoiatria - Poliambulatorio CTR, Reggio Emilia

Luglio 2016 – Settembre 2016: Prestazione medica libero professionale, Sostituto medico di medicina generale - Ambulatori medici convenzionati SSN, Bologna

Luglio 2016 – Settembre 2016: Ospedale Privato Accreditato Villa Regina, Bologna

Luglio 2016 – Settembre 2016 - Villa Ranuzzi, Bologna

Riccardo Gili

gennaio 2026 Specializzazione in Oncologia Medica presso l'Università di Genova

2014 -2020 Laurea in Medicina e Chirurgia Università del Piemonte Orientale - UPO

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2026 – Medico oncologo presso IRCCS Humanitas Cancer Center Milano

2021 – 2025: Medico in formazione specialistica Oncologia Medica, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino di Genova

2020 – attuale: Medico Chirurgo, Continuità Assistenziale ASL BIELLA

Giovanni Lilloni

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2025 - Specializzazione in chirurgia Maxillo-Facciale presso Università degli studi di Parma

2023 - 2° Corso Tecniche di ricostruzione del Cavo Orale: Lembi miomucosi e Lembi locoregionali

2022 - Corso Full-BLS (Basic Life Support and Defibrillation)

2019 - Laurea in Medicina e Chirurgia presso Università degli studi di Parma

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2019 ad oggi - Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma

Davide Mattavelli

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2016 – 2020: Dottorato di ricerca in Tecnologie per la Salute, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Brescia, Brescia, Italia

2011 – 2016: Scuola di specializzazione in Otorinolaringoiatria, Unità di Otorinolaringoiatria, ASST Spedali Civili di Brescia, Università degli Studi di Brescia, Brescia, Italia

2010: Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano, Italia

STILEMA S.R.L. – Capitale sociale € 25.000,00 i.v.

Codice Fiscale, Partita IVA, Registro Imprese di Torino 05466710018

10123 TORINO – Via Cavour, 19 Tel. 011.53.00.66 – Fax 011.53.44.09

www.stilemarete.it - stilema@stilema-to.it



COMUNICAZIONE ORGANIZZAZIONE EVENTI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2022 – presente: Vicedirettore della Scuola di Specializzazione in Otorinolaringoiatria e Chirurgia Cervico-Facciale, Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Brescia, Brescia, Italia

2021 – presente: Professore associato di Otorinolaringoiatria e Chirurgia Cervico-Facciale, Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Brescia, Brescia, Italia

2018 – 2021: Ricercatore universitario (RTD-B) in Otorinolaringoiatria e Chirurgia Cervico-Facciale, Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Brescia, Brescia, Italia

2016 – 2018: Dirigente medico, Unità di Otorinolaringoiatria, ASST Spedali Civili di Brescia, Brescia, Italia

Ilaria Morelli

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2022 - Specializzazione in Radioterapia Oncologica presso Università degli Studi di Firenze
2019: Laurea in medicina e chirurgia presso Università degli Studi di Firenze

2016 Luglio-Agosto. Assegnataria di una borsa di studio per la partecipazione al corso di Anatomia Settoria "Giovanni Mazzotta Conference" presso il D'Youville College-320 Porter Ave, Buffalo, NY 14201, Stati Uniti

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Attuale - Dirigente medico radioterapista presso AUSL della Romagna -sede di Ravenna

2021 - Servizio di *tamponi drive through* presso la Misericordia di Firenze Rifredi

2021 - Servizio di tamponi drive through presso la Fratellanza Popolare Valle del Mugnone-Caldine soccorso

2020 - Sostituzione presso gli ambulatori di Firenze del dott. Massimo Tuci (MMG)

2020 -Sostituzione presso gli ambulatori di Firenze della dott.ssa Donata Leanza (MMG)

2020 - Incarico di medico sostituto di CA presso la postazione di Firenze-Rifredi

Francesco Perri

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 5/8/2013 al 19/6/2014: assistente in formazione presso la Scuola di Specializzazione in Radioterapia, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

16-01-2009: Specializzazione in Oncologia Medica presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", votazione 70/70 e lode

Febbraio 2005: Abilitazione Professionale in Medicina e Chirurgia con votazione 265.25/270

26-07-2004: Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli, "Federico II", con votazione 110/110 e lode.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Dal 20/2/2020 conferimento di Incarico di "referente Macroarea 1 (prevenzione primaria e secondaria) di ricerca", presso l'INT IRCCS G. Pascale.

Dal 21/2/2020 conferimento di Incarico di alta specializzazione dal nome: il ruolo della ricerca traslazionale nel campo delle neoplasie del distretto cervico-cefalico.

Dal 16 Aprile 2018 alla data attuale: Dirigente Medico di I livello presso l'INT IRCCS G. Pascale di Napoli, Dipartimento di Oncologia Testa Collo.

Dal 1 Luglio 2014 al 15 Aprile 2018: Dirigente Medico di I livello presso Oncologia Medica dell'Ospedale "San Giuseppe Moscati" di Taranto

Dal 05 Agosto 2013 al 18 Giugno 2014: Assistente in Formazione presso la Scuola di Specializzazione in Radioterapia, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli

STILEMA S.R.L. – Capitale sociale € 25.000,00 i.v.

Codice Fiscale, Partita IVA, Registro Imprese di Torino 05466710018

10123 TORINO – Via Cavour, 19 Tel. 011.53.00.66 – Fax 011.53.44.09

www.stilemarete.it - stilema@stilema-to.it



COMUNICAZIONE ORGANIZZAZIONE EVENTI

Gennaio-Aprile 2012: Medico presso Centro Dialisi DYAL 3 Arzano

Febbraio 2009 al 31 Luglio 2013: contratto di collaborazione esterna in qualità di Oncologo Medico presso L'Unità di Oncologia Medica TestaCollo del Dipartimento Melanoma, Tessuti Molli e Testa-Collo dell'Istituto Tumori di Napoli, Fondazione "G. Pascale".

Marzo-Aprile 2008: Pronto Soccorso presso la Clinica "Villa dei Fiori" di Acerra (NA).

Luglio 2005 – Gennaio 2009: Specializzazione in Oncologia presso il Dipartimento di Endocrinologia ed Oncologia Molecolare e Clinica, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Marzo 2003 - Luglio 2005: Studente Interno presso il Dipartimento di Radiodiagnostica e Radioterapia, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Settembre 2002 – Marzo 2003: Studente Interno presso il Dipartimento di Ematologia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Giuseppe Sanguineti

Ved. sopra

Valentino Valentini

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1998 Specializzazione con Lode in Chirurgia Maxillo-Facciale presso l'Università degli Studi Sapienza di Roma

1993 Specializzazione con Lode in Odontostomatologia presso l'Università degli Studi Sapienza di Roma

1989 Laurea presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi Sapienza di Roma

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Dal 2016 è Professore Ordinario di Chirurgia Maxillo-Facciale presso l'Università degli Studi Sapienza di Roma. Direttore UOD Chirurgia Oncologica, Ricostruttiva Maxillo-Facciale, presso il Policlinico Universitario Umberto I di Roma. Direttore della Scuola di Specializzazione in Chirurgia Maxillo-Facciale presso l'Università degli Studi Sapienza di Roma

Dal 2013. Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca "Tecnologie innovative nelle malattie dello scheletro, della cute e del distretto oro – maxillo-facciale" presso l'Università degli Studi Sapienza di Roma

Dal 2014. Titolare dell'Insegnamento di Chirurgia Maxillo-Facciale presso la Facoltà di Medicina e Farmacia, e la Facoltà di Medicina e Odontoiatria dell'Università degli Studi Sapienza di Roma. Titolare dell'Insegnamento di Chirurgia Maxillo-Facciale presso le Scuole di Specializzazione in Otorinolaringoiatria, Neurochirurgia, Ortopedia e Traumatologia e Chirurgia Generale presso l'Università degli Studi Sapienza di Roma. Referente per la Chirurgia Maxillo-Facciale presso l'Ambulatorio di prevenzione oncologica MOMAX presso il Policlinico Umberto I di Roma. Responsabile per la Chirurgia Maxillo-Facciale presso la Rete Tumori Rari del Policlinico Umberto I. Responsabile per la Chirurgia Maxillo-Facciale presso l'Head Neck Tumor Board del Policlinico Umberto I. Responsabile del Centro di Riferimento (Policlinico Umberto I) per il progetto nazionale MRONJ (osteonecrosi dei mascellari farmaco - correlate).

È membro del Consiglio Direttivo della SICMF (Società Italiana di Chirurgia Maxillo-Facciale) e dell'AIOCC (Associazione Italiana di Oncologia Cervico-Cefalica).

Ha partecipato in qualità di relatore a numerosi Convegni Scientifici Nazionali ed Internazionali. Autore di più di 100 articoli editi su riviste Specialistiche internazionali. Autore di numerosi capitoli di libri scientifici.