

Istituto Di Medicina Legale E Delle Assicurazioni

<http://www.unimi.it/ateneo/facol/medchir.htm>

Indirizzo: Via Mangiagalli 37 - 20133 MILANO
Telefono: 02.503.15700
Fax: 02.503.15724
E-Mail: marina.tassara@unimi.it
Direttore: PROF. ANTONIO FARNETI
Macro-Settore: Scienze Mediche
Area di afferenza 1: Scienze Mediche

1. Organico assegnato e altri collaboratori alla ricerca afferenti alla struttura

1.1 Personale docente

Professori di I fascia a tempo pieno

Lodi Franco	tel.	franco.lodi@unimi.it
-------------	------	--

Professori di I fascia a tempo definito

Farneti Antonio	tel.	antonio.farneti@unimi.it
Grandi Marco	"	marco.grandi@unimi.it
Ronchi Enzo	"	enzo.ronchi@unimi.it
Zoia Riccardo	"	riccardo.zoia@unimi.it

Professori di II fascia a tempo pieno

Cattaneo Cristina	tel.	cristina.cattaneo@unimi.it
Merzagora Isabella	"	isabella.merzagora@unimi.it

Professori di II fascia a tempo definito

Gentilomo Andrea	tel.	andrea.gentilomo@unimi.it
------------------	------	--

Ricercatori universitari, assistenti di ruolo e assimilati a tempo pieno, assegnisti

Genovese Umberto Rosario	tel.	02503 15673	Umberto.Genovese@unimi.it
Gigli Fausto	"		fausto.gigli@unimi.it
Isalberti Cristina	"		
Piccinini Andrea Arnaldo	"		Andrea.Piccinini@unimi.it
Piga Maria Antonella	"	02503 15677	Maria.Piga@unimi.it
Poppa Pasquale	"		

Ricercatori universitari, assistenti di ruolo e assimilati a tempo definito

Gaffuri Iginio	tel.	iginio.gaffuri@unimi.it
Goj Carlo Giuseppe	"	carlo.goj@unimi.it

1.2 Personale tecnico - amministrativo

Personale amministrativo-contabile e tecnici di categoria D - EP

Betti Ferruccio	tel.
Caligara Marina Carla	"
Porta Davide Guido Ampelio	"
Scolari Giuliana	"
Tirelli Paola	"

Personale amministrativo-contabile e tecnici di categoria B - C

Alonzi Simona	tel.		
Angeli Ilaria	"		
Bollani Carla	"		
Di Candia Domenico	"		
Gentile Guendalina	"		
Gentile Nicola	"		
Manera Maria Maddalena	"		
Marazzina Cristian	"		
Mazzucchi Alessandra	"		
Minoli Mauro	"		
Rimoldi Alberto	"		
Romano Gabriele	"		
Romorini Giuseppina	"		
Santi Maurizio	"		
Sironi Luca Enrico	"		
Tassara Marina	"	02503 15683	marina.tassara@unimi.it
Zanelli Marilena	"		

1.3 Dottorandi, specializzandi e borsisti

Dottorandi attivi, nell'anno, presso la struttura

Lovisolò Annalisa	tel.
-------------------	------

Altri borsisti con laurea e specializzandi attivi, nell'anno, presso la struttura

Arcari Vera Elena	tel.
Battistini Alessio	"
Burgazzi Eleonora	"
Casali Michelangelo Bruno	"
Di Mauro Valeria	"
Domenici Laura Elena	"
Gibelli Daniele Maria	"
Giudici Elena	"
Locatelli Antonia	"
Molteni Roberto	"
Pennestri' Laura Antonia	"
Pogliani Greta Lina	"
Roselli Maria Rosa	"
Sollennita' Luca	"

Organico

Personale docente

No. Professori I fascia a tempo pieno	1
No. Professori I fascia a tempo definito	4
No. Professori II fascia a tempo pieno	2
No. Professori II fascia a tempo definito	1
No. Ricercatori universitari, assistenti di ruolo e assimilati a tempo pieno, assegnisti	6
No. Ricercatori universitari, assistenti di ruolo e assimilati a tempo definito	2

Personale tecnico-amministrativo

No. Personale amministrativo-contabile e tecnici di categoria D - EP	5
No. Altri collaboratori di ricerca con contratti di collaborazione coordinata e continuativa	0
No. Personale amministrativo-contabile e tecnici di categoria B - C	17

Dottorandi, specializzandi e borsisti

No. Dottorandi attivi, nell'anno, presso la struttura	1
No. Borsisti di Training and Mobility of Research della C.E. e No. borsisti post-dottorato attivi, nell'anno, presso la struttura	0
No. Altri borsisti con laurea e specializzandi attivi, nell'anno, presso la struttura	15

2. Dati economico finanziari

(Gli importi sono espressi in Euro)

2.1 Finanziamenti per la ricerca

Finanziamento complessivo per progetti di Ricerca da fondi di Ateneo	4.196,00
Finanziamento complessivo da fondi MURST	0,00
Finanziamento complessivo da contributi CNR	0,00
Finanziamento complessivo da altri organismi pubblici nazionali e da contratti CNR	36.483,00
Finanziamento complessivo da altri organismi privati e imprese nazionali	0,00
Finanziamento complessivo da Commissione Europea	0,00
Finanziamento complessivo da altri organismi pubblici internazionali	12.624,00
Finanziamento complessivo da altri organismi privati e imprese internazionali	0,00
Totale	53.303,00

2.2 Dati relativi alle spese per la ricerca

	Somme pagate	Somme impegnate
Spese annuali complessive della struttura	159.378,00	185.478,00
Spese annuali della struttura esclusivamente per ricerca	9.104,00	14.074,00

2.3 Attrezzature scientifiche e materiale bibliotecario

Spesa totale annuale per attrezzature scientifiche	12.465,00
--	-----------

Spesa totale annuale per materiale bibliotecario

15.991,00

2.4 Finanziamenti per ricerca gestiti sul bilancio di altri enti e resi disponibili per la struttura

Finanziamenti complessivi messi a disposizione da enti pubblici nazionali	0,00
Altri finanziamenti	0,00

3. Progetti di ricerca in corso presso la struttura, finanziati da enti esterni

4. Elenco delle iniziative scientifiche organizzate e gestite nell'ambito della struttura (congressi, convegni, cicli di conferenze e/o seminari, workshop, mostre ed altre iniziative)

5. Direzione di riviste, collane o rilevanti opere collettive a carattere scientifico che fanno capo a docenti della struttura; partecipazioni a comitati scientifici responsabili di iniziative editoriali

- Archivio di Medicina Legale pubblicazione della Società Lombarda di Medicina Legale
Direttore Prof. Antonio Farneti

- Forensic Science International ELSEVIER, Ed. Board: Prof.ssa Cristina Cattaneo

6. Risultati dell'attività di ricerca

Articoli su periodico

- Cattaneo, Cristina
Cooling rates of the ear and brain in pig heads submerged in water : implications for postmortem interval estimation of cadavers found in still water / E. Baccino, C. Cattaneo, C. Jouineau, J. Poudoulec, L. Martrille. - In: American Journal of Forensic Medicine and Pathology. - ISSN 0195-7910. - 28:1(2006 Mar). - p. 80-85.
- Cattaneo, Cristina
A deceptive case of gunshot entry wounds - beware of frangible bullets / L. Martrille, A. Artuso, C. Cattaneo, E. Baccino. - In: Journal of clinical forensic medicine. - ISSN 1353-1131. - 14:3(2006). - p. 161-164.
- Cattaneo, Cristina
A multicentre and prospective study of suspected cases of child physical abuse / L. Martrille, C. Cattaneo, A. Dorandeu, E. Baccino. - In: International Journal of Legal Medicine. - ISSN 0937-9827. - 120:2(2006 Mar). - p. 73-78.
- Cattaneo, Cristina - Gentilomo, Andrea - Grandi, Marco
Sensitivity of autopsy and radiological examination in detecting bone fractures in an animal model: implications for the assessment of fatal child physical abuse / C. Cattaneo, E. Marinelli, A. Digiancamillo, M. Digiancamillo, O. Travetti, L. Viganò, P. Poppa, D. Porta, A. Gentilomo, M. Grandi. - In: Forensic Science International. - ISSN 0379-0738. - 164:2-3(2006 Dec 20). - p. 131-137.
- Cattaneo, Cristina - Grandi, Marco
Linee guida dell'American board of forensic odontology per lo studio delle bitemark : applicabilità / C. Venegoni, D. De Angelis, C. Cattaneo, M. Grandi. - In: Minerva Medicolegale. - ISSN 0026-4849. - 126:2(2006 Jun). - p. 225-225.
- Cattaneo, Cristina - Poppa, Pasquale - Grandi, Marco
Minorenne o maggiorenne? : Differenti specialisti e non addetti a confronto nella valutazione di materiale pedopornografico / C. Cattaneo, P. Poppa, D. Gibelli, E. Giudici, M. Grandi. - In: Jura Medica. - ISSN 0394-8218. - 19:3(2006). - p. 599-608.
- Cattaneo, Cristina - Porta, Davide Guido Ampelio - Grandi, Marco - Poppa, Pasquale - Gentilomo, Andrea
Sensitivity of autopsy and radiological examination in detecting bone fractures in an animal model : implications for the assessment of fatal child physical abuse / C. Cattaneo, E. Marinelli, M. Di Giancamillo, D. Porta, M. Grandi, A. Di Giancamillo, P. Poppa, L. Viganò, O. Travetti, A. Gentilomo. - In: Forensic Science International. - ISSN 0379-0738. - 164:2-3(2006 Dec 20). - p. 131-137.
- Gentilomo, Andrea
Omicidio e guerra : Milano 1944 - 1946 / Andrea Gentilomo, Arianna Cesana. - In: Rivista Italiana di Medicina Legale. - ISSN 1124-3376. - 2006:3(2006). - p. 575-604.
- Gentilomo, Andrea
La vendita di farmaci in Internet : considerazioni medico-legali e criminologiche / A. Gentilomo, G.V. Travaini, A. Bana, V. Arcari, R. Molteni. - In: Rivista Italiana di Medicina Legale. - ISSN 1124-3376. - 2006:6(2006). - p. 1099-1114.
- Gentilomo, Andrea - Piga, Maria Antonella
Il Re è nudo (ma non troppo) : brevi note a commento dell'ordinanza 16 luglio 2005, Trib. Cagliari / Andrea Gentilomo, Maria Antonella Piga. - In: Rivista Italiana di Medicina Legale. - ISSN 1124-3376. - 2006:3(2006). - p. 657-662.
- Grandi, Marco - Cattaneo, Cristina
Dental amalgam and mercury levels in autopsy tissues : food for thought / G. Guzzi, M. Grandi, C. Cattaneo, S. Calza, C. Minoia, A. Ronchi, A. Gatti, G. Severi. - In: American Journal of Forensic Medicine and Pathology. - ISSN 0195-7910. - 27:1(2006 Mar). - p. 42-45.
- Grandi, Marco - Cattaneo, Cristina
Dental amalgam and mercury levels in autopsy tissues : food for thought / G. Guzzi, M. Grandi, C. Cattaneo, S. Calza, C. Minoia, A. Ronchi, A. Gatti, G. Severi. - In: American journal of forensic medicine and pathology. - ISSN 0195-7910. - 27:1(2006 Mar). - p. 42-45.
- Merzagora, Isabella
Quando l'orco è reale / I. Merzagora Betsos, A. De Micheli. - In: Le Due Città. - 7:10(2006 Oct). - p. 16-23.

- Piccinini, Andrea Arnaldo
Validation of a large Italian Database of 15 STR loci / S. Presciuttini, N. Cerri, S. Turrina, B. Pennato, M. Alu, A. Asmundo, A. Barbaro, I. Boschi, L. Buscemi, L. Caenazzo, E. Carnevali, D. De Leo, C. Di Nunno, R. Domenici, M. Maniscalco, G. Peloso, S. Pelotti, A. Piccinini, D. Podini, U. Ricci, C. Robino, L. Saravo, A. Verzeletti, M. Venturi, A. Tagliabracci. - In: *Forensic Science International*. - ISSN 0379-0738. - 2006:2-3(2006 Jan 27). - p. 266-268.
- Poppa, Pasquale - Cattaneo, Cristina - Gentile, Guendalina - Grandi, Marco
Applicazione delle anulazioni di cemento per la determinazione dell'età di resti umani / P. Poppa, C. Cattaneo, G. Gentile, C. Venegoni, M. Grandi. - In: *Archivio di Medicina Legale e delle Assicurazioni*. - ISSN 0392-5145. - 28:1(2006). - p. 1-4.
- Zoia, Riccardo
Analisi di Qualità di un Trauma Center di I° livello nella città di Milano / P. Padalino, A. Intelisano, A.M. Marini, N. Castellotti, D. Spagnoli, R. Russo, R. Zoja, P. Salvini. - In: *Annali Italiani di Chirurgia*. - ISSN 0003-469X. - 77:2(2006). - p. 97-106.
- Zoia, Riccardo - Gentile, Guendalina
Detection of gunshot residues on cadaveric skin using sodium rhodizonate and a counterstain / R. Zoja, A. Lazzaro, A. Battistini, G. Gentile. - In: *Biotechnic and Histochemistry*. - ISSN 1052-0295. - 81:4-6(2006). - p. 151-156.

Interventi a convegno

- Cattaneo, Cristina
Zigomicosi : risultati di una sorveglianza multicentrica prospettica in Italia / C.G. Valentini, M. Caira, M.A. Viviani, L. Fianchi, B. Posteraro, C. Cattaneo, S. Giordano, R. Monastero, P. Scarpellini, C. Ossi, E. Castagnoli, N. Manca, R. Bandettini, R. Fanci, A. Bonini, L. Ricci, P. Pecile, A. Tagliaferri, D. Giudici, A.M. Nosari, M.R. Rossi, F. Rossini, P. Grossi, L. Pagano. - In: *FIMUA, Federazione italiana micopatologia umana e animale : 8. Congresso nazionale : programma e volume degli atti* : Firenze, 9-11 novembre 2006. - Firenze : PuntoStampa, 2006. - p. 63.
- Gaffuri, Iginio - Lodi, Franco - Gentile, Guendalina
A lethal case of "sniffing" from aliphatic hydrocarbons (butane and propane) / I. Gaffuri, F. Lodi, G. Gentile, A. Lazzaro, M.R. Roselli. - In: *Proceedings of the 20. Congress of International Academy of Legal Medicine, Budapest, Hungary, August 23-26, 2006* : free papers. - Bologna : Medimond International Proceedings, 2006. - ISBN 8875873208. - p. 234-234.
- Gentile, Guendalina
Complex suicide : analysis of Milan Legal Medicine Institute autoptic activity from 1995 to 2005 / A. Gentilomo, G. Gentile, A. Lazzaro, M.R. Roselli. - In: *Proceedings of the 20. Congress of International Academy of Legal Medicine : free papers* : Budapest, Hungary, August 23-26, 2006. - Bologna : Medimond International Proceedings, 2006. - ISBN 8875873208. - p. 235-235.
- Gentile, Guendalina
Death caused by natural aortic rupture : casistic study of legal medicine of Milan from 1994 to 2005 / A. Lazzaro, G. Gentile, L. Sollennita', E. Ronchi. - In: *Proceedings of the 20. Congress of International Academy of Legal Medicine : free papers* : Budapest, Hungary, August 23-26, 2006. - Bologna : Medimond International Proceedings, 2006. - ISBN 8875873208. - p. 236-236.
- Gentile, Guendalina
Diagnosi post-mortale di aspergillosi disseminata : segnalazione di due casi / M.R. Roselli, A. Battistini, G. Gentile, U. Genovese, C. Goj, A. Lazzaro. - In: *MAFS Workshop: Developments in Forensic Sciences : Program & Abstract Book*. - [s.l.] : Mediterranean Academy of Forensic Sciences, 2006. - p. 39.
- Gentile, Guendalina
"Elder abuse" : una realtà ancora in crescita. segnalazione di un caso di decesso imputabile a gerontofilia / A. De Micheli, A. Bogoni, M. Dufour, A. Lazzaro, G. Gentile, M.R. Roselli. - In: *MAFS Workshop: Developments in Forensic Sciences : Program & Abstract Book*. - [s.l.] : Mediterranean Academy of Forensic Sciences, 2006. - p. 57.
- Gentile, Guendalina
Histomorphological study of liver in acute poisoning: is it possible to identify a specific markers? / A. Lazzaro, G. Gentile, G.L. Pogliani, M.R. Roselli. - In: *Abstract book: XXth Congress of International Academy of Legal Medicine*. - [s.l.] : [s.n.], 2006. - p. 233-233.
- Gentile, Guendalina
Medico-legal importance of myocarditis in causing death : histopathological study in Milan from 1993 to 2005 / A. Lazzaro, M.B. Casali, G. Gentile, E. Ronchi. - In: *Proceedings of the XX Congress of International Academy of Legal Medicine : free papers* : Budapest, Hungary, August 23-26, 2006. - Bologna : Medimond International Proceedings, 2006. - ISBN 88-7587-320-8. - p. 241-241.

- Gentile, Guendalina
Poroencefalia come causa di emorragia meningea letale : segnalazione di un caso / M.R. Roselli, M. Dufour, G. Gentile, A. Lazzaro. - In: MAFS Workshop: Development in Forensic Sciences : Program & Abstract Book. - [s.l.] : Mediterranean Academy of Forensic Sciences, 2006. - p. 34.
- Gentile, Guendalina
Quadri istomorfologici in 4 casi da intossicazione mortale da funghi del genere amanita / M.R. Roselli, G. Gentile, A. Lazzaro, G.L. Pogliani. - In: MAFS: Developments in Forensic Sciences : Program & Abstract Book. - [s.l.] : Mediterranean Academy of Forensic Sciences, 2006. - p. 58.
- Gentile, Guendalina
Rape trauma syndrome : segnalazione di un caso di suicidio a seguito di violenza sessuale di gruppo / A. Bramante, G. Gentile, A. Lazzaro, A.S. Migliorini, M.R. Roselli. - In: MAFS Workshop: Developments in Forensic Sciences : Program & Abstract Book. - [s.l.] : Mediterranean Academy of Forensic Sciences, 2006. - p. 57.
- Gentile, Guendalina
Il rifiuto del neonato : segnalazione di un caso di abbandono nel cassonetto / M.R. Roselli, G. Gentile, A. Lazzaro, I. Merzagora Betsos, A.S. Migliorini. - In: MAFS Workshop: Developments in Forensic Sciences : Program & Abstract Book. - [s.l.] : Mediterranean Academy of Forensic Sciences, 2006. - p. 57.
- Gentile, Guendalina
Segnalazione di due casi di violenza domestica mediante stuffing con protesi / M.R. Roselli, E. Beringheli, A. Battistini, G. Gentile, A. Lazzaro. - In: MAFS Workshop: Developments in Forensic Sciences : Program & Abstract Book. - [s.l.] : Mediterranean Academy of Forensic Sciences, 2006. - p. 58.
- Gentile, Guendalina
Spinal injuries in road accidents victims : quali- quantitative analysis on a population of 614 cases / A. Lazzaro, A. Battistini, M.B. Casali, G. Colombo, G. Gentile, G.L. Pogliani, L. Sollennita', M.R. Roselli. - In: Proceedings of the 20. Congress of International Academy of Legal Medicine : free papers : Budapest, Hungary, August 23-26, 2006. - Bologna : Medimond International Proceedings, 2006. - ISBN 88-7587-320-8. - p. 238-238.
- Gentile, Guendalina
Studio casistico in materia di suicidi mediante modalita' chimica nel settore medico-legale milanese dal 1995 al 2005 / M.R. Roselli, G. Gentile, A. Lazzaro, G.L. Pogliani. - In: MAFS Workshop: Developments in Forensic Sciences : Program & Abstract Book. - [s.l.] : Mediterranean Academy of Forensic Sciences, 2006. - p. 58.
- Gentile, Guendalina
Studio del polmone nella diagnosi da annegamento : comparazione tra istomorfologia e morfometria / M.R. Roselli, O. Fontana, G. Gentile, A. Lazzaro, R. Zoja. - In: MAFS Workshop: Developments in Forensic Sciences : Malta, 20-23 September 2006 : Program & Abstract Book. - [s.l.] : Mediterranean Academy of Forensic Sciences, 2006. - p. 20.
- Gentile, Guendalina
Su di un caso di morte improvvisa di un giovane atleta da anomalia coronarica / A. Lazzaro, P. Sangiorgio, F. Lodi, G. Gentile, M.R. Roselli. - In: MAFS Workshop: Developments in Forensic Sciences : Program & Abstract Book. - [s.l.] : Mediterranean Academy of Forensic Sciences, 2006. - p. 60.
- Gentile, Guendalina - Merzagora, Isabella
Death by autoerotic asphyxia : report of a case / A. Lazzaro, A. Battistini, G. Gentile, I. Merzagora Betsos, M.R. Roselli. - In: Proceedings of the 20. Congress of International Academy of Legal Medicine : free papers : Budapest, Hungary, August 23-26, 2006. - Bologna : Medimond International Proceedings, 2006. - ISBN 88-7587-320-8. - p. 243-243.
- Gentile, Guendalina - Merzagora, Isabella
Segnalazione di un caso di neonaticidio mediante arma da punta e taglio e successivo abbandono / A. Bramante, G. Gentile, A. Lazzaro, I. Merzagora Betsos, M.R. Roselli. - In: MAFS Workshop: Developments in Forensic Sciences : Program & Abstract Book. - [s.l.] : Mediterranean Academy of Forensic Sciences, 2006. - p. 15.
- Gentile, Guendalina - Ronchi, Enzo
Histological study of myocardial ischemic tissue / G.A. Colombo, G. Gentile, A. Lazzaro, E. Ronchi. - In: Proceedings of the 20. Congress of International Academy of Legal Medicine : free papers : Budapest, Hungary, August 23-26, 2006. - Bologna : Medimond International Proceedings, 2006. - ISBN 88-7587-320-8. - p. 240-240.
- Gentilomo, Andrea
Criminalizing sexually transmitted infections and HIV : legal issues / Andrea Gentilomo. - In: International Journal of STD & AIDS. - ISSN 0956-4624. - 17:Suppl. 1(2006). - p. 12-12.
- Piccinini, Andrea Arnaldo - Betti, Ferruccio
PCR multiplex con frammenti a basso peso molecolare nell'analisi di DNA altamente degradato / A. Piccinini, F. Betti, M. Capra, R. Lorenzoni. - (Medicina legale, criminologia e deontologia medica). - In: Il DNA nella societa attuale: test genetici, disastri di massa, identificazione criminale : atti del 20. Congresso nazionale dei Genetisti italiani : Bologna, 9-11 settembre 2004. - Milano : Giuffrè, 2006. - ISBN 88-14-12471-X. - p. 215-220.

- Piccinini, Andrea Arnaldo - Gentile, Guendalina - Caligara, Marina Carla - Sironi, Luca Enrico
The role of genetic analysis in Sudden Unexpected Deaths (SUD) in the young / A. Piccinini, A. Taborelli, M. Bernocco, A. Lazzaro, G. Gentile, M. Caligara, L. Sironi, R. Bloise, S.G. Priori. - In: Proceedings of the 20. Congress of International Academy of Legal Medicine : free papers : Budapest, Hungary, August 23-26, 2006. - Bologna : Medimond International Proceedings, 2006. - ISBN 978-88-7587-320-2. - p. 442-442.
- Sironi, Luca Enrico - Gentilomo, Andrea - Caligara, Marina Carla
Two lethal self-poisoning cases by an analgesic preparation (Optalidon®) / D.R. Schillaci, L. Sironi, A. Gentilomo, M. Caligara. - In: Proceedings of the 20. Congress of International Academy of Legal Medicine : free papers : Budapest, Hungary, August 23-26, 2006. - Bologna : Medimond International Proceedings, 2006. - ISBN 88-7587-320-2. - p. 279-280.
- Zoia, Riccardo
Death due post-traumatic myocardial infarction : a case of 14-years-old boy victims of a road accident / R. Zoja, A. Battistini, G. Gentile, G. Giovanetti, A. Lazzaro. - In: Proceedings of the 20. Congress of International Academy of Legal Medicine : free papers : Budapest, Hungary, August 23-26, 2006. - Bologna : Medimond International Proceedings, 2006. - ISBN 8875873208. - p. 311-311.
- Zoia, Riccardo - Gentile, Guendalina
Histochemical detection of gunshot residues on brain and dura mater sections using a sodium rhodizonate staining technique / R. Zoja, A. Lazzaro, A. Battistini, G. Gentile. - In: Proceedings of the 20. Congress of International Academy of Legal Medicine : free papers : Budapest, Hungary, August 23-26, 2006. - Bologna : Medimond International Proceedings, 2006. - ISBN 978-88-7587-320-2. - p. 313-313.

Contributi in volume

- Cattaneo, Cristina
Anthropology and forensic pathology : the state of the art / Eugénia Cunha, Cristina Cattaneo. - In: Forensic anthropology and medicine : complementary sciences from recovery to cause of death ; [a cura di] Aurore Schmitt, Eugénia Cunha, João Pinheiro. - Totowa : Humana Press, 2006. - ISBN 1-58829-824-8. - p. 39-54.
- Cattaneo, Cristina
Forensic anthropology and forensic pathology : the state of the art / Eugénia Cunha, Cristina Cattaneo. - In: Forensic anthropology and medicine : complementary sciences from recovery to cause of death ; [a cura di] Aurore Schmitt, Eugénia Cunha, João Pinheiro. - Totowa, NJ : Humana Press, 2006. - ISBN 1-58829-824-8. - p. 39-54.
- Cattaneo, Cristina - Grandi, Marco
Mass disasters / Cristina Cattaneo, Danilo De Angelis, Marco Grandi. - In: Forensic anthropology and medicine : complementary sciences from recovery to cause of death ; [a cura di] Aurore Schmitt, Eugenia Cunha, João Pinheiro. - Totowa, NJ : Humana Press, 2006. - ISBN 1-59745-099-5. - p. 431-444.
- Cattaneo, Cristina - Porta, Davide Guido Ampelio - Grandi, Marco
Personal identification of cadavers and human remains / Cristina Cattaneo, Danilo De Angelis, Davide Porta, Marco Grandi. - In: Forensic anthropology and medicine : complementary sciences from recovery to cause of death ; [a cura di] Aurore Schmitt, Eugenia Cunha, João Pinheiro. - Totowa, NJ : Humana Press, 2006. - ISBN 1-59745-099-5. - p. 359-380.
- Gentilomo, Andrea
I delitti sessuali / Andrea Gentilomo. - In: Compendio di medicina legale e delle assicurazioni / A. Cazzaniga, C.M. Cattabeni, R. Luvoni, R. Zoja. - Torino : UTET, 2006. - ISBN 88-02-07280-9. - p. 313-327.
- Merzagora, Isabella
Gli omicidi in famiglia / I. Merzagora. - (Rapporto sulla sicurezza nel Trentino. Approfondimenti ; 1). - In: Violenze e maltrattamenti in famiglia / G. Di Leo, D. Martinelli, I. Merzagora Betsos, D. Pajardi, D. Sannicolò, M. Scali, M. Vagni, F. Vitale ; [a cura di] E.U. Savona, S. Caneppele. - Trento : Giunta della Provincia Autonoma, 2006. - ISBN 978-88-7702-176-2. - p. 55-88.
- Merzagora, Isabella
La persona umana quale soggetto di diritti / Isabella Merzagora, Gianluigi Ponti. - In: Compendio di medicina legale e delle assicurazioni / A. Cazzaniga, M.C. Cattabeni, R. Luvoni, R. Zoja. - Torino : UTET, 2006. - ISBN 88-02-07280-9. - p. 46-64.
- Piccinini, Andrea Arnaldo
L'identificazione delle tracce organiche / A. Piccinini. - In: Compendio di medicina legale e delle assicurazioni / A. Cazzaniga, C.M. Cattabeni, R. Luvoni, R. Zoja. - Torino : UTET, 2006. - ISBN 88-02-07280-9. - p. 335-345.
- Piccinini, Andrea Arnaldo
Tracce biologiche : repertazione, conservazione e catena di custodia / A. Piccinini. - In: Abuso e violenza sessuale / Cristina Cattaneo, Andrea Gentilomo, Tiziano Motta, Marina Ruspa. - Milano : Edi.Ermes, 2006. - ISBN 88-7051-300-9. - p. 79-87.

- Piccinini, Andrea Arnaldo - Zoia, Riccardo
L'identificazione delle tracce organiche / A. Cazzaniga, C.M. Cattabeni, R. Luvoni, R. Zoja. - In: *Medicina Legale e delle Assicurazioni* / A. Cazzaniga, C.M. Cattabeni, R. Luvoni, R. Zoja. - Torino : UTET, 2006. - ISBN 88-02-07280-9. - p. 335-345.
-

Libri (anche curatele e traduzioni)

- Cattaneo, Cristina
Crimini e farfalle : misteri svelati dalle scienze naturali / Cristina Cattaneo, Monica Maldarella. - Milano : R. Cortina, 2006. - (Scienza e idee ; 154). - ISBN 88-603-0051-7.
 - Cattaneo, Cristina - Gentilomo, Andrea
Abuso e violenza sessuale / Cristina Cattaneo, Andrea Gentilomo, Tiziano Motta, Marina Ruspa. - Milano : Edi.Ermes, 2006. - ISBN 88-7051-300-9.
 - Merzagora, Isabella
Criminologia della violenza e dell'omicidio, dei reati sessuali, dei fenomeni di dipendenza / I. Merzagora Betsos. - Padova : Cedam, 2006. - ISBN 88-13-26822-X.
 - Merzagora, Isabella
Guida alla valutazione del danno psichico / D. Pajardi, L. Macri, I. Merzagora Betsos. - Milano : Giuffrè, 2006. - ISBN 88-14-12280-6.
-

Relazioni

- Piccinini, Andrea Arnaldo - Betti, Ferruccio
Forensic DNA typing of human nails at various stages of decomposition / A. Piccinini, N. Cucurachi, F. Betti, M. Capra, S. Coco, F. D'Avila, R. Lorenzoni, A. Lovisolo, 2006. - (Progress in Forensic Genetics; 11).
-

Altro

- Cattaneo, Cristina - Piccinini, Andrea Arnaldo
No more unknown soldiers : progetto per il recupero corretto dei soldati caduti nella Grande Guerra sul fronte italiano / A. Galassi, C. Cattaneo, A. Piccinini, R. Barbazza, F. Bertoldi, L. Meloni, M. Mondini, P. Poppa, D. Gaudio. - 2006.
- Gentile, Guendalina
Diagnosi post-mortem di meningite batterica in soggetto adulto / R. Molteni, G. Gentile, A. Lazzaro, F. Moda, M. R. Roselli, A. Taborelli. - 2006.
- Gentile, Guendalina
IL rischio infettivo da cadavere: riconoscimento e protezione / R. Molteni, G. Gentile, A. Lazzaro, F. Moda, M. R. Roselli, A. Taborelli. - 2006.
- Gentile, Guendalina
L'Istituto di Medicina Legale e delle Assicurazioni dell'Unimi / G. Gentile, A. Farneti. - 2006.
- Gentile, Guendalina
Lipoma dell'angolo ponto-cerebellare: segnalazione di un caso / V. Arcari, G. Gentile, A. Lazzaro, A. S. Migliorini, L. Vacchiano. - 2006.
- Gentile, Guendalina
Segnalazione di due casi di SIDS con reperto istomorfologico indicativo di funzionalità cardiorespiratoria / V. E. Arcari, G. Gentile, A. Lazzaro, F. Moda, R. Molteni, M. R. Roselli, A. Taborelli. - 2006.
- Gentile, Guendalina
Su di un caso di tamponamento cardiaco da perforazione in sede di ascesso dell'anulus mitralico / R. Molteni, G. Gentile, A. Lazzaro, M.R. Roselli, G. Zaccaria. - 2006.
- Gentile, Guendalina
Su due casi di morte improvvisa del giovane adulto con riscontro di cardiomiopatia aritmogena del ventricolo destro (ARVC) / R. Molteni, G. Gentile, A. Lazzaro, F. Moda, M.R. Roselli, P. Sangiorgio, A. Taborelli. - 2006.

- Gentile, Guendalina - Gaffuri, Iginio - Lodi, Franco - Merzagora, Isabella
Tossicomanie alternative: l'abuso di inalanti / A. G. De Micheli, G. Gentile, I. Gaffuri, A. Lazzaro, F. Lodi, I. Merzagora Betsos, M. R. Roselli. - 2006.
- Gentile, Guendalina - Piccinini, Andrea Arnaldo
Protocollo operativo per lo studio della correlazione tra analisi istomorfologica del tessuto osseo e analisi genetico-identificativa / F. Moda, A. Lovisolo, B. De Giorgio, A. Lazzaro, G. Gentile, C. Cattaneo, A. Piccinini. - 2006.
- Merzagora, Isabella - Gentile, Guendalina
Nuove forme di reati informatici: approfondimenti tecnici / A. G. De Micheli, I. Merzagora Betsos, G. Gentile, G. Tarantino, S. Corti. - 2006.
- Piccinini, Andrea Arnaldo
Looking for the identity of missing-in-action soldiers during the First World War along the Italian front. A case report / A. Piccinini. - 2006.
- Piccinini, Andrea Arnaldo
Morte improvvisa e indagini molecolari: la casistica dell'Istituto di Medicina Legale di Milano / Piccinini A. - 2006.
- Piccinini, Andrea Arnaldo
Raccolta delle prove e genetica forense / A. Piccinini. - 2006.
- Piccinini, Andrea Arnaldo - Gentile, Guendalina - Sironi, Luca Enrico - Caligara, Marina Carla
Morte improvvisa e indagini molecolari: la casistica dell'Istituto di Medicina Legale di Milano / A. Piccinini, M. Bernocco, A. Taborelli, G. Gentile, A. Lazzaro, L. Sironi, M. Caligara, R. Bloise, S.G. Priori. - 2006.

Riepilogo Istituto di Medicina Legale e delle Assicurazioni

- Articoli su periodico	17
- Interventi a convegno	26
- Contributi in volume	10
- Libri (anche curatele e traduzioni)	4
- Relazioni	1
- Altro	15

Questo documento è stato redatto in base alle registrazioni relative all'anno 2006 pubblicate nell'Archivio Istituzionale della Ricerca alla data del 10 luglio 2007.

I dati completi delle registrazioni sono consultabili alla pagina internet air.unimi.it

7. Centri di ricerca con sede nel dipartimento o istituto, consorzi per la ricerca cui partecipa la struttura

8. Partecipazione dei componenti della struttura ad organi di governo, coordinamento, gestione, ecc. della facoltà e/o dell'ateneo

9. Dati di contesto didattico

No. totale insegnamenti tenuti da docenti afferenti alla struttura	0
No. insegnamenti corsi di laurea	0
No. insegnamenti corsi di diploma universitario	0
No. insegnamenti corsi di scuole di specializzazione	0
No. insegnamenti corsi di scuole di perfezionamento	2
No. insegnamenti corsi di dottorati	0
No. insegnamenti corsi di scuole post-laurea	0
No. corsi di aggiornamento	0
No. totale esami tenuti da docenti afferenti alla struttura	0
No. esami profitto corsi di laurea	0
No. esami profitto corsi di diploma universitario	0
No. esami profitto scuole di specializzazione	0
No. esami profitto scuole di perfezionamento	0
No. tesi di laurea	0
No. tesine di diploma	0
No. tesi di specialità	3
No. dottorati di ricerca con sede amministrativa presso la struttura	0
No. dottorati di ricerca con sede amministrativa esterna	0
No. dottori di ricerca che hanno conseguito il titolo	0
No. di tirocinanti	0
No. programmi di tutoraggio	0
No. professori a contratto, lettori e docenti di corsi di sostegno	3

10. Commento conclusivo del direttore

Nell'anno 2006 il personale dell'Istituto si è dedicato a temi di ricerca in campo di: antropologia, tossicologia, genetica, patologia forense, tanatologia e responsabilità professionale sanitaria e studio del crimine.

Qui di seguito le varie attività dell'Istituto suddivise per i diversi laboratori e sezioni.

SEZIONE DI TOSSICOLOGIA FORENSE

Linee di Sviluppo dell'attività di ricerca

1) Prosecuzione progetto della Regione Lombardia per la riduzione del rischio della sindrome della morte improvvisa infantile (SIDS) e/o della morte improvvisa fetale

Collaborazione alle indagini anatomo-patologica, medico-legale e tossicologico-forense per i riscontri diagnostici, secondo le linee-guida messe a punto dall'Istituto di Anatomia Patologica dell'Università degli Studi di Milano (direttore Prof. Luigi Maturri).

Coinvolto per la sua competenza nelle indagini su matrici pilifere, il laboratorio partecipa eseguendo analisi cromatografiche con rivelatori di massa (MS, MS/MS) per la verifica qualitativa della nicotina e della cotinina nei capelli di feti e lattanti deceduti inaspettatamente ed improvvisamente.

Lo scopo è quello di stabilire l'incidenza del fumo materno durante la gravidanza e l'esposizione al fumo stesso nei primi mesi di vita sulla manifestazione dell'evento mortale improvviso.

2) Prosecuzione studio su autismo e concentrazioni di metalli nelle matrici pilifere

Collaborazione con l'Istituto di Neuropsichiatria Infantile dell'Università degli Studi di Milano (Direttore Prof. Lenti).

Il laboratorio partecipa eseguendo analisi multielementare di elementi in traccia ed ultratraccia con la tecnica ICP-MS (Inductivity Coupled Plasma - Mass Spectrometry).

Lo scopo: fornire dati sulle concentrazioni di elementi tossici od essenziali; da questi possano essere tratti elementi utili a stabilire la natura del rapporto tra anamnesi e diagnosi clinica e grado di incorporazione dei metalli stessi.

L'eccesso o la carenza di elementi naturali in tracce possono essere implicate nell'eziologia dell'autismo.

3) Prosecuzione studio sul rapporto tra concentrazioni ematiche e salivari di sostanze stupefacenti – Studio preliminare su alcune sostanze impiegate a scopo terapeutico

In collaborazione con il dipartimento di terapia del dolore e cure palliative dell'Istituto Nazionale per lo studio e la cura dei tumori di Milano.

Il laboratorio partecipa eseguendo analisi di campioni ematici e salivari mediante tecniche cromatografiche con rivelatori di massa (MS, MS/MS) per la determinazione quantitativa di farmaci analgesici di stupefacenti (tra i quali, morfina, metadone, buprenorfina).

Lo scopo: verifica del rapporto tra le concentrazioni ematiche e salivari, in relazione alle dosi somministrate ed ai tempi di somministrazione;

L'utilità: utilizzare un campione non convenzionale, ottenuto in modo non invasivo, sia per il monitoraggio clinico dei soggetti in terapia, sia per gli accertamenti relativi al Codice della Strada.

4) Validazione del metodo qualitativo per l'accertamento simultaneo mediante gascromatografia con rilevatore di massa di oppiacei, metadone, EDDP, cocaina, benzoilecgonina, ecstasy, amfetamine, ketamina in campioni di urina.

5) Validazione del metodo qualitativo per l'accertamento gascromatografico con rilevatore di massa di acido 11-nor- Δ^9 -tetraidrocarbossilico in campioni di urina.

6) Prosecuzione della determinazione del monossido di carbonio nei diversi parenchimi mediante GLC/TCD. Confronto della determinazione della carbossiemoglobina tra il metodo spettrofotometrico e quello GLC/TCD.

7) Prosecuzione della ricerca per la Presidenza del Consiglio dei Ministri riguardante la diffusione della cocaina: rilievo dello stupefacente e dei suoi metaboliti nelle morti "cocaina-correlate".

8) Studio dell'Etilglicuronide come marcatore dell'abuso alcolico. Messa a punto di una metodica analitica in HPLC-MS (time of flight). Valutazione della presenza della molecola in bevande alcoliche.

9) Assorbimento del clobetasolo dopo applicazione sulla mucosa orale. Sviluppo di una metodica HPLC/MS per il dosaggio in campioni di plasma.

CATTEDRA DI CRIMINOLOGIA

RICERCHE FINANZIATE 2006

- Progetto "Odissea" sul trattamento dei soggetti tossicodipendenti in carcere (Progetto finanziato dal Ministero di Grazia e Giustizia)

- Progetto V.O.C.E., Victims Of Crime in Europe (Finanziato dall'Unione Europea e dalla Provincia di Milano), come supervisore scientifico

LINEE DI RICERCA

Come attestano le pubblicazioni, i convegni a cui si è stati chiamati, i diversi riconoscimenti, la ricerca che caratterizza l'insegnamento di Criminologia e l'attività dei collaboratori ancorchè non strutturati ha riguardato soprattutto le **violenze in famiglia**. In quest'ambito si segnalano in particolare:

- la ricerca sull'abbandono dei neonati dal dal 1995 al 2005;
- la ricerca sui fattori di rischio dell'omicidio in famiglia (tutt'ora in corso).

PREVISIONE DI RICERCA 2007

Coerentemente con la richiesta di un congedo per motivi di studio e ricerca ai sensi dell'art. 17 del D.P.R. 11 Luglio 1980, n. 382, la ricerca del 2007 riguarderà le violenze estreme in famiglia, gli indicatori e i fattori di rischio, le strategie preventive.

In particolare i fenomeni sui quali intendo concentrare l'attenzione sono:

- Uxoricidio
- Figlicidio
- Parenticidio e omicidio degli anziani in famiglia

Poiché non raramente l'omicidio in famiglia trova antecedenti in abusi e maltrattamenti (sia messi in atto dal maltrattante, sia subiti da una vittima che poi diviene aggressore non avendo trovato altra strategia di difesa), poiché in caso di grave abuso l'esito letale o meno può essere dovuto a circostanze fortuite e pertanto il confine fra i fenomeni è incerto, e poiché molti studi denunciano storie di vittimizzazioni infantili nelle biografie dei criminali violenti (il c.d. "ciclo dell'abuso") si analizzeranno anche altre forme di maltrattamento, quali:

- Abusi sessuali intrafamiliari nei confronti dei minori e del coniuge
- Maltrattamenti fisici
- Maltrattamenti psicologici, fra cui la c.d. *children witnessing violence*, cioè la violenza compiuta su figure vicine al minore e a cui egli assiste
- Rapporto fra criminalità comune e delittuosità familiare (es.: utilizzo dei minori da parte della criminalità)
- Stalking (quei casi di appostamento, inseguimento, ricerca molesta di contatto e/o comunicazione che non di rado si verifica fra ex partner, che spesso ha alle spalle storie di violenza domestica, e talora evolve in modi particolarmente violenti, fino all'omicidio del coniuge separato).

Anche sulla scorta della Letteratura scientifica già nota, si intendono evidenziare:

- gli antecedenti immediati dei delitti (es.: lutti, separazioni, eventi traumatizzanti, etc.);
- la presenza o meno di malattia mentale;
- la presenza o meno di malattia fisica;
- la eventuale presenza di abusi di sostanze o altre forme di dipendenza;
- la struttura di personalità dei soggetti, anche attraverso la somministrazione di reattivi mentali;
- i processi di razionalizzazione e neutralizzazione messi in opera per superare il conflitto con le norme;
- i processi decisionali per cui si giunge al delitto, o comunque le dinamiche della precipitazione omicida;
- le convinzioni etiche;
- le caratteristiche della famiglia di origine;
- le caratteristiche e le dinamiche della famiglia in cui avviene il delitto;

- le caratteristiche dell'ambiente di provenienza;
- la possibilità/difficoltà di usufruire di aiuti istituzionali o del privato sociale;
- le condizioni economiche;
- la cultura o sottocultura in cui il soggetto è o è stato inserito;
- e quant'altro emerga dai colloqui e possa fornire una spiegazione di quel che è accaduto.

LABORATORIO DI GENETICA

principali linee di ricerca svolte nell'anno 2006 da proseguire nel 2007:

- Analisi del DNA estratto da tessuti cadaverici nell'accertamento di distrofia muscolare di Duchenne (in coll. con il Laboratorio di Biologia Molecolare della Fondazione Policlinico di Milano).
 - Analisi del DNA estratto da tessuti cadaverici nell'accertamento di mutazioni causa di aritmie cardiache potenzialmente letali (LQTS syndrome, Brugada syndr. - in coll. con Fondazione S.Maugeri, Pavia): creazione di un protocollo medico-legale.
- Ampliamento dell'argomento precedente con la collaborazione con il Dipartimento di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie, Università degli Studi di Milano con l'applicazione di tecniche genetico-forensi allo studio di mutazioni causa di bradicardia e determinazione delle relative questioni medico-legali.
- Analisi del DNA estratto da tessuto osseo nell'ambito di progetto multidisciplinare per lo studio sistematico e l'identificazione dei resti dei caduti della Prima Guerra Mondiale (in coll. con l'Unità di Medicina Necroscopica e Forense ULSS 6 Vicenza, Laboratorio di Antropologia e Odontologia forense, Università di Milano, Servizio di Anatomia e Istologia Patologia, ULSS 2 Feltre ed altri).
- Potenzialità dell'impiego di vari tessuti cadaverici (in particolare osseo e ungueale) nell'analisi genetico-forense in ambito criminalistico
- Uso di marcatori microsatelliti con primers corti nell'analisi del DNA degradato
- Possibilità e limiti delle analisi forensi (valutazione dell'impatto di nuove metodiche nell'estrazione e nella tipizzazione forense del DNA a fini identificativi).
- Questioni tecnico-giuridiche dell'impiego del test del DNA in ambito forense

LABORATORIO DI ANTROPOLOGIA E ODONTOLOGIA FORENSE

Il Laboratorio di Antropologia ed Odontologia Forense si occupa dello studio e dell'identificazione di cadaveri e di resti umani (in particolare modo di resti scheletrici), con il duplice ruolo di effettuare ricerca scientifica nei diversi settori dell'identificazione e di eseguire indagini peritali per il tribunale sempre a fini identificativi. Il sito internet sul quale si possono esaminare la varie attività del laboratorio è: <http://users.unimi.it/labnof>.

PROGETTI DI RICERCA COFINANZIATI

No. 2 PROGETTI INTERNAZIONALI

1"Optimisation of methods for identification of persons on photographs (photoidentification): a contribution to combat and prevent crime in Europe". EC programma AGIS – finanziato per l'anno 2006/2007 (JLS/2005/AGIS/085)

Il progetto in collaborazione con l'Università di Dusseldorf (Germania) e Vilnius (Lituania) è finalizzato alla creazione di una banca dati di oltre 1000 volti di soggetti giovani maschili per la ricerca di un algoritmo identificativo del volto al fine di venire incontro alle sempre maggiori esigenze di identificazioni di soggetti ripresi da sistemi di videosorveglianza durante l'esecuzione di reati.

2"Development of a software for an automated identification of pornographic material as "child pornography" by age estimation based on facial proportions of the victim". EC programma AGIS - finanziato nell'anno 2003/2004 e ri-finanziato per l'anno 2006/2007 (JLS/2005/AGIS/054)

Il progetto in collaborazione con l'Università di Dusseldorf (Germania), Vilnius (Lituania) e la Compagnia di software Visage (Bochum, Germania) è finalizzato alla creazione di una banca dati di volti di bambini ed adolescenti femminili tesa alla creazione di un algoritmo (e software) per identificare l'età di soggetti attraverso i parametri del volto su immagini fotografiche di materiale pedopornografico

No 2 PROGETTI NAZIONALI

1 "Progetto per il recupero e lo studio dei soldati caduti sul fronte Italiano nella Grande Guerra" - finanziato dalla Provincia di Vicenza (referente Dott. A Galassi, ASL Vicenza) per gli anni 2005/2006 e 2006/2007– In collaborazione con la Provincia di Vicenza e la Regione Veneto

Il progetto è finalizzato al corretto recupero e studio antropologico (finora circa 30 individui) dei resti delle vittime della prima guerra mondiale rinvenute prevalentemente nella Provincia di Vicenza

2 "Studio, valorizzazione e informatizzazione della popolazione scheletrica Lombarda dall'epoca pre- romana al medioevo" - finanziato per l'anno 2005/2006. In collaborazione con la regione Lombardia e il Museo Archeologico di Milano.

Il progetto è finalizzato allo studio dei resti scheletrici della Lombardia dall'epoca pre-Romana a quella moderna ai fini di creare una banca dati da cui trarre informazioni sull'evoluzione demografica e patologica e sociale della popolazione Lombarda.

Il LABANOF collabora inoltre in alcuni progetti di ricerca (senza finanziamenti) con la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Montpellier (Prof E Baccino, L Martrille) e con lo Smithsonian Institute, Washington DC, USA (Dr D Ubelaker)

ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

Il LABANOF si muove su diversi fronti dell'attività scientifica di campo e di laboratorio, tra cui il sopralluogo, l'identificazione del cadavere, l'identificazione del vivente, lo studio di resti umani (causa, epoca e modalità di morte) in ambito forense e storico, la creazione di identikit da scheletri, la lotta contro la pedopornografia e contro il maltrattamento ai minori. Tale attività di ricerca è soltanto in parte supportata dai sopra descritti progetti e da fondi FIRST ottenuti dal personale docente afferente (Prof Marco Grandi, Prof. Cristina Cattaneo). La attività scientifica del LABANOF è documentata da oltre 250 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali

TEMI DI RICERCA

1. Ricostruzione facciale da resti scheletrici (sia di origine archeologica che forense)
2. Sovrapposizione d'immagine a fini identificativi del profilo dentario, del volto e di altri distretti corporei (rachide, seni frontali,...)
3. Tecniche di sopralluogo
4. Cani da cadavere
5. Ripristino delle creste papillari da cadaveri in cattive condizioni di conservazione
6. Lesività su resti ossei umani (dente rosa, seghe, traumi cranici)
7. Determinazione razza
8. Determinazione dell'età in soggetti viventi mediante tecniche radiologiche
9. Tanatologia: tempi di decomposizione di animali in differenti ambienti
10. Valutazione dell'età di soggetti ripresi in filmati pedo-pornografici tramite misurazioni antropometriche
11. Distribuzione dell'amalgama dentaria nei tessuti di cadavere
12. Studio demografico e patologico di resti scheletrici antichi
13. Studio degli elementi in tracce a fini paleonutrizionali
14. Identificazione da circuiti di video sorveglianza

15. Studio di resti ossei di soldati della I guerra mondiale

ATTIVITA' PERITALE

1. Datazione e determinazione di sesso, età e razza di resti scheletrici rinvenuti in contesti urbani;
2. Identificazione di cadaveri e resti umani;
3. Determinazione della specie di origine di frammenti dentari, peli e macchie di sangue;
4. Determinazione dell'età biologica di soggetti viventi.
5. Intervento di sopralluogo su resti carbonizzati e scheletrizzati

ATTIVITA' ARCHEOLOGICA

Il Laboratorio collabora attualmente con il Museo Archeologico di Milano e la Soprintendenza Archeologica della Lombardia per lo studio di resti umani antichi e per l'allestimento della sezione antropologica di mostre di Musei ed Antiquarii.

MISCELLANEA

Il LABANOF inoltre, grazie anche al suo sito internet (www.labanof.unimi.it), è diventato punto di riferimento nazionale ed internazionale (Svizzera, Francia), per gli uffici di diverse Procure e Polizie, per consulenze in materia. A questo proposito ha istituito un [archivio](#) di schedatura e rilevamento di connotati, contrassegni, rilievi fotografici e di schede dentarie (il tutto inserito in un apposito database del laboratorio) di cadaveri /resti umani non identificati e sottoposti a esame autoptico o indagine antropologica. Il nuovo sito internet www.labanof.unimi.it, costruito e realizzato dallo personale del Laboratorio ed on-line dal 14 novembre del 2006, ha raccolto quasi 50.000 accessi, promuovendosi dunque come organo a funzione sociale (identificazione di cadaveri) e di divulgazione della materia.

Infine, pur non essendo quest'ultima attività di natura squisitamente accademica, va rilevato che negli ultimi anni il LABANOF ha acquisito sempre maggiore visibilità sui media con servizi su documentari televisivi quali "SuperQuark" (RAI 1), "Chi l'ha visto" (RAI 3) e numerosi telegiornali, per citare l'ambito nazionale, e sulla TSI (televisione Svizzera Italiana) e ZDF (televisione statale tedesca) per l'ambito internazionale, così come servizi su numerosi settimanali e quotidiani quali Repubblica e Il Corriere della Sera, in qualità di centro d'eccellenza per gli studi sopra descritti, sempre sotto l'egida dell'Università degli Studi di Milano.

LABORATORIO DI ISTOPATOLOGIA

Microbiologia

Nell'ambito delle attività del Laboratorio di Istopatologia Forense dell'Istituto di Medicina Legale di Milano è operativa una Sezione specifica dedicata allo studio batteriologico e micologico su materiale cadaverico ai fini della identificazione di infezioni sostenute da microrganismi condotta fino alla determinazione di species.

Temi di ricerca in ampliamento casistico

- 1) Raccolta dati anamnestico-circostanziali (analisi del Verbale redatto dalla Polizia Municipale e/o Polizia Stradale) e casistica autoptica - interna ed esterna - del Settore Milanese relativa a decessi occorsi in seguito ad incidenti stradali per studi di tipo patologico forensi ed epidemiologici.

- 2) Studio istomorfologico delle lesioni d'arma da fuoco in cadaveri in differente stato trasformativo condotto su inclusi in paraffina mediante l'impiego dell'acido rodizonico.
- 3) Studio istomorfologico delle carotidi nei soggetti deceduti in seguito ad incidente stradale - categoria oggetto di indagine: motociclisti - ai fini di una valutazione quali-quantitativa delle lesioni riscontrate
- 4) Studio istocronologico delle lesioni aortiche, sia ad etiologia naturale che esogena, ai fini della formulazione di un giudizio medico legale in ambito patologico forense (periodo di sopravvivenza del soggetto) e di responsabilità professionale

Progetti di ricerca

- 1) Studio istomorfologico delle placche pleuriche, del parenchima polmonare e dei linfonodi per la ricerca dell'asbesto ai fini della identificazione eziopatogenetica delle placche nella valutazione del rischio di esposizione ambientale a tale sostanza esogena per la formulazione di giudizio medico legale (indennizzo).
- 2) Studio istomorfologico delle lesioni spleniche in corso di lesività traumatico-contusiva ed analisi dei dati anamnestici-circostanziali (tempo di sopravvivenza), ai fini di una valutazione cronologica delle stesse per la formulazione di un giudizio medico legale in ambito sia penale che civile

Collaborazioni scientifiche

- 1) Dipartimento di Sanità Pubblica-Sezione di Virologia applicata – Università di Milano: studio condotto con il dott. Fabrizio Pregliasco sulla fattibilità dell'applicazione della ricerca virologica condotta su materiale cadaverico (organi e liquidi) in diverso stato di conservazione ed a differente epoca dal decesso, ai fini della identificazione eziopatogenetica dell'agente virale, della potenzialità infettiva e sopravvivenza della carica virale e quindi analisi dell'eventuale rischio infettivo occorso in sede di autopsia; analisi epidemiologico-casistico delle infezioni virali
- 2) Istituto Nazionale Neurologico Carlo Besta-Unità Operativa Neurologia V-Neuropatologia, Dipartimento di Neuroscienze Cliniche (Direttore: dott. Fabrizio Tagliavini) progetto di studio condotto con il dott. Giorgio Giaccone su prelievi di emisfero cerebrale effettuati nel corso di autopsie condotte presso il Settore Medico Legale Milanese. Il primo obiettivo è chiarire se le lesioni paradigmatiche della malattia di Alzheimer e dell'invecchiamento cerebrale (depositi extracellulari di A β -proteina e accumuli intra-neuronali di proteina tau iperfosforilata) possano essere messe in evidenza con metodiche immunoistochimiche anche in emisferi cerebrali prelevati all'autopsia con un intervallo post-mortem relativamente lungo (48-72 ore).
- 3) Asaps (Associazione Sostenitori Amici Polizia Stradale) - direttore dott. Giordano Biserni – "Il Centauro" (Organo Ufficiale Asaps): studio casistico degli incidenti stradali occorsi presso il Settore Forense Milanese con rilevazione dei dati epidemiologici e patologico forensi
- 4) Fondazione Maugeri-Policlinico S. Matteo (PV): studio comparato di biologia molecolare, tossicologia ed istomorfologia nei casi di morte improvvisa del giovane
- 5) Direzione Generale Sanità-Gruppo di Lavoro sul Network dei Centri Regionali per la Riduzione del Rischio di Morte Inaspettata Perinatale e di SIDS.