

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

GAVINA MANUELA

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DA MARZO 2018 A OGGI

SIMT presso Ospedale San Raffaele, via Olgettina 60, Milano

IRCCS Ospedale San Raffaele

Biologa, libera professionista

Tipizzazione HLA di pazienti e donatori (related and unrelated), tipizzazione HLA per malattie (celiaci, etc), chimerismo quantitativo per la valutazione del followup post trapianto di CSE.

Determinazione di gruppi sanguigni, ricerca e identificazione di allo- e autoanticorpi. Valutazione delle richieste e assegnazione di emocomponenti per pazienti in terapia trasfusionale.

Validazione di emocromi e lettura di strisci di sangue periferico. Turni di guardia presso il servizio emoteca OSR.

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DA APRILE 2015 A MARZO 2018

SERVIZIO EMOTECA presso l'Ospedale Policlinico San Donato, piazza Malan 2, San Donato Milanese

IRCCS Policlinico San Donato

Biologa, libera professionista

Refertazione ed esecuzione degli esami di routine: determinazione di gruppi sanguigni e ricerca di allo- e autoanticorpi. Valutazione delle richieste e assegnazione di emocomponenti per pazienti in terapia trasfusionale. Gestione delle scorte di sangue, plasma e piastrine. Gestione e manutenzione della frigoemoteca da remoto

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

DA FEBBRAIO 2012 A MARZO 2015

Centro trasfusionale presso ASST di Lodi, viale Savoia 4, Lodi

ASST di Lodi

Biologa, libera professione

- Principali mansioni e responsabilità
 - Refertazione degli esami di routine: determinazione di gruppi sanguigni, ricerca e identificazione di allo- e autoanticorpi. Valutazione delle richieste e assegnazione di emocomponenti per pazienti in terapia trasfusionale.
 - Determinazione dei fattori della coagulazione con strumento BCS.
 - Determinazione delle mutazione geniche in diverse patologie cliniche
 - Determinazione della presenza di HPV ad alto o basso rischio con metodica InnoLipa
 - Valutazione della presenza di crioglobuline nel siero dei pazienti.

- Date
 - DA GIUGNO 2009 A GENNAIO 2012**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - European Institute for Research in Cystic Fibrosis (IERFC), Laboratory of Experimental Treatment of Cystic Fibrosis, DIBIT-1, presso HSR Scientific Research Institute, sotto la supervisione del prof. Luigi Maiuri
- Tipo di azienda o settore
 - Laboratorio di ricerca
- Tipo di impiego
 - Post-doc
- Principali mansioni e responsabilità
 - Valutazione dello stato infiammatorio e dei meccanismi autofagici in modelli sperimentali di fibrosi cistica dopo trattamento con antiossidanti ed inibitori di PPAR γ e TG2, in vitro (linee di epitelio umano IB3 e C38) e in vivo (colonie di topi transgenici Δ F508CFTR e β ENAC).

- Date
 - DA DICEMBRE 2007 A APRILE 2009**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Cell Adhesion Unit, presso HSR Scientific Research Institute, Ospedale San Raffaele, Milano sotto la supervisione del prof. Ivan de Curtis
- Tipo di azienda o settore
 - Laboratorio di ricerca
- Tipo di impiego
 - Post-doc
- Principali mansioni e responsabilità
 - Studio del ruolo del complesso GIT nella trasduzione del segnale e nelle capacità migratorie delle mast cells di ratto (RBL). Silenziamento delle proteine del complesso di GIT e valutazione delle eventuali alterazioni nell'adesione, nello spreading e nella migrazione cellulare

- Date
 - DA OTTOBRE 2006 A OTTOBRE 2007**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Stem Cells Research Center, Children's Hospital of Pittsburgh, Università di Pittsburgh, sotto la supervisione dei professori Johnny Huard e Bruno Peault
- Tipo di azienda o settore
 - Laboratorio di ricerca
- Tipo di impiego
 - Post-doc
- Principali mansioni e responsabilità
 - Valutazione delle potenzialità miogeniche di una popolazione staminale isolata dal tessuto muscolare umano (caratterizzata dall'espressione di CD133 e CD146) in vitro e in vivo (in modelli murini di distrofia mdx e scid/mdx). Valutazione del ruolo dell'estrogeno e del suo recettore, sulle potenzialità miogeniche delle cellule staminali muscolari murine e umane, in funzione del genere (femminile o maschile) del donatore.

- Date
 - DA GENNAIO 2006 A SETTEMBRE 2006**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Stem Cells Laboratory, presso l'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, Università degli studi di Milano sotto la supervisione del Dott. Yvan Torrente
- Tipo di azienda o settore
 - IRCCS Policlinico, Ospedale Maggiore di Milano
- Tipo di impiego
 - Post-doc
- Principali mansioni e responsabilità
 - Isolamento e caratterizzazione di cellule staminali umane e murine isolate da diversi tessuti. Valutazione delle capacità di proliferazione, differenziamento e migrazione, di tali cellule in vitro e in vivo (in modelli murini distrofici mdx e scid/mdx).

- Date
 - DA AGOSTO 2002 A DICEMBRE 2005**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Stem Cells Laboratory, Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, Università degli Studi di Milano sotto la supervisione del Dott. Yvan Torrente
- Tipo di azienda o settore
 - IRCCS Policlinico, Ospedale Maggiore di Milano
- Tipo di impiego
 - Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare

- Principali mansioni e responsabilità

Isolamento e caratterizzazione di cellule staminali umane e murine isolate da diversi tessuti. Valutazione delle capacità di proliferazione, differenziamento e migrazione, di tali cellule in vitro e in vivo in modelli murini di tumore cerebrale (glioblastoma), e di distrofia muscolare (mdx e scid/mdx).

Da ottobre 2005 a dicembre 2005, progetto di collaborazione con Stem Cells Research Center, Children's Hospital of Pittsburgh. PROGETTO: Valutazione del ruolo nello sviluppo muscolare di una popolazione staminale isolata dal tessuto muscolare umano caratterizzata dall'espressione degli antigeni di membrana CD133 e CD146, e delle sue potenzialità miogeniche in vitro e in vivo (in un modello animale murico distrofico mdx e scid/mdx).

- Date

DA GENNAIO 2000 A LUGLIO 2002

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Biologia della facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Milano, sotto la supervisione della Dott.ssa Elena Menegola

- Tipo di azienda o settore

Laboratorio di ricerca universitario

- Tipo di impiego

Tesista

- Principali mansioni e responsabilità

Valutazione degli effetti della serotonina sul differenziamento delle cellule mesenchimali e neurali di ratto in vitro. Programmazione degli accoppiamenti e dei prelievi embrionali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date

MARZO 2019 A OTTOBRE 2019

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università degli studi di Milano

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Corso di perfezionamento in Medicina Trasfusionale

- Date

07 MARZO 2018

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Scuola di specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica l'Università degli studi di Milano. Titolo della tesi "Impatto della senescenza eritrocitaria sull'outcome in cardiocirurgia pediatrica", svolta presso il Policlinico San Donato con la collaborazione del SIMT dell'ospedale San Raffaele.

- Qualifica conseguita

Specialista in Patologia Clinica e Biochimica Clinica con pieni voti assoluti e lode (70/70 e lode)

- Date

DA SETTEMBRE 2002 A OTTOBRE 2005

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università degli Studi di Milano

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Dottorato di Ricerca in "Medicina" Molecolare" svolto presso la Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Dipartimento di Scienze Neurologiche, Stem Cell Laboratory, Università degli Studi di Milano sotto la supervisione del dott. Yvan Torrente. Titolo della tesi: "Utilizzo delle cellule staminali somatiche nelle patologie neurodegenerative"

- Qualifica conseguita

Dottore in Ricerca (PhD)

- Date

NOVEMBRE 2011

- Qualifica conseguita

Superamento dell'esame di Stato per l'ammissione all'albo dei biologi.

Iscrizione all'albo Nazionale dei Biologi il 26 gennaio 2012 numero iscrizione AA_065929

- Date

Da marzo 2001 a luglio 2002

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Milano, sotto la supervisione della dott.ssa Elena Menegola

Titolo della tesi: "Effetti della serotonina sul differenziamento delle cellule neurali e mesenchimali in vitro".

Laurea in Scienze Biologiche con votazione pari a 99/110

DAL 1992 AL 1996

Liceo scientifico G. Gandini (Lodi)

Diploma di maturità scientifica con votazione pari a 48/60

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buono

Buono

Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

OTTIME CAPACITÀ RELAZIONALI. IN TUTTE LE ATTIVITÀ PRATICATE NELLA MIA VITA, SCOLASTICHE, LAVORATIVE E SPORTIVE MI SONO SEMPRE INSERITA IN GRUPPI NUOVI O GIÀ CONSOLIDATI SENZA PARTICOLARI PROBLEMI E HO CONVISSUTO IN ARMONIA CON COLLEGHI E COMPAGNI DI SQUADRA DURANTE TUTTE LE MIE ESPERIENZE.

HO VISSUTO PER CIRCA UN ANNO E MEZZO ALL'ESTERO ENTRANDO IN CONTATTO CON REALTÀ DIVERSE DA QUELLA ITALIANA, UN'ESPERIENZA CHE, A MIO PARERE, INSEGNA A CAPIRE E RISPETTARE LE ALTRE CULTURE E LE ALTRE FILOSOFIE DI VITA

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

BUONE CAPACITÀ ORGANIZZATIVE. SONO IN GRADO DI ORGANIZZARE IL MIO LAVORO E QUELLO DI EVENTUALI COLLEGHI SU BREVI E LUNGI PERIODI. SONO IN GRADO DI RISPETTARE LE SCADENZE E SE SI PRESENTA UN PROBLEMA LO AFFRONTO E LO RISOLVO NEL MIGLIOR MODO POSSIBILE.

HO DIRETTO E COORDINATO UN TEAM DI 4 PERSONE RIUSCENDO A CREARE UN AMBIENTE DI LAVORO SERENO IN CUI TUTTI POTESSE AVERE MODO DI ESPRIMERE LE PROPRIE CAPACITÀ E DARE IL MEGLIO.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

COLTURE CELLULARI

- ALLESTIMENTO DI COLTURE CELLULARI PRIMARIE, ISOLAMENTO DI CELLULE STAMINALI, CLONAGGIO
- VALUTAZIONE DELLE CAPACITÀ DI PROLIFERAZIONE, DIFFERENZIAMENTO E MIGRAZIONE IN VITRO
- ISOLAMENTO DI CELLULE STAMINALI UMANE PER TRAPIANTO SULLA BASE DELLE NORME GMP

CARATTERIZZAZIONE IMMUNOFENOTIPICA

- TAGLIO AL CRIOSTATO O MICROTOMO
- TECNICHE IMMUNOFLUORESCENZA, IMMUNOISTOCHEMICA E CITOFLUORIMETRIA
- METODICA WESTERN BLOT

TRATTAMENTI IN VIVO

- INIEZIONE INTRAARTERIOSA, INTRAMUSCOLARE, INTRAPERITONEALE E INTRACEREBRALE DI CELLULE STAMINALI IN MODELLI ANIMALI MURINI.
- PROGRAMMAZIONE DI ACCOPPIAMENTI E SACRIFICI, ISOLAMENTO DI DIVERSI TESSUTI
- LAVAGGIO BRONCOALVEOLARE (GAVAGE)
- AEROSOL

TECNICHE DI IMMUNOEMATOLOGIA

- DETERMINAZIONE DEI GRUPPI SANGUIGNI IN SCHEDINA, IN PROVETTA E IN PIASTRA
- DETERMINAZIONE E IDENTIFICAZIONE DI AUTO- E ALLO-ANTICORPI SULLE EMAZIE E NEL PLASMA DI PAZIENTI
- AUTOASSORBIMENTO DI ANTICORPI
- DETERMINAZIONE DEL TITOLO ANTICORPALE
- RICERCA DI AGGLUTININE A FRIGORE E TITOLAZIONE
-

TECNICHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE

- ESTRAZIONE DI DNA E RNA
- PCR E REAL-TIME PCR
- SILENZIAMENTO PROTEICO CON TRASFEZIONE DI siRNA MEDIANTE ELETTROPORAZIONE E INCUBAZIONE CON LIPOFECTAMINE
- AMPLIFICAZIONI DI COSTRUTTI PLASMI DICI (MAXI E MINIPREP)

ALTRE TECNICHE

- LETTURA STRISCI DI SANGUE PERIFERICO
- MARCATURA DELLE CELLULE STAMINALI ISOLATE DA SANGUE PERIFERICO CON TRACCIANTI RADIOATTIVI (Tc99 e FDG).
- ISOLAMENTO DI FIBRE MUSCOLARI E VASI CON METODICA LASER DISSECTION
- ACQUISIZIONE DI IMMAGINI CON MICROSCOPIO A FLUORESCENZA E CONFOCALE
- SAGGI DI ADESIONE CELLULARE
- SAGGI DI INTERNALIZZAZIONE DELLE PROTEINE DI SUPERFICIE (IN CITOFLUORIMETRIA)
- SAGGIO FLUORIMETRICO
- ELISA

BUONA CONOSCENZA DEL PACCHETTO OFFICE (WORD, EXEL, POWER POINT)

BUONA CONOSCENZA DI DNLAB

BUONA CONOSCENZA DI EMONET

BUONA CONOSCENZA DEI PROGRAMMI DI ANALISI SCORE E HISTOMATCH

BUONA CONOSCENZA DEI PROGRAMMI DI ANALISI DELL'IMMAGINE: IMAGEJ E ADOBE PHOTOSHOP CS

DISCRETA CONOSCENZA DEI PROGRAMMI STATISTICI ANOVA E PRISMA

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

SONO DOTATA DI UNA DISCRETA FANTASIA E INVENTIVA CHE SPESSO SI RIVELA UTILE NELLA RISOLUZIONE DI PROBLEMATICHE QUOTIDIANE.

OTTIMA ASCOLTATRICE

PATENTE O PATENTI

Patente B e auto-munita

ULTERIORI INFORMAZIONI

Persone a cui chiedere referenze

dott. luca santoleri (santoleri.luca@hsr.it)

Dott. Giuseppe Cambiè (giuseppe.cambie@ao.lodi.it)

Dott. Yvan torrente (yvantorrente@hotmail.com)

Prof. Bruno Peault (Bruno.Peault@chp.edu)

Prof. Ivan de Curtis (decurtis.ivan@hsr.it)

ELENCO PUBBLICAZIONI

1. Maugeri N, Campana L, Gavina M, Covino C, De Metrio M, Pancioli C, Maiuri L, Maseri A, D'Angelo A, Bianchi ME, Rovere-Querini P, Manfredi AA. "Activated platelets present high mobility group box 1 to neutrophils, inducing autophagy and promoting the extrusion of neutrophil extracellular traps". *J Thromb Haemost.* 2014 Aug 28
2. Luciani A, Vilella VR, Esposito S, Gavina M, Russo I, Silano M, Guido S, Pettoello-Mantovani M, Carnuccio R, Scholte B, De Matteis A, Maiuri MC, Raia V, Luini A, Kroemer G, Maiuri L. "Targeting autophagy as a novel strategy for facilitating the therapeutic action of potentiators on $\Delta F508$ cystic fibrosis transmembrane conductance regulator" *Autophagy.* 2012 Nov 1;8(11):1657-72.
3. Gavina M, Luciani A, Vilella VR, Esposito S, Ferrari E, Bressani I, Casale A, Bruscia EM, Maiuri L, Raia V. "Nebulized Hyaluronan Ameliorates lung inflammation in cystic fibrosis mice" *Pediatr Pulmonol.* 2012 Jul 23.
4. Luciani A, Vilella VR, Esposito S, Brunetti-Pierri N, Medina DL, Settembre C, Gavina M, Raia V, Ballabio A, Maiuri L. "Cystic fibrosis: A disorder with defective autophagy" *Autophagy.* 2011 Jan 1;7(1):92-94
5. Park TS, Gavina M, Chen CW, Sun B, Teng PN, Huard J, Deasy BM, Zimmerlin L, Peault B. "Placental Perivascular Cells for Human Muscle Regeneration" *Stem Cells Dev.* 2010 Oct 5
6. Luciani A, Vilella VR, Esposito S, Brunetti-Pierri N, Medina D, Settembre C, Gavina M, Pulze L, Giardino I, Pettoello-Mantovani M, D'Apolito M, Guido S, Masliah E, Spencer B, Quaratino S, Raia V, Ballabio A, Maiuri L. Defective CFTR induces aggresome formation and lung inflammation in cystic fibrosis through ROS-mediated autophagy inhibition. *Nat Cell Biol.* 2010 Aug 15
7. Gavina M, Za L, Molteni R, Pardi R, de Curtis I. The GIT/PIX complexes regulate the chemotactic response of rat basophilic leukemia cells. *Biol Cell.* 2010 Jan 14;102(4):231-44
8. Crisan M, Deasy B, Gavina M, Zheng B, Huard J, Lazzari L, Péault B. Purification and Long-Term Culture of Multipotent Progenitor Cells Affiliated with the Walls of Human Blood Vessels: Myoendothelial Cells and Pericytes. *Methods Cell Biol.* 2008;86C:295-309.
9. Marchesi C, Belicchi M, Meregalli M, Farini A, Cattaneo A, Parolini D, Gavina M, Porretti L, D'Angelo MG, Bresolin N, Cossu G, Torrente Y. Correlation of circulating CD133+ progenitor subclasses with a mild phenotype in Duchenne muscular dystrophy patients. *PLoS ONE.* 2008 May 21;3(5):e2218.
10. Torrente Y, Belicchi M, Marchesi C, Dantona G, Cogiamanian F, Pisati F, Gavina M, Giordano R, Tonlorenzi R, Fagiolari G, Lamperti C, Porretti L, Lopa R, Sampaolesi M, Vicentini L, Grimaldi N, Tiberio F, Songa V, Baratta P, Prele A, Forzenigo L, Guglieri M, Pansarasa O, Rinaldi C, Mouly V, Butler-Browne GS, Comi GP, Biondetti P, Moggio M, Gaini SM, Stocchetti N, Priori A, D'Angelo MG, Turconi A, Bottinelli R, Cossu G, Rebullà P, Bresolin N. Autologous transplantation of muscle-derived CD133+ stem cells in Duchenne muscle patients. *Cell Transplant.* 2007;16(6):563-77.
11. Farini A, Meregalli M, Belicchi M, Battistelli M, Parolini D, D'Antona G, Gavina M, Ottoboni L, Constantin G, Bottinelli R, Torrente Y. T and B lymphocyte depletion has a marked effect on the fibrosis of dystrophic skeletal muscles in the scid/mdx mouse. *J Pathol.* 2007 Jul 31
12. Pisati F, Bossolasco P, Meregalli M, Cova L, Belicchi M, Gavina M, Marchesi C, Calzarossa C, Soligo D, Lambertenghi-Delilieri G, Bresolin N, Silani V, Torrente Y, Polli E. Induction of neurotrophin expression via human adult mesenchymal stem cells: implication for cell therapy in neurodegenerative diseases. *Cell Transplant.* 2007;16(1):41-55.

13. Pisati F, Belicchi M, Acerbi F, Marchesi C, Giussani C, Gavina M, Javerzat S, Hagedorn M, Carrabba G, Lucini V, Gaini SM, Bresolin N, Bello L, Bikfalvi A, Torrente Y. Effect of human skin-derived stem cells on vessel architecture, tumor growth, and tumor invasion in brain tumor animal models. *Cancer Res.* 2007 Apr 1;67(7):3054-63.
14. Marchesi C., Pluderi M., Colleoni F., Belicchi M., Meregalli M., Farini A., Parolini D., Draghi L., Fruguglietti M.E., Gavina M., Porretti L., Cattaneo A., Battistelli M., Prele A, Moggio M., Borsa S., Bello L., Spagnoli D., Gaini S.M., Tanzi M.C., Bresolin N., Grimoldi N., Torrente Y. Skin-derived stem cells transplanted into resorbable guides provide functional nerve regeneration after sciatic nerve resection. *Glia.* 2007 Mar;55(4):425-38.
15. Torrente Y., Gavina M., Belicchi M., Fiori F., Komlev V., Bresolin N., Rustichelli F. High-resolution X-ray microtomography for three-dimensional visualization of human stem cell muscle homing. *FEBS Lett.* 2006 Oct 16;580(24):5759-64. Epub 2006 Sep 27.
16. Galvez B.G., Sampaolesi M., Brunelli S., Covarello D., Gavina M., Rossi B., Constantin G., Torrente Y., Cossu G. Complete repair of dystrophic skeletal muscle by mesoangioblasts with enhanced migration ability. *J Cell Biol.* 2006 Jul 17;174 (2):231-43.
17. Gavina M., Belicchi M., Rossi B., Ottoboni L., Colombo F., Meregalli M., Battistelli M., Forzenigo L., Biondetti P., Pisati F., Parolini D., Farini A., Issekutz A.C., Bresolin N., Rustichelli F., Constantin G., Torrente Y. VCAM-1 expression on dystrophic muscle vessels has a critical role in the recruitment of human blood-derived CD133+ stem cells after intra-arterial transplantation. *Blood.* 2006 Oct 15;108(8):2857-66.
18. Chan J., O'Donoghue K., Gavina M., Torrente Y., Kennea N., Mehmet H., Stewart H., Watt D.J., Morgan J.E., Fisk N.M. Galectin-1 induces skeletal muscle differentiation in human fetal mesenchymal stem cells and increases muscle regeneration. *Stem Cells.* 2006 Aug;24(8):1879-91. Epub 2006 May 4.
19. Torrente Y., Belicchi M., Sampaolesi M., Pisati F., Meregalli M., D'Antona G., Tonlorenzi R, Porretti L., Gavina M., Mamchaoui K., Pellegrino M.A., Furling D., Mouly V., Butler-Browne G.S., Bottinelli R., Cossu G., Bresolin N. Human circulating AC133(+) stem cells restore dystrophin expression and ameliorate function in dystrophic skeletal muscle. *J Clin Invest.* 2004 Jul;114(2):182-95.

Dichiaro -ai sensi dell'art.47 del DPR n. 445 del 28.12.2000- sotto la mia personale responsabilità di essere consapevole delle sanzioni penali e della decadenza dai benefici previsti in caso di dichiarazioni false o mendaci

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. lgs 196 del 30 giugno 2003

27/01/2021