

**CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE  
FORMULATO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DPR 445/2000  
(DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE  
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA')**

Consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 46 del D.P.R. 445/00 e sotto la propria personale responsabilità, dichiara i seguenti stati, fatti e qualità personali:

**NOTIZIE PERSONALI**

**Nome :** MATILDE CARUSO

Luogo e data di nascita:

Residenza:

Telefono:

@: -

**CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**

- 1986 Nel luglio del 1986 si è diplomata presso il Liceo Scientifico Ettore Majorana di Isernia con la votazione di 58/60. Nell'ottobre dello stesso anno si è iscritta al corso di laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 1989 Nel luglio del 1989 è entrata come allieva interna presso la I Divisione della Clinica Pediatrica dell'università degli studi di Napoli "Federico II", diretta dal Prof. Salvatore Auricchio.
- 1992 30 luglio del 1992 si è **laureata in Medicina e Chirurgia** discutendo una tesi **clinico- sperimentale** dal titolo: *Monitoraggio delle complicanze infettive nel bambino sottoposto a trapianto epatico* riportando il massimo dei voti (110/110). Nella II sessione relativa all'anno 1992 ha sostenuto e superato l'esame di stato per l'abilitazione alla professione di medico- chirurgo riportando il massimo dei voti 90/90).
- 1993 Dal 28.01.1993 risulta iscritta all'albo dei Medici-Chirurghi della provincia di Isernia al numero 642. Nell'anno accademico 1992/93 è risultata vincitrice del concorso per l'ammissione alla scuola di specializzazione in Patologia Clinica secondo le normative CEE, diretta dal Prof. Vincenzo Macchia
- 1992-93 Attività di Docenza presso Scuola Infermieri Professionali Croce Celeste USL N.22 Campania nell'anno accademico 1992/93
- 1993-97 Ha lavorato come specializzanda in Patologia Clinica nel laboratorio diretto dal Prof. Francesco Beguinot presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare Molecolare L. Califano/ Centro di Endocrinologia ed Oncologia **Sperimentale del CNR**, Il Facoltà di Medicina Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli.
- 1997 Nell'ambito del programma di scambi scientifici fra il Consiglio Nazionale delle Ricerche e la University of Goteborg, Svezia, coordinato dal Prof. F. Beguinot, ha frequentato nel mese di Settembre, in qualità di Visiting-fellow il Department of Internal Medicine, Shalgremska-Syukhuset, di Goteborg, Svezia diretto dal Prof. Ulf Smith

- 1997 Il 22 Ottobre 1997 ha acquisito il titolo di Specialista in Patologia Clinica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II riportando il massimo dei voti (70/70) e la lode discutendo la tesi dal titolo: ***Identificazione e clonaggio di PED una proteina sovra espressa nel muscolo scheletrico di pazienti affetti da diabete di tipo***
- 1998 E' risultata vincitrice di una borsa di studio triennale per la ricerca sul cancro della F.I.R.C ed ha lavorato come borsista F.I.R.C. nel laboratorio del Prof. Beguinot presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare Molecolare L. Califano/ Centro di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale del CNR, Il Facoltà di Medicina Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli.
- 1999/00 E' risultata vincitrice del concorso (XIII° Ciclo) per il Dottorato di Ricerca in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche ed ha lavorato nel laboratorio del Prof. Beguinot presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare Molecolare L. Califano/ Centro di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale del CNR, Il Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli.
- 2002 Ha partecipato al VIII Corso di Formazione FCSA (Federazione Centri di sorveglianza Anticoagulanti) "La sorveglianza dei pazienti con anticoagulanti orali" abilitante per la Gestione di centri FCSA
- 2003 Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Napoli "Federico II" discutendo la tesi dal titolo.- *Le basi molecolari della tessuto specificità dell'azione dell'insulina*
- 2003 Ha conseguito il Diploma di Perfezionamento in Biologia e Tecnologia della Riproduzione Assistita presso la Facoltà di Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" in data 06.10.2003
- 2012 Ha acquisito il Diploma di Formazione in Medicina Estetica presso la Scuola Internazionale di Medicina Estetica della Fondazione Fatebenefratelli in Roma, discutendo la tesi dal titolo:" ***Angiogenesi e Medicina Rigenerativa. Studio sull'utilizzo del gel piastrinico nel management delle ulcere venose***, con la votazione di 70/70 e lode il 20.12.2012
- 2021 Ha conseguito Il Diploma di Master MA937 in ***Management delle Aziende Sanitarie***.  
2019/20 UNIPEGASO con la votazione di 30/30
- 2022 Qualifica Auditor Tecniche di Audit: NORME UNI ISO 9011:2018 E UNI CEI EN ISO IEC 17.02.2015 (CORSO QUALIFICATO N.251)

#### STATO DI SERVIZIO

- Dirigente Medico Patologia Clinica) a tempo indeterminato presso la ASL 5 della regione Piemonte dal 1° Settembre 2000 al 30 Aprile 2002
- Dirigente Medico (Patologia Clinica) tempo indeterminato presso l'UOC Laboratorio analisi del PO "SS Annunziata"-ASL Napoli 1 dal 01.05.2002 al 31.08.2010
- Dirigente Medico Patologia Clinica) in Comando da ASL NAI ad ASREM presso il laboratorio analisi del PO "F.Veneziale" di Isernia-ASREM dal 01.09.2010 al 23.11.2013

- Dirigente Medico (Patologia Clinica) a tempo indeterminato (per termine Periodo in Comando in ASREM), presso AORN “Santobono-Pausillipon-Annunziata” -’UOC laboratorio analisi del PO “SS Annunziata dal 24 Novembre 2013 al 15 Dicembre 2013
- Dirigente Medico (Patologia Clinica per incarico a tempo Determinato (avviso in **Medicina TrASFusionale usufruendo di un periodo di aspettativa dall’incarico a tempo indeterminato** assegnata dalla Direzione all’ UOC Laboratorio Analisi presso il P.O. “F. Veneziale” di Isernia-ASREM dal 16.12.2013 al 31 Gennaio 2016
- Dirigente Medico (Patologia Clinica) per incarico a tempo Determinato (avviso in **Medicina TrASFusionale usufruendo di un periodo di aspettativa dall’incarico a tempo indeterminato** presso il Servizio di Immunoematologia TrASFusionale del PO di Isernia previo nulla osta del Direttore dell’UOC Laboratorio Analisi dr. Giovanni Cuzzone dal 01.02.2016 al 30.11.2017
- Dirigente Medico di Patologia Clinica indetto dal l’ASREM con tsferimento per Mobilità dall’ AORN “Santobono-Pausillipon” all’ASREM ed assegnazione presso il Servizio di Immunoematologia TrASFusionale di Isernia dal 01.12.2017 a tutt’oggi
- Incarico di Sostituzione r esponsabile ff ex art.22 comma 4 CCNL Area Sanità del 19.12.19 UOC Medicina TrASFusionale con Provvedimento N° protocollo 43815 del 08.05.2020
- Nomina di Responsabile ex art.22 CCNL Area Sanità del 19.12.19 UOC di Medicina TrASFusionale con Delibera n.400 del direttore Generale del 16.04.2021, prorogato con Delibera del direttore Generale n.348 del 22.03.22 fino al 30.09.2022.

#### ATTIVITÀ DI RICERCA

- 1993** Dal 1993 lavora nel laboratorio di Patologia generale dell’Università degli studi “Federico II” diretto dal prof. Beguinot dove ha partecipato agli studi di caratterizzazione biochimica del recettore per l’insulina di pazienti affetti da NIDDM ed, in particolare, alla caratterizzazione di un recettore portatore di una mutazione in un dominio fondamentale della molecola, identificato in una famiglia affetta da NIDDM. Questi studi hanno richiesto l’allestimento di colture cellulari primarie di fibroblasti ottenute da biopsie cutanee; saggi clonigenici; estrazione di acidi nucleici da cellule e tessuti; analisi di acidi nucleici e proteine con tecniche di Southern Northern e Western blotting, ePCR.
- 1993-94** Successivamente, ha condotto studi su recettori per l’insulina portatori di diverse mutazioni indotte artificialmente nel dominio tirosino-chinasico della molecola. Questo lavoro ha richiesto la produzione di recettori mutanti con particolari tecniche di biologia molecolare quali mutagenesi in vitro, la caratterizzazione biochimica dei recettori ed inoltre, lo studio della regolazione dell’attività del recettore per l’insulina normale e dei mutanti da parte di differenti proteino-chinasi
- 1994-97** Ha studiato il ruolo delle mutazioni del recettore per l’insulina nell’alterazione dell’azione dell’ormone in cellule muscolari scheletriche di ratto esprimenti un recettore per l’insulina mutato, identificando un difetto nell’utilizzazione del glucosio in queste cellule (Contemporaneamente, si è interessata dell’analisi di fattori genetici che contribuiscono all’insorgenza del diabete contribuendo all’identificazione di un difetto geneticamente determinato nel trasporto del glucosio in soggetti affetti da NIDDM Si è dedicata, inoltre, alla

messa a punto di nuove tecniche di trasfezione di cellule eucariotiche che prevedono l'uso di un Laser continuo ad Argon

**1997** Ha frequentato il reparto di Diabetologia presso il Dipartimento di Medicina Interna dell'Università di Goteborg (Svezia), SahlgrenskaSyukhuset diretto dal Prof. Ulf Smith dove ha potuto apprendere le tecniche del Clamp-euglicemico-iperinsulinemico, perfusione d'organo e microdialisi.

**1998-03** Ha contribuito all'identificazione di un gene che codifica per una proteina sovraespressa in soggetti con diabete di tipo 2 che altera il trasporto del glucosio (Lavora nel laboratorio diretto dal prof. Francesco Beguinot occupandosi, dello studio del segnale mitogenico del recettore per l'insulina e di recettori con il dominio tirosino-chinasico alterato, per chiarirne il potenziale oncogenico nell'ambito di un progetto di ricerca F.I.R.C. dal titolo "Ruolo delle PKCs nel controllo del potenziale oncogenico dei recettori dell'insulina e dell'IGF1" Inoltre, come dottoranda in Scienze endocrinologiche e metaboliche é impegnata nel progetto "Meccanismi molecolari dell'insulino-resistenza tessuto-specifica: identificazione precoce di difetti genetici nel diabete di Tipo 2 e si occupa della trasmissione del segnale del recettore per l'insulina che per chiarire i meccanismi differenziali attraverso i quali l'insulina regola l' utilizzazione del glucosio nel tessuto muscolare ed epatico

**1999-01** Ha partecipato alla preparazione di linee di topi transgenici per la proteina PED. Studia , inoltre, il ruolo del glucosio nella regolazione degli effetti biologici dell'insulina in cellule di placenta

**2011-12** Ha svolto attività di ricerca clinica, nell'ambito del percorso formativo per il conseguimento del Diploma di Formazione in Medicina Estetica del Fatebenfratelli di Roma, sui meccanismi di attivazione angiogenetica del gel piastrinico per la terapia delle ulcere e lesioni cutanee complicate.

**2020 a tutt'oggi:** attività di ricerca in collaborazione con il Gruppo di Ricerca del Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute diretto dal Prof. Fabrizio Gentile con particolare riguardo ai meccanismi molecolari alla base dei processi di tromboembolismo venoso ed il ruolo dell'ossidazione dei fosfolipidi nelle "sickle cell disease"

## **COMPETENZA ED AUTONOMIA NEI SEGUENTI SETTORI CLINICO-DIAGNOSTICI-ORGANIZZATIVI**

➤ In qualità di Dirigente Medico di Patologia Clinica Presso il Laboratorio Analisi dell' Ospedale di Giaveno (TO), ha acquisito esperienza ed autonomia **in diversi Settori: Ematologia, Biochimica Clinica, Microbiologia, Elettroforesi/Immunofissazione/Immunofluorescenza, immunometria.** Si è occupata del **Monitoraggio della Terapia Anticoagulante Orale (TAO)** secondo le linee guida F.C.S.A.(Federazione Centri di sorveglianza Anticoagulanti) e della diagnostica delle Patologie autoimmuni con particolare riguardo alle patologie gastrointestinali. Nello stesso periodo ha seguito le procedure di accreditamento e **Gestione del Sistema Qualità del laboratorio di appartenenza.**

➤ In qualità di Dirigente Medico Presso il Laboratorio Analisi dell' Ospedale SS Annunziata dell'ASL NA-1 ha acquisito esperienza ed autonomia nella **diagnostica di laboratorio delle malattie materno-fetali** con particolare riguardo allo screening neonatale e malattie metaboliche (fenilchetonuria-fibrosi cistica) ed alle patologie autoimmuni (**incluso Immunofluorescenza**) ed allergologiche sviluppando competenze specifiche nei settori: **Ematologia, Biochimica Clinica, Microbiologia, Allergologia-Diagnostica della fertilità (incluso spermioγραμμα)- Elettroforesi, Immunoenzimatica.** E' stata inoltre **RGQ** per le procedure di Accreditamento del Laboratorio di appartenenza

➤ In qualità di Dirigente Medico Presso il Servizio di Immunoematologia (SIT )del PO "F.Veneziale" di

Isernia svolge attività diagnostica di Immunoematologia; Attività di Validazione Biologica emocomponenti; gestione e Controllo Officina Trasfusionale presso il SIT di Isernia; Ha acquisito competenza ed autonomia nei settori di Immunoematologia, Sierologia e Biologia Molecolare, attività svolte presso l'UOC di Medicina trasfusionale di Campobasso. Nei centri di Campobasso, Isernia e Termoli si occupa della selezione dei donatori sangue intero, plasma midollo, ADMO, dell'ambulatorio di Medicina Trasfusionale ed è il Referente clinico FCSA per l'ambulatorio di Monitoraggio TAO N° 547 (**allega documentazione prestazioni quali-quantitative debitamente firmate dal Direttore Sanitario del PO di Isernia**) ; Ha partecipato attivamente alla stesura delle Procedure per la Gestione del Sistema Qualità dell'UOC di medicina trasfusionale in qualità di **RGQ** (Responsabile Gestione Qualità) fino al 30.09.2021. Dal 01.10.2021 ha delegato tale funzione per incompatibilità con incarico di Direttore di UOC di Medicina Trasfusionale di Campobasso-Isernia-Termoli (allega documenti attestanti le competenze svolte nell'ambito della Gestione Sistema Qualità dell'UOC di Medicina Trasfusionale)

## **COMPETENZE CLINICO DIAGNOSTICHE ED ORGANIZZATIVE IN QUALITÀ DI RESPONSABILE FF DELL'UOC DI MEDICINA TRASFUSIONALE:**

- 1) Garantisce il fabbisogno di emocomponenti ed emoderivati prelevati nella Regione Molise sia in ambito ospedaliero che territoriale: autosufficienza raggiunta per i Globuli Rossi ed i Plasmaderivati sia nel 2020 che nel 2021 malgrado la Pandemia da SARS-CoV2 (**allega Cessione/Acquisizione GRC e Plasma 2020-2021**)
- 2) Garantisce la Validazione Biologica (centralizzata presso il SIT di Campobasso, con possibilità per i Dirigenti di validare anche dai SIT di Isernia e Campobasso) di tutte le unità prelevate in Regione Molise con Tecnologie di ultima generazione garanti della tracciabilità e della sicurezza trasfusionale
- 3) Gestisce Officina Trasfusionale (centralizzata presso il SIT di Isernia) con tecnologie di ultima generazione garanti della tracciabilità e qualità degli emocomponenti in accordo ai requisiti GMP ed alla normativa vigente;
- 4) Assicura la distribuzione di emocomponenti a tutto il territorio regionale 24/24 ottimizzandone l'utilizzo mediante confronti con i clinici volti a migliorare l'appropriatezza trasfusionale e producendo documenti atti a tale scopo (**allega Raccomandazione Ministeriale n.5 "Prevenzione dell'errore da Incompatibilità ABO" ed il Manuale del Buon uso del Sangue**)
- 5) Partecipa attivamente alle attività del COBUS ai fini di condividere Linee Guida per l'utilizzo degli emocomponenti e procedure per la sicurezza trasfusionale
- 6) Collabora attivamente ed in sinergia con le associazioni di volontariato nell'attività di promozione della donazione (**allega Progetti di Collaborazione**) e nella redazione di linee guida per la gestione del donatore e condivide gli obiettivi per la Programmazione delle attività di Raccolta in accordo al fabbisogno regionale: l'UOC di Medicina Trasfusionale e le Associazioni accreditate per la raccolta condividono lo stesso Sistema Gestionale, utilizzano gli stessi Dispositivi (bilance e separatori) per la raccolta di Sangue e Plasma; condividono il Sistema di Gestione Qualità che viene periodicamente sottoposto ad Audit da parte del responsabile dell'UOC e dell'RGQ.
- 7) Esegue esami di immunoematologia ai fini della prevenzione della malattia emolitica Neonatale nelle gravide Rh negativo, adoperandosi per garantire il Counseling per l'immunoprofilassi su tutte le puerpere della Regione Molise;
- 8) Presso il SIT di Campobasso è responsabile dello stoccaggio di Precursori Emapoietici raccolti ai fini del Trapianto di Midollo Osseo. E' in corso valutazione tecnica per ripristino delle attività di Aferesi di Cellule Staminali per ripresa Programma Trapianto Midollo Autologo presso Gemelli spa;
- 9) Supporta l'attività dei Centri trapianto esteri mediante la selezione di donatori iscritti ADMO idonei alla donazione di midollo nei tre SIT ed effettua Selezione per la Donazione del Cordone Ombelicale presso il SIT di Campobasso vista la convenzione in essere con Gemelli Roma
- 10) Rispetta gli standard di qualità previsti dalla normativa vigente per la gestione degli emocomponenti e si adopera per il Recepimento degli Accordi stato-regione in materia di emocomponenti e per il mantenimento degli Accreditamenti Regionali-ISO, e Requisiti necessari per le industrie del controllo lavoro (**allega documentazione comprovante le competenze nella Gestione del Sistema Qualità**). In particolare applica con competenza, maturata attraverso esperienza sul campo e aggiornamento professionale, misure idonee alla riduzione del rischio clinico e trasfusionale attraverso la revisione continua delle procedure e la partecipazione costante alle attività

previste dal CNS, dall'ISS e dalle società scientifiche quali SIMTI, FCSA, Siset, SIDEM. Effettua tutte le attività previste per l'Emovigilanza incluso la gestione dei dati nel Sistema **Sistra (allega Report Strisa 2016-2021)**

11) Svolge le attività di Medicina Trasfusionale per pazienti esterni e ricoverati e nello specifico: consulenza trasfusionale incluso Gestione delle terapie anticoagulanti *e patient blood management*, gestione delle anemie e delle poliglobulie; inquadramento diagnostico dei pazienti da indirizzare in Centri di Ematologia di II Livello; terapia marziale; terapia trasfusionale (sangue-plasma-piastrine); salasso terapeutico;

12) Partecipa attivamente agli incontri organizzativi e clinico assistenziali proposti dal Dipartimento Transmurale dei Servizi, dall'Azienda e da Organi Istituzionali o da altre UUOO condividendo gli Obiettivi e le Linee guida per le attività di propria competenza

13) Propone ed applica percorsi di miglioramento e di cambiamento al fine di ottimizzare risorse e costi ed in quest'ottica ha proposto una Riorganizzazione della Rete Trasfusionale della Regione Molise che prevede la differenziazione delle attività svolte nei tre SIT di Campobasso-Isernia e Termoli inserita nel POS 2018-2021, attualmente in uso e per la quale sono in atto ulteriori proposte migliorative nell'ambito della Telemedicina quali: l'Assegnazione a distanza degli Emocomponenti e la valutazione di *Task Shifting* con una migliore definizione delle competenze degli operatori afferenti ai Servizi di Immunoematologia Trasfusionale.

14) In qualità di responsabile ff dell'UOC di Medicina Trasfusionale dal 2020 tutte le attività legate al Ciclo di Budget (programmazione, controllo, monitoraggio, programmazione e gestione dei fattori produttivi e revisione periodica degli obiettivi); esegue tutte le attività previste ai fini della Valutazione della Performance rispettando i tempi indicati dall'azienda (attività svolta nell'anno 2020 e riferita al 2019 essendo subentrata nell'incarico di responsabile al dr. Pasquale Marino con Risultato 100/100 che nl 2021 per l'anno 2020); nel rispetto delle norme contrattuali attua la Gestione delle Risorse Umane favorendo la formazione (addestramento e verifica del mantenimento delle competenze) e l'aggiornamento verificando periodicamente che tutto il personale afferente ai SIT sia in regola con il debito formativo (programma ECM), sia promuovendo incontri periodici di aggiornamento interno con il personale. All'interno dell'UOC di Medicina Trasfusionale è presente un Organigramma attraverso il quale sono definiti compiti e ruoli di tutto il Personale che viene periodicamente rivisto; con particolare riguardo al personale TSLB ed infermieristico viene applicato un criterio di rotazione del personale sui vari settori così da ottimizzare le risorse. Tale organizzazione garantisce la possibilità di garantire le attività dei SIT inquadrate come LEA malgrado la carenza di Personale e determina un Clima Organizzativo favorevole alla collaborazione tra le diverse professionalità. Al fine di affinare le proprie competenze Gestionali ed Organizzative ha acquisito il diploma di Master di II livello in Management delle Aziende Sanitarie.

#### **ATTIVITA' ISTITUZIONALI SVOLTE COME RESPONSABILE FF DELL'UOC DI MEDICINA TRASFUSIONALE**

-Componente del Comitato del Buon Uso del Sangue e delle cellule staminali da sangue, ricostituito con delibera del Direttore Generale n.882 del 09.11.2020

-Componente del gruppo di lavoro sulle attività trasfusionali nell'ambito del progetto sul "Nuovo Sistema di Garanzia per il monitoraggio dell'assistenza sanitaria" che la Direzione Generale per la Salute della Regione Molise sta svolgendo in accompagnamento con il CeRGAS Bocconi.

-Incarico di direttore pro tempore della **Struttura Regionale di coordinamento per le attività trasfusionali (SRC) Molise**. Struttura tecnico-organizzativa delle Regioni e Province Autonome che garantisce lo svolgimento delle attività di supporto alla programmazione nazionale in materia di attività trasfusionali e di coordinamento e controllo tecnico-scientifico della rete trasfusionale regionale, in sinergia con il Centro nazionale sangue. Determina del Direttore Generale della Salute n.185 del 20.12.2021

-Rappresentante subarea Serv Trasfusionale Regione Molise- Area Ospedaliera del 07.04.2022

#### ***Elaborazione Procedure in materia Trasfusionale e partecipazione a progetti***

- Redazione e revisione del Manuale del Buon uso del Sangue

- Redazione e revisione della Raccomandazione Ministeriale “Prevenzione della reazione trasfusionale da incompatibilità ABO” approvata dall’ASREM con Delibera prot. 139122 del 23.12.2021
- Stesura e revisione delle Procedure per utilizzo emocomponenti ad uso non trasfusionale recepite dalla regione Molise e deliberate con DCA n.64 del 22.10.2020 del Commissario ad Acta dr. Giustini
- Studio di sieroprevalenza dell’infezione da West Nile virus nei donatori di sangue ed emocomponenti e nei donatori di organi, cellule e tessuti in Italia. CNS
- Progetto HCV Screening Recepito con DCA Regione Molise n.52 del 19.05.2021 “Intesa, ai sensi dell’art.5 25 sexies..... sulla proposta del Ministro della salute.... Somme destinate al finanziamento di uno screening gratuito per prevenire, eliminare ed eradicare il virus HCV...” Deliberato con protocollo ASREM n.139781 del 22.12.2021: Campagna Regionale-Screening HCV: Fase Pilota

## ATTIVITA' SCIENTIFICA

### ISCRIZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE

**SIMTI:** Società Italiana Medicina Trasfusionale

**SISSET:** Società Italiana Studio emostasi e Trombosi

**FCSA:** Federazione Centri Sorveglianza Terapia Anticoagulante

### RESPONSABILE SCIENTIFICO CONVEGNI

**15-16 Maggio 2018** Evento formativo per Studenti della Facoltà di Biologia UNIMOL Sede di Pesche- “Piacere io dono e tu?”- Riconosciuto 1 CFU ai partecipanti

**6 Aprile 2019** Convegno “La donazione di Emocomponenti: un ruolo chiave nella promozione della salute nell’attuale contesto socio-sanitario” Aula Magna Dipartimento Bioscienze e Territorio- UNIMOL sede di Pesche- Accreditato ECM: 7 crediti formativi- patrocinato ASREM-OMCEO Isernia

**18.09.2021** Corso di Formazione “Vaccinazione e donazione di sangue. Come sopravvivere alle fake news”- Ordine dei Medici di Isernia

### ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DELLA DOTTORESSA MATILDE CARUSO

*Lavori in extenso su riviste indicizzate*

1. Formisano, P., De Novellis, G., Miele, C., Tripodi, F., **Caruso, M.**, Palumbo, G., Beguinot, L., and Beguinot, F., (1994): Internalization of the constitutively active Arginine 152-Glutamine insulin receptor occurs independently of insulin at an accelerated rate. *J. Biol. Chem.*, 269, 16242-16246.
2. Miele, C., Pormisano, P., Sohn, K.J., Caruso, M., Pianese, M., Palumbo, G., Beguinot, L., and Beguinot, F., (1995): Decreased Phosphorilation of Mutant Insulin Receptor by Protein Kinase C and Protein Kinase A. **J. Biol. Chem.**, 270, 15844-15852.

3. Palumbo, G., **Caruso, M.**, Crescenzi, E., Tecce, M.F., Roberti, G., Colasanti, A (1996) Targeted gene transfer in eucaryotic cells by dye-assisted laser optoporation: **J. of Photochemistry and Photobiology**, 41-46.
4. **Caruso, M.**, Miele, C., Formisano, P., Condorelli, G., Bifulco, G., Oliva, A., Auricchio, R., Riccardi, G., Capaldo, B., and Beguinot, F., (1997): In skeletal muscle, glucose storage and oxidation are differentially impaired by the IR1152 mutant receptor. **J. Biol. Chem.** 272: 7290-7297
5. Miele, C., Formisano, P., Condorelli, G., **Caruso, M.**, Oriente, F., Andreozzi, F., Tocchetti, C.G., Riccardi, G., and Beguinot, F., (1997): Abnormal **glucose** transport and GLUT1 cell-surface content in fibroblast and skeletal muscle from NIDDM and **obese** subjects; **Diabetologia**, 40: 421-429.
6. Formisano, P., Oriente, F., Miele, C., **Caruso, M.**, Auricchio, R., Vigliotta, G., Condorelli, G., and Beguinot, F., (1998): In NIH-3T3 Fibroblasts, Insulin receptor interaction with specific Protein Kinase C Isoforms controls receptor Intracellular Routing. **J. Biol. Chem.** 273:13197-13202
7. K.I. Rother, Y. Imai, **M. Caruso**, F. Beguinot, P. Formisano, and D. Accili. (1998), Evidence that IRS2 phosphorylation is required for insulin action in hepatocytes. **J Biol Chem**, 273:17491-17497
8. Condorelli, G., Vigliotta G., Iavarone, C., **Caruso, M.**, Tocchetti, C.G., Andreozzi, F., Caiola, A., Tecce, M., Formisano, P., Beguinot, L., and Beguinot, F. (1998): PED/PEA-15 expression is increased in type II diabetes mellitus and affects insulin-stimulated 2-DG uptake. **Embo Journal**, 17:3858-3866.
9. Miele, C., **Caruso, M.**, Formisano, P., Calleja V., Auricchio, R., Oriente F., Cafieri A., Van Obberghen E., and Beguinot, F. (1999): Differential Role of IRS1 and IRS2 in L6 muscle cells expressing The Arg1152-Gln Insulin Receptor. **J Biol Chem**, 274: 3094-3102.
10. **Caruso, M.**, Miele, C., Oriente, F., Maitan, A., Bifulco, G., Andreozzi, F., Condorelli, G., Formisano, P., and Beguinot, F. (1999) In L6 skeletal muscle cells, glucose induces cytosolic translocation of PKC and transactivates the insulin receptor kinase. **J. Biol. Chem.** 274, 28637- 28644.
11. Condorelli G, Vigliotta G, Cafieri A, Trencia A, Andalò P., Oriente F., **Miele C, Caruso M**, Formisano P, and Beguinot F. PED/PEA 15: an anti-apoptotic molecule that regulates FAS/TNFR1-induced apoptosis. (1999) *Oncogene*.- 18,4409-4415
12. Formisano, P., Oriente, F., Fiory, F., **Caruso, M.**, Miele, C., Maitan, M.A., Andreozzi, F., Vigliotta, G., Condorelli, G., and Beguinot, F. (2000) Insulin-Activated Protein Kinase C  $\delta$  Bypasses Ras and Stimulates Mitogen-Activated Protein Kinase Activity and Cell Proliferation in Muscle Cells. **Mol. Cell. Biol.** 20 6323-33.
13. Oriente F, Formisano P, Miele C, **Piory F**, Maitan MA, Vigliotta G, Trencia A, Santopietro S, **Caruso M**, Condorelli G, Van Obberghen E, Beguinot F. (2001 ) Insulin Receptor substrate IRS2 phosphorylation is necessary for PKC  $\zeta$  activation by insulin. **J Biol Chem**. 2001 Oct 5;276(40):37109-19.
14. Bifulco G, Di Carlo C, **Caruso M**, Oriente F, Di Spiezio Sardo A, Formisano P, Beguinot F, Nappi C. (2002) Glucose regulates insulin mitogenic effect by modulating SHP-2 activation and localization in JAR cells. **J Biol Chem**. Jul 5;277(27):24306-14
- 15) **Caruso M**, Maitan MA, Bifulco G, Miele C, Vigliotta G, Oriente F, Formisano P, and Beguinot F, Activation and mitochondrial translocation of protein kinase C  $\delta$  are necessary for insulin stimulation of pyruvate dehydrogenase complex activity in muscle and liver cells. (2001 ), **J Biol Chem**.



48:45088-45097

- 16). Bifulco G, Trecia **A**, **Caruso M**, Tommaselli GA, Miele C, di Carlo C, Beguinot F, Nappi C. (2003)Leptin induces mitogenic effect on human choriocarcinoma cell line (JAR) via MAP kinase activation in a glucose-dependent fashion.Placenta. Apr;24(4):385-91
- 17)Bifulco G, **Caruso M**, **Di Carlo C**, Acunzo G, Votino C, Pellicano M, Beguinot F, Nappi C. (2003) Vanadate regulates the insulin mitogenic effect by modulating SHP-2 association with insulin receptor substrate I in JAR human choriocarcinoma cells.**GynecolEndocrinol.** Jun;17(3):239-45
- 18) Annes P. R.J., D'Andrea G., Marottoli V., Iannacone L., **Caruso M.**, Gentile F., Margaglione M. Momozygous methylenetetrahydrofolate reductase C667T genotype anticipates age at venous thromboembolism by one decade. **Blood Coagulation and Fibrinolysis**, May 18, 2021
- 19)Antiphospholipid antibodies in sickle cell disease: a systematic review and meta-analysis Merashli, M.; Arcaro, A.; Graf, M.; **Caruso, M.**; Ames, P; Gentile, F. Clinical and Applied Thrombosis/Haemostasis Vol 27:1-7

#### *Monografie e capitoli di libri*

- Miele, C., Formisano, P., Pianese, M., **Caruso, M.**,Bifulco, G., Tripodi, F., De Novellis, G., Oliva, A., Oriente, F., Palumbo, G., and Beguinot, F., (1994): Phosphorylation and signalling of the insulin receptor are controlled by a basic motif. In M. Andreoli, M. Shields: **Frontiers in Endocrinology**, Sero publication 9, 361-364.
- Le patologie Infiammatorie intestinali IBD. Etiopatogenesi e Diagnosi Sierologica. Caleidoscopio. Rivista di Medicina Anno 20, n.154
- Palumbo, G., **Caruso, M.**,Crescenzi, E.,Tecce, M.F.,Grieco, M., (1996): Laser Technology in Molecular Biology in Biomedical Optical Instrumentation and Laser-Assisted Biotechnology, Kluwer Academic Publishers, 383- 389.
- Angiogenesi e Medicina rigenerativa: studio sull'utilizzo del gel piastrinico nel management delle ulcere vascolari. **Caruso M**, Valente D, Cefalogli, G, Perluzzo M, Di Pasquale R, Pellegrini R, Tomaselli F.La Medicina Estetica-Editrice Salus Internazionale-Roma Il Volume, 2013
- La Riorganizzazione delle Attività Trasfusionali nella Regione Molise. Matilde Caruso. Il servizio Trasfusionale 01/22 pag 17

#### **PARTECIPAZIONE A CONGRESSI-CONVEGNI- SEMINARI-EVENTI FORMATIVI ECM**

La dottoressa Matilde Caruso ha partecipato a numerosi Eventi Scientifici ed ha assolto al Debito Formativo ECM previsto per il Triennio 2014-2016 e 2017-2019

Isernia, 26.04.2022

In fede

Dr.Matilde Caruso