FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



IL PRESENTE CURRICULUM VIENE REDATTO DALLA D. SSA TERESA ABBATTISTA NATA A FANO IL 12/6/1968, AI SENSI DEGLI ART. 46 E 47 DEL D.P.R. N. 445/2000, CONSAPEVOLE DELLE SANZIONI PENALI, NEL CASO DI DICHIARAZIONI NON VERITIERE, DI FORMAZIONE O USO DI ATTI FALSI, RICHIAMATE DALL'ART. 76 DEL D.P.R. N. 445/2000.

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ABBATTISTA TERESA

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a) 26/7/2004 – a tutť oggi

• Nome e indirizzo del datore di

lavoro

· Tipo di azienda o settore

· Tipo di impiego

· Principali mansioni e responsabilità

ASUR MARCHE - Ex ZT4 - AV2 - Senigallia, Via Cellini, 1

Unità operativa di Diagnostica per Immagini

Dirigente Medico in Radiodiagnostica a Tempo Indeterminato e Tempo Pieno

Incarico di Natura Professionale "Ecografia con Mezzo di Contrasto"

Responsabile UOS Diagnostica Senologica di Senigallia

Date (da – a)

29/12/2003 al 25/7/2004

 Nome e indirizzo del datore di lavoro ASUR MARCHE - Ex ZT4 – AV2 Senigallia

· Tipo di azienda o settore

Unità operativa di Diagnostica per Immagini

· Tipo di impiego

Dirigente Medico in Radiodiagnostica a Tempo Determinato e Tempo Pieno

Principali mansioni e responsabilità

Tipologia delle istituzioni in cui sono allocate le strutture presso le quali sono state svolte le attività e tipologia

delle prestazioni erogate dalle strutture medesime

Svolgo la mia professione nel reparto di Diagnostica per Immagini dell'ospedale di Senigallia. Tale unità operativa è così composta:

- Sezione di Radiologia Convenzionale Digitale che comprende: numero 1 apparecchio Telecomandato ICONOS R 200 Siemens, numero 1 apparecchio Telecomandato Opera Swing G.M.M, numero 1 apparecchio Digitale Diretto DR Torax Agfa e numero 1 Ortopantomografo

ORTOPHOS Sirona;

- Sezione di Ecografia che comprende: numero 1 ecografo TUS-A500/N°T1D1 Toshiba, numero 1 ecografo MyLab Class C Esaote; numero 1 ecografo Sonoline Antares Siemens;
- Sezione di Senologia che comprende numero 1 Mammografo Senograph Essential con Stereotassi e Tomosintesi GE e numero 1 ecografo MyLab Class C Esaote
- Sezione di Tomografia Computerizzata che comprende numero 1 apparecchio TC Light Speed (32) GE;
- Sezione di Risonanza Magnetica in cui è presente numero 1 apparecchio Siemens magnetom Aera 1,5 Tesla
- Sistema Informatico RIS Exprivia-PACS Agfa

Posizione funzionale ricoperta nelle strutture e sue competenze con indicazione di eventuali specifici ambiti di autonomia professionale con funzioni di direzione, dei ruoli di responsabilità rivestiti, dello scenario organizzativo in cui ha operato e dei particolari risultati ottenuti nelle esperienze professionali Dal 26/7/2004 a tutt'oggi svolgo la mia attività di Dirigente Medico in Diagnostica per Immagini con Incarico di Natura Professionale in "Ecografia con Mezzo di Contrasto" e Responsabilità della UOS di Senologia del reparto di Diagnostica per Immagini della Ex ZT4 - Senigallia - AV2 - Senigallia e fin dall'inizio ho svolto e svolgo la mia attività in tutti i settori della diagnostica per

- Immagini ma in particolare mi sono interessata e mi occupo di: Ecografia con mezzo di contrasto nello studio della patologia focale rendendo Senigallia punto di riferimento dell'intera Area Vasta 2 ed Ecografia con mezzo di contrasto nello studio della patologia diffusa del fegato con risalto Internazionale e
 - citazione di lavori nelle linee guida EFSUMB (European Journal of Ultrasound) 2013 sull'utilizzo dei mezzi di contrasto del fegato (come risulta dalla produzione scientifica allegata).
 - Senologia: dalla diagnostica clinica e di screening regionale alla Interventistica per seguire la paziente nel suo intero percorso di cura. Sono stata pioniera in Italia nell'utilizzo della Risonanza Magnetica mammaria a basso campo inizialmente per pazienti claustrofobiche con l'utilizzo di bobine dedicate come presentato in forma di lavoro scientifico al congresso Nazionale SIUMB 2011. Ho ricevuto l'incarico di Responsabile della Struttura Semplice di Senologia con determina AV2 n 560 del 28/4/2016.
 - -Formazione: inizialmente mi sono dedicata alla stesura di : Capitoli 19 (Mammella normale e displasie mammarie), 20 (neoformazioni mammarie benigne), 21 (Ecografia nella neoplasia maligna della mammella) 47(Colecisti), 58 (Peritoneo) e 97 (Color Doppler delle arterie renali) del TRATTATO ITALIANO DI ECOGRAFIA CLINICA di Idelson - Gnocchi nel 2006 e Busilacchi - Rapaccini pubblicato da successivamente alla elaborazione di pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali fino all'incarico di Segretaria Generale della MASU (Mediterranean and African Society of Ultrasound)- Contemporaneamente mi sono dedicata con impegno sempre crescente all'insegnamento della ecografia generale e della senologia a medici corsisti che da sempre hanno frequentato il reparto di diagnostica per immagini fino a diventare coordinatore di scuola SIUMB sita nel nostro reparto grazie a convenzione n 654/AV2 del 19/5/2016 fra Accademia Ecografica Senigalliese di cui sono Segretaria/tesoriere dal 2016 e AREA Vasta 2

Non ho mai trascurato la diagnostica tradizionale e la diagnostica TC anche in urgenza ed emergenza durante le reperibilità notturne e festive

Tipologia qualitativa e quantitativa delle prestazioni effettuate anche con riguardo all'attività/casistica trattata nei vari incarichi, misurabile in termini Negli anni 2010-2020 ho svolto n 111.939 prestazioni su numero 800000 complessivi svolti in reparto di cui:

- numero 39281 esami ecografici comprensivi di esami ecocolorDoppler ed ecografie endocavitarie
 - numero 17790 esami mammografici

- numero 35840 esami di radiologia convenzionale e contrastografica
- numero 8851 esami TC
- numero 2917 esami RM con una prevalenza di RM mammarie

Negli ultimi due anni ho effettuato

 numero 1391 esami di interventistica extravascolare in maggior numero biopsie mammarie e centraggi chirurgici di lesioni mammarie

ICT DIL	ZIONE P	FORM	AZIONE

• Date (da - a)

Dal 1999 al 2003

 Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Scuola di Specializzazione in Diagnostica per immagini presso l'università degli Studi di Ancona

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Ecografia con particolare attenzione a Ecografia con mezzo di contrasto, Senologia e Risonanza Magnetica

Qualifica conseguita

Specializzazione in Diagnostica per Immagini con punteggio di 50/50 e lode con tesi "La diffusione nei traumi cerebrali"

 Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

• Date (da - a)

Dal 1987 al 1998

 Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Ancona (1987) e Bologna (anni successivi fino alla laurea)

 Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ecografia e Risonanza Magnetica - Senologia

· Qualifica conseguita

Laurea in Medicina e Chirurgia con punteggio di 110/110 con lode conseguita il 20/10/1998 con tesi di Laurea "Risonanza Magnetica della mammella" e Abilitazione alla Professione nel novembre 1998

· Date (da - a)

Dal 1982 al 1987

Istituto tecnico Commerciale Cesare Battisti di Fano (PU)

 Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

· Qualifica conseguita

Diploma di maturità in Ragioneria con punteggio di 60/60

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

BUONO

Capacità di scrittura

BUONO

· Capacità di espressione orale

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc. Buona capacità di relazione in reparto e buone capacità di divulgazione e organizzazione in congressi e convegni nazionali ed internazionali

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc. Responsabile della UOS di Diagnostica per Immagini in Senologia di Senigallia . Referente della formazione dell'Area Vasta 2 Marche dal 2016. Segretaria Generale della Accademia Ecografica Senigalliese (Associazione senza fini di lucro che mediante convenzione n 654/AV2 del 19/5/2016 con AV2 si occupa di corsi di formazione ecografica nel reparto di diagnostica per immagini dell'ospedale di Senigallia). Segretaria Generale MASU (Mediterranean and African Society of Ultrasound) dal 2017

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Conoscenza dei sistemi operativi windows e dei software applicativi (Office Photoshop etc.) Conoscenza di software in dotazione alle apparecchiature della Diagnostica per Immagini

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

DISEGNO A SCOPO DIDATTICO

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI DALL'ANNO 2008 AD OGGI

- Discente al Corso Inglese presso St Giles International College London 2010
- Segretaria della Sezione di Studio di Senologia SIUMB (Società Italiana di Ultrasonologia in Medicina e Biologia) dal 2010 al 2014.
- Consigliere Commissione Didattica SIUMB dal 2010 al 2012
- Responsabile regionale SIUMB (Regione Marche) 2014-2017
- Reviewer per "Journal of Ultrasound in Medicine" dal 2015
- Segretaria Generale e Socia fondatrice della Associazione senza scopo di lucro "Accademia Ecografica Senigalliese" (2016)
- Coordinatore e docente del Corso permanente "Scuola di Ecografia di Base e Senologica" svolto nel reparto di diagnostica per immagini dell'ospedale di Senigallia tramite convenzione n 654/AV2 del 19/5/2016 fra Accademia Ecografica Senigalliese e AREA Vasta 2 con Patrocinio SIUMB
- Segretaria Generale della Società MASU (Mediterranean and African Society of Ultrasound)
 dal 2017 riconosciuta da WFUMB (Società mondiale di Ecografia)
- Referente della formazione in AV2 dal 2016
- Master di secondo livello in management delle organizzazioni sanitarie nell'era digitale anno 2019
- Lettore di secondo e terzo livello di screening regionale mammografico In regola con l'accreditamento ECM

<u>PUBBLICAZIONI</u> scientifiche indicizzate su pubMed e libri (di cui vengono allegati gli Abstract)

- 1) Abbattista T, Ridolfi F, Ciabattoni E, Marini F, Bendia E, Brunelli E, Busilacchi P: Diagnosis of liver cirrhosis by transit-time analysis at contrast enhanced ultrasonography Radiol-Med 2008
- Battaglia S, Fachinetti C, Draghi F, Rapaccini GL, de Matthaeis N, Abbattista T, Busilacchi P.: Ultrasound examination of the liver: variations in the vascular anatomy. J Ultrasound 2010 13(2):49-56.
- 3) Ridolfi F1, Abbattista T, Busilacchi P, Brunelli E.: Contrast enhanced ultrasound evaluation of hepatic microvascular changes in liver diseases World J Gastroenterol. 2012 Oct 7;18(37):5225-30
- 4) Lentini Golfieri DIAGNOSTICA PER IMMAGINI-II EDIZIONE Piccin 2013 : Capitolo 10 (Mammella)
- Abbattista T, Ridolfi F, Consalvo GT, Brunelli E.: Hepatic vein arrival time for the diagnosis of liver cirrhosis: a 10 years single-centre experience with contrast enhanced ultrasound J Ultrasound Med. 2016

<u>PARTECIPAZIONE</u> a Corsi/Convegni in qualità di RELATORE : 2008

- "Aorta addominale" Corso teorico pratico medicina vascolare ecocolodoppler Ancona
- Workshop delle Sezioni di Studio SIUMB di endocrinologia e Senologia Fiuggi
- Convegno aggiornamento Sezione di Studio muscolo-scheletrica ed ecocolorDoppler

SIUMB-FIMMG-METIS Parma

- "US diagnosis of breast diseases" XXV M.A.S.U. Congress Marrakesh
- "L'arto inferiore" Corso ecografia Muscolo scheletrica e Medicina vascolare Alberobello
- "Diagnosi ecografica ed ecocolorDoppler del collo" Corso ecografia Senigallia
- " Ecografia con MdC (CEUS) in epato-gastroenterologia" Corso di ecografia Atrani
- "Ecografia nelle urgenze" Corso di Ecografia Clinica
- "Ecografia Color Doppler ed Imaging integrato: Stato dell'arte e ColorDoppler e MdC nella Cirrosi e nelle Epatopatie" Corso ecografia Portonovo (AN)
- "Morbo di Crohn" Convegno ACOI
- " Anatomia e patologia dell'osso" Corso radiologia per fisioterapisti Senigallia
- "Epatopatie croniche diffuse: efficacia diagnostica dell'ecografia con mezza di contrasto"
 Convegno SIRM delle Marche Pesaro
- "Intestino normale" Corso Base "Aorta addominale live" Corso specialistico vascolare "Tipo di seno: ecografia si ed ecografia no, protocolli di studio" Corso specialistico senologia XXI Congresso Nazionale SIUMB Roma
- "Anatomia ecografica dell'addome" Corso di ecografia Pescara-Osimo
- "Come studiare il paziente affetto da epatopatia cronica" Corso gastroenterologia Senigallia

2010

- "Lo studio dell'aorta addominale, delle arterie iliache, dei vasi viscerali: how to do? Corso ecocolorDoppler Live Bolzano
- "Nedplasia della mammella" Corso Ecografia Portonovo
- "US Breast disease" XII th International MASU Congress Tripoli
- Corso Ecografia della patologia mammaria sede Bracco Milano
- "Apparato digerente: anatomia e tecnica d'esecuzione live" Corso Base "Patologia Maligna" e casistica ragionata- Corso Specialistico Senologia "Live aorta" Corso specialistico ecocolorDoppler XXII SIUMB Congresso

2011

- "Ecografia e CEUS nel Morbo di Crohn" Corso Ecografia Portonovo
- "Apparato digerente: anatomia e tecnica d'esecuzione live" Corso Base XXIII SIUMB
- "Screening mammografico " Convegno senologia Serra de' Conti
- "L'ecografia della tiroige Corso Ecografia Ancona

- " L'ecografia dell'apparato digerente, colecisti, milza e linfonodi, pancreas è vasi addominali Corso Ecografia Senigallia
- "Ecografia della patologia mammaria" Master di II livello Università Catania
- "Anatomia e patologia benigna della mammella" Corso di senologia Ancona
- "Avanzamento dell'ecografia nello studio del tubo digerente" Corso Ecografia Portonovo
- "Apparato Digerente:anatomia tecnica di esecuzione patologia" Montesilvano Corso di base XXIV Congresso SIUMB
- "Anatomia e patologia benigna della mammella" Corso di senologia Imola
- "Apparato Digerente:anatomia tecnica di esecuzione patologia" Corso di base XXV Congresso SIUMB Bologna

- "Uso corretto dell'ecografia addominale e La gestione del nodulo mammario dndd "- Corso di ecografia Portonovo
- "Ecografia della patologia mammaria "- Master di Il livello Università Catania

- "Ecografia della patologia mammaria "- Master di Il livello Università Catania
- "Ecografia in Senologia" Corso di ecografia Portonovo
- "Semantica ecografica" Corso ecografia per infermieri Fano
- "Apparato Digerente:anatomia tecnica di esecuzione patologia" Corso di base, "Vasi renali live", "Settaggio apparecchio ecografico" e "Aorta addominale" - Corso Specialistico ecocolordoppler - XXVI Congresso SIUMB Catania

2015

- "Ecografia dei tessuti superficiali" Corso di ecografia Portonovo
- "Semantica ecografica" Corso ecografia per infermieri Ancona
- "Retroperitoneo" Corso di base "Aorta addominale- Imaging Integrato" Corso Specialistico ecocolordoppler - "Ecografia Senologica" Corso specialistico Senologia" XXVII Congresso SIUMB Roma
- "Ecografia della patologia mammaria "- Master di II livello Università Catania

- "Ecografia della mammella" Master di II livello Università Catania
- "Ecografia della mammella" Corso aggiornamento ecografico Ospedale Cosenza
- "Breast , liver and bowel (Chron) ultrasound"- MASU Congress Alexandria , Egypt
- "Aorta addominale -lezione live" Corso Specialistico ecocolordoppler " XXVIII Congresso SIUMB Ascoli Piceno

2017

- " Diagnostica Senologica e Screening" nel Percorso Multidisciplinare di Senologia in AV2
- "Aorta addominale Live" Corso specialistico ecocolorDoppler XXIX Congresso SIUMB Padova
- "Diagnostica Strumentale nel linfedema" Corso Chirurgia AV2 Senigallia

2018

- " Ecografia di Peritoneo, retro peritoneo e surreni", "Casistica senologica" Corso di Formazione in Ultrasonologia SIUMB Montesilvano
- " Ecografia mammaria " Corso di Ecografia Azienda ospedaliera Santa Barbara- Cosenza
- ""Ecografia della patologia mammaria "- Master di II livello Università Catania

2019

" Ruolo dell'ecografia nello studio delle lesioni mammarie non nodulari" SIUMB 2019 2020

- "Casistica senologica" didattica a distanza Lecce
- "Tumore al seno: percorso condiviso nelle Breast Unit delle marche" didattica a distanza Senigallia

ORGANIZZAZIONE di Corsi e Convegni dall'anno 2008

2013

- Corso intraospedaliero "Radiologia e paziente Straniero" - Senigallia

- Incontro SIUMB Marche- "Uso corretto dell'ecografia" - Jesi

- Presentazione Accademia Ecografica Senigalliese (AES) Senigallia

2017

- Incontro (AES): "Epatopatie croniche e contributo fisiopatologico dei dati funzionali e Doppler" con partecipazione in qualità di relatore con "CEUS ed epatopatie" Senigallia
- -Incontro AV2 : "Problemi connessi con l'utilizzo dei mezzi di contrasto in diagnostica per immagini"
- Incontro AV2: "Tomosintesi: corso teorico pratico"

2018

- -Incontro AES: Caratteristiche, dati morfologici e funzionali forniti dal mezzo di contrasto ecografico con relazione "CEUS eterna novità?"
- Incontro AES " Principi di giustificazione e ottimizzazione dei limiti di dose alla luce della direttiva europea 2013/59/Euratom
- Incontro AES "AV1-AV2 Breast Units a confronto"

PRESENTAZIONE di nuovi lavori in congressi scientifici nazionali ed internazionali 2008

- Evaluation of chronic liver disease severity by assessing haemodynamic changesin hepatic
 IN parenchyma: a new goal of contrast enhanced ultrasound UEWG Vienna
- Ceus e analisi del tempo di transito attraverso il parenchima epatico nella valutazione di severità della epatopatia diffusa: procedura semplificata
 Congresso Nazionale SIUMB Roma

2009

- Valutazione quantitativa delle alterazioni emodinamiche nelle epatopatie croniche mediante software dedicato allo studio ecografico di perfusione con mezzo di contrasto (Qontrast)
 Congresso Nazionale SIUMB Roma
- Quantitative evaluation of hemodynamic changes in chronic liver disease using a contrast enhanced ultrasound dedicated software (Quontrast) EUROSON, Edimburgo - ISTH, Boston – UEGW, Londra

2010

- Quantitative evaluation of hemodynamic changes in chronic liver diseases using a contrast enhanced ultrasound dedicated software (Quontrast) ECR Vienna -
- Hemodynamic changes occurring in liver cirrhosis: evaluation by a contrast enhanced ultrasound dedicated software and potentially clinical applications. EUROSON Copenhagen
- Valutazione delle alterazioni emodinamiche del fegato cirrotico mediante un software dedicato allo studio del mezzo di contrasto ecografico . Potenziali applicazioni cliniche. Congresso nazionale SIUMB Torino
- Risonanza magnetica (RM) a basso campo ed ecografia (US) nell'identificazione e analisi delle lesioni mammarie Congresso nazionale SIUMB Torino
- Haemodynamic changes occurring in liver cirrhosis: evaluation by a contrast-enhanced ultrasound dedicated software and potentially clinical applications RSNA

- Haemodynamic changes occurring in liver cirrhosis: evaluation by a contrast-enhanced ultrasound dedicated software and potentially clinical applications ECR
- Ultrasound contrast enhanced Hepatic Vein Arrival Time for the diagnosis of liver cirrhosis: a 7 years single centre experience. WFUMB Vienna
- Tempo di arrivo del mezzo di contrasto ecografico nella vena sovraepatica (Hepatic Vein

Arrival Time = HVAT) nella diagnosi di cirrosi: esperienza settennale di un singolo centro. Congresso Nazionale SIUMB Roma

- Ultrasound contrast- enhanced hepatic vein arrival time for the diagnosis of liver cirrhosis : a 7 years single centre experience RSNA

2013

- The ultrasound portable machine used in Afghanistan: an international experience- Euroson
- Tempo di arrivo del mezzo di contrasto ecografico nelle vene sovra epatiche (Hepatic Vein Arrival Time = HVAT) per la diagnosi di cirrosi: esperienza settennale di un singolo centro. SIRM Firenze

2015

- The two faces of non-invasive diagnosis of liver disease severity: correlation between liver stiffness and hepatic vein arrival times ""Inter observer variation in ultrasonographic detection of gallbladder diseases" – World Congress of Ultrasound in Medicine and Biology - Orlando Florida

Partecipazione di qualità di tutor di ecografia

- Corso "Ecografia Color Doppler ed Imaging integrato" Portonovo (AN) 2008, 2009, 2010
- Corso teorico pratico medicina vascolare ecocolodoppler Ancona 2008
- Festival della Salute (Con il patrocinio della Regione Toscana) Viareggio 2009
- -2008/2013 Congresso Nazionale SIUMB

Frequenza di corsi e congressi

2008

Corso"Impiego dell'ecocontrasto: necessità clinica o pressione dell'industria?" Ancona Congresso " La RM al femminile" Foligno

Corso " Citologia e Core biopsy in senologia" Peschiera del Garda

2009

Incontri di aggiornamento in endoscopia digestiva- Senigallia Arresto cardiaco intraospedaliero : retraining- Senigallia

2010

Il trauma - Senigall8ia

2011

Gli espianti -i Senigallia

2013

Aziendalizzazione in sanità - Nuovi modelli gestionali 2011-12

2015

Corso radioprotezione e linee guida per la riduzione della dose Senigallia Imaging in Risonanza Magnetica ad alta relassività in senologia Ancona

2016

Consensus Regionale: PDTA del tumore della mammella nelle marche Ancona

2017

ATLS Student Course of the American College of Surgeon

AIS: "Attualità in Senologia" e Radiologia e Istopatologia: un dialogo per immagini; novembre Firenze

La Risonanza Magnetica "a campo statico": problematiche relative alla sicurezza e alla gestione clinica dei pazienti. Arresto cardiaco intraospedaliero 2012 retraining (3) Senigallia 2012/2013/2015/2016/2017/2018

.....

2019

"Attualità in senologia 2019" Firenze

"Risonanza Magnetica mammaria: le evidenze"Ferrara

2020

"Segni minimi in mammografia" incontri I e III didattica a distanza SIRM

"Interventistica senologica" didattica a distanza SIRM

"Esperienza Covid in AV2" didattica a distanza AV2

Fano (PU) Data

FIRMA