

SALA POLISSENA A

ORGANIZZAZIONE E LEADERSHIP

Moderatori: Andrea Fabbri - Fabio De Iaco

Mauro Giordano

La formazione specialistica





XII congresso nazionale

simeu

RICCIONE 13-15 MAGGIO 2022

LA FORMAZIONE SPECIALISTICA

Università degli Studi della Campania – Luigi Vanvitelli
Scuola di Specializzazione in Medicina di Emergenza e Urgenza
Direttore: Professore Mauro Giordano



XII congresso nazionale

simeu

RICCIONE 13-15 MAGGIO 2022

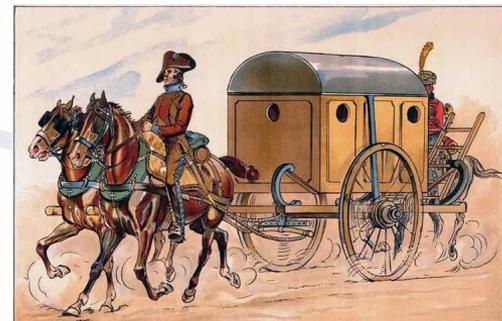
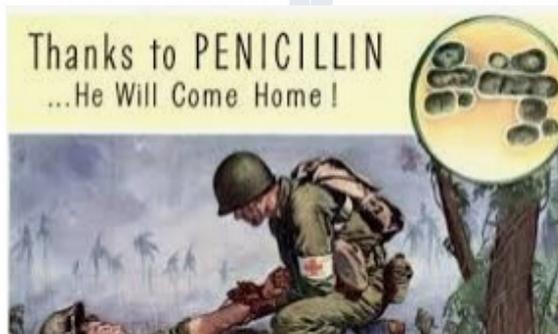


LA NOSTRA STORIA...

Lo sviluppo del primo soccorso è legato ad eventi bellici.
Nel 1113 i **Cavalieri di Malta** che si occupavano anche dei
feriti in battaglia

Nel 1797 durante la Rivoluzione Francese il chirurgo Dominique
Jean Larrey propose "**Voiture d'ambulance volante**" e nei campi
di battaglia utilizzava criteri di priorità rispetto alle ferite, **TRIAGE**

Flaming, 1942 WW II



LA NOSTRA STORIA...

TRIAGE : Metodo di valutazione e selezione immediata (dal francese trier «scegliere», «classificare») usato per assegnare il grado di **priorità** del trattamento quando si è in presenza di molti pazienti.

È una competenza infermieristica
Si basa su codice colore (2019)



CODICE ROSSO	EMERGENZA	Valutazione immediata
CODICE ARANCIONE	URGENZA	Entro 15 minuti
CODICE AZZURRO	URGENZA DIFFERIBILE	Entro 60 minuti
CODICE VERDE	URGENZA MINORE	Entro 120 minuti
CODICE BIANCO	NON URGENZA	Entro 240 minuti

« Ministero della Sanità, Atto di intesa tra Stato e regioni di approvazione delle linee guida sul sistema di emergenza sanitaria in applicazione del decreto del Presidente della Repubblica 27 marzo 1992. (GU Serie Generale n.114 del 17-05-1996), su Gazzetta Ufficiale » - Linee di indirizzo Nazionali sul Triage intraospedaliero Ministero Salute Agosto 2019

LA NOSTRA STORIA...

1992

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA, 27 MARZO 1992

ATTO DI INDIRIZZO E COORDINAMENTO ALLE REGIONI PER LA DETERMINAZIONE DEI LIVELLI DI ASSISTENZA SANITARIA DI EMERGENZA

Il sistema urgenza-emergenza in Italia viene articolato in:

- ✓ Sistema di Emergenza Territoriale (Centrali Operative **118**, mezzi dell'emergenza territoriale)
- ✓ strutture dell'emergenza funzionalmente differenziate in Punti di Primo Intervento, **Pronto Soccorsi Ospedalieri, Dipartimenti di Emergenza-Urgenza-Accettazione (DEA) di I o di II livello**

1998

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 10 dicembre 1997, n. 484

Regolamento recante la determinazione dei requisiti per l'accesso alla direzione sanitaria aziendale e dei requisiti e dei criteri per l'accesso al secondo livello dirigenziale per il personale del ruolo sanitario del Servizio sanitario nazionale.

note: **Entrata in vigore del decreto: 31-1-1998**

A) Categoria professionale dei medici

Area medica e delle specialità mediche:

- 1) Allergologia e immunologia clinica
- 2) Angiologia
- 3) Cardiologia
- 4) Dermatologia e venereologia
- 5) Ematologia
- 6) Endocrinologia
- 7) Gastroenterologia
- 8) Genetica medica
- 9) Geriatria
- 10) Malattie metaboliche e diabetologia
- 11) Malattie dell'apparato respiratorio
- 12) Malattie infettive
- 13) Medicina e chirurgia di accettazione e d'urgenza
- 14) Medicina fisica e riabilitazione
- 15) Medicina interna
- 16) Medicina dello sport
- 17) Nefrologia
- 18) Neonatologia

**Medicina e Chirurgia
Di Accettazione ed Urgenza
collocata nell' Area Medica
e delle Specialità Mediche**

LA NOSTRA STORIA...

2006

Decreto Ministeriale 17 febbraio 2006
Publicato nella Gazzetta Ufficiale 23 maggio 2006 n.118

Approvazione della Scuola di specializzazione di "Medicina d'Emergenza-Urgenza"



Il Ministro dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca

DECRETA:

Il decreto 1.8.2005, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.176 del 5 novembre2005 e'integrato nel senso che all'area medica, classe medicina clinica generale, e'aggiunta la seguente tipologia : "Medicina d'Emergenza-Urgenza.", il cui ordinamento didattico e' allegato al presente decreto.

Il presente decreto sarà inviato ai competenti organi di controllo e sarà pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.

Roma, 17 febbraio 2006

Il Ministro dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca
F.to Letizia Moratti

Decreto Ministeriale 31 marzo 2009

Scuole di specializzazione mediche, assegnazione contratti relativi all'a.a. 2008/2009

Medicina d'emergenza-urgenza

N°	Università	Atenei con scuole federate	Contratti 2008/2009	Medici militari: Difesa	Medici Ministero Interni	10% fabbisogno nazionale di medici S.S.N. fuori rete formative
1	Bari		2	0	0	0
2	Brescia		2	0	0	0
3	Firenze		2	0	0	2
4	Genova		2	0	0	1
5	L'Aquila		2	0	0	0
6	Milano Cattolica		2	0	0	1
7	Milano "S. Raffaele"		2	0	0	1
8	Milano "Bicocca"		2	0	0	0
9	Modena		2	0	0	2
10	Napoli Fed. II		2	0	0	2
11	Napoli II Ateneo		2	0	0	2
12	Novara "Piemonte O."		2	0	0	2
13	Padova		2	0	0	3
14	Parma		2	0	0	1
15	Pavia		2	0	0	2
16	Perugia		2	0	0	2
17	Pisa		2	0	0	0
18	Roma "La Sapienza"		2	0	1	0
19	Roma "La Sapienza" II Fac.		2	0	0	0
20	Sassari		2	0	0	2
21	Siena		2	0	0	2
22	Torino		2	0	0	2
23	Trieste		2	0	0	1
24	Udine		2	0	0	1
25	Verona		2	0	0	2
			50	0	1	31



Il Ministro dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca

2009: Start!

La specializzazione in
Medicina di Emergenza-Urgenza (MEU)
È attivata in 25 sedi universitarie
in gran parte del centro-nord
assegnati **i primi 50** contratti statali

Decreto Ministeriale n. 998 del 28-07-2021

Medicina d'emergenza-urgenz

Distribuzione dei contratti di formazione medica specialistica a.a. 2020/2021

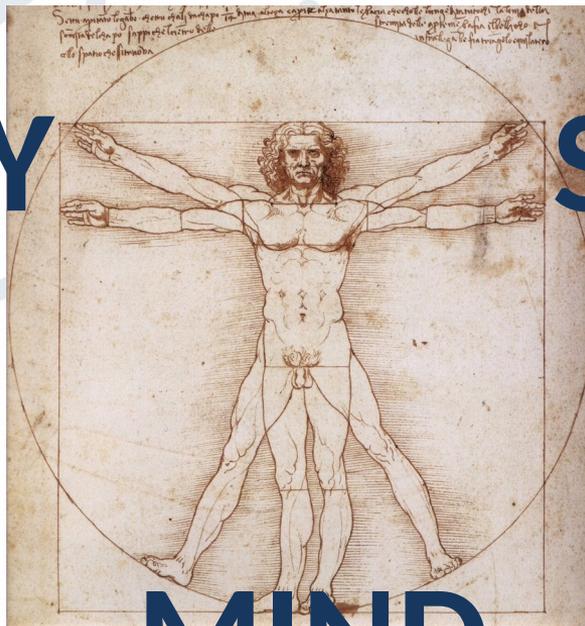
N°	Università	Contratti coperti con fondi statali 2020-2021 (13.200)	Contratti coperti con fondi dal PNRR 2020-2021 (4.200)	Totale Contratti 2020-2021 coperti con fondi statali e del PNRR (17.400)	Contratti nr							
1	BARI	27	8	35								35
2	BOLOGNA	30	10	40			3	1 ASL Bologna; 2 ASL Romagna				43
3	BRESCIA	17	6	23	1	*Lombardia						24
4	CAMPANIA - "L. VANVITELLI"	17	5	22	6	*Campania						28
5	CATANIA	26	7	33								33
6	Cattolica del Sacro Cuore	17	6	23								23
7	CHIETI-PESCARA	16	5	21								21
8	FERRARA	22	7	29								29
9	FIRENZE	37	12	49	7	*Toscana						56
10	FOGGIA	6	0	6	2	*Puglia						8
11	GENOVA	23	7	30	3	*Liguria						33
12	HUMANITAS University	16	5	21	1	*Lombardia						22
13	INSUBRIA	17	6	23	1	*Lombardia						24
14	L'AQUILA	17	6	23								23
15	MILANO	37	12	49	1	*Lombardia						50
16	MILANO-BICOCCA	21	7	28								28
17	MODENA e REGGIO EMILIA	32	10	42								42
18	NAPOLI "Federico II"	22	7	29	6	*Campania						35
19	PADOVA	51	16	67	17	1* Provincia Autonoma di Trento; 1* Provincia Autonoma di Bolzano; 15*Veneto						84
20	PALERMO	7	0	7	6	*Sicilia						13
21	PARMA	22	7	29								29
22	PAVIA	21	7	28	1	*Lombardia						29
23	PERUGIA	19	6	25	2	*Umbria						27
24	PIEMONTE ORIENTALE	21	7	28								28
25	PISA	22	7	29	5	*Toscana						34
26	Politecnica delle MARCHE	20	7	27								27
27	ROMA "Sapienza"Fac. F-M/M-O	28	9	37							2	37
28	ROMA "Sapienza"Fac. F-M-P	20	7	27								27
29	S. Raffaele MILANO	19	6	25	1	*Lombardia	4	*				30
30	SASSARI	19	6	25								25
31	SIENA	27	8	35	5	*Toscana						40
32	TORINO	37	12	49								49
33	TRIESTE	21	7	28								28
34	UDINE	18	6	24								24
35	Univ. "Campus Bio-Medico" di ROMA	7	0	7								7
36	VERONA	39	12	51	6	1*Provincia Autonoma di Trento; 2*Provincia Autonoma di Bolzano; 3*Veneto						57
	TOTALE	818	256	1074	71		7					1152
												2
												35

1074 borse di specializzazione per 36 Scuole

CHI SIAMO?

MEDICO OLISTICO

BODY



SOUL

MIND

CHI SIAMO?

Il Medico di Emergenza-Urgenza è lo SPECIALISTA della:



DIAGNOSI TEMPESTIVA

STABILIZZAZIONE RAPIDA DEL PAZIENTE

IL MEDICO DELL'ULTIMA CHANCE

CHI SIAMO?

Il Medico di Emergenza-Urgenza è lo SPECIALISTA della:

RESCUE MEDICINE



Il Medico di Emergenza-Urgenza è uno SPECIALISTA esperto

- ECG



- EMOGAS

Modello		GEN® Premier 4000		IO
Area		Area		a
Nome		GP4000		a
S/N:		14128120		O
Risultati		Cal	Referenza	Unit
		Basso	Basso	Alto
Misurati (37 °C)				
pH	7.47	[-- -- --]	--
pCO ₂	67	mmHg	[-- -- --]
pO ₂	38	mmHg	[-- -- --]
Na ⁺	161	mmol/L	[-- -- --]
K ⁺	3.4	mmol/L	[-- -- --]
Cl ⁻	115	mmol/L	[-- -- --]
Ca ²⁺	0.99	mmol/L	[-- -- --]
Glu	158	mg/dL	[-- -- --]
Lac	3.1	mmol/L	[-- -- --]
CO-Ossimetro				
SpO ₂	13.9	%	[-- -- --]
COHb	79.3	%	[-- -- --]
COHb	1.9	%	[-- -- --]
Methb	1.6	%	[-- -- --]
Hb	19.2	%	[-- -- --]
SO ₂	81.1	%	[-- -- --]
Derivati				
TCO ₂	43.2	mmol/L	[-- -- --]
BE _{act}	17.8	mmol/L	[-- -- --]
BE(B)	15.0	mmol/L	[-- -- --]
Ca ²⁺ (7.4)	1.92	mmol/L	[-- -- --]
AG	8	mmol/L	[-- -- --]
P/F Ratio	161	mmHg	[-- -- --]
pAO ₂	78	mmHg	[-- -- --]
CaO ₂	15.2	mL/dL	[-- -- --]
O ₂ sat	18.7	mL/dL	[-- -- --]
O ₂ ct	15.2	mL/dL	[-- -- --]
so ₂ (c)	76.2	%	[-- -- --]
HCO ₃ (c)	41.5	mmol/L	[-- -- --]
HCO ₃ std	36.1	mmol/L	[-- -- --]
A-sDO ₂	40	mmHg	[-- -- --]
paO ₂ / pAO ₂	0.49		[-- -- --]
RI	1.1		[-- -- --]
CO ₂	18.8	mL/dL	[-- -- --]
Hct(c)	42	%	[-- -- --]

- ECO



QUALI OBIETTIVI?

PAZIENTE
DIMESSO

PAZIENTE
RICOVERATO



E SE QUALCOSA NON VA COME DOVEVA...

METODOLOGIA: DEBRIEFING

Miglioramento Continuo e Protocolli



QUALITA' MEU

- **SAPERE (STUDIO)**
- **SAPER FARE (ESPERIENZA)**
- **SAPER ESSERE (NON FACILE)**
- **COMUNICAZIONE (EMPATIA)**
- **TEAMWORK ATTITUDE (UTILI)**



PLANNING FORMATIVO QUINQUENNALE

30% in sede + 40 % in rete + 30% a scelta

	I anno	II anno	III anno	IV anno	V anno
PS V: Marcanise	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Medicina V: Marcanise	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■			
Cardio-Gastro Marcanise					
Med. Urg. AORN CE (*)					
Pneumologia V: (#)					
Cardiologia V: (#)					
Neurologia V: (#)					
Med Urgenza San Paolo*					
Pediatria Santobono (#)					
PS Ostetrico (#)					
PS Aversa *					
Med. Urg. Pozzuoli (*)					
Rianimazione (*)					
118 (*)					
Med. Urg. / PS / Med. Int. (*)					

(*) **RETE FORMATIVA** si pianifica presso quale/i struttura/e svolgere la propria attività

(#) attività formativa professionalizzante di **tronco comune**

EDUCATION FIRST!



In the middle of nowhere:



Marcianise very nice !

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

- Lezioni frontali e sessioni di prove pratiche, organizzate in piccoli gruppi, a cadenza mensile e con descrizione di **casi clinici** e **simulazioni**
- **la graduale assunzione di compiti assistenziali** e l'esecuzione di interventi con un crescente grado di autonomia
- **Acquisizione di competenze** per affrontare emergenze di ogni genere da quelle mediche a quelle chirurgiche, traumatiche, ostetriche e rianimatorie
- **acls - pals - atls - niv - eco - procedure....**

Summer School



RETE FORMATIVA

Strutture di sede: sono quelle a **direzione universitaria**, idonee ed attrezzate per l'organizzazione e la realizzazione di attività di formazione professionale specialistica nell'area medica.

Strutture collegate: strutture di supporto alla **stessa specialità** della struttura di sede, per il completamento della formazione

Strutture complementari: strutture di supporto, di **specialità diversa** da quella della struttura di sede, possono non essere accreditate. « *D.M. 29 marzo 2006* »

INTERNAZIONALIZZAZIONE

Periodi formativi **all'estero** per lo svolgimento di attività didattiche e pratiche, individuando un tutor e fornendo una relazione dettagliata sulle attività svolte *

La durata massima della formazione fuori rete formativa è di 18 mesi nell'intero corso di Studi.



* « art. 40 comma 6 del D.Lgs. 368/99, nonché dell'art.12 del DPR 162/1982 »

RICERCA in PS?

American Journal of Emergency Medicine 34 (2016) 1923–1926



ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

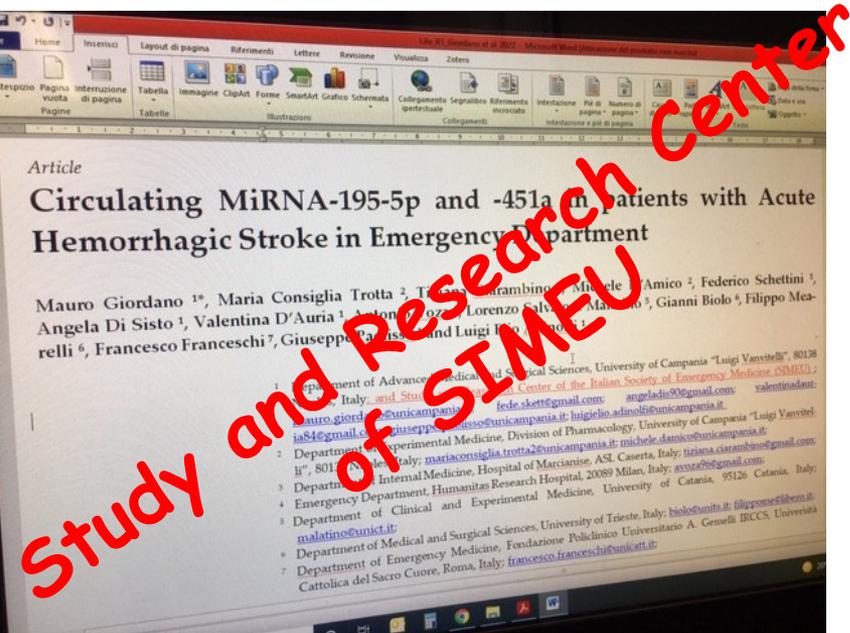
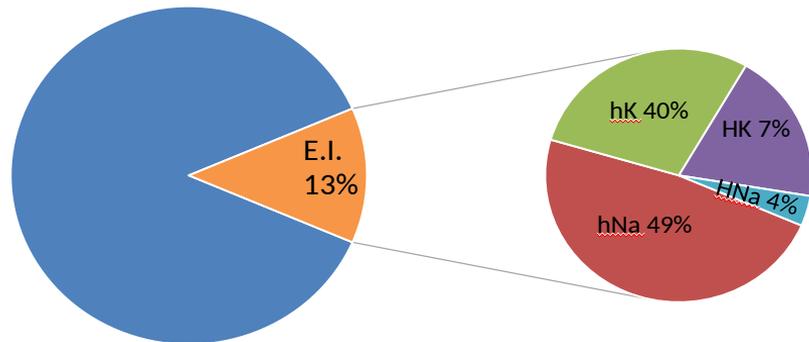
American Journal of Emergency Medicine

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ajem

Original Contribution

Diseases associated with electrolyte imbalance in the ED: age-related differences

Mauro Giordano, MD ^{a,*}, Tiziana Ciarambino, MD ^a, Pietro Castellino, MD ^b, Lorenzo Malatino, MD ^b, Salvatore Di Somma, MD ^c, Gianni Biolo, MD ^d, Giuseppe Paolisso, MD ^a, Luigi Elio Adinolfi, MD ^a



COVID E FORMAZIONE

Il Covid ha evidenziato una grande **carenza di personale** del nostro SSN, mettendo in evidenza il ruolo degli specializzandi



DECRETO-LEGGE 30 aprile 2019, n. 35

Misure emergenziali per il servizio sanitario della Regione Calabria
e altre misure urgenti in materia sanitaria. (19G00041)

(GU n.101 del 2-5-2019)

Vigente al: 3-5-2019

Con il «DECRETO CALABRIA» le aziende ospedaliere del sistema sanitario nazionale possono assumere medici specializzandi durante gli anni di formazione specialistica (a partire dal terzo anno in poi), con contratto subordinato a tempo determinato e orario a tempo parziale.

L'**equipollenza** è la possibilità di poter partecipare a un **concorso pubblico** di tutte le scuole equipollenti a quella posseduta

L'**affinità** è uguale all'equipollenza, ma con due differenze:

- al concorso verrà attribuito un **punteggio** pari a 0.5 e non 1 come per le discipline equipollenti
- non si può partecipare al concorso di **primariato** in discipline affini alla specializzazione posseduta

AFFINITA' ED EQUIPOLLENZE

13. MEDICINA E CHIRURGIA D'ACCETTAZIONE E D'URGENZA

Servizi e scuole equipollenti

Cardioangiopatie
Cardiologia
Cardiologia e malattia dei vasi
Cardiologia e reumatologia
Cardiologia pediatrica
Centrale operativa 118
Chirurgia generale
Chirurgia generale d'urgenza e pronto soccorso
Clinica medica
Clinica medica generale e terapia medica
Diagnostica chirurgica endoscopica
Diagnostica e chirurgia endoscopica
Endoscopia digestiva
Epatologia
Fisiopatologia
Fisiopatologia cardiocircolatoria/ cardiovascolare
Fisiopatologia digestiva
Fisiopatologia e fisiochinesiterapia respiratoria
Fisiopatologia medica
Gastroenterologia
Gastroenterologia ed endoscopia digestiva
Geriatra
Malattie cardiovascolari
Malattie cardiovascolari e reumatiche
Malattie del fegato e del ricambio
Malattie dell'apparato cardiovascolare
Malattie dell'apparato digerente
Malattie dell'apparato respiratorio e fisiologia
Medicina d'urgenza
Medicina di pronto soccorso
Medicina generale
Medicina interna
Metodologia clinica
Neurologia
Patologia speciale medica e metodologia clinica
Pneumologia
Pronto soccorso e accettazione (Astanteria; Osservazione; Accettazione; Osserv. breve e/o temporanea; Degenza breve)
Pronto soccorso e terapia d'urgenza
Semeiotica cardiovascolare
Semeiotica funzionale e strumentale medica
Semeiotica medica
Terapia medica sistematica

TABELLA DELLE DISCIPLINE EQUIPOLLENTI E SPECIALIZZAZIONI AFFINI VALIDA PER I MEDICI CHIRURGHI/ODONTOIATRI

Servizi e scuole equipollenti - Ministero della Sanità - Decreto Ministeriale 30 gennaio 1998
(Aggiornato con i Decreti del Ministro della Sanità del 22/01/1999 – 05/08/1999 – 02/08/2000 – 27/12/2000 – 31/07/2002 – 18/01/2006 – 19/06/2006 – 06/11/2009 – 20/09/2011)

Discipline affini - Ministero della Sanità - Decreto Ministeriale 31 gennaio 1998
(Aggiornato con i Decreti del Ministro della Sanità del 22/01/1999 – 02/08/2000 – 31/07/2002 – 18/01/2006 – 19/06/2006 – 20/09/2011)

Discipline affini

Geriatra ed equipollenti
Scuole equipollenti alla chirurgia generale non già ricomprese tra le equipollenti alla medicina e chirurgia d'accettazione e d'urgenza
Allergologia e immunologia clinica

TUTTI possono fare medicina di emergenza-urgenza, mentre agli specialisti in Emergenza-Urgenza viene negata ogni forma di equipollenza

NOI LI FORMIAMO, MA POI CHE SUCCUDE?



V Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN MEDICINA D'EMERGENZA E URGENZA
Direttore Prof. Mauro Giordano

TESI DI SPECIALIZZAZIONE
FOCUS Lung Ultrasound:
lo stetoscopio ultrasonografico nella rapida diagnosi differenziale dell'insufficienza respiratoria acuta nei dipartimenti di emergenza.

Relatore: **Climo Prof. Mauro Giordano**
Candidata: **Dott.ssa Stefania Milano-Morè**
468690023

Anno accademico 2017 - 2018



Il pessimista si LAMENTA del vento... L'ottimista ASPETTA che il vento cambi...



**Affermare ruolo
Urgentista con UO
denominate MEU
con TSI dedicate**

**Servizio
Security h24**

**Depenalizzare Codici
Maggiori**

**Equipollenze:
Med Interna, Cardio,
Pneumo, Med Base,
etc**

Incentivi Salariali!!

L'URGENTISTA... AGGIUSTA LE VELE !