

Ecografia avanzata per infermieri del 118

Napoli 20 novembre 2016

Enrico Lucenti
Inf. Pronto Soccorso e 118 Val Tidone
Ospedale Civile di Castel San Giovanni
Azienda USL Piacenza

Cristina Maestri
Direttore U.O. Pronto Soccorso
Ospedale Civile di Castel San Giovanni
Azienda USL Piacenza

“Le competenze avanzate degli infermieri rappresentano il normale sviluppo di una professione che, nei fatti, ha già compiuto in moltissime realtà sul territorio nazionale i passi indicati nell’accordo Stato-Regioni ...” (B.M.)

Rivista “L’Infermiere” n°3 - 2015, pag. 27.



da dove arriviamo ...

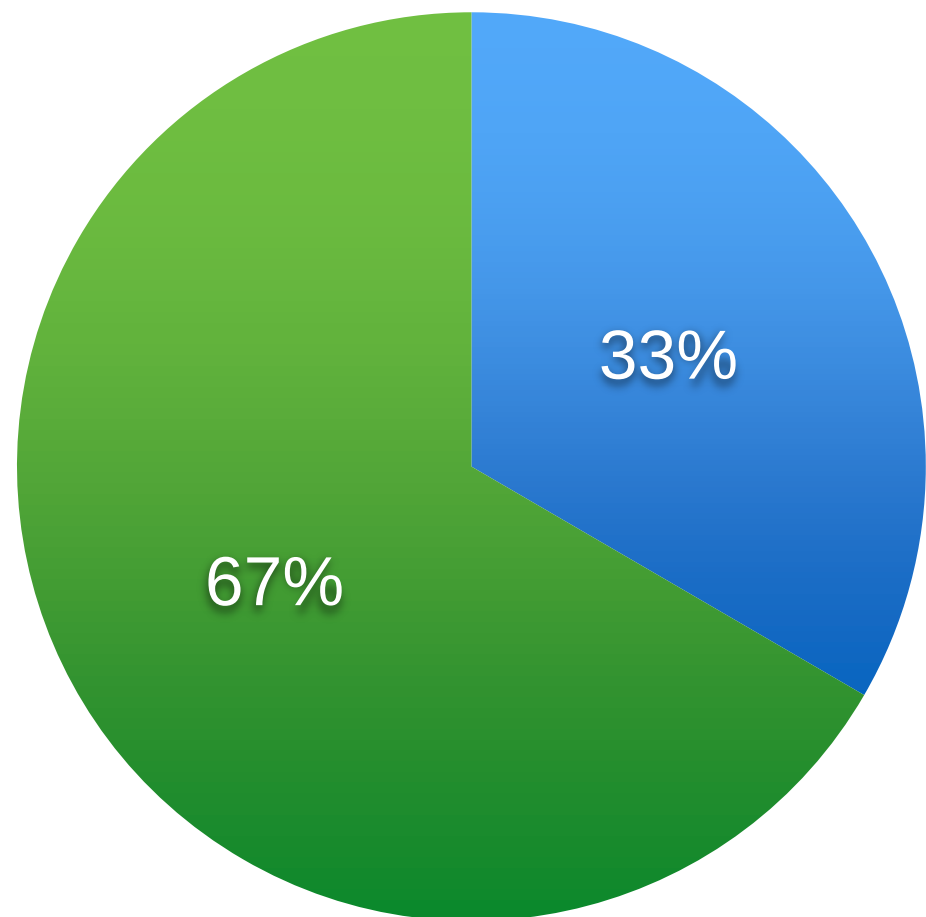


settembre 2006

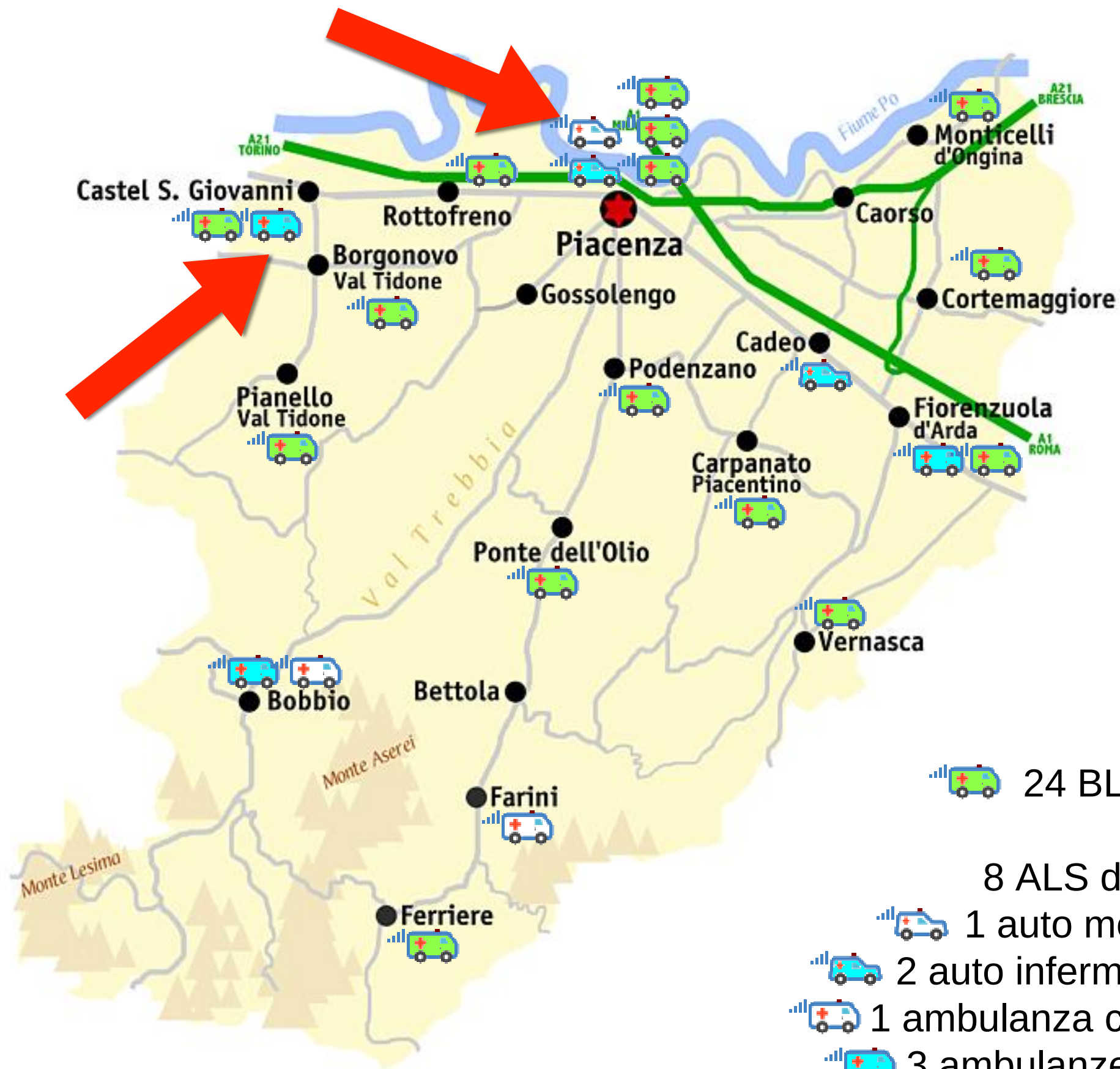
da dove arriviamo ...

dal 2009 al 1° sem. del 2016

474 infermieri formati (tot. 1234) di cui 62 esterni



**ECO avanzata
42 infermieri**



Validation of nurse-performed FAST ultrasound.

Bowra J, Forrest-Horder S, Caldwell E, Cox M, D'Amours SK.
Injury. 2010 May; Epub 2009 Oct 2.

CONCLUSION:

This study demonstrates that, in a convenience sample of injured patients, nurse-performed FAST achieved similar accuracy to previously published results of doctor-performed FAST. Future studies with greater patient numbers would be valuable.

Prehospital ultrasound by paramedics: results of field trial.

Heegaard W, Hildebrandt D, Spear D, Chason K, Nelson B, Ho J.
Acad Emerg Med. 2010 Jun; Epub 2010 May 14.

CONCLUSION:

This pilot study shows that with close supervision, paramedics can adequately obtain and interpret prehospital FAST and AA US images under protocol. These results support a growing body of literature that indicates US may be feasible and useful in the prehospital setting.

Emergency department ultrasound by nurse practitioners.

[Henderson SO](#), [Ahern T](#), [Williams D](#), [Mailhot T](#), [Mandavia D](#).
[J Am Acad Nurse Pract.](#) 2010.

IMPLICATIONS FOR PRACTICE:

NPs are able to perform focused u/s with a high degree of accuracy, and a 16-h guideline-based course serves as a good introductory foundation.

L'evoluzione della FAST nel politrauma: la Extended-FAST (o EFAST)

Americo Testa, Gino Soldati*, Grazia Portale, Giulia Pignataro, Rosangela Giannuzzi, Nicolò Gentiloni Silveri

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, D.E.A. Dipartimento Emergenza e Accettazione - Policlinico Universitario "A. Gemelli", Roma

*Direttore UO Pronto Soccorso, Medicina e Chirurgia d'Urgenza, ASL 2, Ospedale di Castelnuovo Garfagnana (Lucca)

Emergency Care Journal

ECOGRAFIA D'URGENZA PER INFERMIERI del 118

- **Effettuata dal primo soccorritore sul paziente**
- **Volta a ottenere risposte semplici (sì/no) a quesiti emersi nel corso della valutazione (ABCD, anamnesi, esame fisico)**
- **Focalizzata sul problema clinico**
- **Estesa a tutti i problemi indagabili in sedi anatomiche definite (torace, addome)**
- **Semplice e rapida**
- **Ad alto impatto diagnostico-terapeutico**

Emergency patients

1. Funz. vitali assenti (ACC)
2. Funz. vitali compromesse:
A / B / C - failure
3. Funz. vitali non compromesse, ma a rischio di compromissione

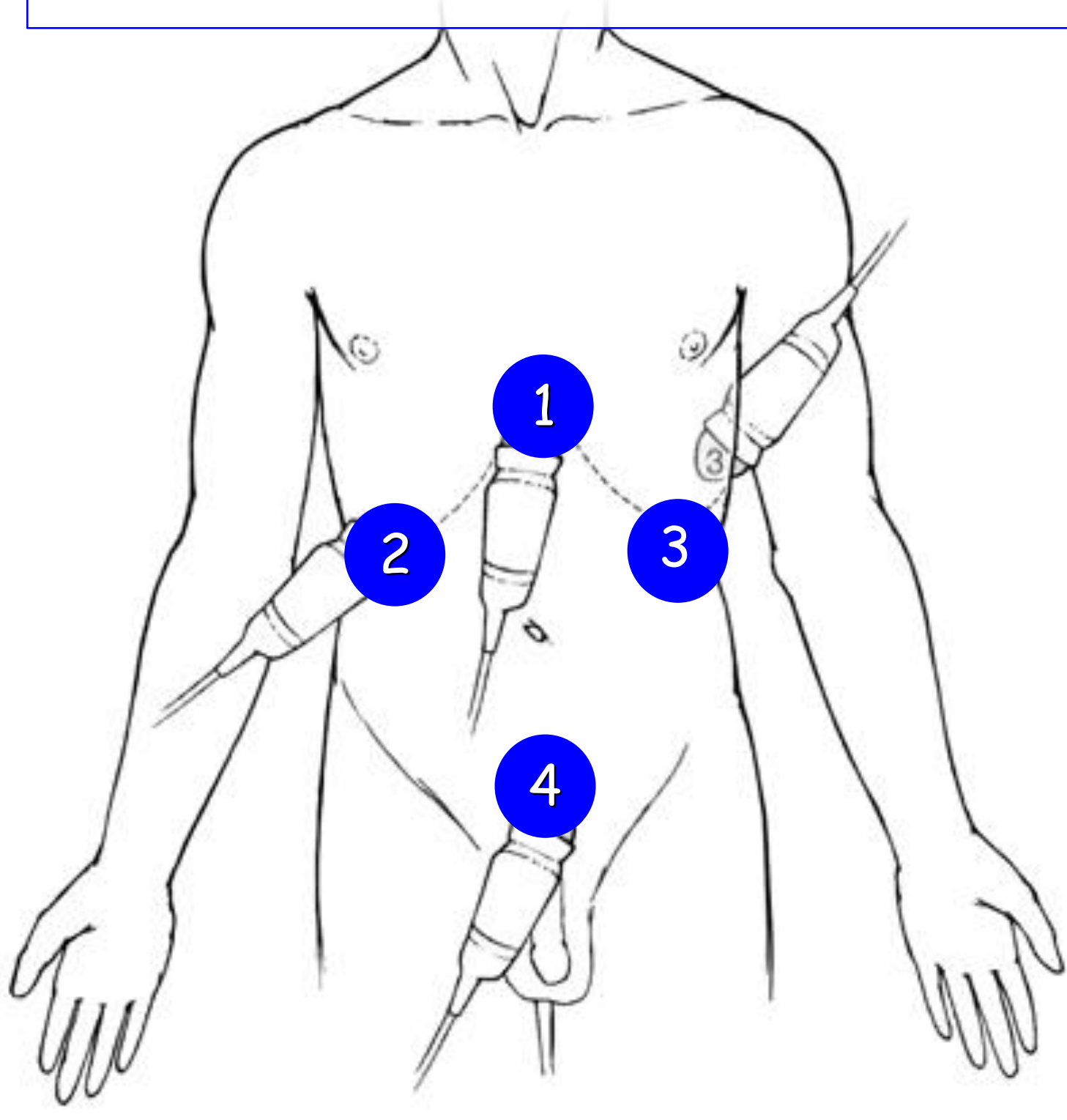
Altre variabili “critiche” ...

- Informazioni parziali
- Densità decisionale
- Fattore tempo
- Esigenze procedurali
- Disponibilità (H24 ?) di risorse umane e strumentali

Contenuti

- anatomia ecografica dell'addome
- cenni di ecografia polmonare
- le finestre per la E-FAST
- gestione eco-assistita del trauma
- AAA
- anatomia ecografica ed esame ecografico del cuore
- gestione eco-assistita dell'ACC e peri-arresto
- studio della vena cava

Focused Assessment Sonography for Trauma



F.A.S.T.

4 punti di
osservazione

Scalea TM et al. J Trauma 1999; 46: 466-472

Hand-Held Thoracic Sonography for Detecting Post-Traumatic Pneumothoraces: The Extended Focused Assessment With Sonography For Trauma (EFAST)

A. W. Kirkpatrick, MD, FACS, M. Sirois, MD, K. B. Laupland, MD, D. Liu, MD, K. Rowan, MD, C. G. Ball, MD, MSc, S. M. Hameed, MD, R. Brown, MD, FACS, R. Simons, MD, FACS, S. A. Dulchavsky, MD, FACS, D. R. Hamilton, MD, PhD, and S. Nicolaou, MD,

E-FAST

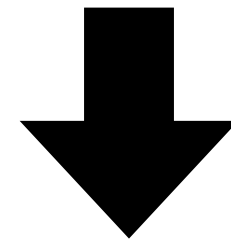
2004

Kirkpatrick AW, Sirois M, Laupland KB, et al. J
Trauma 2004; 57:288–295.

come ...



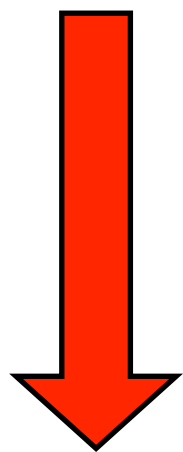
Corso base (retraining)

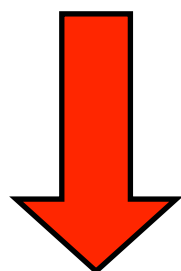


**lezione frontale
+
pratica guidata in aula**

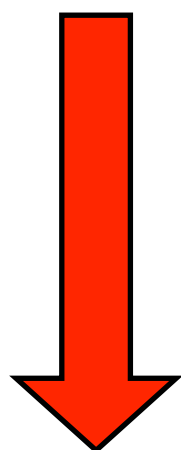
tot. ore: 8

**TEORIA +
PRATICA
GUIDATA**

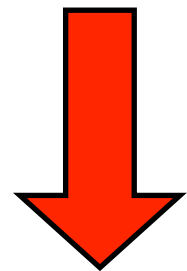




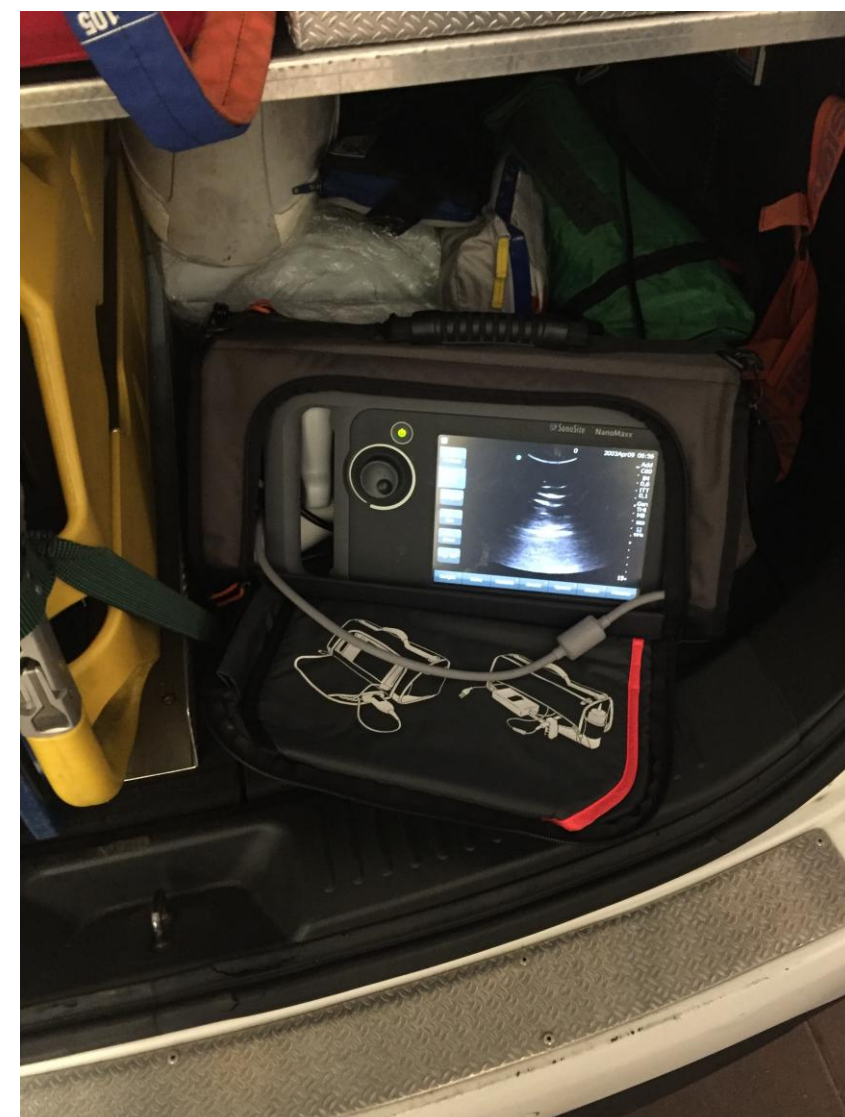
**PRATICA
CONTROLLATA
(n 50)**



 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Piacenza							
Dipartimento di Emergenza-Urgenza / Servizio di Emergenza Territoriale							
SKILL ECO INFERMIERI 118							Valutazione Tutor
Cognome nome:	Data: _____	NO	SI	DX	SX		
TRAUMA/E-FAST	VERSAMENTO NEL MORRISON						
	VERSAMENTO NEL DOUGLAS						
	VERSAMENTO PERICARDICO						
	EMOTORACE						
	SLIDING						
	VERSAMENTO PERISPLENICO						
SHOCK	LIQUIDO LIBERO IN PERITONEO						
	VERSAMENTO PLEURICO MASSIVO						
	ANEURISMA AORTA ADDOMINALE						
	VENA CAVA INFERIORE	VUOTA	PIENA				
ARRESTO	VENTRICOLO DX DILATATO						
	VERSAMENTO PERICARDICO						
	CUORE IPERCINETICO						
	CUORE FERMO						
Esito finale Tutor: POSITIVO	COMMENTO TUTOR:					Firma Tutor (LEGGIBILE)	
Esito finale Tutor: NEGATIVO							



PRATICA INDIVIDUALE



SKILL ECO INFERMIERI 118						Valutazione Tutor
Cognome nome:	Data: _____	NO	SI	DX	SX	
TRAUMA/E-FAST	VERSAMENTO NEL MORRISON					
	VERSAMENTO NEL DOUGLAS					
	VERSAMENTO PERICARDICO					
	EMOTORACE					
	SLIDING					
	VERSAMENTO PERISPLENICO					
SHOCK	LIQUIDO LIBERO IN PERITONEO					
	VERSAMENTO PLEURICO MASSIVO					
	ANEURISMA AORTA ADDOMINALE					
	VENA CAVA INFERIORE	VUOTA	PIENA			
ARRESTO	VENTRICOLO DX DILATATO					
	VERSAMENTO PERICARDICO					
	CUORE IPERCINETICO					
	CUORE FERMO					
Esito finale Tutor: POSITIVO	COMMENTO TUTOR:					Firma Tutor (LEGGIBILE)
Esito finale Tutor: NEGATIVO						

PUNTI DI FORZA

- 1. aumento dell'autonomia professionale**
- 2. trattamento più idoneo e precoce al pz.**
- 3. maggior appropriatezza nel sistema Hub & Spoke**
- 4. facilitazione diagnostica all'equipe del PS**
- 5. formazione teorica rapida**

PUNTI DI DEBOLEZZA

- 1. pratica operatore dipendente**
- 2. presenza dell'ecografo sul mezzo infermieristico**
- 3. approccio all'esame in ambiente "difficile"**

The background of the slide is a photograph of the equestrian statue of Francesco Sforza, located in Piazza del Duomo in Milan. The statue is a large bronze sculpture of a man on a horse, both in dynamic poses. It stands on a white stone pedestal. Behind the statue is the facade of the Milan Cathedral (Duomo di Milano), showing its characteristic Gothic architecture with arches and stone carvings. The image is slightly faded to make the text stand out.

Grazie

e.lucenti@ausl.pc.it