



## **Attualità nella gestione della terapia piastrinica**

# **Impatto delle emergenze infettivologiche sulla disponibilità del prodotto piastrinico**

**Giovanna Salvoni**

***Medicina Trasfusionale Ancona-AOU delle Marche  
Centro Regionale Sangue***



La sottoscritta, in qualità di Relatrice  
dichiara che

nell'esercizio della Sua funzione e per l'evento in oggetto, NON È in alcun modo portatrice di interessi commerciali propri o di terzi; e che gli eventuali rapporti avuti negli ultimi due anni con soggetti portatori di interessi commerciali non sono tali da permettere a tali soggetti di influenzare le mie funzioni al fine di trarne vantaggio.



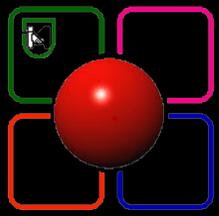
Legge Regionale n° 13/2003: Costituzione  
del Dipartimento Regionale Interaziendale  
di Medicina Trasfusionale (DIRMT)

# Obiettivi strategici del modello dipartimentale trasfusionale:

- Razionalizzazione delle risorse;
- Sviluppo e miglioramento del Sistema informativo Trasfusionale;
- Riorganizzazione delle attività produttive con attività centralizzate;

**economia di scala** (efficienza organizzativa)  
**e di scopo** (competenza professionale)

Minimizzare **i costi**  
Massimizzare **i risultati**



## ORGANIZZAZIONE DIPARTIMENTALE

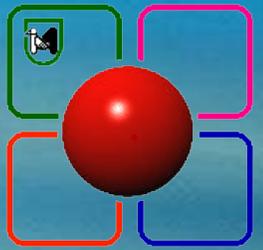
Termini come “network”, “hub and spoke”, “centralizzazione” non hanno rappresentato termini in voga o modelli astratti ma la soluzione, attraverso l’innovazione ed il cambiamento, perché la Medicina Trasfusionale realizzasse i suoi compiti istituzionali.



L'accordo Stato-Regioni del 25 Luglio 2012 dispone che al fine di raggiungere un ottimale ed omogeneo livello di qualità, sicurezza e standardizzazione e di conseguire più elevati livelli di efficienza delle Strutture Trasfusionali (ST), le attività di tipo produttivo vengano attuate in ST che eseguono:

Qualificazione Biologica:  
almeno 70.000/100.000  
donazioni/anno

Lavorazione:  
almeno 40.000 unità  
di sangue intero/anno



# Efficienza Organizzativa

esempio di economia di scala



Approvvigionamento

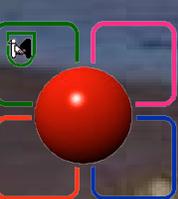
Qualificazione biologica

Centralizzazione

Informatizzazione

Sistema Gestione Qualità

Funzioni produttive



## Centralizzazione

**2001:** Realizzazione del laboratorio Regionale di biologia molecolare (NAT);

**2004:** Sistema informativo Unico Regionale;

**2005:** Pubblicazione della prima procedura di gara regionale per la fornitura di sistemi diagnostici, produttivi e terapeutici;

**2007:** Centralizzazione di tutta l'attività di qualificazione biologica;

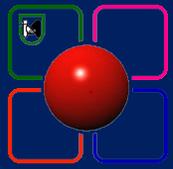
**2021:** Polo unico per la centralizzazione delle funzioni produttive trasfusionali regionali.



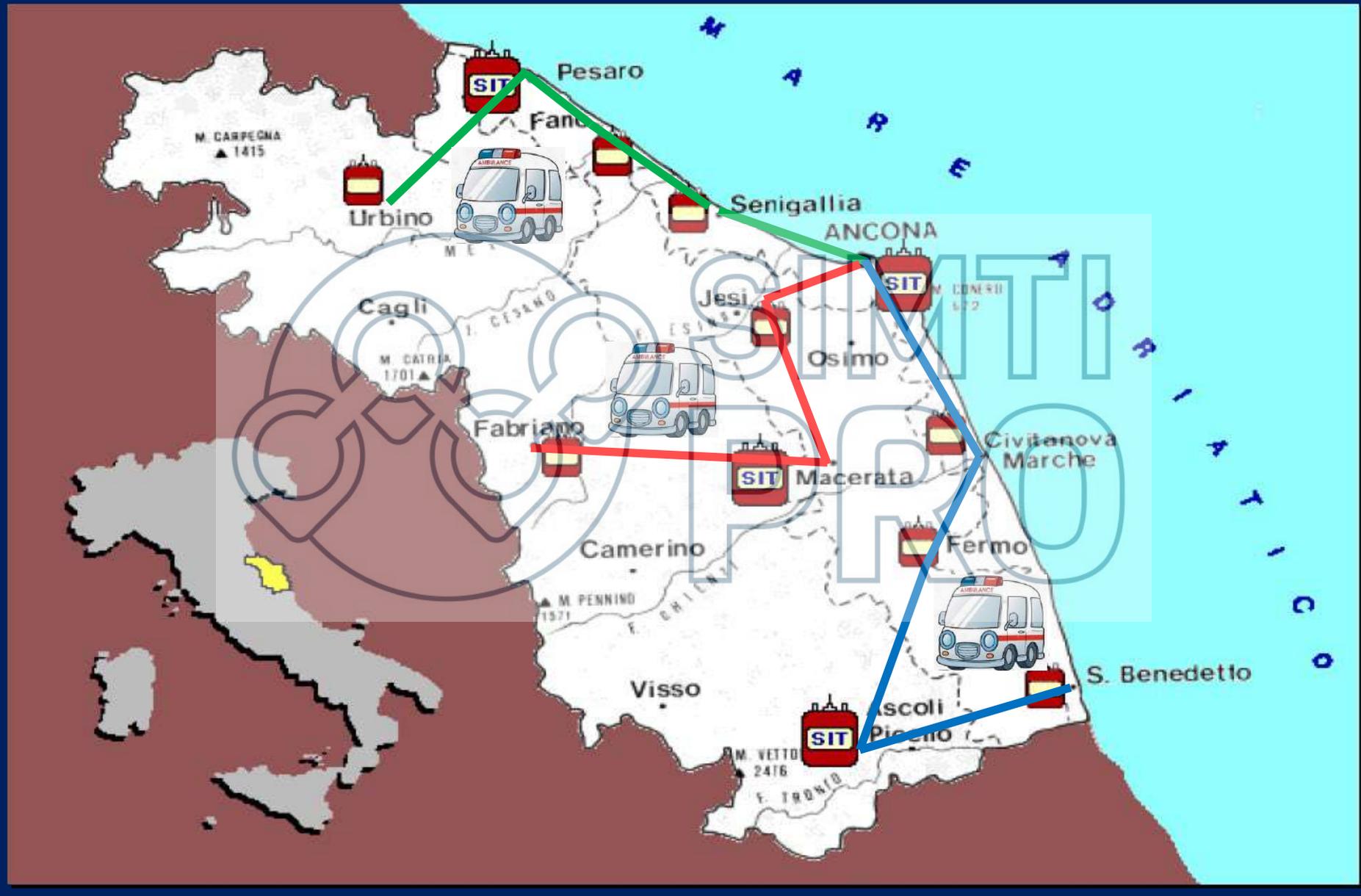
NEW!

## - Hub-and-spoke System -

- CQB unico regionale;
- Polo Unico Funzioni Produttive;
- Informatizzazione (server regionale con sistemi di back up);
- Compensazione intra- ed extra-regionale sangue, emocomponenti e MPD;
- Coordinamento raccolta SCO;
- Gestione magazzino farmaci plasmaderivati;
- Gestione approvvigionamenti/ordini;
- Gestione magazzino materiale sanitario, reagenti, kit e sacche per la raccolta



# Le infrastrutture: viabilità e collegamento intercentrico



Anno  
**2024**



**102.603**

*Donazioni*

57.715

*donatori  
attivi*

74.570 *Sangue Intero*

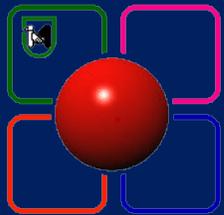
(emazie prodotte 50,0/1000 pop)

27.142 *Plasmaferesi*

891 *Plasma-PLT aferesi*

**35.550**

kg di plasma inviati  
all'Azienda di  
frazionamento  
(23.9 Kg/1000 pop)



Elaborazione del Piano  
per le emergenze

Linee di indirizzo  
per la definizione di un piano di  
preparazione e risposta  
nell'evenienza di emergenze  
tecnologiche e correlate a disastri

Luglio 2024

SIMTI  
PRO

## Valutazione del Rischio degli scenari di rischio chiave ed attribuzione del ranking



Scenario di rischio chiave	Grado degli eventi	Possibili conseguenze	Grado delle conseguenze		Grado generale del rischio (A + B + C)
	(A) probabilità		(B) Gravità	(C) Durata	
Interruzione della catena di approvvigionamento di sangue ed emocomponenti o di attività critiche ad essa associate	4	Carenza di materiali/dispositivi per la lavorazione, testing, con rilascio ritardato degli emocomponenti.	4	1	9
Rischi infettivi/epidemie/pandemie	4	Riduzione del numero di donatori disponibili.	3	5	12
Eventi meteorologici estremi	1	Ritardi/annullamenti nel trasporti di sangue, riduzione del numero di donatori disponibili e/o materiali.	3	2	6
Eventi con vittime /attacchi terroristici	3	Aumento della domanda di emocomponenti.	5	1	9
Interruzione delle attività per danni a locali o a strutture	1	Incapacità di raccogliere, processare, testare o conservare emocomponenti.	5	4	10
Attacco informatico (cyberattacco)	4	Incapacità di proteggere il donatore o il paziente, incapacità di registrare, etichettare, assegnare, distribuire emocomponenti.	4	1	9

Classifica del rischio per parametro: 5 = punteggio più alto, 1 = punteggio più basso.

Classifica del rischio complessivo: 15 = punteggio più alto, 3 = punteggio più basso.

## Definizione dei livelli di allerta e loro impatto stimato sulla disponibilità di sangue ed emocomponenti

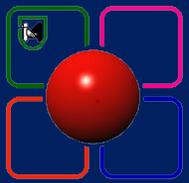
Livello di allerta	Impatto complessivo	Sintesi della situazione	Impatto sulla disponibilità di emocomponenti (diminuzione della disponibilità/indisponibilità e/o aumento della domanda)	Conseguenze
<b>Routine</b>	Nessuno	Normale attività	Nessun impatto	Nessuna conseguenza
<b>Basso</b>	Minimo	Il rischio rilevato, se non mitigato, potrebbe avere un impatto sostanziale sulla disponibilità degli emocomponenti.	Nessun impatto o coinvolgimento di una parte insignificante delle scorte. Spesso legato a un singolo evento. Nessuna necessità di support/backup esterno.	Possibili ritardi nell'assegnazione o nella distribuzione degli emocomponenti.
<b>Medio</b>	Moderato	L'evento ha avuto un certo impatto sulla disponibilità di emocomponenti. Ripercussioni sui pazienti se l'evento non è mitigato/corretto.	Una parte delle scorte è interessata dall'evento. Spesso si tratta di un singolo evento. Tempo relativamente breve per ripristinare le scorte. Può essere necessario aumentare le donazioni/ adeguare la lavorazione. Possibile necessità di supporto da parte di altri ST per particolari tipologie di emocomponenti o per ripristinare i livelli di sicurezza delle scorte.	Come sopra + ritardi nell'assegnazione non urgente di emocomponenti. Ritardo/cancellazione della lavorazione di emocomponenti non essenziali. Rimodulazione delle attività cliniche non essenziali.
<b>Alto</b>	Elevato	L'evento ha un impatto significativo sulla disponibilità di emocomponenti. Ripercussioni sui pazienti se l'evento non è mitigato/corretto.	Una parte significativa delle scorte è colpita e/o l'evento si ripete oppure è legato a più eventi. Richiede tempo/risorse significative per ripristinare le scorte. Necessità di un aumento delle donazioni/adeguamento dei processi. Elevata necessità di supporto da parte di altri ST a livello regionale.	Come sopra + possibile assegnazione di emocomponenti con cross-matching non compatibile di alcuni emocomponenti/fenotipi oppure cancellazione di interventi chirurgici elettivi per gestire i bisogni critici dei pazienti.
<b>Critico</b>	Catastrofico/ Maxi-emergenza	L'evento ha un impatto sostanziale sulla disponibilità di emocomponenti. I fabbisogni dei pazienti risentono della carenza di emocomponenti.	La maggior parte o l'intera scorta è colpita senza possibilità immediata di mitigazione. Grande necessità di un aumento delle donazioni/adeguamento dei processi. Completa dipendenza dal supporto di altri ST. Ricorso alle scorte strategiche disponibili a livello regionale o in altre Regioni/Province Autonome o a supporti internazionali.	Come sopra + incapacità di soddisfare i bisogni critici dei pazienti, con possibili eventi di morte dei pazienti per carenza di emocomponenti.



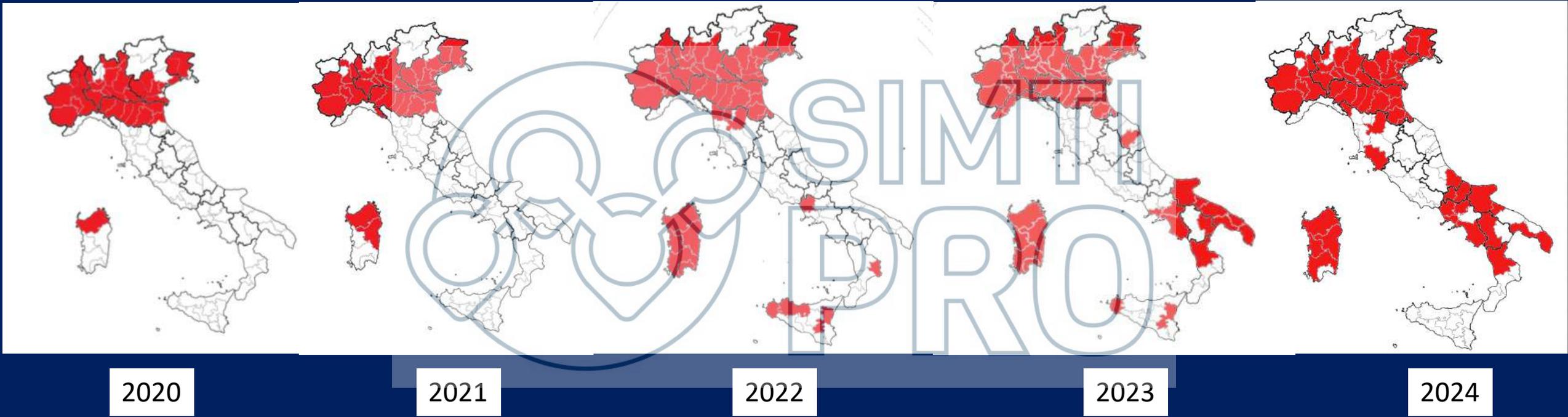


# Emergenze epidemiologiche: le arbovirosi



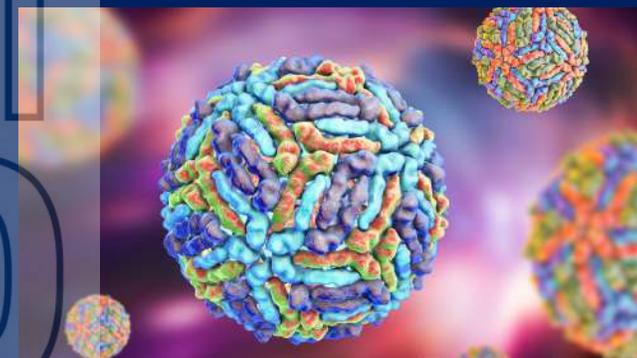
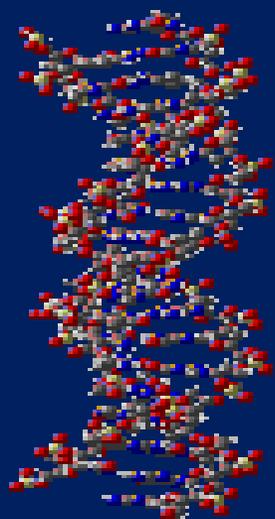


# La diffusione del WNV in Italia



# Lo screening WNV-RNA sulle donazioni della Regione Marche

S. Trasfusionale	2021	2022	2023	2024
Ancona	135	331	492	464
Ascoli Piceno	91	252	249	207
Civitanova M	52	222	1.483	259
Fabriano	78	124	241	127
Fano	138	201	339	380
Fermo	167	246	259	163
Jesi	68	164	410	305
Macerata	132	269	2.132	397
Pesaro	156	229	433	392
San Benedetto	152	180	309	316
Senigallia	79	152	213	215
Urbino	68	87	169	123
<b>Totale</b>	<b>1.316</b>	<b>2.457</b>	<b>6.729</b>	<b>3.348</b>



# Dengue - 2024

Emergenze Epidemologiche

Dengue Virus

AOO-ISS - 12/09/2024 - 0038469 Class: CNS 01.00



Al **Responsabili delle Strutture di Coordinamento per le Attività Trasfusionali delle Regioni e Province Autonome**

Alla Direzione del Servizio Trasfusionale delle Forze Armate

Aile Strutture Regionali di Sanità Pubblica

E, p. c.:

Alle Associazioni e Federazioni Donatori Sangue:

AVIS

CRI

FIDAS

FRATRES

Alla **Dott.ssa Maria Rosaria Campitello**  
Capo Dipartimento della prevenzione,  
della ricerca e delle emergenze sanitarie

Al **Dott. Francesco Vaia**  
Direttore generale della ex Direzione generale  
della Prevenzione Sanitaria

Al **Dott. Mauro Dionisio**  
Direttore Ufficio VII – Trapianti, sangue  
ed emocomponenti

**Dott. Francesco Paolo Maraglino**  
Direttore Ufficio V

Ministero della Salute

**Dott.ssa Anna Teresa Palamara**  
Direttore Dipartimento Malattie Infettive

**Dott. Giuseppe Feltrin**  
Direttore Centro Nazionale Trapianti

**Dott. Giulio Pisani**  
Direttore Centro Nazionale per il Controllo e  
Valutazione dei Farmaci (CNCF)

Istituto Superiore di Sanità

**Dott.ssa Nicoletta Sacchi**  
Direttore Registro Nazionale Donatori di Midollo  
osseo (BMDO)

**Oggetto: misure di prevenzione della trasmissione dell'infezione da virus Dengue mediante la trasfusione di emocomponenti labili, comune di Fano (Pesaro e Urbino).**

**22 Agosto:** Comune di Albinea (RE);  
**10 Settembre:** Comune di Ospitaletto (BS);  
**12 Settembre:** Comune di Fano (PU);  
**13 Settembre:** Comune di San Costanzo (PU);  
**16 Settembre:** Comune di Rapolano Terme (SI);  
**18 Settembre:** Comune di Cavezzo (MO);  
**19 Settembre:** Comune di Malo (VI);  
**23 Settembre:** Comune di Cazzago San Martino (BS);  
**25 Settembre:** Comune di Ortona (CH);  
**7 Ottobre:** Comune di Pesaro (PU);  
**9 Ottobre:** Comune di Sesto Fiorentino (FI);  
**11 Ottobre:** Comune di Castelfidardo (AN).



Settembre 2024

Il focolaio di Dengue a Fano

- dato aggiornato al 20 Novembre: 144 casi autoctoni confermati, 70 probabili e 7 possibili.

- I casi iniziali risiedono nel quartiere residenziale con villette a schiera su due livelli e giardino privato alberato confinanti con un'ampia area verde ed un canale parzialmente secco;

- Nonostante il 50% dei casi rimangano entro gli 800 metri da questa area, non è possibile escludere la presenza di altre aree "hotspot" non rilevate sia all'interno che all'esterno delle municipalità di Fano;



FANO (PU): Il Vallato del Porto o Canale Albani

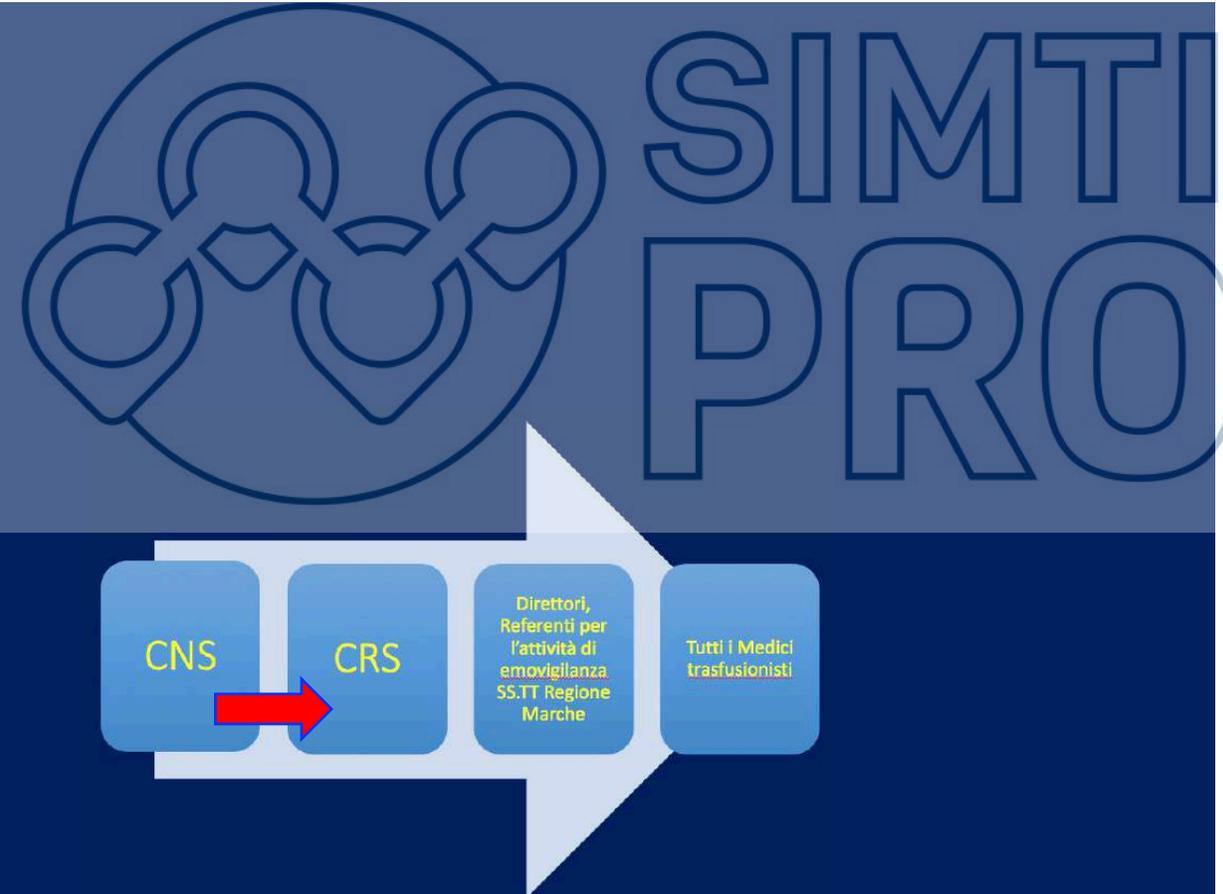
# Il flusso informativo da CNS a CRS

Prot. n. 2024\_0038469\_Misure di prevenzione DENV 2024\_Comune di Fano Esterni CNS x

segreteria generale.cns

gio 12 set, 08:42 (3 giorni fa)

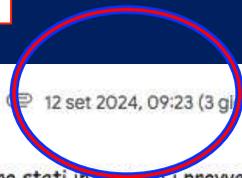
Si invia quanto in oggetto e in allegato.  
Cordiali saluti.



- Al Responsabili delle Strutture di Coordinamento per le Attività Trasfusionali delle Regioni e Province Autonome
- Alla Direzione del Servizio Trasfusionale delle Forze Armate
- Alle Strutture Regionali di Sanità Pubblica
- E, p. c.:
- Alle Associazioni e Federazioni Donatori Sangue: AVIS, CRI, FIDAS, FRATRES
- Alla Dott.ssa Maria Rosaria Campitiello, Capo Dipartimento della prevenzione, della ricerca e delle emergenze sanitarie
- Al Dott. Francesco Vaia, Direttore generale della ex Direzione generale della Prevenzione Sanitaria
- Al Dott. Mauro Dionisio, Direttore Ufficio VII – Trapianti, sangue ed emocomponenti
- Dott. Francesco Paolo Maraglino, Direttore Ufficio V, Ministero della Salute
- Dott.ssa Anna Teresa Palamara, Direttore Dipartimento Malattie Infettive
- Dott. Giuseppe Feltrin, Direttore Centro Nazionale Trapianti
- Dott. Giulio Pisani, Direttore Centro Nazionale per il Controllo e Valutazione dei Farmaci (CNCF), Istituto Superiore di Sanità
- Dott.ssa Nicoletta Sacchi, Direttore Registro Nazionale Donatori di Midollo osseo (IBMDR)

Oggetto: misure di prevenzione della trasmissione dell'infezione da virus Dengue mediante la trasfusione di emocomponenti labili, comune di Fano (Pesaro e Urbino).

# Il flusso informativo dal CRS ai SS.TT della Regione Marche



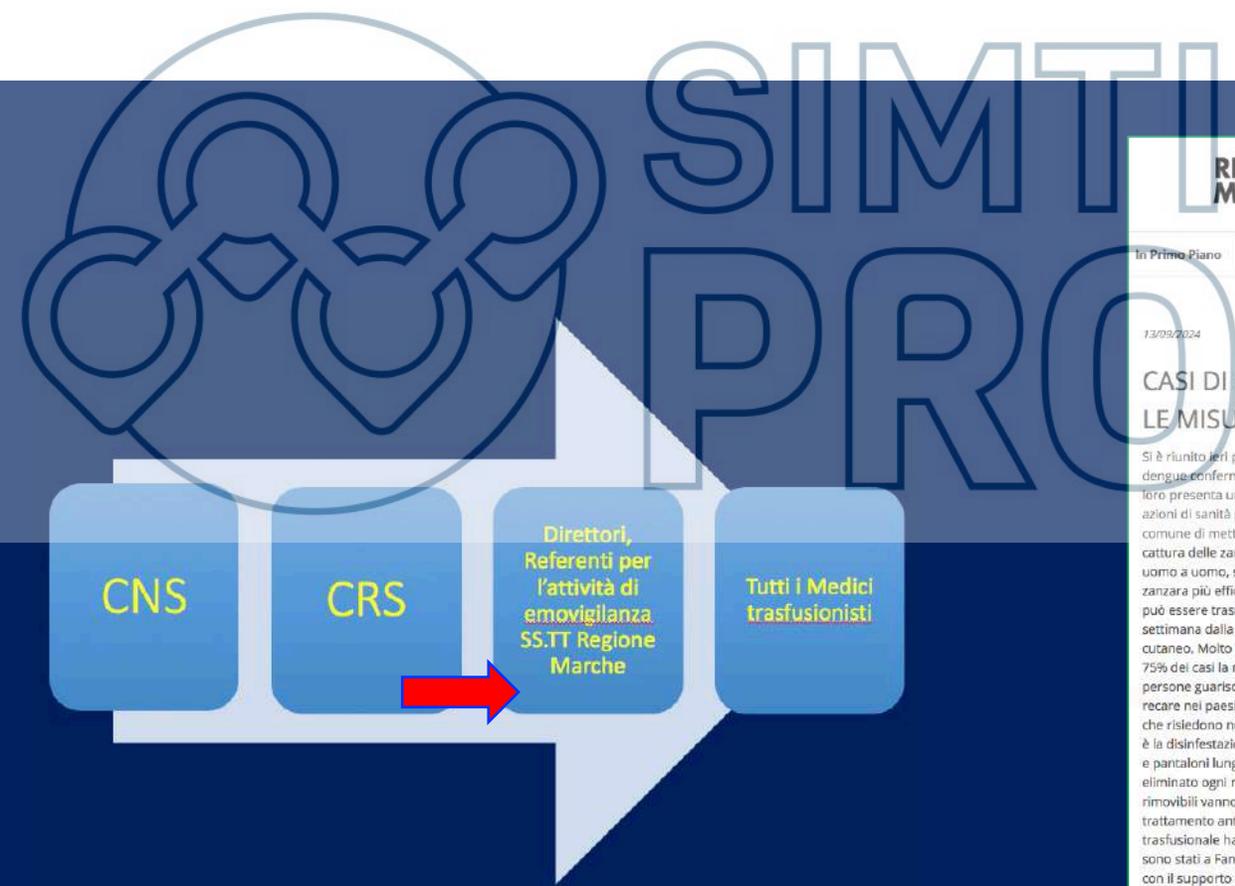
Giovanna Salvoni <giovanna.salvoni@ospedallriuniti.marche.it>

12 set 2024, 09:23 (3 giorni fa)

Gent.mi Direttori e Referenti per l'attività di Emovigilanza, si inoltra per opportuna conoscenza e competenza con preghiera di massima diffusione. La provincia di Fano è stata inserita nell'apposita area del sito CRCC e sono stati intrapresi i provvedimenti necessari per non sospendere le donazioni ed eseguire il test NAT come da mail inviata in precedenza.

Cordiali saluti

Giovanna Salvoni



**REGIONE MARCHE**

In Primo Piano | Regione Utile | Entra in Regione

13/09/2024

### CASI DI DENGUE RILEVATI A FANO: ATTIVATE TUTTE LE MISURE DI SANITÀ PUBBLICA

Si è riunito ieri pomeriggio il Gruppo Operativo Regionale per le Emergenze Sanitarie (GORES) per i casi di dengue confermati nella zona di Fano. Sono 11 in tutto di cui 10 a Fano e uno a San Costanzo (PU): uno di loro presenta una storia di viaggio in area endemica. La AST di Pesaro Urbino ha messo in atto tutte le azioni di sanità pubblica previste: la sensibilizzazione dei medici territoriali ed ospedalieri, l'indicazione al comune di mettere in atto interventi mirati di disinfestazione, e l'eventuale posizionamento delle trappole di cattura delle zanzare per verificare l'efficacia della disinfestazione. La dengue infatti non si trasmette da uomo a uomo, sono le zanzare infette che possono trasmettere l'infezione. In Italia non è presente la zanzara più efficace nella trasmissione della dengue, la *Aedes Aegypti*, tipica delle regioni tropicali, che però può essere trasmessa (in modo meno efficiente) anche dalla zanzara tigre. A distanza di poco meno di una settimana dalla puntura possono comparire febbre, mal di testa, dolori muscolari, nausea, vomito, rash cutaneo. Molto raramente possono verificarsi difficoltà respiratorie e insufficienza multiorganica, mentre nel 75% dei casi la malattia è asintomatica. Non esiste un trattamento specifico e nella maggior parte dei casi le persone guariscono completamente in due settimane. Esiste un vaccino ma è indicato solo per chi si deve recare nei paesi dove la dengue è endemica per un periodo superiore alle tre settimane, ai lavoratori italiani che risiedono nelle zone ad alto rischio infezione e a coloro che hanno già contratto la malattia. Importante è la disinfestazione nelle case private e proteggersi dalle punture. E' consigliabile quindi indossare maniche e pantaloni lunghi di colore chiaro, utilizzare le zanzariere alle finestre e usare repellenti efficaci. Va eliminato ogni ristagno di acqua, come quello dei sottovasi, di bidoni e vasche. Le raccolte che non sono rimovibili vanno coperte per evitare deposizione di uova da parte delle zanzare, o va effettuato un trattamento antilarvale con semplici prodotti disponibili in commercio. Come da prassi il Centro trasfusionale ha indicato che, in caso di donazione di sangue, sia per i donatori di Fano che per quelli che sono stati a Fano anche per poche ore, venga effettuato il test per Dengue. Il GORES monitora la situazione con il supporto del Dipartimento di Prevenzione della AST e dal Servizio di Virologia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria delle Marche.



Prot. n. 2024\_0038923\_Indicazioni operative esecuzione test DENV stagione 2024 e Protocollo Follow-up positività DENV donatori Regione Marche

Esterni

CNS x

CRS/Inviata da CRS a CNS x

segreteria generale.cns

a me

lun 16 set, 08:36



**Prot. n. 2024\_0038923**

Gentile Dott.ssa Salvoni,

attesa l'introduzione del test DENV NAT a seguito del riscontro di positività DENV confermate nei comuni di Fano e San Costanzo (Pesaro Urbino) si rappresenta che, come già comunicato lo scorso anno in occasione degli *outbreak* da virus Dengue nelle regioni Lazio e Lombardia, ai fini della convalida del metodo NAT per lo screening delle donazioni per la ricerca dei genomi virali del virus Dengue in campioni di plasma, è stata allestita dall'Istituto Superiore di Sanità (Centro Nazionale per la Valutazione ed il Controllo dei Medicinali e Dipartimento di Malattie Infettive), in collaborazione con il Centro Nazionale Sangue, una preparazione di riferimento (DENV-1 RNA lotto ISS 0224) di cui si allega scheda tecnica, assieme al protocollo di convalida.

Sono, inoltre, disponibili ulteriori tre preparazioni di riferimento per i sierotipi DENV-2, DENV-3 e DENV-4 (in allegato le rispettive schede tecniche recanti il titolo espresso in Unità Rilevabili/millilitro (UR/mL), in assenza dello standard internazionale).

Per quanto sopra, è possibile, per i CQB deputati all'esecuzione del test NAT DENV, richiedere al Centro Nazionale per la Valutazione ed il Controllo dei Medicinali e Dipartimento di Malattie Infettive dell'ISS le preparazioni di riferimento, contattando il Dott. Matteo Simeoni all'indirizzo e-mail:

Si prega, infine, di condividere con lo scrivente Centro i risultati ottenuti sui campioni analizzati.

Cordiali saluti.

# Test NAT-Dengue: Inizio screening 12 Settembre 2024

Dal 12 Settembre al 12 Dicembre abbiamo testato 4.736 unità di sangue ed emocomponenti per NAT- DENV, di cui 3.043 provenienti da Fano e 1.094 da Pesaro: tutte negative.

Il CQB ha effettuato la convalida di processo concomitante così come indicato dal Protocollo di convalida del metodo NAT DENV del CNS/ISS.

**Protocollo di convalida del metodo NAT DENV secondo le Linee Guida alle attività di convalida\* del CNS**

**Marcatore: Dengue-1 RNA**  
**Preparazione Riferimento: Dengue-1 RNA lotto ISS\_0224**

**Accuratezza diagnostica: sensibilità e specificità diagnostica**  
*La verifica di questo parametro serve a determinare se il kit diagnostico genera risultati veri e validi.*

**MATERIALI OCCORRENTI:**

1. Num. 5 campioni negativi\* (campioni commerciali, campioni di archivio, etc.)
2. Num. 5 campioni positivi (in assenza di campioni clinici è possibile utilizzare la preparazione di riferimento Dengue-1 RNA lotto ISS\_0224)

**ESECUZIONE:**  
Analizzare in un'unica seduta i dieci campioni alternando i campioni positivi con i campioni negativi.

**VALUTAZIONE DEI RISULTATI:**  
I campioni positivi dovranno risultare tutti positivi e i campioni negativi dovranno risultare tutti negativi.

\* I campioni negativi non vengono forniti!

Versione 1 del 29/08/2024 Pag. 1 a 5

	<b>DENV-1 RNA lotto ISS 0224</b>
	<b>DENV-2 RNA lotto ISS 0324</b>
	<b>DENV-3 RNA lotto ISS 0424</b>
	<b>DENV-4 RNA lotto ISS 0524</b>

Test:	DENV	Reagent:	M02944	161420284205418 88355	31/Oct/2025	Tip rack 1:	075	00985	31/Jul/2026	Instrument name:	
Control batch status:	Valido	Lysis reagent:	M03571 <td>161420284205432 59170</td> <td>28/Feb/2026</td> <td>Tip rack 2:</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Software version:</td> <td>01.04.07.1003</td>	161420284205432 59170	28/Feb/2026	Tip rack 2:	-	-	-	Software version:	01.04.07.1003
Test date/time:	28/Sep/2024 12:49	Diluent:	M00519 <td>161420284205416 16347</td> <td>31/Jan/2026</td> <td>Processing plate 1:</td> <td>022</td> <td>05289</td> <td>31/May/2026</td> <td>Analysis package version:</td> <td>V12.1.0</td>	161420284205416 16347	31/Jan/2026	Processing plate 1:	022	05289	31/May/2026	Analysis package version:	V12.1.0
		MGP cassette:	M02745 <td>161420284103283 57306</td> <td>31/Jan/2026</td> <td>Processing plate 2:</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td>	161420284103283 57306	31/Jan/2026	Processing plate 2:	-	-	-		
		Wash reagent:	M03539 <td>161420284205419 94929</td> <td>28/Feb/2026</td> <td>Amplification plate:</td> <td>076</td> <td>04569</td> <td>31/Jul/2026</td> <td></td> <td></td>	161420284205419 94929	28/Feb/2026	Amplification plate:	076	04569	31/Jul/2026		

Control batch name	Lot No.	Serial No.	Expiry date	Flags	Control result	QS result	Test result	Target 1 Ct value	Target 2 Ct value	Target 3 Ct value	Target 4 Ct value	Control Ct value	QS Ct value
CHIKV-DENV (+) C	M06239	16142028420556455290	31/Mar/2026	-	Valido	NA	Valid	-	33.88	-	-	37.41	NA
(-) C	K28336	16142028420541684926	30/Nov/2025	-	Valido	NA	Valid	-	-	-	-	37.89	-

Sample rack ID/Position	Sample ID/Pool ID	Type	Flags	Control result	QS result	Valid	Test result	Target 1 result	Target 2 result	Target 3 result	Target 4 result	Target 1 Ct value	Target 2 Ct value	Target 3 Ct value	Target 4 Ct value	Control Ct value	QS Ct value	Status	Released
1203/1	DENV 4/1*	Plasma	-	Valido	NA	SI	Reactive	-	DENV Reactive	-	-	31.44	-	-	38.12	NA	NA	Non rilasciato	-
1203/2	DENV 4/2*	Plasma	-	Valido	NA	SI	Reactive	-	DENV Reactive	-	-	31.18	-	-	37.21	NA	NA	Non rilasciato	-
1203/3	DENV 4/3*	Plasma	-	Valido	NA	SI	Reactive	-	DENV Reactive	-	-	31.99	-	-	38.20	NA	NA	Non rilasciato	-
1203/4	DENV 4/4*	Plasma	-	Valido	NA	SI	Reactive	-	DENV Reactive	-	-	31.32	-	-	38.59	NA	NA	Non rilasciato	-
1203/5	DENV 4/5*	Plasma	-	Valido	NA	SI	Reactive	-	DENV Reactive	-	-	31.57	-	-	38.32	NA	NA	Non rilasciato	-
1204/1	DENV 2/1*	Plasma	-	Valido	NA	SI	Reactive	-	DENV Reactive	-	-	34.16	-	-	38.51	NA	NA	Non rilasciato	-
1204/2	DENV 2/2*	Plasma	-	Valido	NA	SI	Reactive	-	DENV Reactive	-	-	33.52	-	-	38.23	NA	NA	Non rilasciato	-

Test:	DENV	Reagent:	M02944	161420284205418 90464	31/Oct/2025	Rack portapuntali 1:	105	01458	31/Jul/2026	Instrument name:	Cobas 6800
Stato batch di controllo:	Valido	Reagente di lisi:	M00524 <td>161420284205416 79951</td> <td>28/Feb/2026</td> <td>Rack portapuntali 2:</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Software version:</td> <td>01.04.07.1003</td>	161420284205416 79951	28/Feb/2026	Rack portapuntali 2:	-	-	-	Software version:	01.04.07.1003
Data/ora test:	08/Oct/2024 13:57	Diluent:	M00519 <td>161420284205416 25300</td> <td>31/Jan/2026</td> <td>Piastra di estrazione 1:</td> <td>022</td> <td>05222</td> <td>31/May/2026</td> <td>Versione pacchetto di analisi:</td> <td>V12.1.0</td>	161420284205416 25300	31/Jan/2026	Piastra di estrazione 1:	022	05222	31/May/2026	Versione pacchetto di analisi:	V12.1.0
		Cassetta MGP:	M02745 <td>161420284204134 38786</td> <td>31/Jan/2026</td> <td>Piastra di estrazione 2:</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td>	161420284204134 38786	31/Jan/2026	Piastra di estrazione 2:	-	-	-		
		Reagente di lavaggio:	M05769 <td>161420284205432 91196</td> <td>31/Mar/2026</td> <td>Piastra di amplificazione:</td> <td>076</td> <td>04559</td> <td>31/Jul/2026</td> <td></td> <td></td>	161420284205432 91196	31/Mar/2026	Piastra di amplificazione:	076	04559	31/Jul/2026		

Nome batch di controllo	N. lotto	N. serie	Data di scadenza	Flag	Risultato di controllo	Risultato QS	Risultato del test	Valore Ct target 1	Valore Ct target 2	Valore Ct target 3	Valore Ct target 4	Valore Ct di controllo	Valore QS
CHIKV-DENV (+) C	M06239	1614202842055645523	31/Mar/2026	-	Valido	NA	Valid	-	33.79	-	-	37.87	NA
(-) C	K28336	16142028420541677287	30/Nov/2025	-	Valido	NA	Valid	-	-	-	-	37.55	NA

ID/posizione e rack per campioni	ID campione/ID pool	Tipo	Flag	Risultato di controllo	Risultato QS	Valido	Risultato del test	Risultato target 1	Risultato target 2	Risultato target 3	Risultato target 4	Valore Ct target 1	Valore Ct target 2	Valore Ct target 3	Valore Ct target 4	Valore Ct di controllo	Valore QS	Stato	Rilasciato da	Strumento o per la trazione di pool
0505/1	DENV 3/1	Plasma	-	Valido	NA	SI	Reactive	-	DENV Reactive	-	-	36.08	-	-	37.52	NA	NA	Non rilasciato	-	-
0505/2	DENV 3/2	Plasma	-	Valido	NA	SI	Reactive	-	DENV Reactive	-	-	35.82	-	-	37.92	NA	NA	Non rilasciato	-	-
0505/3	DENV 3/3	Plasma	-	Valido	NA	SI	Reactive	-	DENV Reactive	-	-	35.91	-	-	37.71	NA	NA	Non rilasciato	-	-
0505/4	DENV 3/4	Plasma	-	Valido	NA	SI	Reactive	-	DENV Reactive	-	-	38.06	-	-	38.14	NA	NA	Non rilasciato	-	-
0505/5	DENV 3/5	Plasma	-	Valido	NA	SI	Reactive	-	DENV Reactive	-	-	35.65	-	-	37.78	NA	NA	Non rilasciato	-	-

AOU Jelle Trade

(nome Azienda) (nome U.O.)	Modulo <b>CONVALIDA METODI ANALITICI SAGGI MOLECOLARI</b>	Mod... Rev. 0 Pag. ... di ...
-------------------------------	--	-------------------------------------

Marcatore Molecolare	Dengue - RNA
Nome commerciale Kit	
Produttore	
Strumento	Numero di serie 2790

<input checked="" type="checkbox"/> Convalida	<input type="checkbox"/> Riconvalida a seguito di:	<input type="checkbox"/> Change control	<input type="checkbox"/> Rif. Mod. n.
---	--	---	---------------------------------------

26/9/2024

CQB Ospedale Torrette - Ancona

Test:	DENV	Reagent:	M02944	161420284205418 88355	31/Oct/2025	Tip rack 1:	075	00984	31/Jul/2026	Instrument name:	
Control batch status:	Valido	Lysis reagent:	M00524 <td>161420284205416 83423</td> <td>28/Feb/2026</td> <td>Tip rack 2:</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Software version:</td> <td>01.04.07.1003</td>	161420284205416 83423	28/Feb/2026	Tip rack 2:	-	-	-	Software version:	01.04.07.1003
Test date/time:	28/Sep/2024 11:12	Diluent:	M00519 <td>161420284205430 27378</td> <td>31/Jan/2026</td> <td>Processing plate 1:</td> <td>022</td> <td>05242</td> <td>31/May/2026</td> <td>Analysis package version:</td> <td>V12.1.0</td>	161420284205430 27378	31/Jan/2026	Processing plate 1:	022	05242	31/May/2026	Analysis package version:	V12.1.0
		MGP cassette:	M02745 <td>161420284103283 57306</td> <td>31/Jan/2026</td> <td>Processing plate 2:</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td>	161420284103283 57306	31/Jan/2026	Processing plate 2:	-	-	-		
		Wash reagent:	M03539 <td>161420284205419 96125</td> <td>28/Feb/2026</td> <td>Amplification plate:</td> <td>076</td> <td>04565</td> <td>31/Jul/2026</td> <td></td> <td></td>	161420284205419 96125	28/Feb/2026	Amplification plate:	076	04565	31/Jul/2026		

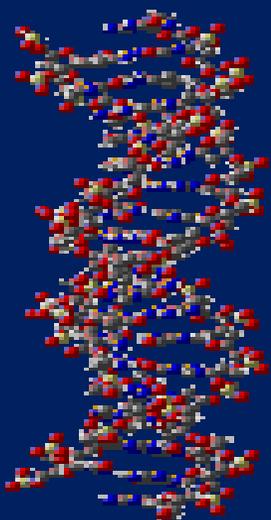
Control batch name	Lot No.	Serial No.	Expiry date	Flags	Control result	QS result	Test result	Target 1 Ct value	Target 2 Ct value	Target 3 Ct value	Target 4 Ct value	Control Ct value	QS Ct value
CHIKV-DENV (+) C	M06239	16142028420556462313	31/Mar/2026	-	Valido	NA	Valid	-	34.12	-	-	38.06	NA
(-) C	K28336	16142028420541686122	30/Nov/2025	-	Valido	NA	Valid	-	-	-	-	38.27	NA

Sample rack ID/Position	Sample ID/Pool ID	Type	Flags	Control result	QS result	Valid	Test result	Target 1 result	Target 2 result	Target 3 result	Target 4 result	Target 1 Ct value	Target 2 Ct value	Target 3 Ct value	Target 4 Ct value	Control Ct value	QS Ct value	Status	Released by	Pooling instrument
1203/1	DENV 26/9 1	Plasma	-	Valido	NA	SI	Reactive	-	DENV Reactive	-	-	34.8	-	-	38.43	NA	NA	Non rilasciato	-	-
1203/2	DENV 26/9 2	Plasma	-	Valido	NA	SI	Reactive	-	DENV Reactive	-	-	35.38	-	-	38.02	NA	NA	Non rilasciato	-	-
1203/3	DENV 26/9 3	Plasma	-	Valido	NA	SI	Reactive	-	DENV Reactive	-	-	35.47	-	-	38.59	NA	NA	Non rilasciato	-	-
1203/4	DENV 26/9 4	Plasma	-	Valido	NA	SI	Reactive	-	DENV Reactive	-	-	34.95	-	-	37.75	NA	NA	Non rilasciato	-	-
1203/5	DENV 26/9 5	Plasma	-	Valido	NA	SI	Reactive	-	DENV Reactive	-	-	35.75	-	-	37.77	NA	NA	Non rilasciato	-	-

25/Sep/2024 11:23

Control batch ID: 8938

# Lo screening DENV-RNA sulle donazioni della Regione Marche



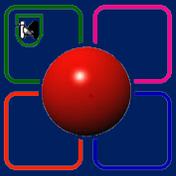
S. Trasfusionale	2024
Ancona	507
Ascoli Piceno	33
Civitanova M	156
Fabriano	27
Fano	1.949
Fermo	18
Jesi	201
Macerata	73
Pesaro	1.094
San Benedetto	63
Senigallia	395
Urbino	220
<b>Totale</b>	<b>4.736</b>



# CQB Regione Marche: Screening NAT per WNV e DENGUE (CHIKUNGUNYA)



SIMATI  
PRO

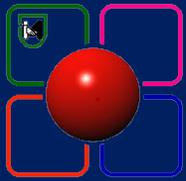


# Polo unico per la centralizzazione delle funzioni produttive- Regione Marche

## Dati attività 2024

Produzione 2024	N° unità raccolte	N° unità pervenute in OT	N° unità prodotte	N° unità assemblate	N° Unità inviate in Regione	N° Unità inviate all'industria
Sangue intero	74.570	73.365				
Plasmaferesi plasmaPLT-afèresi	27.142 891	27.602				26.808
Emazie concentrate leucodeplete pre- storage			73.222		72.349	
Plasma da separazione			73.222			72.825
IPU			67.588	36.132		
POOL PLT da IPU			7.332			

- TOTALE UNITA' raccolte Regione: **102.603**
- Numero di unità raccolte e lavorate giornalmente: **ca. 333 /giorno** (240 S.Intero, 90 plasmaferesi, 3 plasma-PLT afèresi)
- Produzione di emocomponenti di I/II livello: **723/giorno** (EC – FFP – IPU – POOL PLT)



## Disponibilità PLT Regione Marche

- Monitoraggio quotidiano delle scorte;
- Valutazione limiti di allerta e segnalazione rispetto alle scorte definite;
- Aumento/ripristino della fornitura;
- Esigenze particolari di approvvigionamento;
- Compensazione intra-regionale ed extra-regionale (CRS).



### POLO UNICO FUNZIONI PRODUTTIVE REGIONE MARCHE

Azienda Ospedaliero Universitaria delle Marche

Disponibilità pool piastrinici al 17/03/2025 09:25 (sacche in scadenza dal 18/03/2025)

SIT	0	A	B	AB	Totale	Scorta minima	Note	Prenotazioni	Scadenza domani	Scadenza 2gg	Scorta agg. prefestivi
I1201 - Sit Ancona	5	2			7	10			6	1	5
I1202 - Sit Ascoli	4	3	1		8	6			5	3	2
I1203 - Sit Civitanova	1	2			3	3	POOL PLT IRR PER PAZ SOTTOPOSTO A ASCT 1 Gruppo A	1		3	1
I1204 - Sit Fabriano		1			1	1				1	1
I1205 - Sit Fano	2	1			3	2			1	2	
I1206 - SIT Fermo	1	1			2	2			1	1	
I1207 - Sit Jesi	1	1			2	2			1	1	
I1208 - SIT Macerata					0	2					1
I1209 - Sit Pesaro	4	3	1		8	6	si richiede per pz dedicato	3	5	3	2
I1210 - Sit SBT		1	1		2	1			2		1
I1211 - Sit Senigallia	2	1			3	2			1	2	
I1212 - Sit Urbino	2				2	1				2	1

#### DIPARTIMENTO INTERAZIENDALE REGIONALE di MEDICINA TRASFUSIONALE C.R.C.C. - Regione Marche

Dr. Mauro Montanari

Utente corrente: Dott ssa Giovanna Salvoni (TMM=GIOVI) giovanna.salvoni@ospedaliriuniti.marche.it I1201

#### Richieste unita' per fenotipo

**Crea richiesta unita'**

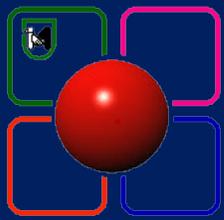
Tipo Unita':  Num. Unita':  Data ritiro:

AB0:

Motivazioni della richiesta:

Irradiato:

[Crea richiesta](#)



# Polo Unico per le Funzioni Produttive della Regione Marche

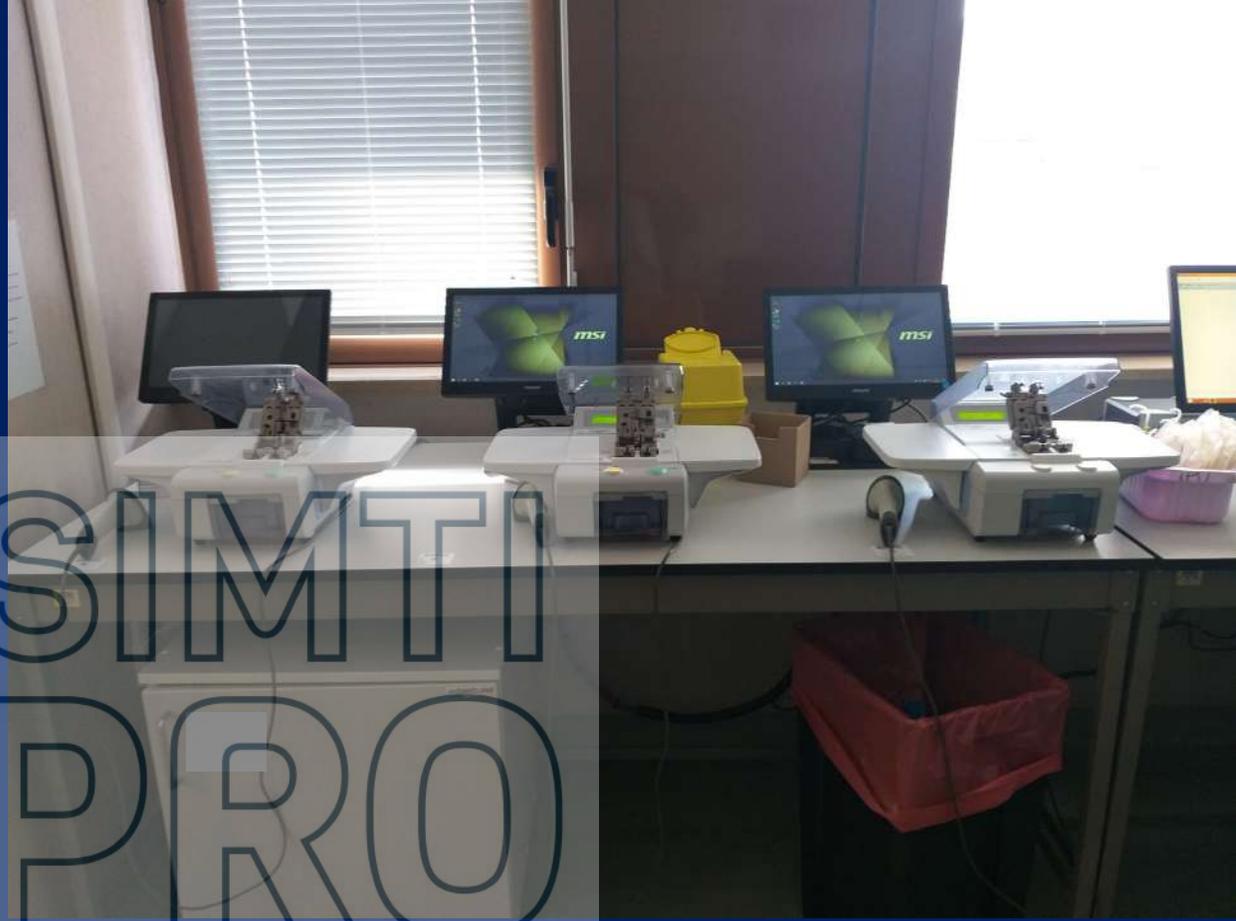
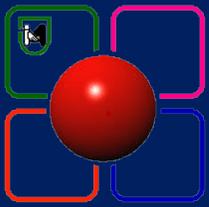
## ASSEMBLAGGIO POOL PIASTRINICI



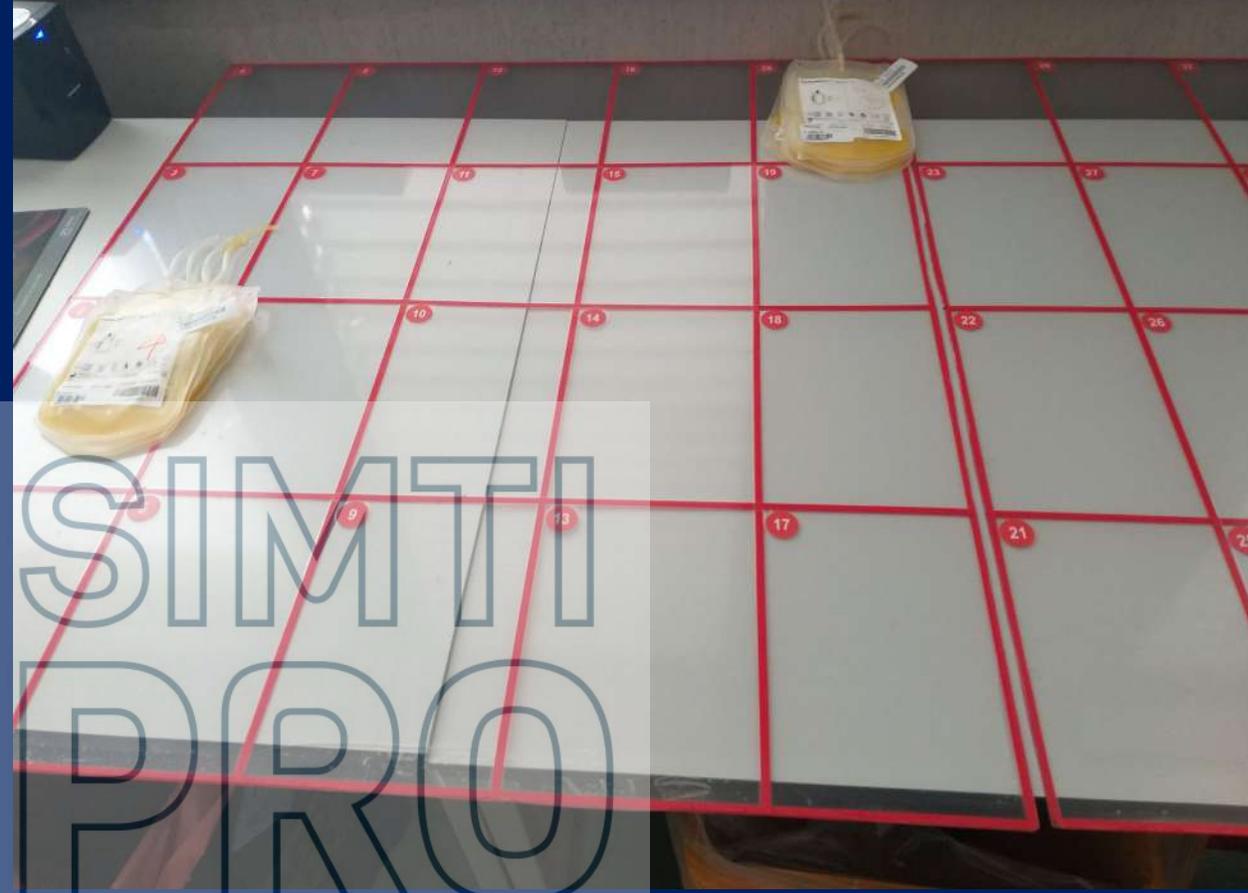
IPU (Interim Platelet Unit)



T-Pool Select



SIMTI  
PRO

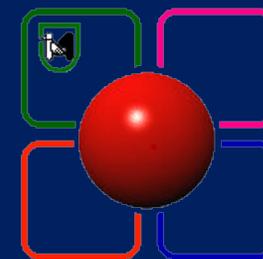


## La Comunicazione

- È una componente chiave per fornire risposte efficienti ed efficaci in una situazione di emergenza;
- La strategia di comunicazione deve definire in modo chiaro "chi", "cosa", "quando", "con chi" e "come" comunicare;
- Deve essere garantita una comunicazione regolare a tutte le parti interessate su azioni di mitigazione in corso e sull'impatto che può avere lo stato di emergenza sulla disponibilità del sangue e degli emocomponenti.

# Sorveglianza integrata

I CRS e le Strutture di Sanità Pubblica sono invitate a mantenere **stretti rapporti di comunicazione** in merito alle misure di sorveglianza (entomologica, veterinaria e umana) della circolazione degli Arbovirus al fine di intraprendere e aggiornare, in tempo reale, le misure di prevenzione.



Dipartimento Interaziendale Regionale  
Medicina Trasfusionale

*Grazie*

*per l'attenzione*

