



21-24 NOVEMBRE 2023
AREZZO FIERE E CONGRESSI

18

**PLASMA E SANGUE: DONO DI VITA E RISORSA
SCARSA.**

APPROPRIATEZZA E SOSTENIBILITÀ

Qualità, appropriatezza e disponibilità.

Un nuovo patto "sostenibile" per la tutela dei fragili!

*I bisogni dei pazienti a confronto con possibili modelli di
risposta*

MODELLI A CONFRONTO... QUALI LE AZIONI TERRITORIALI?

Dr.ssa Simona Carli

Direttore Centro Regionale Sangue

Regione Toscana



Regione Toscana



#ForumRisk18



www.forumriskmanagement.it

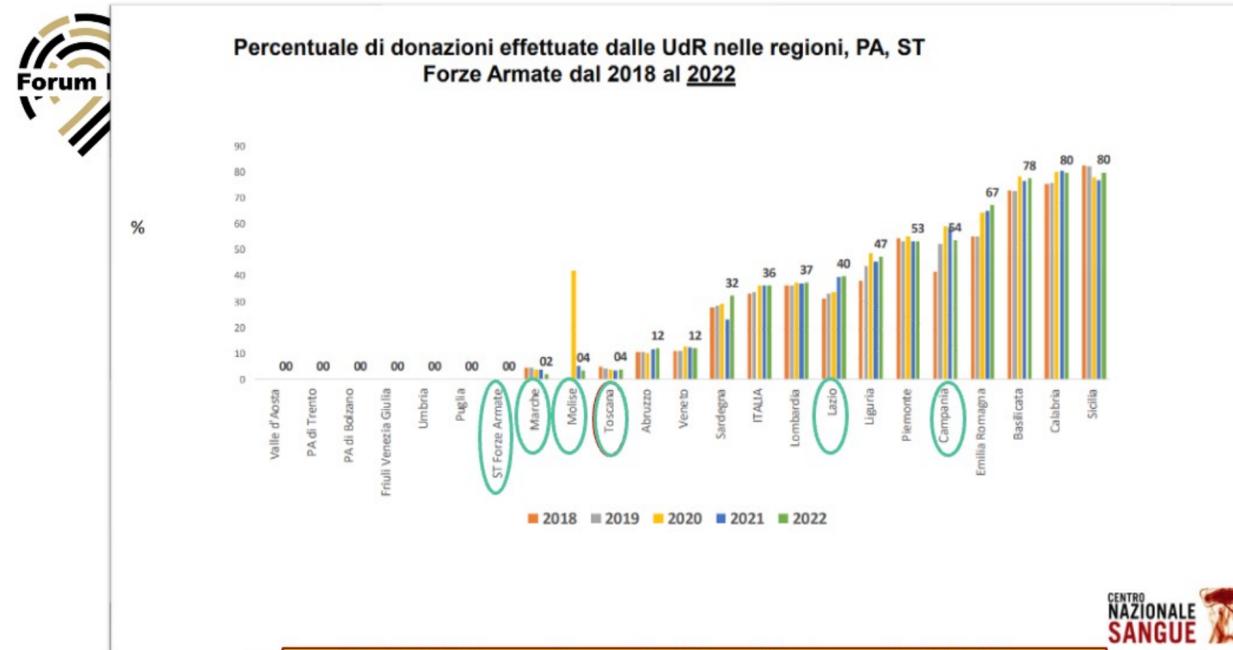


ESISTE IL MODELLO PERFETTO?

**UN MODELLO
CHE FUNZIONA!**



✓ **Sistema pubblico – misto**



**Modelli di raccolta molto diversi tra le regioni italiane
 Anche fra le Regioni facenti parte del PlaNet
 ci sono molte differenze**

#ForumRisk18

www.forumriskmanagement.it

- ✓ **Sistema pubblico - misto**
- ✓ **Coordinamento con le Associazioni**



21-24 NOVEMBRE 2023
AREZZO FIERE E CONGRESSI



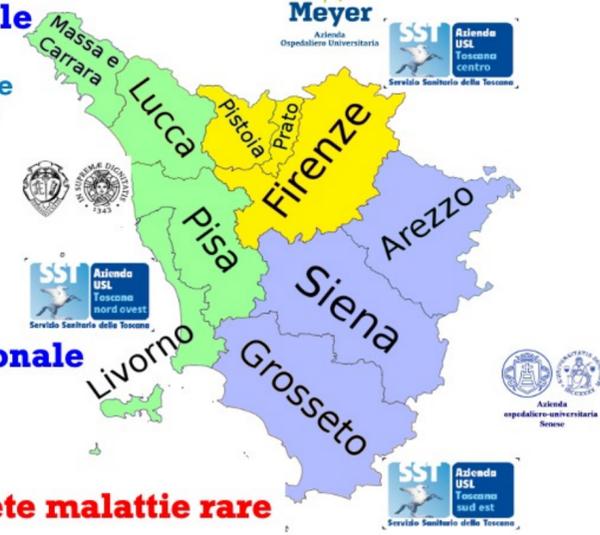
4 Associazioni con rappresentatività regionale



17 Associazioni senza rappresentatività regionale

537 Convenzioni in essere

Associazioni di pazienti – Integrazione con rete malattie rare



#ForumRisk18



www.forumriskmanagement.it



21-24 NOVEMBRE 2023
AREZZO FIERE E CONGRESSI

18



**Il sistema toscano evolve, si modifica,
discute, trova soluzioni, litiga, gioisce.....
insieme = co-progetta**

Il peso delle Associazioni (pur avendo solo il 3,6% delle attività di raccolta) è stato conquistato grazie alla loro compattezza, alla collaborazione, alla condivisione degli obiettivi strategici, alle proposte di innovazione anche su argomenti «non popolari»

#ForumRisk18



www.forumriskmanagement.it



RUOLO DELLE ASSOCIAZIONI

- **Ufficio di Direzione del CRS;**
- **Comitato Tecnico Regionale Sistema trasfusionale;**
- **Incontro mensile con le Associazioni del dono;**
- **Incontro semestrale con CRS e Assessore;**
- **Incontro CRS, Direttori Generali e Assessore;**
- **Collegio tecnico gara plasmaderivazione (3/9) ;**
- **Gruppo Coordinamento Accordo Pla.net;**
- **Gruppo di lavoro permanente PBM;**
- **Giornata Regionale della donazione;**

#ForumRisk18



www.forumriskmanagement.it



21-24 NOVEMBRE
AREZZO FIERE E CONGRESSI



AgenDona

centro regionale sangue toscana

Agenda Donazioni
 SIMT MEYER

C.D. Sangue | C.D. Latte | Multicomponent | C.D. Midollo Osseo | Plasmaferesi | **Sangue Intero**

Mese precedente		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Mese successivo	
				1	2	3	4	5		
6	7	8	9	10	11	12				
13	14	15	16	17	18	19				
20	21	22	23	24	25	26				
27	28	29	30							

Novembre - 2023

Troppo attesa per donare?

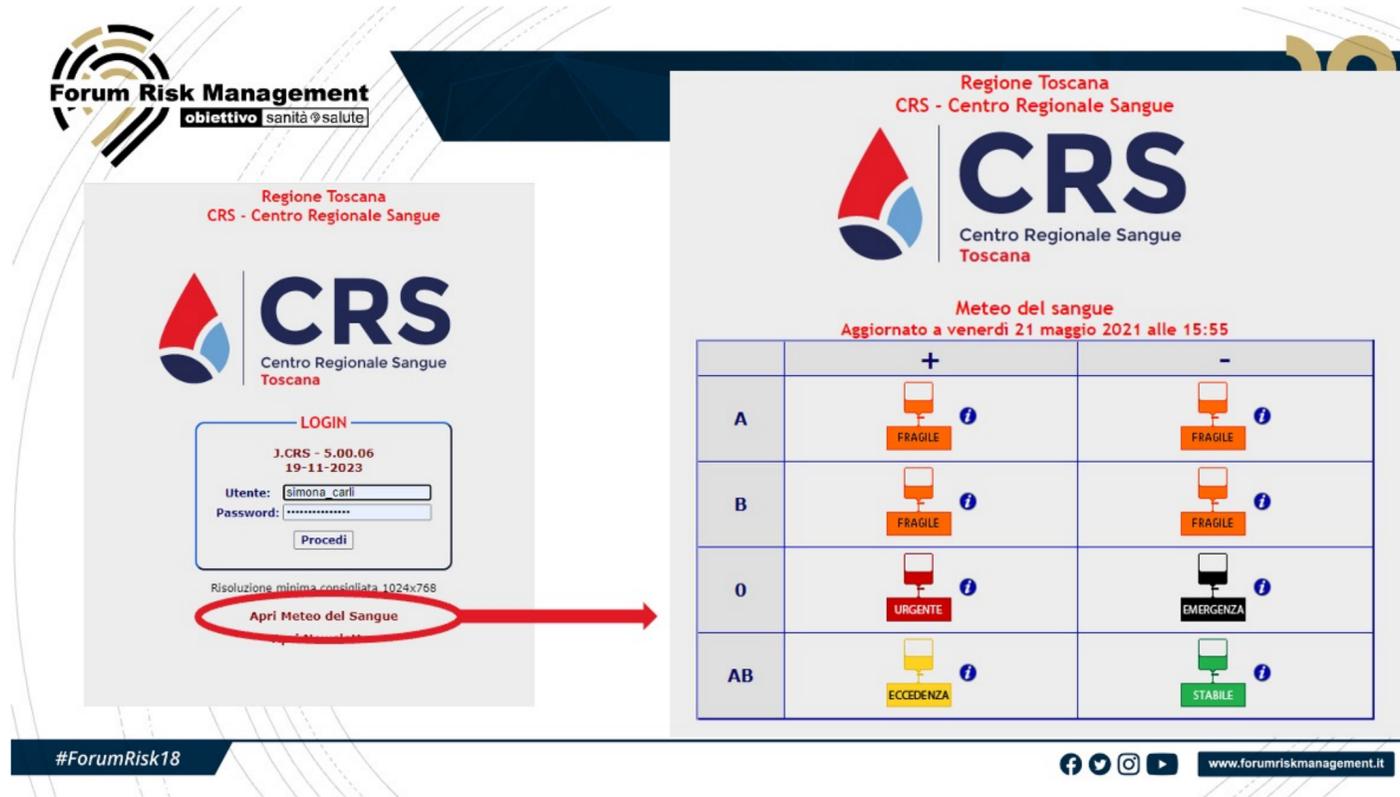


AgenDona

centro regionale sangue toscana



il nuovo sistema di prenotazione delle donazioni:
facile, veloce, comodo.



The screenshot shows the CRS (Centro Regionale Sangue Toscana) website. On the left is a login page with the following details:

- Regionale Toscana CRS - Centro Regionale Sangue
- CRS Centro Regionale Sangue Toscana
- LOGIN
- J.CRS - 5.00.06 19-11-2023
- Utente:
- Password:
- Procedi
- Risoluzione minima consigliata 1024x768
- Apri Meteo del Sangue (highlighted with a red circle and arrow)

On the right is the 'Meteo del sangue' page, updated on Friday, May 21, 2021, at 15:55. It features a table with blood types and their corresponding status:

	+	-
A	FRAGILE	FRAGILE
B	FRAGILE	FRAGILE
O	URGENTE	EMERGENZA
AB	ECCEDENZA	STABILE

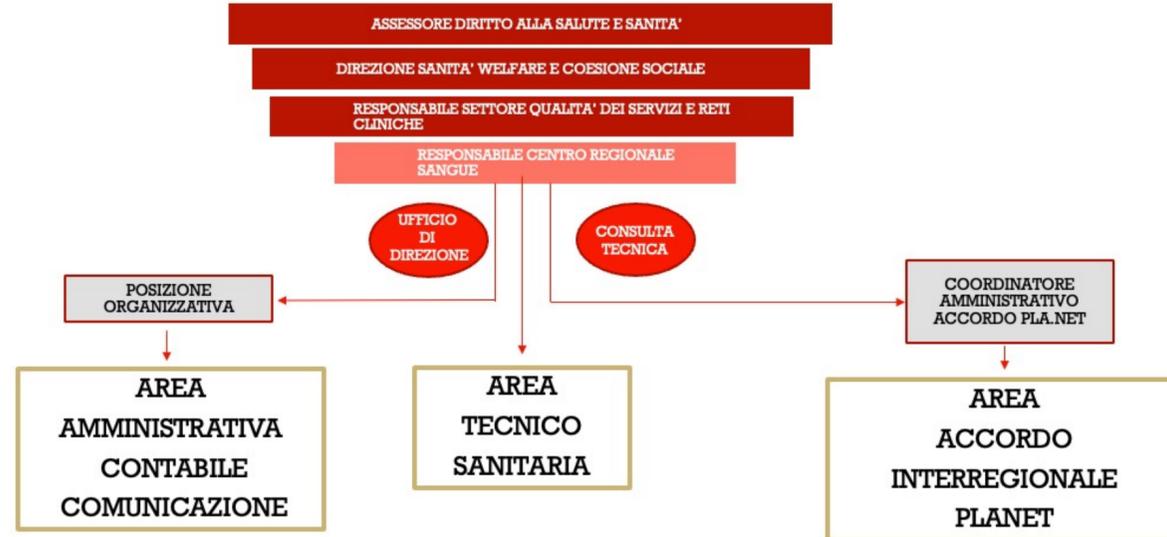
At the bottom of the screenshot, there is a hashtag #ForumRisk18, social media icons for Facebook, Twitter, Instagram, and YouTube, and the website URL www.forumriskmanagement.it.



- ✓ **Sistema pubblico - misto**
- ✓ **Coordinamento con le associazioni**
- ✓ **Regia regionale**
- ✓ **Sinergia con Assessorato**

DIFFERENZE FRA REGIONI

	DIRETTORE	COLLOCAZIONE SRC
Campania	Direttore SRC Dirigente Medico Trasfusionista Professore Universitario	Ospedale
Lazio	Direttore SRC Dirigente Medico Trasfusionista Professore Universitario	Ospedale
Molise	Direttore SRC Dirigente Medico Trasfusionista	Ospedale
Marche	Direttore SRC Dirigente Biologo	Ospedale
Toscana	Direttore SRC Dirigente Medico non Trasfusionista ma Direzione Sanitaria	Assessorato Diritto alla Salute



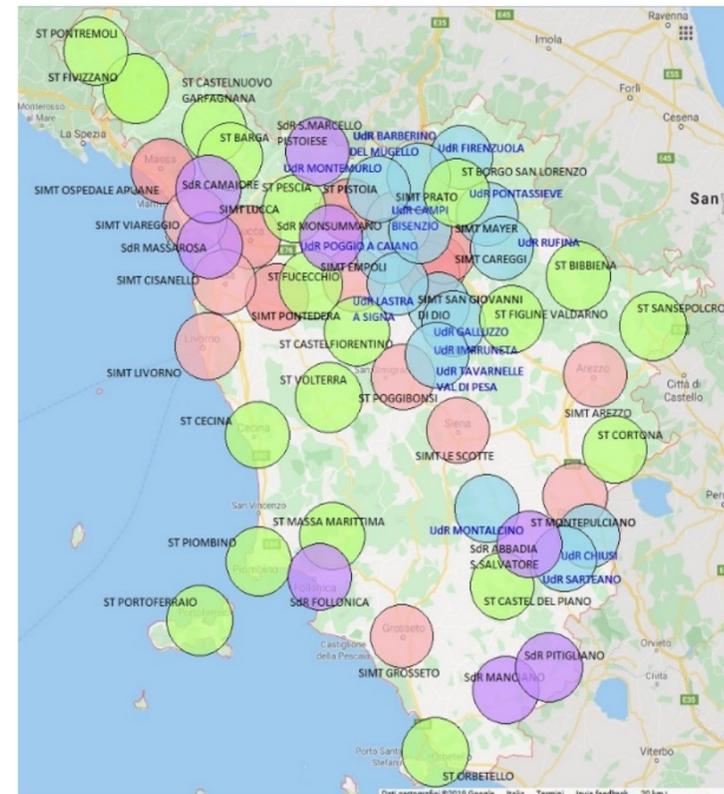


#ForumRisk18



[f](#) [t](#) [i](#) [v](#) [www.forumriskmanagement.it](#)

- ✓ **Sistema pubblico - misto**
- ✓ **Coordinamento con le associazioni**
- ✓ **Forte regia regionale**
- ✓ **Sinergia con Assessorato**
- ✓ **Capillarità territoriale**
- ✓ **Accentramento centri qualificazione biologica**
- ✓ **Accentramento sistema lavorazione**

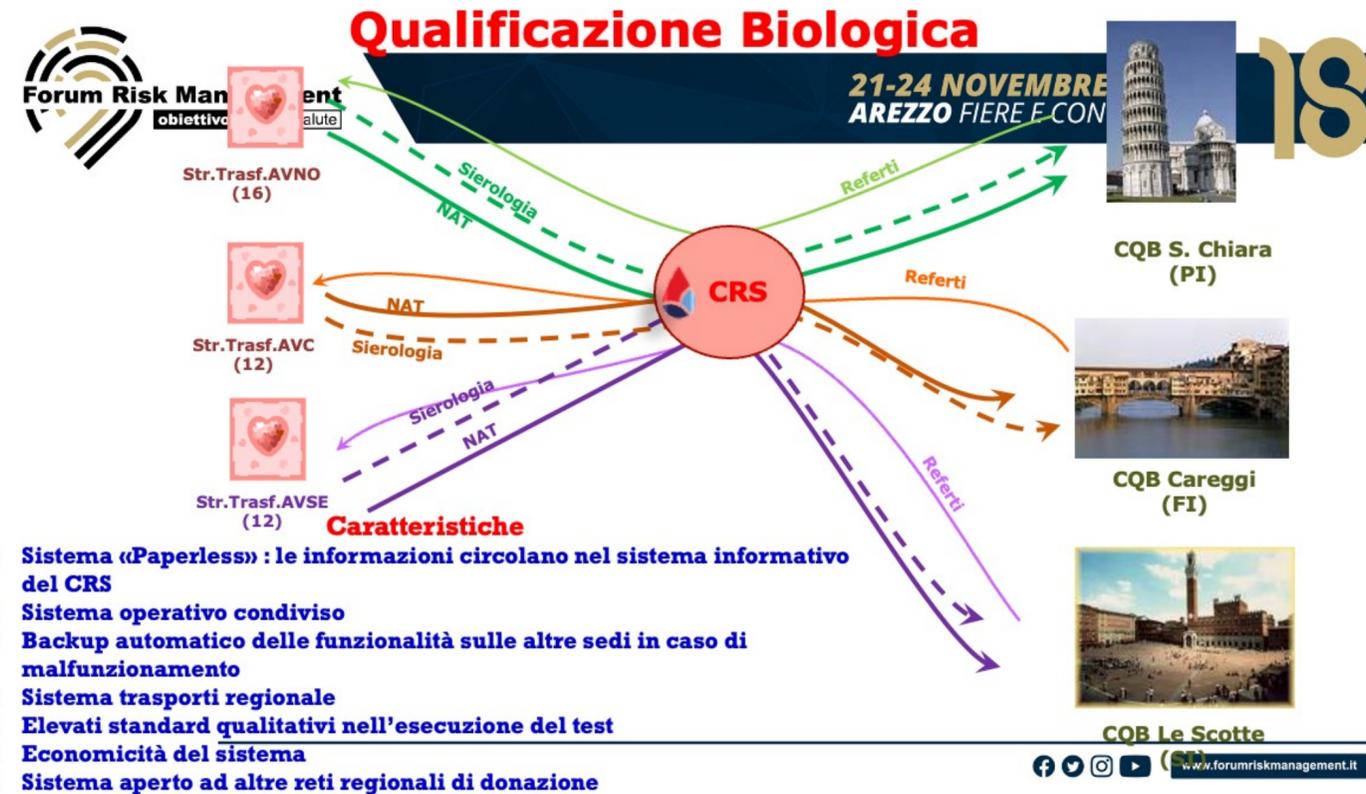


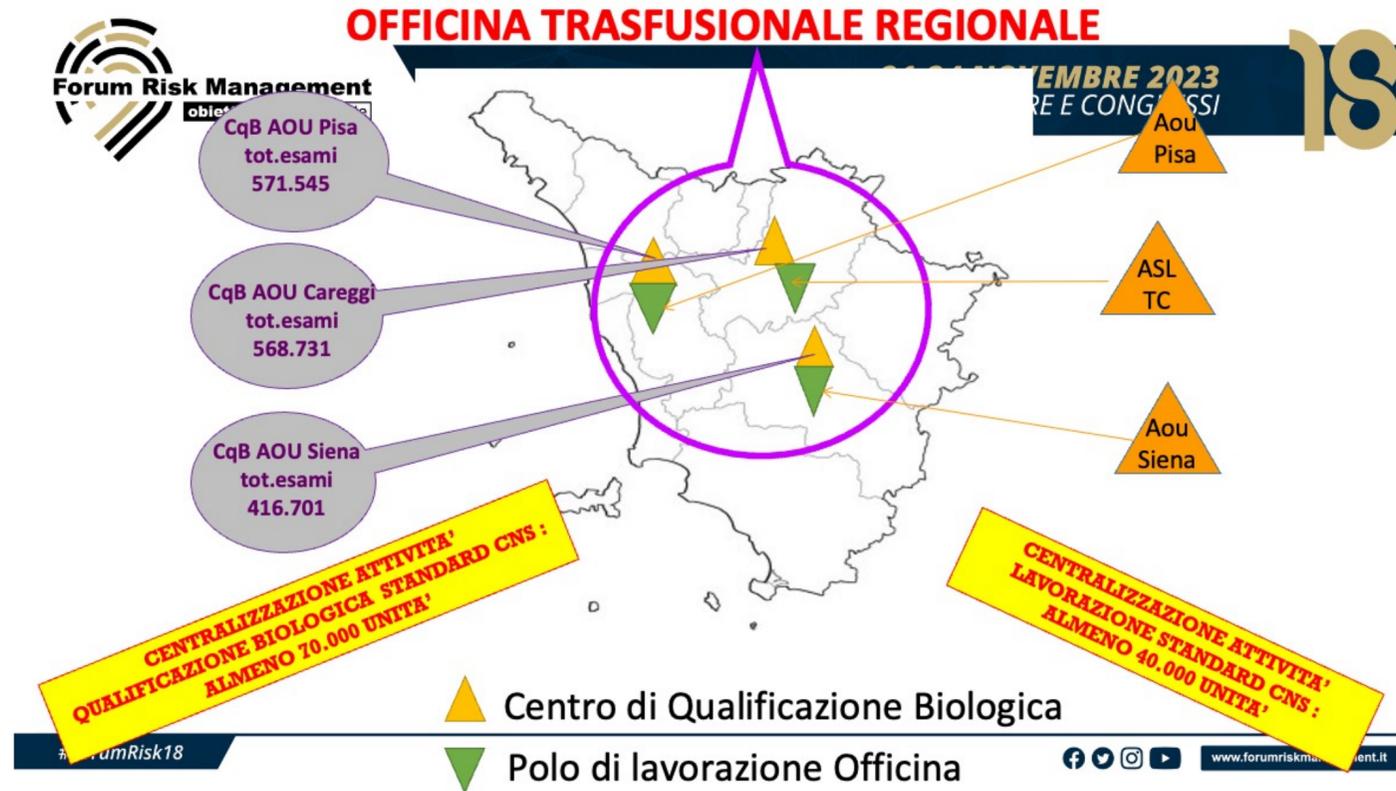
21-24 NOVEMBRE 2023
AREZZO FIERE E CONGRESSI

18

39 Strutture Trasfusionali pubbliche raccolgono 95,4%

19 Unità di Raccolta associative raccolgono 4,6%





Differenze fra Regioni dell'Accordo PlaNet

Campania

- 3 CQB
- 17 SIMT che fanno lavorazione

Lazio

- 1 CQB
- 4 Poli di lavorazione
- 8 SIMT che fanno lavorazione

Marche

- 1 CQB
- 1 Polo di Lavorazione

Molise

- 1 CQB
- 1 Polo di Lavorazione

Toscana

- 3 CQB
- 3 Poli di Lavorazione
- 4 SIMT che fanno lavorazione

- ✓ **Sistema pubblico**
- ✓ **Grande coordinamento con le associazioni**
- ✓ **Forte regia regionale**
- ✓ **Sinergia con Assessorato**
- ✓ **Capillarità territoriale**
- ✓ **Accentramento centri qualificazione biologica**
- ✓ **Accentramento sistema lavorazione**
- ✓ **Sistema regionale trasporti**



21-24 NOVEMBRE 2023
AREZZO FIERE E CONGRESSI

**Servizio regionale di trasporto
sangue ed organi:
TOSCANA, MARCHE, MOLISE**



www.forumriskmanagement.it

- ✓ **Sistema pubblico- misto**
- ✓ **Coordinamento con le associazioni**
- ✓ **Forte regia regionale**
- ✓ **Sinergia con Assessorato**
- ✓ **Capillarità territoriale**
- ✓ **Accentramento centri qualificazione biologica**
- ✓ **Accentramento sistema lavorazione**
- ✓ **Sistema regionale trasporti**
- ✓ **Sistema informatico unico**

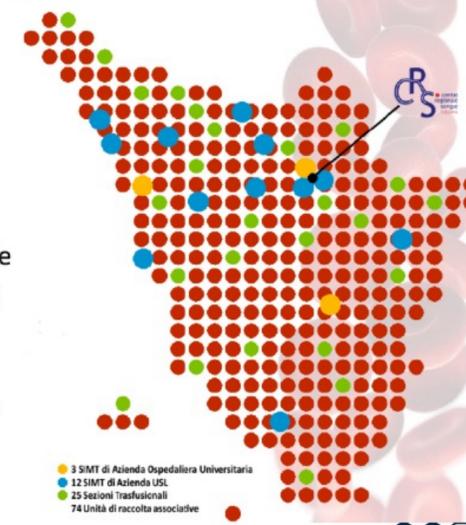
SISTEMA INFORMATICO UNICO REGIONALE: TOSCANA, LAZIO, MARCHE, MOLISE, CAMPANIA

21-24 NOVEMBRE 2023
AREZZO FIERE E CONGRESSI

18

→ Finalità del progetto

- Sistema UNICO per tutti gli attori del Sistema Trasfusionale Regionale:
 - Strutture Trasfusionali
 - Unità di Raccolta
 - Officine Trasfusionali
 - Centro Regionale Sangue
- Integrato nella infrastruttura del Sistema Regionale secondo gli scenari definiti dalla Regione Toscana
- Integrato con il Sistema Nazionale SISTRA
- Integrato con l'Industria di lavorazione del Plasma
- VALIDATO



PLASMA ITALIA
 www.italiaplasma.it

Advanced Software for *Life*
 #ForumRisk18

www.forumriskmanagement.it

- ✓ **Sistema pubblico - misto**
- ✓ **Coordinamento con le associazioni**
- ✓ **Forte regia regionale**
- ✓ **Sinergia con Assessorato**
- ✓ **Capillarità territoriale**
- ✓ **Accentramento centri qualificazione biologica**
- ✓ **Accentramento sistema lavorazione**
- ✓ **Sistema regionale trasporti**
- ✓ **Sistema informatico unico**
- ✓ **Gara plasma come capofila con struttura dedicata**
- ✓ **Sinergia con Settore farmaceutico**



21-24 NOVEMBRE 2023
AREZZO FIERE E CONGRESSI

18

- ✓ **TOSCANA**
- ✓ **MARCHE**
- ✓ **LAZIO**
- ✓ **CAMPANIA**
- ✓ **ISP. GEN FORZE ARMATE**
- ✓ **MOLISE**



#ForumRisk18

[f](#) [X](#) [@](#) [▶](#) www.forumriskmanagement.it

3. Totale per Regione e Provincia Autonoma gennaio-ottobre 2023 vs gennaio-ottobre 2022*

	2022	2023		2022	2023		2022	2023
Valle d'Aosta	2.117	2.061	Emilia-Romagna	79.516	82.796	Molise	2.533	3.000
Piemonte	57.883	61.957	Toscana	53.484	54.419	Puglia	38.403	42.149
Liguria	19.887	20.589	Umbria	8.099	8.758	Basilicata	5.545	5.863
Lombardia	128.481	133.916	Marche	28.825	30.104	Calabria	14.381	16.340
PA di Trento	6.064	6.920	Lazio	36.063	39.535	Sicilia	55.009	57.664
PA di Bolzano	6.739	6.862	Sardegna	16.424	16.286	Min. Difesa	223	227
Friuli-Venezia Giulia	23.528	24.326	Abruzzo	14.904	14.900			
Veneto	73.778	78.020	Campania	23.256	25.500	TOTALE ITALIA	695.144	732.191

*Valori espressi in chilogrammi

Plasma conferito per Regioni, PPAA e Accordi – Anno 2022

Regione/PA	Plasma A (Kg)	Plasma B (Kg)	Plasma C (Kg)	Plasma TOTALE (Kg)	Kg	kg/1.000 pop
Abruzzo	4.786	13.411	152	18.349		
Basilicata	1.458	4.015	1.293	6.766		
Friuli V. Giulia	13.975	14.579	26	28.581		
Uguria	5.934	18.009	-	23.943		
Prov. Bolzano	2.038	5.906	-	7.944		
Prov. Trento	680	6.599	-	7.279		
Umbria	1.609	8.490	-	10.099		
Valle d'Aosta	1.073	1.454	-	2.527		
Veneto	26.339	56.952	4.731	88.021		
NAIP	57.891	129.455	6.202	193.548	193.548	16,9
Calabria	1.365	17.201	9	18.575		
E-Romagna	40.104	53.652	2.318	96.074		
Puglia	6.859	39.952	931	47.741		
Sardegna	16.988	49.843	10	66.761		
RIPP	65.236	160.648	3.268	229.151	229.151	15,3
Campania	659	27.148	904	28.710		
Lazio	4.338	35.225	4.773	44.336		
Marche	15.193	19.452	-	34.645		
Molise	790	2.981	-	3.770		
Toscana	23.204	40.772	-	63.976		
Z. M. Diocesi	-	180	136	316		
Pla Net	43.683	125.756	5.813	175.253	175.253	10,5
Lombardia	46.267	99.420	9.177	154.815		
Piemonte	22.708	46.607	1.989	71.304		
Sardegna	551	18.086	151	18.788		
LPS	69.526	164.203	11.267	244.997	244.997	15,5
ITALIA	236.336	580.063	26.551	842.949	842.949	14,3

Confronto CL- Anni 2017-2022

Anno 2017



Prodotti:

Albumina, IVIg, FVIII, FIX, CCP3, AT, S/D

Anno 2022

CSL Behring



GRIFOLS

Prodotti:

Albumina, IVIg, SCIg, FVIII, FVIII/vWF, FIX, CCP3, CCP4, CCPa, Fibrinogeno, AT, alfa-1, Proteina C, S/D

Valore economico dei prodotti restituiti in CL (a CMU 2017)=
€ 214.801.715

Valore economico dei prodotti restituiti in CL (a CMU 2021)=
€ 299.459.623

 **+ € 84.657.908**
+ 39,4%

Confronto CL- Anni 2017-2022

Plasma conferito nel 2022: **842.949** kg

A parità di plasma lavorato:

Costo di lavorazione a tariffa 2017: € **121.384.697**

Costo di lavorazione a tariffa 2022: € **98.082.249**

Risparmio: € **23.302.449** ↓ -19,2%



21-24 NOVEMBRE 2023
AREZZO FIERE E CONGRESSI

18

- ✓ STRETTA COLLABORAZIONE CON SETTORE FARMACEUTICO
- ✓ DEC: FARMACISTA ESPERTO PLASMADERIVATI
- ✓ INTERFACCIA CON FARMACISTI AZIENDE SANITARI
- ✓ INTERFACCIA CON DITTA PLASMALAVORAZIONE
- ✓ **INTERFACCIA CON FARMACISTI DELLE REGIONI DELL'ACCORDO E NON**

#ForumRisk18

[f](#) [X](#) [@](#) [▶](#) www.forumriskmanagement.it

**SPESA IMMUNOGLOBULINE EV e SC
 REGIONE TOSCANA**



Da giugno 21 Planet operativo



#ForumRisk18



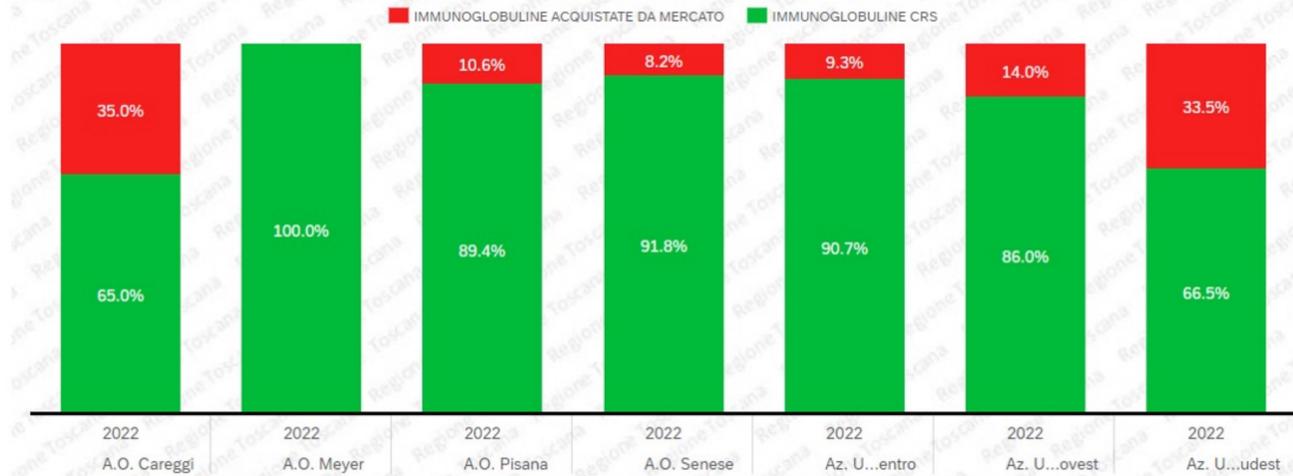
www.forumriskmanagement.it

Spesa e appropriatezza farmaceutica

Analisi spesa farmaceutica > Emoderivati > Immunoglobuline >

Autosufficienza Immunoglobuline per via endovenosa

1 filtro

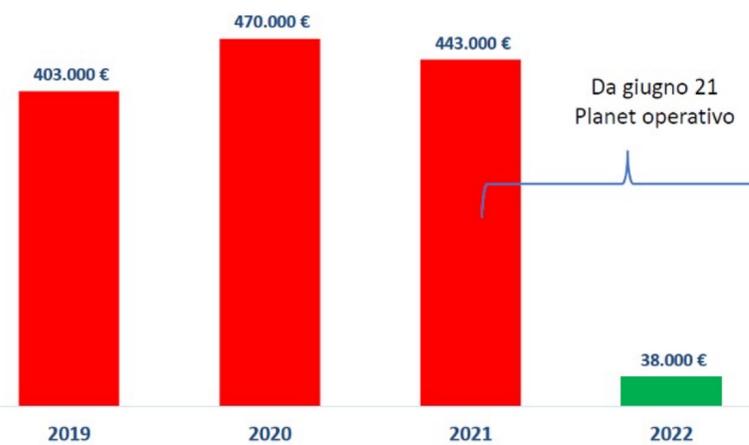


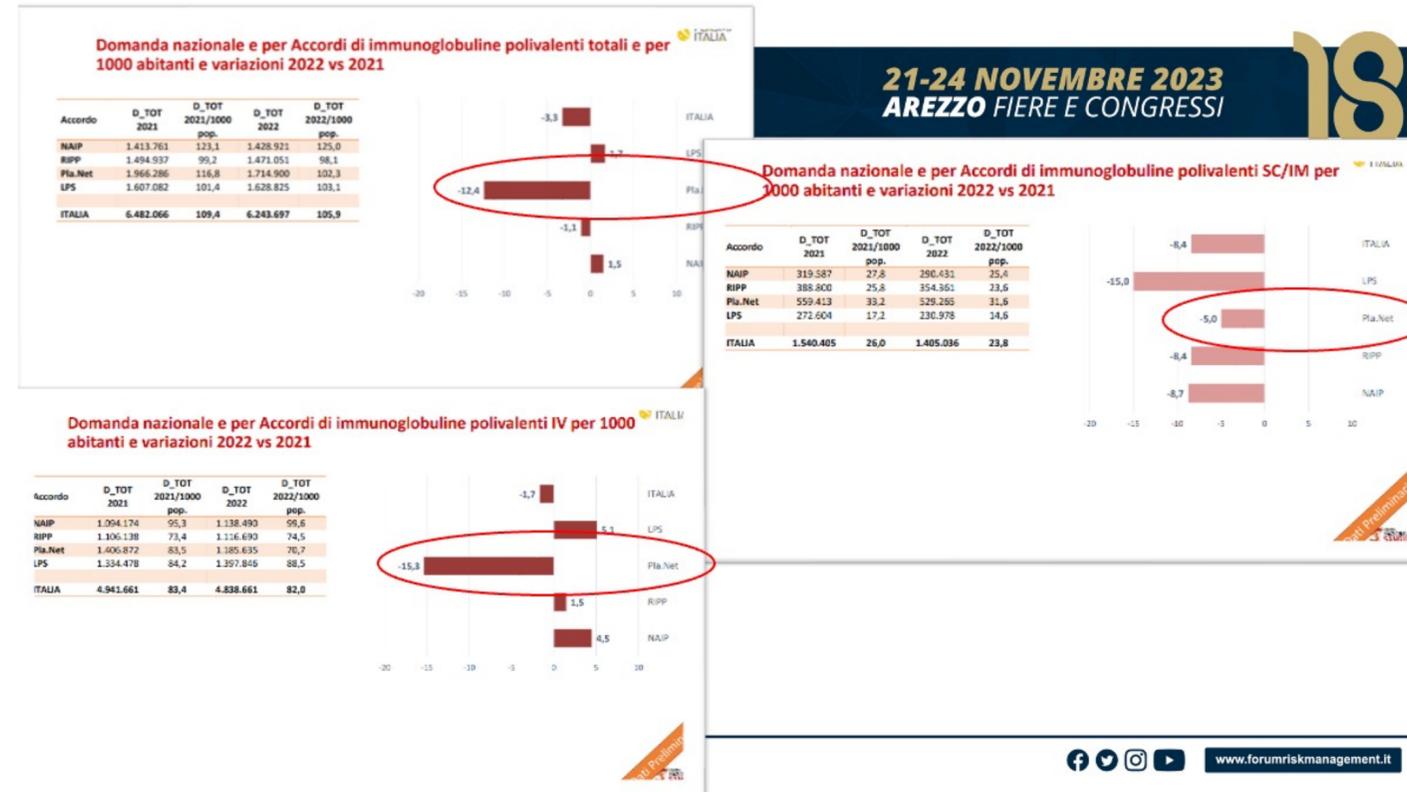
#ForumRisk18



www.forumriskmanagement.it

**ACQUISTO ALBUMINA REGIONE TOSCANA
(IN MIGLIAIA DI EURO)**



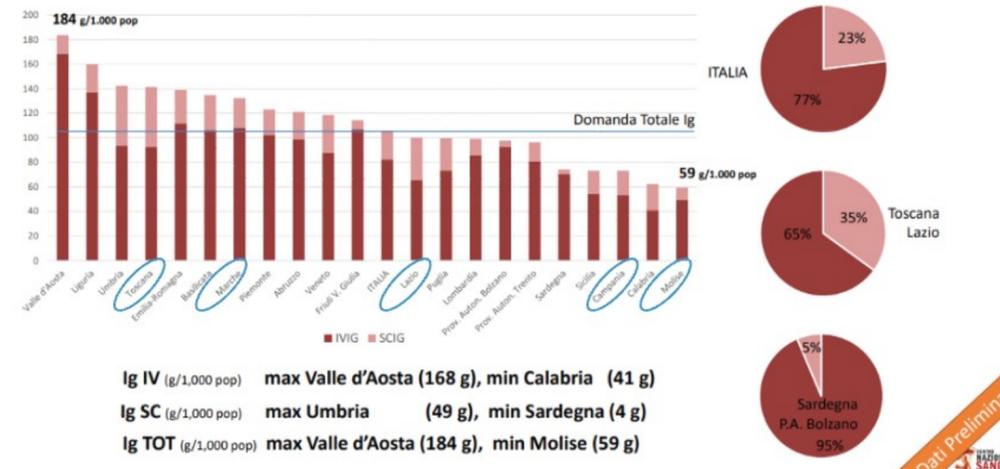




21-24 NOVEMBRE 2023



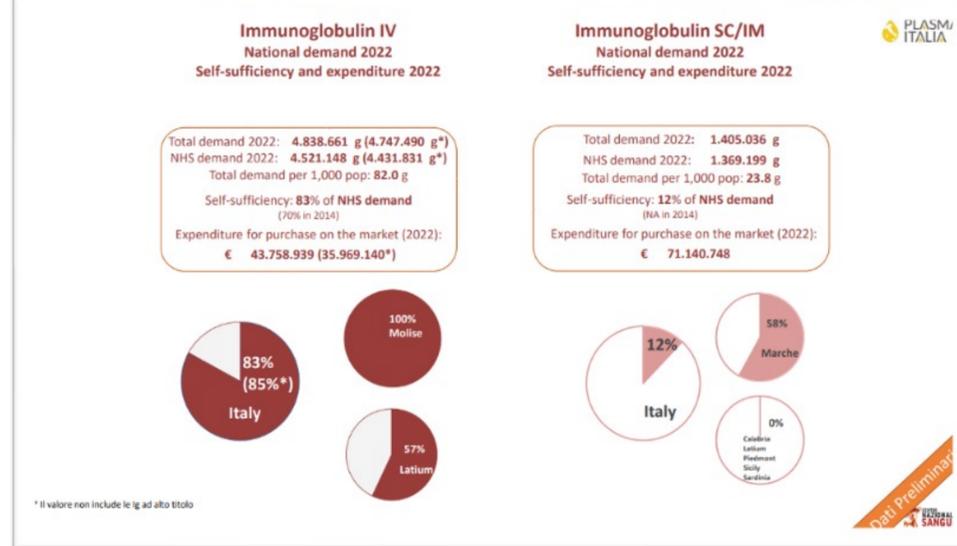
Domanda nazionale e regionale di immunoglobuline polivalenti

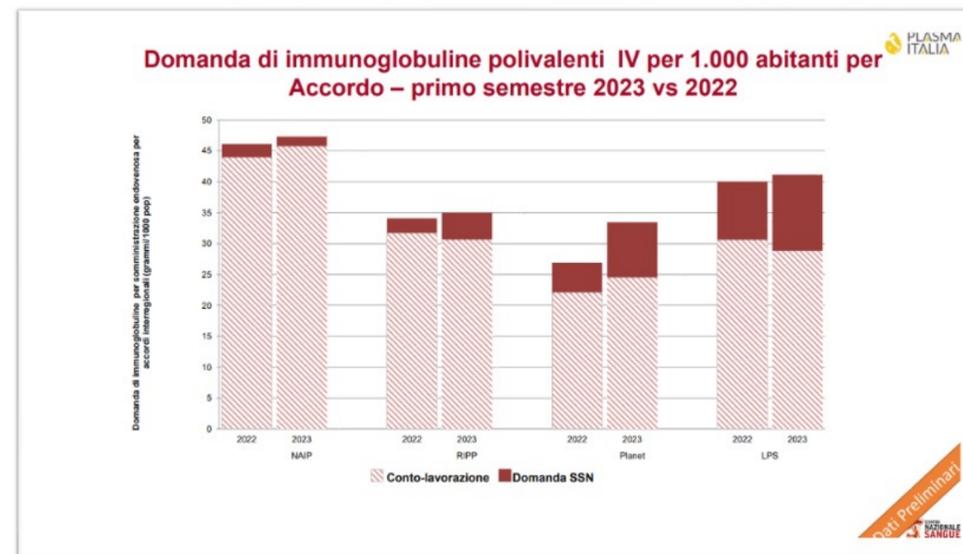


Ig IV (g/1,000 pop) max Valle d'Aosta (168 g), min Calabria (41 g)
 Ig SC (g/1,000 pop) max Umbria (49 g), min Sardegna (4 g)
 Ig TOT (g/1,000 pop) max Valle d'Aosta (184 g), min Molise (59 g)

#ForumRisk18

www.forumriskmanagement.it





- Migliorare l'efficienza del sistema **massimizzando le opportunità**, in termini di portafoglio di prodotti, di rese industriali e di prezzi di lavorazione, offerte dall'apertura del mercato;
- Migliorare la **standardizzazione e qualità** della materia prima plasma;
- Migliorare i livelli regionali di autosufficienza attraverso efficaci **meccanismi di compensazione tra le Regioni aderenti**, in considerazione dei diversi livelli di produzione di plasma e consumo di farmaci plasmaderivati;
- **Condividere le "buone pratiche"** organizzative e gestionali e il trasferimento tra le Regioni delle conoscenze nell'ambito di pregresse esperienze all'interno di aggregazioni interregionali



- ✓ **Sistema pubblico**
- ✓ **Grande coordinamento con le associazioni**
- ✓ **Forte regia regionale**
- ✓ **Sinergia con Assessorato**
- ✓ **Capillarità territoriale**
- ✓ **Accentramento centri qualificazione biologica**
- ✓ **Accentramento sistema lavorazione**
- ✓ **Sistema regionale trasporti**
- ✓ **Sistema informatico unico**
- ✓ **Gara plasma come capofila con struttura dedicata**
- ✓ **Stretta sinergia con Settore farmaceutico**
- ✓ **Riorganizzazione del sistema**

#ForumRisk18

.it

Una ridotta raccolta sangue e plasma può causare....

- **Difficoltà a garantire attività sanitaria (circa 70%);**
- **Impossibilità a garantire il recupero delle attività pregresse;**
- **Incremento di spesa per reperimento di emoderivati dal mercato (sangue € 188,50; plasma € 141,17 e farmaci plasmaderivati +50%);**

- **Difficoltà a garantire la continuità terapeutica e possibile shift su terapie alternative più invasive o che richiedono maggiore impegno temporale o dotate di maggiori eventi avversi (es. corticosteroidi);**
- **Scadimento complessivo della qualità della vita (es. talassemici con terapia trasfusionale sotto-dosata; supporto a chemioterapie nel 33% dei casi);**
- **Rischio carenza terapie con farmaci plasmaderivati;**

- **Filiera produttiva:** riflessione e proposte operative sul rafforzamento e progressiva differenziazione organizzativa della filiera produttiva;
- **Riorganizzazione delle Reti trasfusionali:** particolare riferimento alla centralizzazione delle attività di produzione e qualificazione biologica (standard DM 70/2015);
- **Informatizzazione e trasporti:** stato di attuazione dei programmi di informatizzazione delle reti trasfusionali e dei trasporti su base regionale;

➤ **Telemedicina:** Condivisione e implementazione delle Linee-Guida del Centro Nazionale Sangue sull'applicazione della Telemedicina in ambito trasfusionale, sulla base delle indicazioni nazionali per l'erogazione di prestazioni in telemedicina, di cui all'accordo Stato/Regioni sancito il 17 dicembre 2020. (art. 10 bis - Legge 19 maggio 2022, n. 52);

➤ **Task sharing:** Proposte operative per la valorizzazione delle competenze e lo sviluppo di modelli di collaborazione interprofessionale con la dirigenza non-medica ed il personale delle professioni sanitarie (Infermieri, Tecnici di Laboratorio, altre figure professionali).



21-24 NOVEMBRE 2023

18



#ForumRisk18

www.forumriskmanagement.it





Forum Risk Management
obiettivo sanità @ salute

21-24 NOVEMBRE 2023
FIERE E CONGRESSI

CHI DONA DONA VITA
un impegno sociale
... POSSIAMO ...

TOSCANA CHE DONA
Secondo appuntamento del ciclo di incontri multidisciplinari sul tema dei medicinali plasmaderivati nelle Regioni del Consorzio PLA.NET (Toscana, Marche, Lazio, Campania, Friuli e Ispettorato Generale della Sanità Militare (Comando Milano)).
SAVE THE DATE — 11 NOVEMBRE 2022
Takeda Manufacturing Italia S.p.A.
Sede di Pisa via S. B. Ossa, 2 - Loc. Orzobetto (Pisa)
Ingresso ospiti su Via Meucci

ore 10,00-10,30 Accoglienza, registrazione
ore 10,30-13,00 Presentazione in plenaria
ore 13,00-14,30 Pranzo
ore 14,30-18,00 Tour dello stabilimento nei reparti di produzione (elaborazione di albumina umana) e del nuovo laboratorio di controllo qualità

LE MARCHE CHE DONANO
Terzo appuntamento del ciclo di incontri multidisciplinari sul tema dei medicinali plasmaderivati nelle Regioni del Consorzio PLA.NET (Toscana, Marche, Lazio, Campania, Friuli e Ispettorato Generale della Sanità Militare)
SAVE THE DATE — 20 OTTOBRE 2023
Ancona - Mole Vanvitelliana, Sala delle Polveri
Banchina Giovanni da Chio, n°2

ore 9,30-10,00 Accoglienza
ore 10,00-13,00 Saluti Istituzionali e Presentazioni in plenaria
ore 13,00-14,00 Pranzo
ore 14,00-15,00 Panoramica prodotti Fielet nel Consorzio PLA.NET e Visual tour del sito di trattamento del plasma, Takeda
ore 15,00-15,30 Dibattito e Conclusioni

IL LAZIO CHE DONA

MEDICINA TRASFUSIONALE

#ForumRisk18

f t i y www.forumriskmanagement.it



**Il nostro dovere è non lasciare indietro
NESSUNO**

**Assicurare la terapia trasfusionale e la terapia
con farmaci plasmaderivati a
TUTTI**

Grazie ai donatori che ci permettono di farlo

Grazie dell'attenzione

#ForumRisk18



www.forumriskmanagement.it

Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

[Torna all'inizio](#)