

## **Sede principale**

Centro Trasfusionale Lugano  
Via Tesserete 50  
Ospedale Civico / Cardiocentro Ticino  
6900 Lugano  
Tel. 091 960 26 00  
Fax 091 960 26 05

Centro Trasfusionale Locarno  
Ospedale La Carità  
6600 Locarno  
Tel. 091 751 74 84  
Fax 091 751 26 00

Centro Trasfusionale Bellinzona  
Ospedale San Giovanni  
6500 Bellinzona  
Tel. 091 825 90 60  
Fax 091 826 43 20

## **Responsabili**

Presidente Consiglio di Fondazione:	Pia Pagani
Direttore:	Dr. Damiano Castelli
Capo servizio medico:	Dr. Damiano Castelli
Capo servizio risorse:	Elide Minen
Capo servizio qualità:	Mauro Borri
Capo servizio donatori:	Gianpietro Bombardieri
Capo servizio produzione:	Letizia Caramazza
Capo servizio lab. IE:	Letizia Caramazza
Capo servizio lab. TTD:	Dr. Claudia Steinemann

*[www.donatori.ch](http://www.donatori.ch)  
[info@donatori.ch](mailto:info@donatori.ch)*

## RENDICONTO 2008

*Dr. med. Damiano Castelli*

*Direttore*

Per una corretta percezione dell'intensa attività svolta dal Servizio Trasfusionale CRS della Svizzera Italiana occorre far capo alla descrizione dei progetti in corso o conclusi ed al monitoraggio costante tramite un certo numero di indicatori.

L'esame di questi documenti ci indica, senza ombra di dubbio, che il 2008 è stato per tutti, quadri, collaboratrici e collaboratori un anno molto impegnativo.

Gli indicatori ci segnalano che il numero delle donazioni è leggermente aumentato, così come il numero di nuovi donatori iscritti sulle nostre liste, ciò è confortante e ci fa ritenere che gli sforzi intrapresi per la promozione alla donazione di sangue non sono vani.

Le richieste di prodotti sanguigni al nostro servizio non hanno subito variazioni di rilievo rispetto agli anni precedenti ad eccezione dei dati concernenti i concentrati di trombociti. Per questi prodotti siamo confrontati con una sensibile riduzione che sfiora il 20%. La causa di tale evoluzione va ricercata principalmente in una indicazione maggiormente critica alla trasfusione di trombociti da parte dei medici, ma, soprattutto, nel sempre maggior uso, da parte dei medici oncologi, di protocolli terapeutici che causano aplasie midollari meno incisive e prolungate.

La Direzione del nostro servizio ha individuato già da tempo tale evoluzione ed ha provveduto a prendere alcune misure di riorganizzazione del lavoro e di differenziazione dei prodotti affinché ciò non debba avere conseguenze sui mezzi finanziari a disposizione. Si è deciso perciò di rinunciare alle procedure di tromboafèresi con separatori cellulari presso i centri di Bellinzona e Locarno, procedure molto costose il cui numero non giustifica l'impiego di importanti risorse umane, tecniche e finanziarie. Nel contempo è stata reintrodotta la preparazione di concentrati di trombociti a partire da pool di buffy-coat, un prodotto ottenuto nel corso della separazione delle normali donazioni di sangue in plasma ed eritrociti, dunque non necessitante una procedura di afèresi da donatori a questa destinati. La produzione di concentrati di trom-

bociti da afèresi è rimasta, nei nostri programmi, ma riservata al CT di Lugano con un numero ridotto di apparecchi. Questi prodotti saranno riservati per pazienti particolari per i quali è maggiormente indicata rispetto a prodotti ottenuti da pool di buffy-coat. Tale provvedimento già in fase di attuazione pratica a partire dal gennaio del 2009, permette un risparmio economico considerevole e nel contempo consente di poter disporre sempre di una riserva di prodotti a base di trombociti il cui eventuale non utilizzo può essere più facilmente accettato in termini economici ed etici in quanto derivanti da una normale donazione di sangue i cui prodotti di base vengono comunque utilizzati.

Tra i progetti portati a compimento nel corso del 2008 particolare evidenza ha assunto la revisione della attività dei centri di donazione di sangue di Bellinzona e Locarno.

Gli indicatori degli ultimi anni hanno mostrato una progressiva riduzione del numero di donazioni di sangue presso questi centri. Tale evoluzione, causata dalla crescente difficoltà da parte dei donatori a recarsi in questi ospedali per la donazione per ragioni di tempo, possibilità di posteggi, traffico ed altro, ha reso sempre più evidente come il rapporto tra le risorse umane, finanziarie e tecniche impiegate presso questi centri ed il numero delle donazioni raccolte raggiunge delle sproporzioni non più sopportabili e giustificabili.

Dopo una attenta valutazione di ogni possibile soluzione abbiamo optato, in accordo con il Consiglio di Fondazione, per una riduzione dei giorni di apertura dei centri con modifiche degli orari in modo da privilegiare le aperture serali e durante il mezzogiorno e nel contempo, tenendo conto della partenza spontanea di una nostra collaboratrice, di ridurre il personale impiegato, formando una sola équipe incaricata di svolgere la propria attività alternativamente, due giorni alla settimana a Locarno e due giorni a Bellinzona.

Con questa riorganizzazione ci siamo prefissati l'obiettivo di mantenere comunque in attività i centri di Bellinzona e Locarno a dispo-

sizione dei nostri fedeli donatori di queste regioni, riducendo però i costi di gestione e, raggruppando maggiormente le donazioni, utilizzare il personale in modo più efficiente e razionale.

Siamo coscienti che questo provvedimento suscita le perplessità e qualche disappunto tra le nostre donatrici ed i nostri donatori più fedeli, abituati a frequentare nel corso dell'intera settimana i nostri centri dove si sentono particolarmente di casa. Di ciò ne siamo dispiaciuti, cercheremo con ogni mezzo di far comprendere loro le motivazioni ma, soprattutto, contiamo sulla loro comprensione.

Tutti i settori di attività del Servizio Trasfusionale CRS della Svizzera Italiana hanno mostrato indicatori interessanti e motivanti.

Il laboratorio di immunoematologia trasfusionale consolida sempre più il proprio ruolo di centro di competenze e di riferimento per tutta la medicina ticinese, pubblica e privata e, grazie all'impegno di tutto il personale e dei suoi responsabili, è in grado di garantire, 24 ore su 24 efficienti risposte a problemi maggiori di medicina trasfusionale sempre più apprezzate da parte dei medici e dei reparti clinici degli ospedali e delle cliniche.

L'unità di medicina trasfusionale e di emovigilanza UMTE ha saputo rispondere in modo efficiente ad ogni aspettativa ed al mandato ricevuto da parte dell'Ente Ospedaliero Cantonale e di cliniche private.

Il rapporto presentato da questa unità fa stato di un significativo incremento della sicurezza trasfusionale. Ciò è lo scopo e l'obiettivo di tale struttura, l'averlo perseguito con particolare impegno è sicuro merito per suoi responsabili.

Tra i progetti intrapresi nel corso del 2008 vi è stata la messa in esercizio delle procedure di reclutamento e di raccolta di unità di cellule staminali ematopoietiche da cordone

ombelicale destinate alla banca pubblica dell'Ospedale Universitario di Basilea, nell'ambito del programma nazionale svizzero "SwissCord"

Il nostro Servizio Trasfusionale ha saputo rispondere in modo esemplare alla richiesta di collaborazione in questo campo, mettendo a punto un programma ed una serie di procedure per la sensibilizzazione ed il reclutamento delle madri e la raccolta dei prodotti che ha suscitato l'apprezzamento da parte di tutta la Commissione Svizzera Swisscord che lo ha segnalato quale esempio per ogni altra iniziativa promossa in questo campo a livello nazionale. L'impegno costruttivo ed entusiasta del nostro personale per il successo del progetto suscitato l'ammirazione a parte di molti.

La struttura "TicinoCord" come è stata da noi denominata, è attiva ora in modo regolare con il pieno appoggio dei ginecologi e dei reparti di ostetricia del nostro cantone.

I numerosi dati contenuti nelle nostre statistiche annuali, come pure i rendiconti dei responsabili dei differenti servizi, permettono di valutare l'intensità e la qualità delle prestazioni garantite dalla nostra Fondazione nel corso del 2008.

Da parte mia è opportuno un caloroso plauso ed un ringraziamento in primo luogo alle nostre donatrici ed ai nostri donatori di prodotti sanguigni la cui disponibilità e la cui generosità sono l'elemento essenziale per la nostra attività, ma pure a tutte le collaboratrici ed a tutti i collaboratori del servizio, dai capi servizio che hanno garantito con intelligente impegno al raggiungimento degli obiettivi a tutto il personale che, a volte con notevole sacrificio, hanno reso possibili questi risultati. Alla presidente ed a tutto il Consiglio di Fondazione va la mia riconoscenza per il sostegno e la fiducia che sempre hanno saputo dimostrare nei nostri confronti.

## **DONATORI DI CELLULE STAMINALI DEL SANGUE NELLA SVIZZERA ITALIANA.**

Massiccia campagna di reclutamento

*Elide Minen, resp. registro Svizzera italiana*

### Alcuni dati dal mondo

Lo scorso anno il numero dei donatori di cellule staminali del sangue registrati in tutto il mondo è salito di nuovo dell' 8 % e ha raggiunto quasi i 12 milioni.

La Svizzera conta 22'000 donatrici e donatori iscritti nella Fondazione cellule staminali del sangue, questo numero è insufficiente rispetto agli altri paesi che fanno parte del World Marrow Donor Association (WMDA) (ca. 43 paesi)). Un buon 40 % dei donatori registrati nella WMDA, ovvero 5 milioni sono cittadini americani mentre la Germania con 3 milioni di iscritti è il paese più attivo in Europa, la Svizzera si situa al 20.mo posto nella classifica internazionale.

### Richieste di trapianti

Se si considera che lo scorso anno sono stati cercati donatori non apparentati per **147 pazienti in Svizzera** aumentando del 40 % le richieste di trapianto rispetto all'anno precedente, non ci si stupisce che il numero dei trapianti di cellule staminali in Svizzera e all'estero è notevolmente aumentato.

In questi ultimi anni il trapianto di cellule staminali viene considerato una terapia efficace non solo per le numerose malattie gravi del midollo osseo ma offre delle possibilità di trattamento per numerose altre malattie. Secondo i dati internazionali questa tendenza dovrebbe confermarsi anche negli anni a venire.

### Obiettivo ambizioso

Questa tendenza alla donazione di cellule staminali periferiche in continua salita, ha costituito per la Fondazione Svizzera una grande sfida con l'obiettivo di riportare la percentuale dei suoi donatori non apparentati nuovamente tra i primi dieci paesi al mondo

(Top ten) con una percentuale di 7 donatori ogni 1000 abitanti.

Questo significa che nel giro di quattro cinque anni il numero di donatori in Svizzera dovrebbe arrivare almeno a 50-60'000.

### Dati della Svizzera Italiana

Il Servizio trasfusionale CRS SI con il suo registro attivo da 10 anni, dispone attualmente di circa 1'200 donatori e al fine di contribuire alla realizzazione di questo importante obiettivo a livello nazionale, è a sua volta pronto partecipare a questo progetto con sforzi pubblicitari e di propaganda estesi in diversi ambiti.

Già durante il mese di gennaio sono stati distribuiti circa 9'000 opuscoli nelle 180 farmacie della Svizzera Italiana. È tuttora in corso una campagna di sensibilizzazione presso le scuole superiori in concomitanza con le donazioni di sangue.

Ancora a fine gennaio si è svolta una serata formativa e informativa a tutto il personale del ST CRS SI sulla donazione di cellule staminali del sangue con lo scopo di sensibilizzare e informare tutti i nostri donatori di sangue che donano nelle sedi e nelle uscite esterne.

Ogni forma di iniziativa, di nuovi modelli di reclutamento e registrazione, volte a potenziare il numero di donatori della Svizzera Italiana non saranno trascurati e come sempre anche in questo momento tutti insieme porteremo il nostro significativo contributo a questa nobile causa.



[www.cellule-staminali-sangue.ch](http://www.cellule-staminali-sangue.ch)

## **UMTE (unità medicina trasfusionale ed emovigilanza)**

*Paolo Tiraboschi, capo settore.*

Dal 2003 il Servizio Trasfusionale CRS SI è responsabile della sicurezza trasfusionale negli ospedali pubblici cantonali (EOC) e in numerose cliniche private. Per svolgere questo compito, il Servizio Trasfusionale CRS SI ha istituito l'unità di medicina trasfusionale ed emovigilanza (UMTE), a cui ha affidato il compito di vigilare e verificare affinché tutte le attività legate alla medicina trasfusionale siano svolte in sicurezza e secondo le più recenti disposizioni legali e raccomandazioni in materia in vigore.

UMTE è composta da un responsabile medico (direttore ST), un infermiere, una tecnica di laboratorio e un responsabile della qualità e informatica (tutti dipendenti del ST CSR SI).

Tra le principali attività svolte dell'UMTE possiamo distinguere:

- la formazione del personale curante e delle scuole sanitarie;
- l'aggiornamento delle procedure e delle direttive trasfusionali in uso nei reparti di cura e nei laboratori (quest'anno in particolare sono state prodotte le linee guida per la trasfusione in pediatria);
- la consulenza medica, infermieristica o di laboratorio al personale ospedaliero;
- lo svolgimento di audit nei reparti di cura e di laboratorio, con i quali viene valutato il rispetto e l'applicazione delle direttive in vigore (15 audit effettuati nel 2008, nei reparti di medicina, chirurgia, pronto soccorso, sala operatoria, cure intense, dialisi e oncologia);
- la gestione delle non conformità (nel 2008 ne sono state segnalate 47). Si tratta di errori o inadempienze di vario genere e gravità, rilevate nei reparti di cura e nei laboratori durante lo svolgimento delle procedure trasfusionali, che

vengono analizzate e, se il caso lo richiede, introdotte delle misure correttive;

- la raccolta e la valutazione delle complicazioni trasfusionali segnalate nei reparti di cura (per la maggior parte sono lievi reazioni di tipo allergico o febbrile al prodotto trasfuso, che si risolvono senza conseguenze per il paziente). Segnalazione che UMTE si incarica di trasmettere puntualmente a Swissmedic (istituto Svizzero per gli agenti terapeutici).
- la raccolta di dati statistici e indicatori con i quali valutare l'attività trasfusionale svolta nei diversi istituti. I dati permettono il confronto tra i servizi, di rilevare l'aumento o la diminuzione dell'attività trasfusionale e di segnalare eventuali cambiamenti o incongruenze ai reparti interessati.

## **TICINOCORD**

Nel corso del mese di marzo 2008 il progetto per la raccolta delle cellule staminali da cordone ombelicale, per la banca pubblica, è entrato nella sua fase operativa, con la raccolta dei primi campioni nelle sale parto degli ospedali EOC. Da ottobre, si sono aggiunte le maternità delle cliniche Sant'Anna di Sorengo e Santa Chiara di Locarno, che hanno anch'esse dato la disponibilità a partecipare al progetto.

La raccolta è ora pienamente attiva grazie alla partecipazione e all'impegno di tutti, in particolare dei futuri genitori, ma anche di tutto il personale curante (medici, infermiere, tecniche di laboratorio) che collaborano attivamente alla raccolta.

In questo primo anno di attività sono state annunciate 250 donazioni, di queste 45 sono andate alla banca pubblica (Basilea), 66 all'istituto di ricerca biomedica IRB di Bellinzona. Negli altri casi, per motivi diversi, la procedura non è andata a buon fine e la raccolta non è stata effettuata.

**ATTIVITÀ**

<b>Donazioni di sangue</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
Lugano sede	3924	4191	3887	4211
Bellinzona sede	2486	2256	1883	1952
Locarno sede	2367	2303	2069	1909
Mendrisiotto	1475	1508	1581	1509
Luganese	1430	1379	1372	1285
Bellinzonese	1136	904	921	926
Leventina	401	430	416	413
Locarnese	62	129	105	81
Militari	658	651	775	1104
<b>TOTALE</b>	<b>13939</b>	<b>13751</b>	<b>13009</b>	<b>13390</b>

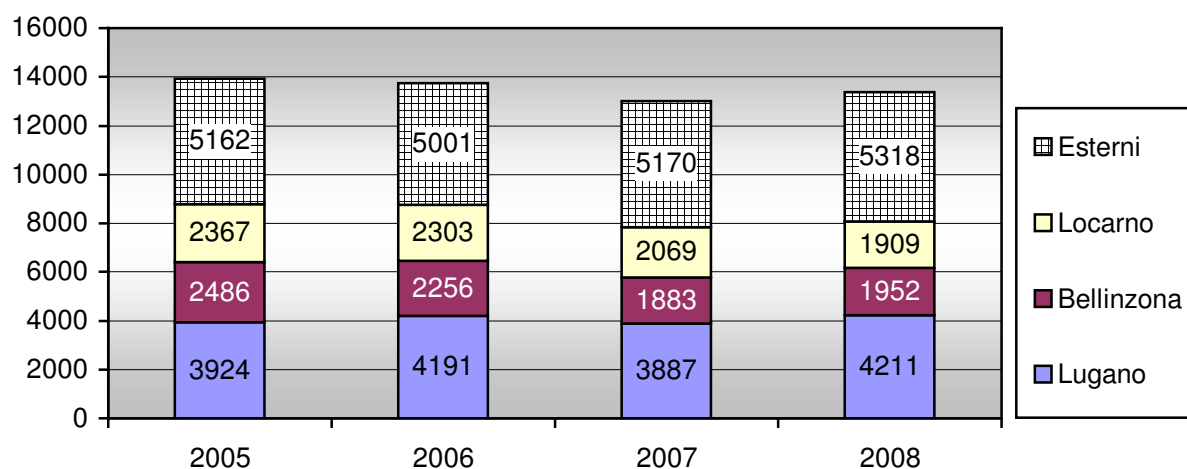
Donaz. per trasf. autologa	41	25	18	12
C. eri. acquistati da altri CT	429	716	821	932

**Donazioni per aferesi**

<b>Attività</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
Tromboaferesi	135	57	32	45
Trombo plasma aferesi	397	393	390	261
Combinata (+ eritrociti)	178	181	213	188
Plasmaferesi P	122	131	75	39
Eritroaferesi X, doppio CE	-	41	55	21
<b>TOTALE</b>	<b>832</b>	<b>803</b>	<b>765</b>	<b>554</b>

**Altre attività**

<b>Attività</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
Analisi lab. ematologico	200	332	325	403
Azioni di prelievo esterno	125	112	116	112

**Evoluzione donazioni per sede**

**FORNITURA COMPONENTI SANGUIGNI**

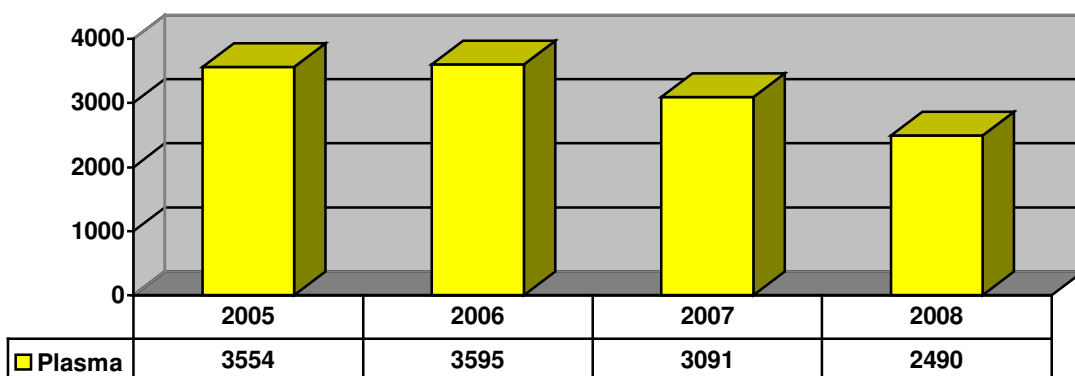
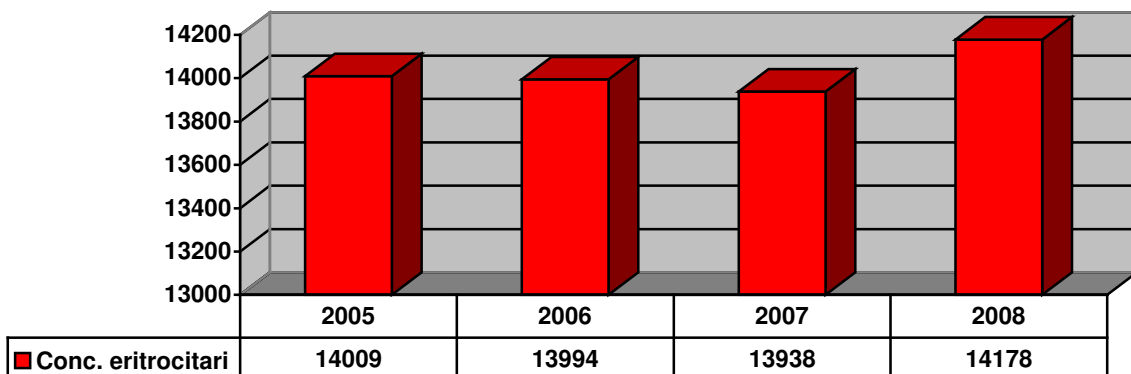
Ospedale o Clinica	Concentrati eritrocitari		Plasma fresco congelato		Concentrati di trombociti	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Osp. Reg. Lugano (Civico + Italiano)	2987 +7 ✓	2994 +47 ✓	1038	644	81 +6 ✓	84 +49 ✓
Osp. S. Giovanni Bellinzona	2470 +126 ✓	2458 +100 ✓	306	184	248 +110 ✓	146 +41 ✓
Osp. Beata Vergine Mendrisio	1334	1340 +20 ✓	127	108	5	23 +3 ✓
Osp. La Carità Locarno	1628 +29 ✓	1953 +17 ✓	268	228	21 +24 ✓	24 +10 ✓
Cardio Centro Ti. Lugano	1301	1373 +1 ✓	792	913	49	76
Clinica Sta. Chiara Locarno	1050	868	268	190	44	11
Clinica Luganese Moncucco	1376	1321	152	139	5	8 +1 ✓
Clinica Sta. Anna Sorengo	675 +12 ✓	838 +3 ✓	59	31	36 +4 ✓	55 +2 ✓
Clinica Ars Medica Gravesano	406	435	37	9	4	3
Osp. Malcantones Castelrotto	56	38	0	0	0	0
Diversi (case riposo, medici, trasf. in sede)	481	370 +2 ✓	44	44	61	28 +1 ✓
<b>Totale</b>	<b>13'938</b>	<b>14'178</b>	<b>3'091</b>	<b>2'490</b>	<b>698</b>	<b>565</b>

✓ prodotto irradiato

**Forniture componenti**

Prodotto fornito	2005	2006	2007	2008
Concentrati eritrocitari	13747	13811	13764	13988
Conc. eritrocitari irradiati	261	183	174	190
Unità di plasma	3516	3554	3045	2446
Plasma iperimmune HBS	38	41	46	44
Concentrati di trombociti	501	410	554	458
Conc. di trombociti irradiati	184	154	144	107
Plasma per frazionamento, volume in litri				<b>2'807</b>

### Rappresentazione grafica dei prodotti distribuiti in Ticino



**STATISTICA DONATORI 2008****Nuovi donatori**

	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
Lugano sede	205	202	275
Bellinzona sede	116	63	75
Locarno sede	74	54	84
Luganese	274	272	227
Mendrisiotto	107	140	99
Locarnese	73	33	45
Bellinzonese	170	152	154
Leventina	12	15	12
Militari Ticinesi	39	32	34
<b>Totali</b>	<b>1'070</b>	<b>963</b>	<b>1'005</b>

**Donatori attivi (almeno 1 donazione nel 2008):**Donatori di sangue

Maschi	♂	<b>5'519</b>		
Femmine	♀	<b>2'519</b>	<b>TOTALE</b>	<b>8'038</b>

Ripartiti per sede:

Lugano	<b>2'445</b>	Bellinzona	<b>1'133</b>
Locarno	<b>983</b>	Uscite	<b>3'477</b>

Donatori per citoaferesi (3 CT): **277**Donatori per autotrasfusione:

Uomini	<b>7</b>	Donne	<b>1</b>	<b>TOT. 8</b>
--------	----------	-------	----------	---------------

Donatori di cellule staminali ematopoieticheIscritti nel nostro registro a dic. 2008: **1'168****EFFETTIVO DEL PERSONALE, dicembre 2008**

<b>Funzione</b>	<b>Impiegati</b>	<b>Contingente</b>
Medici	3	1.25
Capi servizio	5	5.0
Infermieri e aiuto medico	13	7.4
Laboratoriste	11	9.5
Amministrazione e segretariato	7	4.4
Personale tecnico, autisti	4	3.8
Governante	1	0.6
UMTE	2	2.0
<b>TOTALI</b>	<b>46</b>	<b>33.95</b>



Tutte le informazioni riguardanti il nostro servizio sono disponibili in rete, visitateci!

[www.donatori.ch](http://www.donatori.ch)

The screenshot shows the website interface for the Swiss Red Cross (CRS) transfusion service in the Italian-speaking region. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Mappa', and 'Contattaci'. Below this is a banner with the logo 'Fondazione Servizio trasfusionale CRS Svizzera Italiana' and a photo of smiling children with the text 'Doniamo... e regaliamo un sorriso'. A left-hand navigation menu lists various services and information sections. The main content area is divided into three columns for the locations: Lugano, Bellinzona, and Locarno, each with a photo and a brief description. Below this, there are three more columns: 'La Donazione', 'Donazione Cordone', and 'Calendario', each with a photo and text. At the bottom, there is a 'NEWS' section titled 'Il nuovo Memorandum con tutte le date dei prelievi esteri' and three quick links: 'CRS Svizzera', 'Gruppi Sanguigni', and 'Galleria Fotografica'. The footer contains contact information and a logo for 'Tested by iStock'.

**PRELIEVI ESTERNI 2008**

<b>LOCARNESE</b>		<b>TOTALE 81</b>					
Cavergno	02.10	<b>22</b>					<b>22</b>
Liceo Locarno	27.11	<b>43</b>					<b>43</b>
Loco	05.06	<b>16</b>					<b>16</b>

<b>LEVENTINA</b>		<b>TOTALE 413</b>					
Airolo	06.02	<b>33</b>	04.06	<b>40</b>	22.10	<b>30</b>	<b>103</b>
Ambri	17.01	<b>29</b>	20.05	<b>34</b>	25.09	<b>22</b>	<b>85</b>
Bodio + Giornico	06.03	<b>40</b>	16.07	<b>25</b>	06.11	<b>34</b>	<b>98</b>
Faido + Lavorgo	17.04	<b>33</b>	26.08	<b>46</b>	18.12	<b>47</b>	<b>126</b>

<b>BELLINZONESE</b>		<b>TOTALE 926</b>					
Biasca + vic.	16.01	<b>63</b>	07.05	<b>89</b>	24.09	<b>71</b>	<b>222</b>
Comprende: Malvaglia, Claro, Preonzo, Lodrino							
Dongio + Olivone	04.03	<b>35</b>	25.06	<b>23</b>	04.11	<b>28</b>	<b>86</b>
Helsana bellinzona	30.04	<b>19</b>					<b>19</b>
Liceo Bellinzona	30.04	<b>38</b>					<b>38</b>
Lostallo+ Roveredo	26.02	<b>42</b>	17.06	<b>30</b>	14.10	<b>46</b>	<b>118</b>
Mesocco	12.02	<b>37</b>	03.06	<b>46</b>	07.10	<b>29</b>	<b>112</b>
Officine FFS	20.03	<b>42</b>	16.09	<b>32</b>			<b>74</b>
Arti e mestieri Bellinzona			23.04	<b>35</b>			<b>35</b>
Commercio SCC Bellinzona			28.04	<b>53</b>			<b>53</b>
St. Antonino + vic.	11.03	<b>59</b>	02.07	<b>49</b>	11.11	<b>60</b>	<b>168</b>
Comprende: Giubiasco e Migros							

<b>MILITARI</b>		<b>TOTALE 1104</b>					
SR Isona	20.03	<b>70</b>	18.07	<b>95</b>	07.08	<b>44</b>	
SR Isona	21.11	<b>52</b>					<b>261</b>
SR Airolo	14-15.04	<b>127</b>	06.08	<b>154</b>	03.12	<b>298</b>	<b>579</b>
SR Mte Ceneri	10.04	<b>67</b>	31.07	94	20.11	<b>103</b>	<b>264</b>

<b>LUGANESE</b>			<b>TOTALE 1285</b>				
Agno	10.01	<b>26</b>	05.05	<b>38</b>	08.09	<b>29</b>	<b>93</b>
Banca del Gottardo	27.05	<b>45</b>					<b>45</b>
Bedigliora	28.01	<b>47</b>	02.06	<b>36</b>	06.10	<b>41</b>	<b>124</b>
Cadro	14.01	<b>34</b>	19.05	<b>23</b>	15.09	<b>22</b>	<b>79</b>
Caslano	07.04	<b>38</b>	25.08	<b>47</b>	15.12	<b>26</b>	<b>111</b>
Comano+Canobbio	09.01	<b>23</b>	14.05	<b>34</b>	03.09	<b>28</b>	<b>85</b>
Centro Prof. Commerciale Lugano			22.04	<b>39</b>			<b>39</b>
Credito Svizzero	20.10	<b>15</b>					<b>15</b>
Franklin college	18.02	<b>32</b>	22.09	<b>36</b>			<b>68</b>
Lamone + Taverne	25.02	<b>55</b>	16.06	<b>52</b>	13.10	<b>46</b>	<b>153</b>
Liceo Lugano 1	21.04	<b>64</b>					<b>64</b>
Liceo Lugano 2	29.04	<b>49</b>					<b>49</b>
Melide	19.02	<b>40</b>	24.06	<b>30</b>	21.10	<b>24</b>	<b>94</b>
Rivera	10.03	<b>39</b>	30.06	<b>18</b>	10.11	<b>36</b>	<b>93</b>
Scuola spec. prof. sanitarie			17.11	<b>40</b>			<b>40</b>
Tesserete	05.03	<b>39</b>	09.07	<b>20</b>	12.11	<b>31</b>	<b>90</b>
UBS Manno	16.10	<b>43</b>					<b>43</b>

<b>MENDRISIOTTO</b>			<b>TOTALE 1509</b>				
Arzo	13.02	<b>43</b>	08.07	<b>33</b>	05.11	<b>32</b>	<b>108</b>
Castel S. Pietro	23.01	<b>44</b>	28.05	<b>30</b>	17.09	<b>25</b>	<b>99</b>
Giornata del donatore Castel S. Pietro							
Chiasso	12.03	<b>69</b>	23.07	<b>69</b>	26.11	<b>67</b>	<b>205</b>
Coldrerio + Balerna	09.04	<b>75</b>	20.08	<b>60</b>	10.12	<b>38</b>	<b>173</b>
Liceo di Mendrisio	31.01	<b>36</b>					<b>36</b>
Ligornetto + Stabio	20.02	<b>51</b>	11.06	<b>54</b>	01.10	<b>37</b>	<b>142</b>
Mendrisio	01.04	<b>99</b>	22.07	<b>86</b>	18.11	<b>87</b>	<b>272</b>
Novazzano	27.02	<b>40</b>	18.06	<b>29</b>	08.10	<b>27</b>	<b>96</b>
Riva S. Vitale	31.03	<b>46</b>	28.07	<b>37</b>	24.11	<b>44</b>	<b>127</b>
Rovio + Arogno	21.01	<b>35</b>	26.05	<b>31</b>	29.09	<b>34</b>	<b>100</b>
Vacallo + Morbio i.	16.04	<b>68</b>	27.08	<b>83</b>			<b>151</b>

**Totale delle donazioni raccolte nei prelievi sterna:**

**5'318**

### Rappresentazione geografica dei luoghi pubblici di donazione sangue 2008

