

PROGRAMMAZIONE DELL'ATTIVITA' DEL REGISTRO REGIONALE DEI DONATORI DI MIDOLLO OSSEO DELL'EMILIA-ROMAGNA

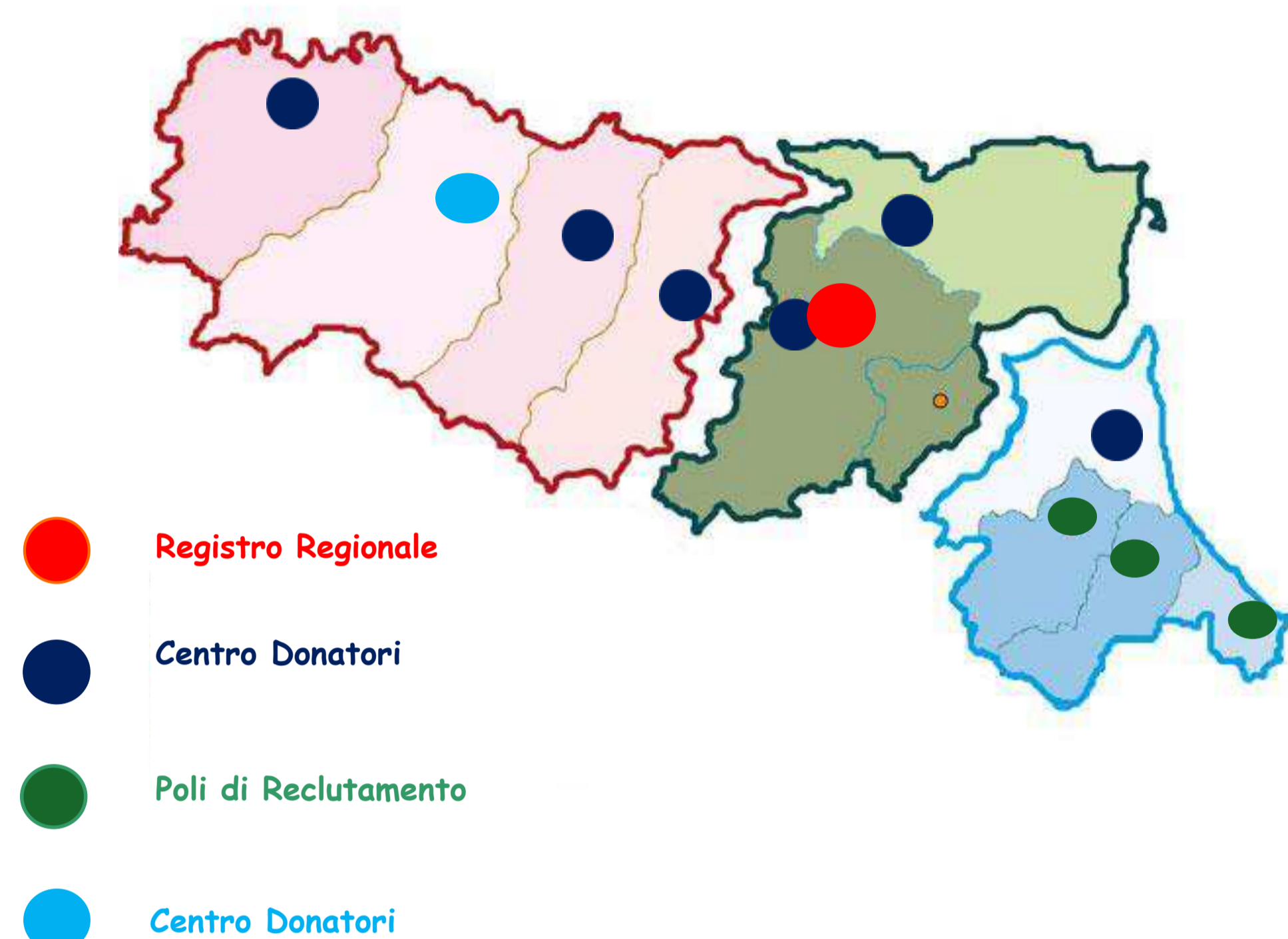
Bontadini A.⁽¹⁾, Iannelli S.⁽¹⁾, Fruet F.⁽¹⁾, Giudice V.⁽²⁾, Macchi S.⁽³⁾, Lodi G.⁽⁴⁾, Nucci S.⁽⁵⁾, Sangiorgi G.⁽⁶⁾, Velati C.⁽⁷⁾

⁽¹⁾ Registro Regionale Emilia-Romagna, Servizio Trasfusionale S.Orsola-Malpighi, Bologna; ⁽²⁾ Servizio Trasfusionale, S.Orsola-Malpighi, Bologna; ⁽³⁾ Servizio Trasfusionale, Ospedale Santa Maria delle Croci, Ravenna; ⁽⁴⁾ Servizio Trasfusionale, Arcispedale Sant'Anna, Cona; ⁽⁵⁾ Servizio Trasfusionale Ospedale Infermi, Rimini; ⁽⁶⁾ Centro Regionale Trapianti, Bologna; ⁽⁷⁾ Centro Regionale Sangue, Bologna

Premessa

La donazione di cellule staminali emopoietiche (CSE) da donatore volontario si articola in varie fasi che comprendono l'iscrizione, la tipizzazione tissutale, la valutazione clinica dell'idoneità e la donazione di CSE. Negli ultimi anni l'attività del Registro Regionale (RR) dell'Emilia-Romagna si è focalizzata sulla ricerca di nuovi donatori, sulla qualificazione genetica e sulla partecipazione della rete trasfusionale nella gestione clinica della donazione.

Riorganizzazione dei CD nelle Aree Vaste Centro e Romagna



In Area Vasta Romagna è stata riorganizzata la rete dei tre Poli di Reclutamento che inizialmente dipendevano dai CD di Bologna e Ravenna. In Area Vasta Romagna sono stati istituzionalizzati i 3 Poli di Reclutamento nei Servizi Trasfusionali di Rimini, Cesena, Forlì che vengono coordinati dal CD Tutor di Ravenna. In Area Vasta Centro invece il CD di Ferrara è stato trasferito dalla Genetica Medica al Servizio Trasfusionale. Questa nuova riorganizzazione nelle due Aree Vaste ha permesso una gestione clinica dei donatori secondo un modello Hub and Spoke. Nei CD Tutor di Ravenna e Ferrara viene gestita la valutazione clinica del donatore al momento dell'iscrizione mentre le tipizzazioni vengono inviate al Laboratorio di Immunogenetica di Bologna. Lo stesso modello è stato applicato anche per le donazioni che vengono gestite inizialmente per lo studio di idoneità nel CD Tutor (Ferrara e Ravenna), mentre le raccolte di PBSC vengono eseguite nel SIMT di Bologna.

Protocollo d'Intesa ADMO Emilia-Romagna AVIS Emilia-Romagna

Nel 2015 è stato firmato un nuovo protocollo d'intesa tra **ADMO Emilia-Romagna**, **AVIS Emilia-Romagna**, **Fidas Emilia-Romagna** che rappresenta una nuova opportunità per cercare donatori nell'ambito del mondo del sangue. La possibilità che le Associazioni collaborino nel rivolgere la loro sensibilizzazione ai giovani e alle nuove culture apre una nuova visione della "donazione". Anche gli aspetti formativi e lo scambio reciproco delle forze in campo sia per la divulgazione del dono che per gli aspetti più strettamente pratici saranno un patrimonio che verrà messo a disposizione di tutti i donatori.



Programmazione delle nuove iscrizioni

Per aumentare le donazioni è necessario tipizzare più donatori in maniera estesa (Classe I e II in alta risoluzione) per aumentare quel pool meglio qualificato i cui dati genetici sono immediatamente disponibili per il confronto con la tipizzazione del paziente ematologico. Tenendo conto dei bias (ripetizione fenotipi, aumento complessivo nazionale del pool meglio tipizzato, efficienza dei CD, caratteristiche cliniche donatori, ecc) è ragionevole pensare sulle esperienze di altri Registri (p.e. quello francese) che il raddoppio del numero di nuovi donatori è correlato solo ad un aumento del 50% delle donazioni. Poiché nel 2012 il 33% delle donazioni della Regione pari a n. 5 donazioni sono venute da un pool di 1000 donatori qualificati geneticamente per Classe I e Classe II, si può ipotizzare che per avere 15 donazioni annue dal pool ben tipizzato è necessario arrivare a un numero di donatori 6 volte maggiore di quello attuale (circa 6000 donatori).

Per tale motivo il Centro Regionale Sangue ha inserito negli obiettivi del Piano Sangue e Plasma regionale 2013-2015 una programmazione dei nuovi donatori per garantire una continuità delle iscrizioni in tutti i CD della Regione nel triennio per raggiungere l'obiettivo di almeno 6000 nuovi donatori.

La tabella riporta la distribuzione dei donatori iscritti al Registro Regionale ed evidenzia l'indice dei donatori iscritti per 1000 abitanti residenti in Emilia-Romagna nella fascia di età dai 18 ai 35 anni divisi per Centro Donatori.

Centro Donatori	Totale donatori iscritti attivi N.	Donatori Iscritti nella fascia 18-35 anni N.	Popolazione residente tra i 18-35 anni N.	Donatori iscritti per 1000 abitanti tra i 18-35 anni N.
BO01	10379	1624	165514	9,8
FE01	3760	1555	55548	28
RA01*	3416	850	194973	4,3
MO01	8377	1797	125282	14,3
RE01	5840	1114	97070	11,4
PR01	6120	1298	77397	16,6
PC01	4358	789	50141	15,6
TOTALE RR	42250	9027	765925	11,8

La successiva Tabella evidenzia quale sia stato il risultato medio per i nuovi iscritti al Registro nel periodo 2010-12 e il raffronto con gli iscritti nel 2013 (anno durante il quale vi sono stati eventi di sensibilizzazione solo in alcune provincie). Successivamente è stato elaborato il dato complessivo che rappresentasse l'andamento degli ultimi 4 anni e che potesse essere rappresentativo per il 2014: è stata calcolata una media ponderata tra il campionamento medio 2010-2012 e i nuovi iscritti 2013, pesando il primo triennio per il 75% e il 2013 per il 25%. Tale media ponderata offre il vantaggio di essere uno stimatore che riduce la varianza e rende i dati più omogenei nell'arco temporale per lo studio della programmazione 2014.

Centro Donatori	Media nuovi iscritti 2010-2012 N.	Nuovi iscritti 2013 N.	Media Ponderata 2010-12 vs 2013 (75% vs 25%) N.
BO01	263	299	272
FE01	109	378	176
RA01*	108	226	137
MO01	279	366 (129 BO)**	333
RE01	143	125	138
PR01	334	241	310
PC01	131	181	143
TOTALE RR	1367	1945	--

RA01* = comprende Ravenna, Forlì, Cesena, Rimini
129(BO)** 129 donatori del CDMO01 sono stati iscritti al CDBO01

Programmazione delle nuove iscrizioni

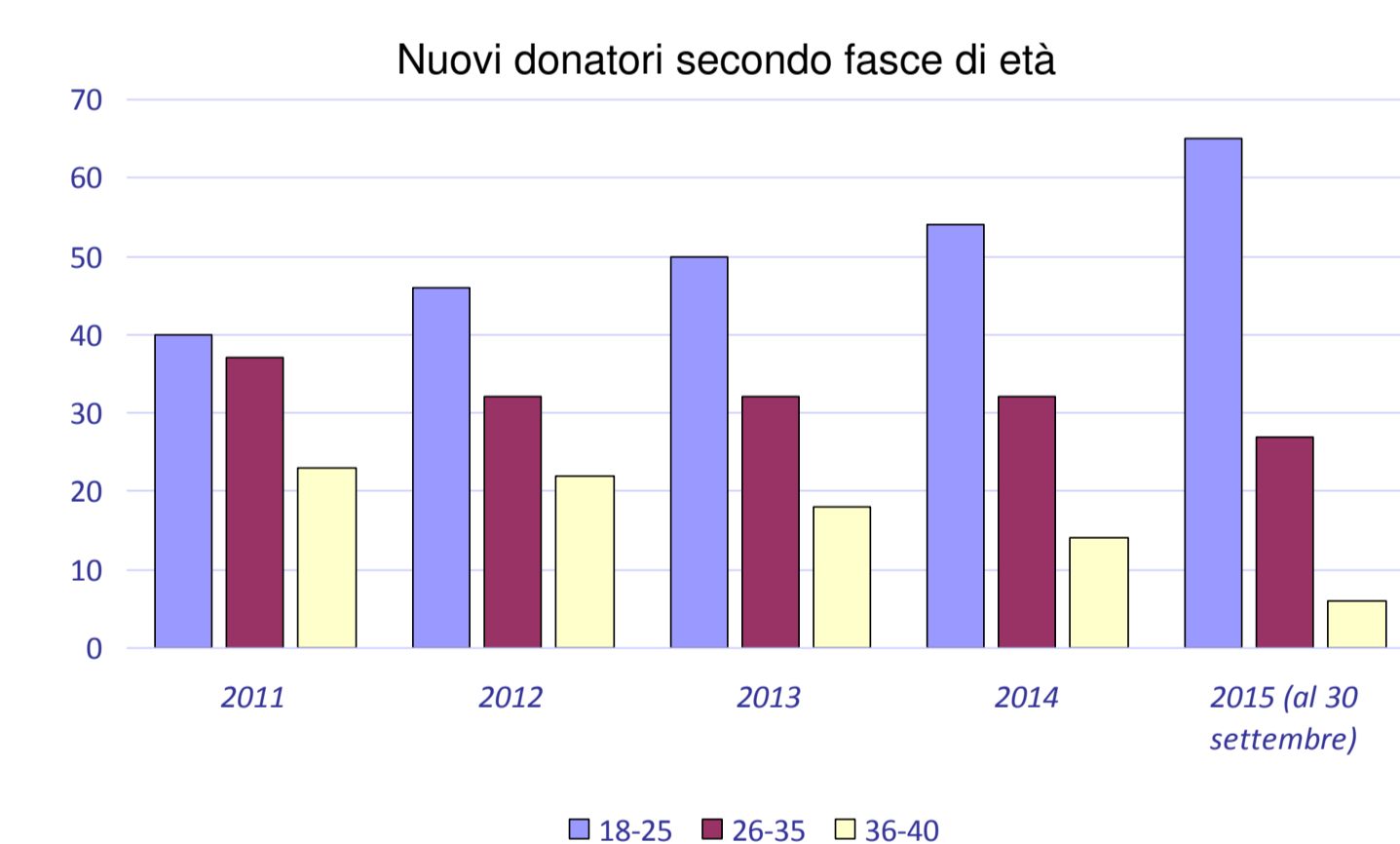
Sulla base della programmazione è stata condivisa con ADMO Emilia-Romagna la raccolta con i prelievi salivari per far fronte all'alto numero di campioni ottenuti nelle manifestazioni di sensibilizzazione ed evitare in questo modo lunghe liste di attesa che avrebbero un ruolo negativo nei donatori e nel programma di iscrizione. I risultati dei donatori iscritti negli ultimi anni e quelli prelevati con la saliva sono riportati nelle tabelle successive.

	N. Nuovi Donatori Iscritti nel RR
2012	1445
2013	1945
2014	3424
2015 (15 ottobre)	2547

	2013	2014	2015 (15 sett)	Ehi tu! Hai midollo? 2015
N. Prelievi salivari	487	1327	1550	586
% campioni richiamati	4.2%	3.6%	1.9%	-

Nuove iscrizioni e fasce di età

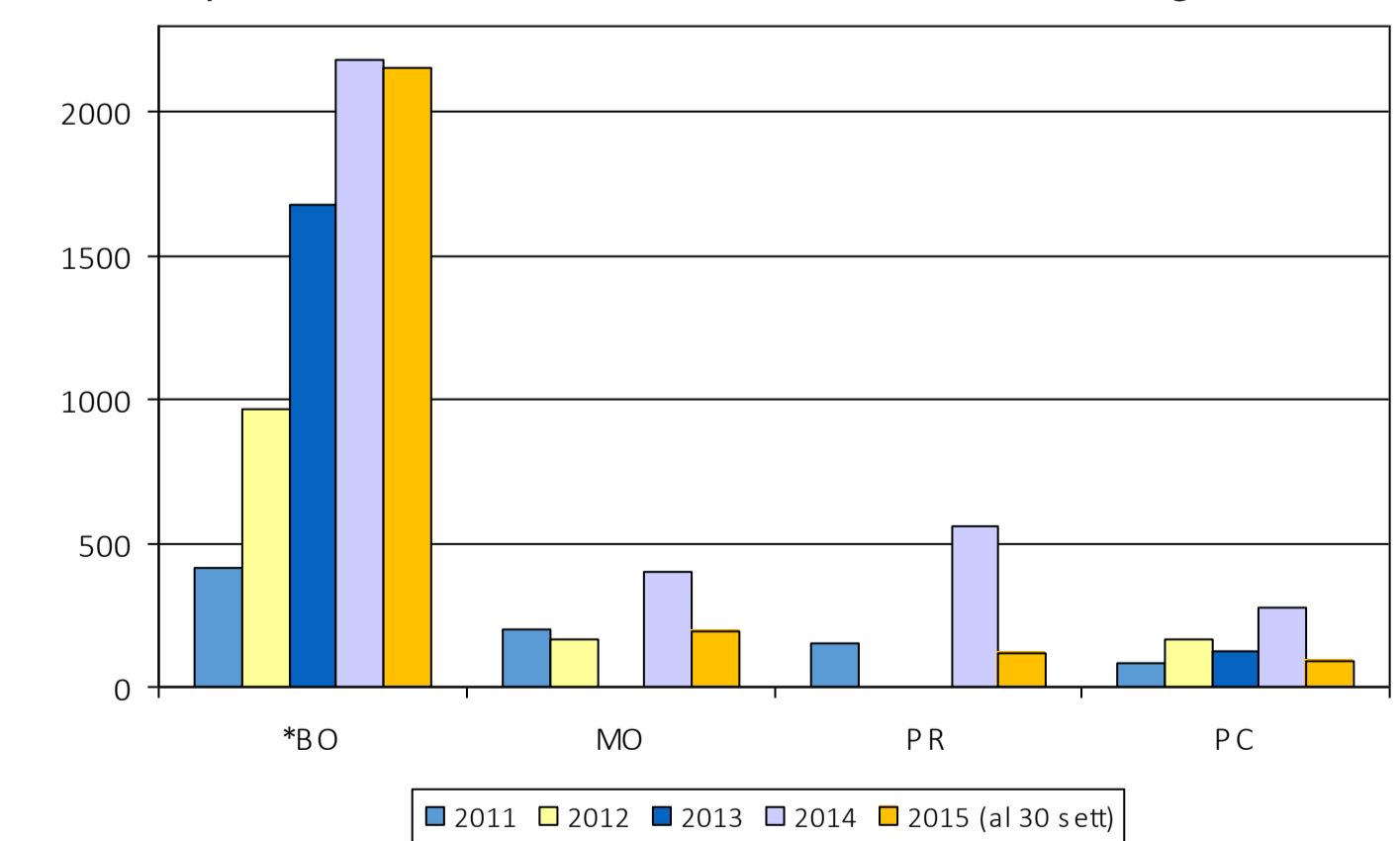
Uno degli obiettivi del Registro Nazionale è quello di cercare donatori entro i 35 anni, preferibilmente molto giovani in quanto maggiormente richiesti dai Centro Trapianto. Per tale motivo ADMO Emilia-Romagna ha focalizzato la sua attenzione al mondo delle scuole, dell'Università e dello sport ottenendo un progressivo aumento della percentuale di nuovi donatori tra i 18 e i 25 anni. I risultati sono riportati in tabella.



Attività di Immunogenetica

Dal 1 luglio 2012 all'atto dell'iscrizione viene richiesta una tipizzazione completa in alta risoluzione, attività che la Regione ha concentrato principalmente sul Laboratorio di Immunogenetica di Bologna in grado di gestire un alto numero di campioni. Oltre all'inserimento continuo dei dati nel gestionale IBMDR si è avuto il vantaggio di una riduzione dei costi.

Tipizzazioni distribuite nei Laboratori di Immunogenetica



*Lab Immunogenetica BO S.Orsola: tipizza per RA, FE, RE, liste di attesa regionali, manifestazioni con prelievi salivari

Andamento economico della tipizzazione a Bologna

