



SUMMER SCHOOL AIBT

TOOLS INFORMATICI A SUPPORTO DELLA RICERCA MUD

Lia Mele

Laboratorio di Tipizzazione Tissutale (accreditato EFI)
Laboratorio di Processazione CSE (accreditato JACIE)
S.C. Medicina Trasfusionale
ASO SS. Antonio e Biagio e C. Arrigo - Alessandria

Ercolano (Na), 13 – 15 Giugno 2019

MA PRIMA DEGLI STRUMENTI INFORMATICI.....CI SONO



LE PERSONE

LA FIGURA DEL SEARCH COORDINATOR

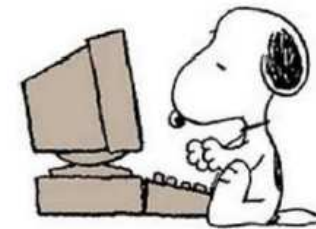
Search Coordinator – Attività

- Attivazione della Ricerca
- Gestione del Work Up
- Chiusura della Procedura
- Gestione delle Ricerche Ordinarie e Straordinarie



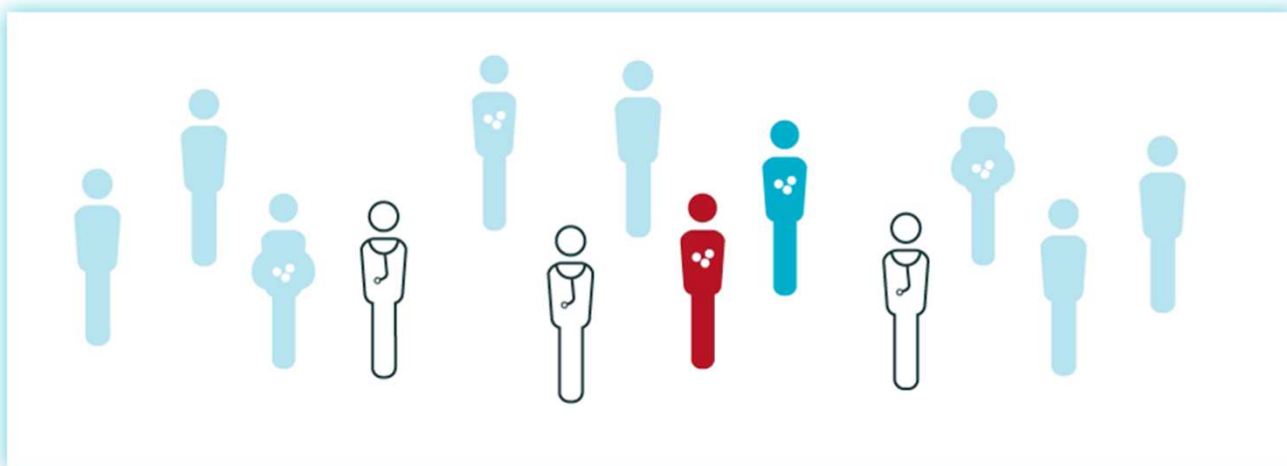
Search Coordinator – Competenze e Caratteristiche

- Competenze relative alla finalità del proprio operato
- Competenze relative ai processi / procedure da applicare
 - Conoscenza degli Standard Operativi
 - Conoscenza degli algoritmi interni
 - Formazione alla realizzazione di una Ricerca Preliminare
- Competenze relative ai software gestionali
- Conoscenza delle strutture organizzative degli Enti coinvolti
- Competenze linguistiche (inglese)
- Reattività e capacità gestionale del flusso di informazioni
- Atteggiamento Proattivo alla ricerca





QUALE PERCORSO FORMATIVO



Search Coordinator Certificate

Programme - Basic Level

Programme - Advanced Level

Programme – Continuing Education

WMDA SEARCH COORDINATOR CERTIFICATE

The World Marrow Donor Association (WMDA) Search Coordinator Certificate Programme is an initiative of the WMDA Education Committee.

Lessons for this programme are developed with the help of experts in the field of stem cell transplantation, HLA and unrelated donor search. In the future, the WMDA will provide three course levels of this programme. The basic and advanced level courses have been officially launched in 2015 and 2016, respectively. Last year, we performed a pilot version of a third level, Continuing education, which will start in 2019.

The courses consists of 9 modules and is finalized with a final exam. A single module should be completed within 3 weeks and overall duration of the course is about 9 months. After successful completion of the module test, the student is allowed to start the next module. When students successfully complete all tests and the final exam, they will receive a certificate which also allows for starting the next level course of the programme.

The Search Coordinator Certificate Programme Basic Level course is meant for search coordinators with a minimum of 6 months of experience in unrelated stem cell donor search. However, also less experienced search coordinators will be accepted to the programme.

Search Coordinator – Attivazione della ricerca

ATTIVITA'	INTERFACCIA	STRUMENTI
Verifica della candidabilità alla ricerca per patologia e stato	Transplant Coordinator	Standard Operativi Protocolli Clinici
Verifica della Probabilità di trovare un donatore MUD compatibile	Laboratorio HLA	Ricerca Preliminare (www.ibmdr.galliera.it/bmdw www.hlaexplorer.net ; etc.)
Informazione e acquisizione di consenso	Transplant Coordinator	Portale e-ibmdr (https://ct.galliera.it/)
Verifica disponibilità info necessarie; richiesta di inserimento dati genetici al Laboratorio HLA	Laboratorio HLA	Riunioni condivise File Follow up HLA E-mail interna
Inserimento dati o trasferimento di ricerca		Software Gestionale IBMDR
Attivazione e ricezione della conferma	IBMDR	Portale e-ibmdr Arichiflow



Search Coordinator – Gestione del Work Up

ATTIVITA'	INTERFACCIA	STRUMENTI
Scelta dei candidati donatori	IBMDR – Transplant Coordinator	Archiflow
Selezione del donatore e avvio del work up	IBMDR – Transplant Coordinator	Archiflow FAX – e-mail
Gestione del work up con il Centro Donatori Nazionale o Estero	IBMDR – Centro Donatori Nazionale e/o Estero	Archiflow FAX - e-mail
Gestione del trasporto	Ministero della Sanità Trasportatori assegnati	FAX - e-mail
Comunicazione arrivo CSE a tutto il personale coinvolto	Centro Trasfusionale – Lab Manipolazione cellulare – Reparto Trapianto	Modulistica Interna e-mail



Search Coordinator – Chiusura della Procedura

ATTIVITA'	INTERFACCIA	STRUMENTI
Raccolta dei documenti inerenti il trasporto, l'arrivo e l'infusione delle CSE MUD	Reparto Trapianto	Archivio interno Portale e-ibmdr FAX
Comunicazione dell'avvenuta infusione e chiusura della ricerca	IBMDR – Centro Donatori Nazionale e/o Estero	Portale e-ibmdr FAX



UNITA' TRAPIANTI AL01

RIUNIONI SETTIMANALI (GIC)

PROCESSING FACILITY

CLINICAL FACILITY

COLLECTION FACILITY

HLA LABORATORY



QUALITY MANAGER

SEARCH COORDINATOR

ATTIVAZIONE DELLA RICERCA

- ❑ Durante la riunione settimanale si discute dei pazienti candidati al trapianto di CSE ma privi di un donatore related
- ❑ Il Clinico Trapiantologo propone i pazienti per la ricerca MUD
- ❑ Al Search Coordinator spetta il compito di attivare la richiesta presso l'IBMDR





CLINICAL FACILITY

HLA LABORATORY

SEARCH COORDINATOR UT AL01

RICERCA PRELIMINARE



SC – LAB. HLA



Quando: il valore della Ricerca Preliminare

Consente di determinare la probabilità di un paziente di trovare un donatore 10/10

Categorie Possibili

Probabilità Alta	Aplotipi Comuni	>95%
Probabilità Intermedia		~50%
Probabilità Bassa	Alleli Rari	<5%
	Aplotipi a bassa frequenza	

Il valore della ricerca preliminare...

Valutazione sulle possibilità di successo di identificare un donatore



Attivare o non attivare la ricerca



Aggiornamento ricerca



DOVE: I TOOLS DELLA RICERCA

➤ Nomenclatura HLA e denominazione degli Alleli

- <http://hla.alleles.org/nomenclature>



- <http://www.ebi.ac.uk/imgt/hla>



➤ Alleli e Frequenze aploipiche

<https://bioinformatics.bethematchclinical.org/>



➤ Frequenze alleliche a livello mondiale

<http://www.allelefrequencies.net>



➤ Frequenze di specifici aplotipi

<http://www.hlaexplorer.net>

➤ <http://www.bmdw.org/>

<http://hla.alleles.org/nomenclature>

La denominazione di nuovi geni HLA, le sequenze di alleli e il loro controllo di qualità è di competenza del Comitato per la Nomenclatura dell'OMS per i fattori del Sistema HLA.

The screenshot shows a web browser window displaying the HLA Nomenclature website. The browser's address bar shows the URL hla.alleles.org/nomenclature/. The website has a dark header with the HLA logo and the title "Nomenclature". Below the header, there is a navigation menu with links: [Alignments](#), [Class I Alleles](#), [Class II Alleles](#), [Other Alleles](#), [Null and Alternatively Expressed Alleles](#), [Deleted Alleles](#), [G Groups](#), [P Groups](#), and [Heat maps](#). The main content area is titled "Nomenclature for Factors of the HLA System" and "Nomenclature of HLA Alleles". It contains a paragraph explaining the history and purpose of the HLA nomenclature system, mentioning the WHO Nomenclature Committee for Factors of the HLA System. A sidebar on the left lists various resources: [Nomenclature](#), [HLA Numbers](#), [Genes](#), [Alleles](#), [Proteins](#), [Antigens](#), [Dictionary](#), [WMDA](#), and [Definitions](#). At the bottom of the sidebar, there is a "Sponsored by" section featuring the IMMUCOR logo. The browser's taskbar at the bottom shows the Windows Start button, a search bar, and several application icons. The system clock in the bottom right corner indicates the time is 10:02 on 19/05/2019.

hla.alleles.org

Nomenclature
HLA Numbers
Genes
Alleles
Proteins
Antigens
Dictionary
WMDA
Definitions

Sponsored by
IMMUCOR

Alignments | [Class I Alleles](#) | [Class II Alleles](#) | [Other Alleles](#) | [Null and Alternatively Expressed Alleles](#) | [Deleted Alleles](#) | [G Groups](#) | [P Groups](#) | [Heat maps](#)

Nomenclature for Factors of the HLA System

Nomenclature of HLA Alleles

Early in their study, it was recognised that the genes encoding the HLA molecules were highly polymorphic and that there was a need for a systematic nomenclature. The HLA complex is located within the 6p21.3 region on the short arm of human chromosome 6 and contains more than 220 genes of diverse function. Many of the genes encode the proteins of the immune system. The naming of new HLA genes, allele sequences, and their quality control is the responsibility of the [WHO Nomenclature Committee for Factors of the HLA System](#). This committee first met in 1968 and laid down the criteria for successive meetings. The committee meets regularly to discuss issues of nomenclature and has published 19 major reports documenting the [HLA antigens](#) and, more recently, the [genes](#) and [alleles](#). The standardisation of HLA antigenic specifications has been controlled by the exchange of typing reagents and cells in the [International Histocompatibility Workshops](#).

- [How an allele is named](#)
- [HLA Nomenclature Reports](#)
- [HLA Nomenclature Updates](#)
- [WHO Nomenclature Committee for Factors of the HLA System](#)
- [HLA Workshops](#)
- [Sequence alignments and files](#)
- [Nomenclature Conversion Tools](#)

Nomenclature

hla.alleles.org

Nomenclature

HLA Numbers

Genes

Alleles

Proteins

Antigens

Dictionary

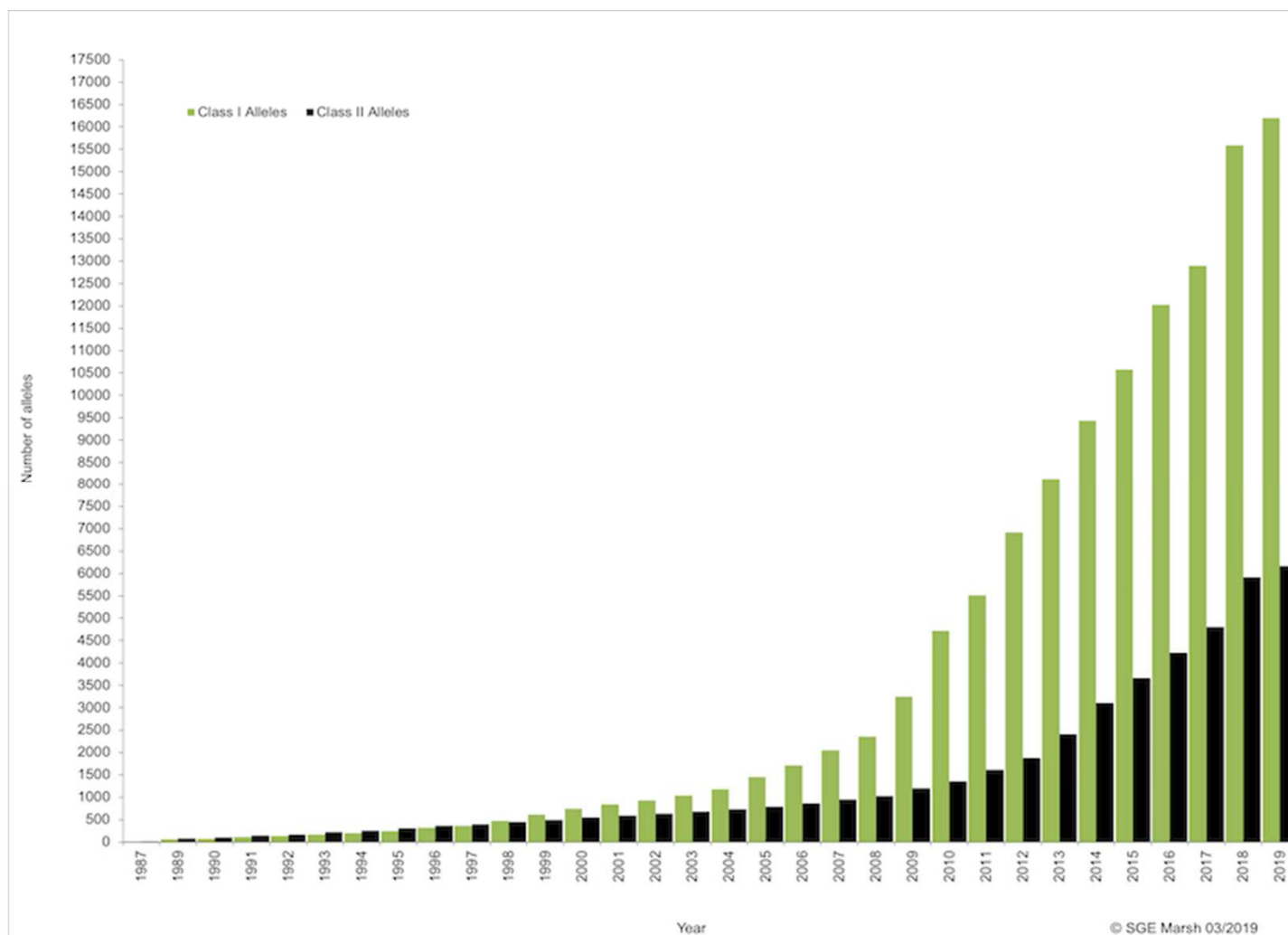
WMDA

Definitions

[Alignments](#) | [Class I Alleles](#) | [Class II Alleles](#) | [Other Alleles](#) | [Null and Alternatively Expressed Alleles](#) | [Deleted Alleles](#) | [G Groups](#) | [P Groups](#) | [Heat maps](#)

- [How an allele is named](#)
- [HLA Nomenclature Reports](#)
- [HLA Nomenclature Updates](#)
- [WHO Nomenclature Committee for Factors of the HLA System](#)
- [HLA Workshops](#)
- [Sequence alignments and files](#)
- [Nomenclature Conversion Tools](#)

Grafico che mostra il numero di alleli nominati per anno dal 1987 alla fine di marzo 2019.



Prof. Steven GE Marsh, BSc PhD ARCS

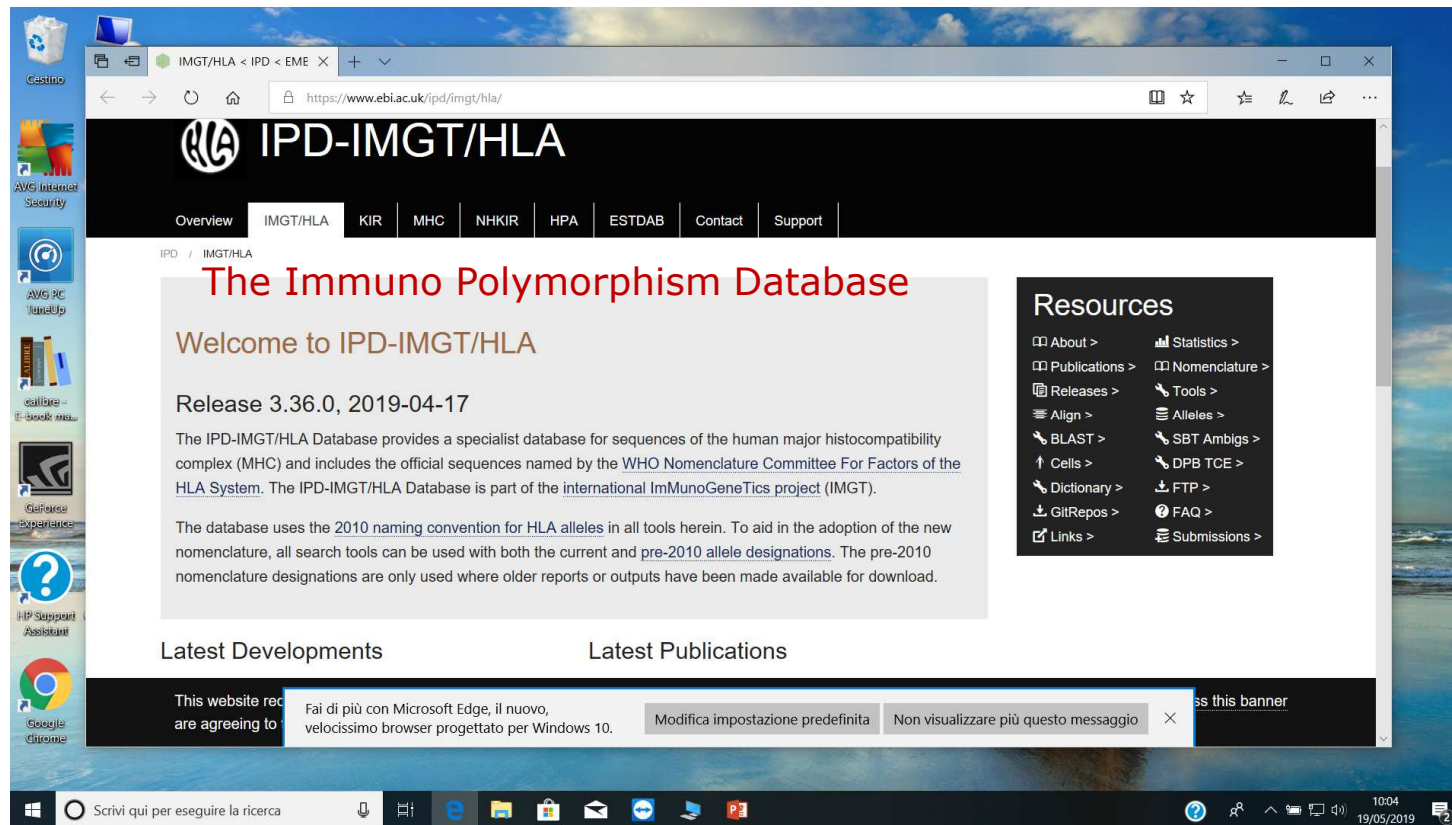
Presidente del Comitato per la Nomenclatura dell'OMS per i fattori del sistema HLA

Nel 1989 furono analizzate e nominate un gran numero di sequenze di alleli HLA. Da allora, il compito di curare e mantenere un database di sequenze è stato della massima importanza.

La diffusione di nuovi alleli e nuove sequenze, grazie al lavoro del gruppo informatico HLA (in collaborazione con l' Istituto Europeo di bioinformatica), è accessibile ai professionisti su EBI (<http://www.ebi.ac.uk/ipd/imgt/hla>) e su <http://hla.alleles.org>.

Il database IPD-IMGT / HLA raccoglie sequenze nuove e confermate che vengono poi analizzate, prima di essere nominate, dal Comitato per la nomenclatura dell'OMS per i fattori del sistema HLA. Le sequenze che superano rigorosi criteri di accettazione vengono incluse sia sul database IPD-IMGT / HLA che sul sito <http://hla.alleles.org/nomenclature>

Il sito Web ImmunoGeneTics /HLA(<http://www.ebi.ac.uk/imgt/hla>)
Consente di recuperare informazioni su: un allele specifico, allineamento delle
sequenze; nomenclatura HLA (vecchia e nuova),.....



Ultimi sviluppi: Ricerca on line per SBT-combinazioni alleliche ambigue
Algoritmo HLA DPB1 T-Cell Epitope

- The Immuno Polymorphism Database (IPD), <http://www.ebi.ac.uk/ipd/> is a set of specialist databases related to the study of polymorphic genes in the immune system.
- The IPD project stores all the data in a set of related databases. IPD currently consists of **four databases**:
 - IPD-KIR, contains the allelic sequences of killer-cell immunoglobulin-like receptors,
 - **IPD-MHC, a database of sequences of the major histocompatibility complex of different species;**
 - IPD-HPA, alloantigens expressed only on platelets;
 - IPD-ESTDAB, which provides access to the European Searchable Tumour Cell-Line database, a cell bank of immunologically characterized melanoma cell lines.

Prospective HLA-DPB1 Typing

DPB1* DPB1* DPB1* DPB1*

+ Add Further Donors

Patient Typings: PROSPECTIVEPATIENT1

Allele	TCE Group	Predicted Immunogenicity	Comments
DPB1*04:01	3	Low	
DPB1*14:01	2	Intermediate	

Donor Typings: PROSPECTIVEDONOR1

Allele	TCE Group	Predicted Immunogenicity	Comments
DPB1*09:01	1	High	
DPB1*02:01	3	Low	

Prediction

Results

The predicted immunogenicity of the DPB1 matching for this pair is: **Non-Permissive HvG**



ALLELE AND HAPLOTYPE FREQUENCIES

Frequenze alleliche e aplotipiche: le frequenze degli alleli e degli aplotipi all'interno del registro del National Marrow Donor Program (NMDP) degli Stati Uniti sono disponibili su:

<https://bioinformatics.bethematchclinical.org/>
This site replaces bioinformatics.nmdp.org.

frequenze alleliche a livello mondiale
<http://www.allelefrequencies.net>

Strumenti per prevedere le frequenze di specifici aplotipi possono essere trovati su
<http://www.hlaexplorer.net>

<https://bioinformatics.bethematchclinical.org/>



Bioinformatica

NATIONAL MARROW DONOR PROGRAM [US] | <https://bioinformatics.bethematchclinical.org>

Clinici Network Payer **Bioinformatica**

Search Bioinformatics

NATIONAL MARROW DONOR PROGRAM BE THE MATCH

[Riguardo a noi](#)

Risorse HLA Strategie di ricerca HLA Education Politiche Contattaci

Bioinformatica e competenza HLA

Trova risorse e accesso alle competenze per la ricerca focalizzata sull'immunogenetica e la bioinformatica operativa. Accedi agli strumenti HLA usati di frequente e altro ancora.

HaploStats Lookup Tool > Aggiornamento del codice Allele >

GTAAGTTGATGAGAGAGAAAATGTGTGT

Aree chiave Frequenze di Haplotype Per saperne di più

Scrive qui per eseguire la ricerca

16:11 26/05/2019

Aree chiave

- Aggiornamento del codice allele alla nomenclatura dell'OMS
- Histoimmunogenetics Markup Language (HML)
- Elenco Alleles v.2.0 (CWD)
- Interfaccia utente del servizio MAC (creazione di codice allele NMDP)

Frequenze di Haplotype

Accede a risorse quali:

- HaploStats: uno strumento di ricerca per le frequenze di coppia Haplotype e Haplotype
- Stime di frequenza di Haplotype
- Be The Match Registry Frequencies

HaploStats

Applicazione HaploStats

Uno strumento fornito dal National Marrow Donor Program, gruppo di Bioinformatica per l'accesso alle informazioni sulla frequenza per aplotipi e coppie di aplotipi relativi a specifici tipi di HLA trovati nella popolazione degli Stati Uniti.

Allele Frequency Net Database (AFND)

<http://www.allelefrequencies.net>

E' stato progettato per fornire una risorsa , liberamente fruibile e centralizzata, per l'immagazzinamento delle frequenze sui polimorfismi di differenti geni immunocorrelati.

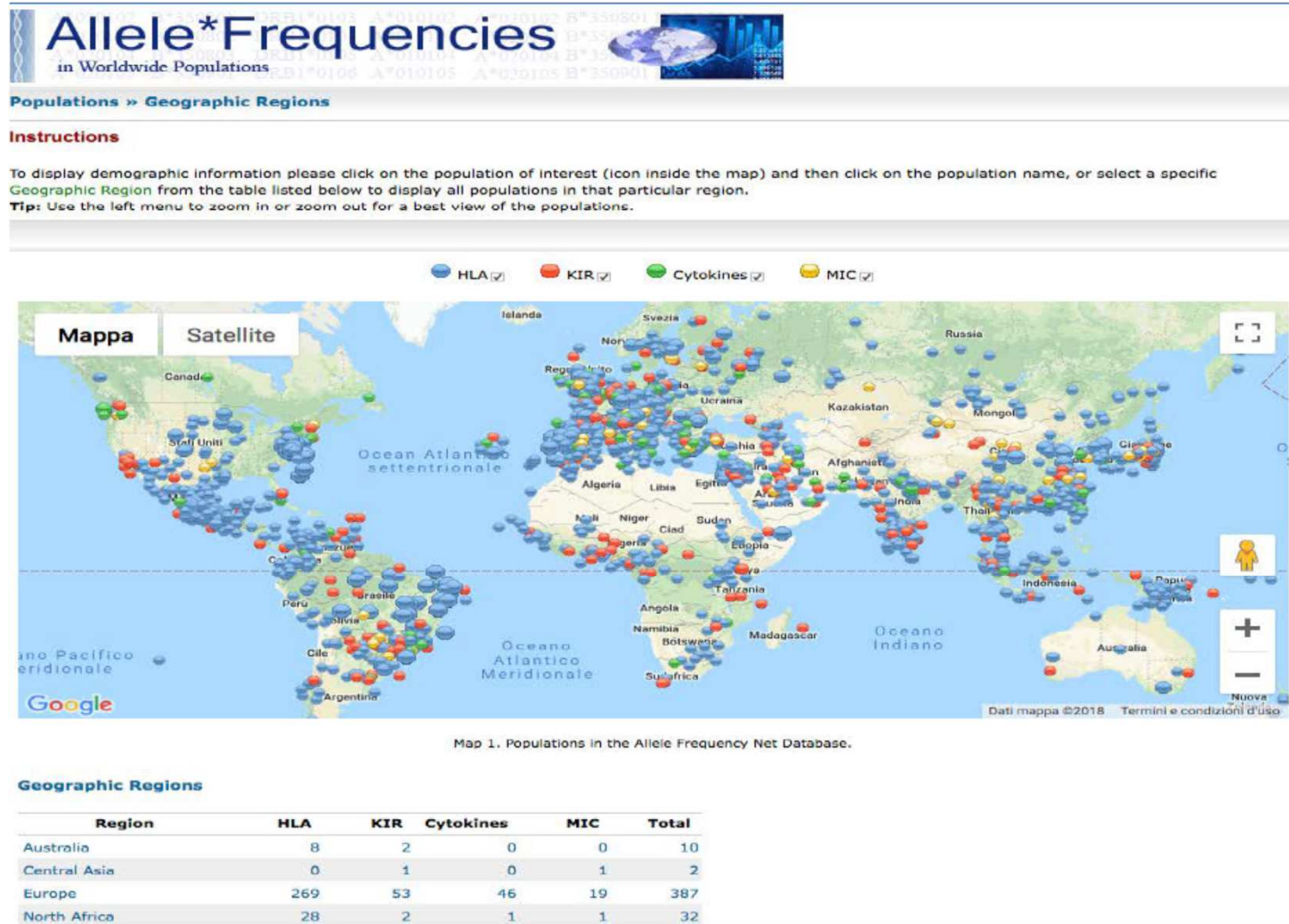
The Allele Frequency Net Database (AFND) provides a central source, freely available to all, for the storage of allele frequencies from different polymorphic areas in the Human Genome. Users can contribute the results of their work into one common database and can perform database searches on information already available.

We have currently collected data in allele, haplotype and genotype format. However, the success of this website will depend on you to contribute your data.

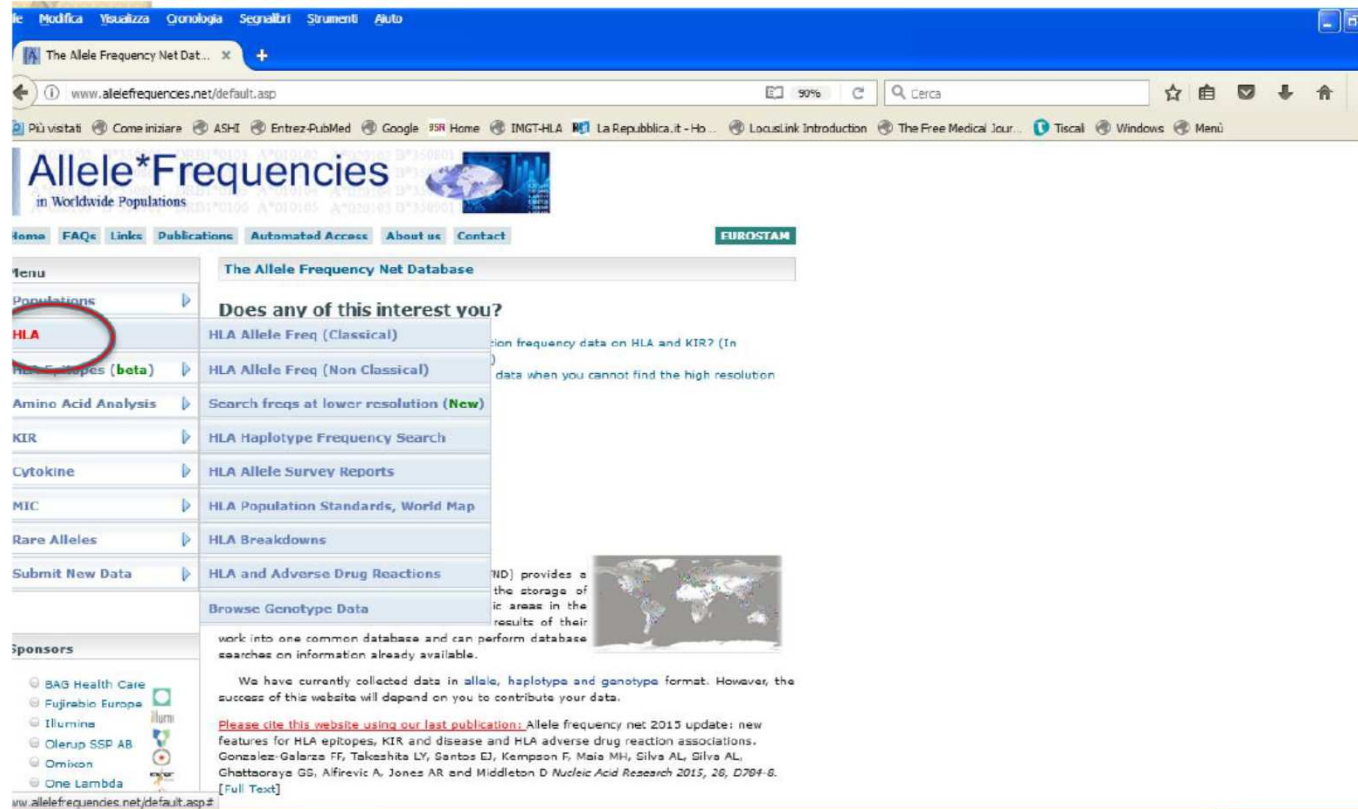
Please cite this website using our last publication: Allele frequency net 2015 update: new features for HLA epitopes, KIR and disease and HLA adverse drug reaction associations. Gonzalez-Galarza FF, Takeshita LY, Santos EJ, Kempson F, Maia MH, Silva AL, Silva AL, Ghattaoraya GS, Alfrevic A, Jones AK and Middleton D *Nucleic Acid Research* 2015, 26, D784-8. [Full Text]

Attualmente rimane molto utile per studi popolazionistici, per avere informazioni sulle frequenze alleliche HLA, KIR e alleli rari ma meno utile per scopi trapiantologici ove vengono utilizzati altri tools integrati.

Allele frequencies.net contiene e fornisce primariamente informazioni su diverse popolazioni ...



-su frequenze alleliche ed aplotipiche,
-su reazioni avverse a farmaci associate a HLA...



-Recettori KIR
-un certo numero di polimorfismi sui geni delle Citochine...
-Alleli RARI

ALLELI RARI

Allele*Frequencies

in Worldwide Populations

HLA > Allele Frequency Search > Classical

Please specify your search by selecting options from boxes. Then, click "Search" to find HLA allele frequencies that match your criteria. **Remember at least one option must be selected.**

Locus: **A** Starting Allele: **A*36:03** Ending Allele: **A*36:03** > (Type your allele e.g. A*01:01, etc. or leave both empty to include all alleles)

Select specific alleles (If you want to pick specific alleles, make sure your alleles are within the Start-End range above)

Select specific populations

Population: All populations Country: All countries Source of dataset: All Sources

Region: All regions Ethnic Origin: Type of Study: **Bone Marrow Registry** Sort by: Allele, Highest to Lowest Frequency

Sample Size: All Sample Year: All years Level of resolution: All (Click [here](#) for further details)

Population standard: ☐ Gold only ☐ Gold and Silver ☒ All Show frequencies: ☐ All ☐ Only positives ☐ Only negatives


Displaying 1 to 18 (from 18) records Pages: 1 of 1

Line	Allele	Population	% of individuals that have the allele	Allele Frequency (in_decimals)	Sample Size	IMGT/HLA ¹ Database	Distribution ²	Haplotype ² Association	Notes ³
1	A*36:03	Israel Morocco Jews		0.001866	36,716	See			
2	A*36:03	USA African American pop 4		0.00021	2,411	See			
3	A*36:03	USA NMDP African		0.00014	28,557	See			
4	A*36:03	USA NMDP African American		0.000077	416,581	See			
5	A*36:03	Israel Tunisia Jews		0.000055	9,070	See			
6	A*36:03	Israel USA Jews		0.000050	6,058	See			
7	A*36:03	Israel Iraq Jews		0.000038	13,270	See			
8	A*36:03	Israel Poland Jews		0.000036	13,871	See			
9	A*36:03	Israel Libya Jews		0.000027	3,739	See			
10	A*36:03	Israel Ashkenazi Jews		0.000022	4,625	See			
11	A*36:03	USA NMDP Caribbean Hispanic		0.000022	115,374	See			
12	A*36:03	USA NMDP Hispanic South or Central American		0.000017	146,714	See			
13	A*36:03	Israel Iran Jews		0.000012	8,153	See			

. . . è stata sviluppata una nuova sezione all'interno di AFND denominata *Epitope Frequency Database* (epFreq-DB), per l'immagazzinamento delle frequenze degli epitopi HLA (la percentuale della popolazione che esprime un determinato epitopo) su scala mondiale.

Allele*Frequencies

in Worldwide Populations



[Home](#)
[FAQs](#)
[Links](#)
[Publications](#)
[Automated Access](#)
[About us](#)
[Contact](#)

[EUROSTAM](#)

Menu

- Populations
- HLA
- HLA Epitopes (beta)**
- Amino Acid Analysis
- KIR
- Cytokine
- MIC
- Rare Alleles
- Submit New Data

The Allele Frequency Net Database

Does any of this interest you?

- Would you like to publish your population frequency data on HLA and KIR? (In data when you cannot find the high resolution allele data you want)


HLA Epitopes - ABC (beta)

Latest developments in AFND:

- New definition of geographical regions
- Data quality guidelines in AFND
- HLA Epitope Frequency section
- HLA and Adverse Drug Reactions section
- KIR and Disease Associations section

Introduction

The **Allele Frequency Net Database** (AFND) provides a central source, freely available to all, for the storage of allele frequencies from different polymorphic areas in the Human Genome. Users can contribute the results of their work into one common database and can perform database searches on information already available.




We have currently collected data in **allele**, **haplotype** and **genotype** format. However, the success of this website will depend on you to contribute your data.

Please cite this website using our last publication: Allele frequency net 2015 update: new features for HLA epitopes, KIR and disease and HLA adverse drug reaction associations. Gonzalez-Galarza FF, Takeshita LY, Santos EJ, Kempson F, Maia MH, Silva AL, Silva AL, Ghataora GS, Alfievic A, Jones AR and Middleton D *Nucleic Acid Research* 2015, 28, D784-8.

[Full Text]

Sponsors

- BAG Health Care
- Fujirebio Europe
- Illumina
- Olerup SSP AB
- Omnixon
- One Lambda



www.allelefrequencies.net/default.asp#

Strumenti per prevedere le frequenze di specifici alplotipi possono essere trovati su <http://www.hlaexplorer.net>



Ricerca BMDW x HLA Explorer x +

www.hlaexplorer.net/index.php?userPopulation=2&locus1=6801&sublocus1=6801&locus2=1801&sublocus2=1801&locus3=4&sublocus3=8&locus4=96&sublocus4=96

Più visitati Come iniziare Raccolta Web Slice Siti suggeriti

HLA Explorer

Information NMDP Explorer DNA Explorer Serology Explorer Genetic distance

Phenotype Analysis | View: Table List Graph

Population: USA - EUR

First locus: A 6801

Second locus: B 1801

Third locus: C

Fourth locus: DRB1 1501

Fifth locus: DQB1

Search Clear

Relation between A*6801 and B*1801 and C* and DRB1*1501 and DQB1* in USA - EUR population.

A	B	C	DRB1	DQB1	Probability	LD	Rank
6801g	1801g	1203	1501	0602	0.00006	6.0E-5	1716
6801g	1801g	1203	1501	0601	0.00000	-0	9990

Time: 500 ms.

Pz: Pa Ma

HLA-A: *30:02 *68:01

HLA-B: *15:17 *18:01

HLA-C: *07:01

HLADRB1: *16:01 *15:01

HLADQB1: *05:02 *06:03

HLADPB1: *09:01 *14:01

**Dove e come trovo il donatore non familiare
migliore?**

Come cercare un ago in un pagliaio



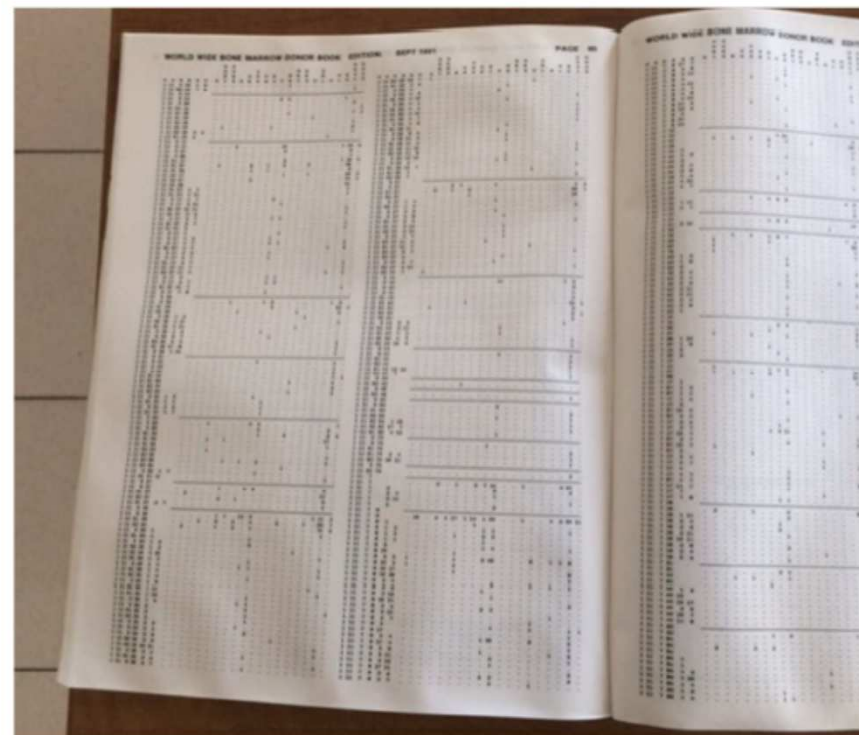
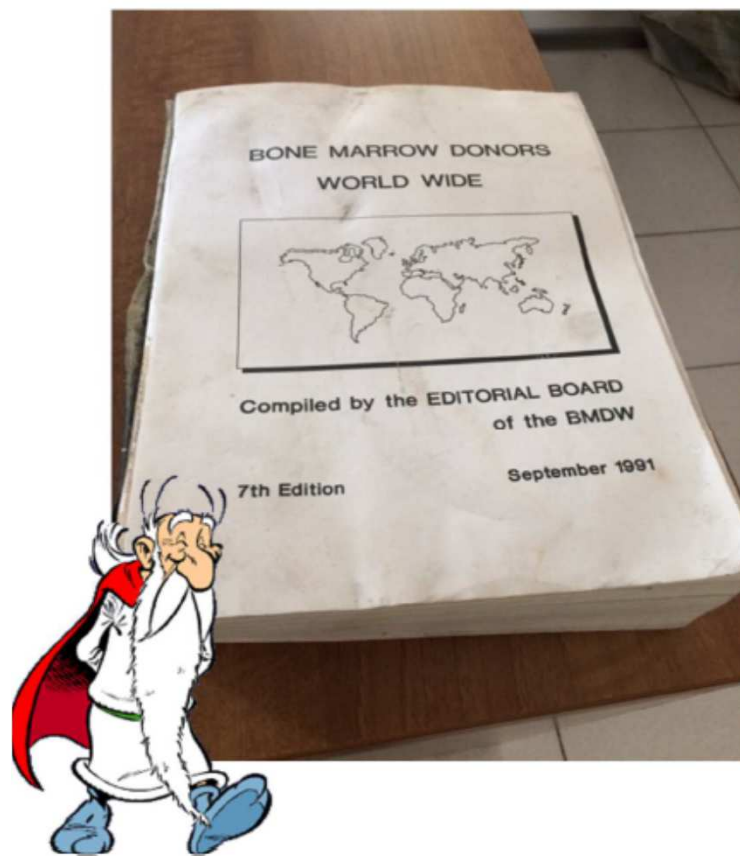
IL BMDW



- Questo sito web (<http://www.bmdw.org/>) fornisce un elenco completo di quasi tutti i registri e banche del sangue del cordone ombelicale nel mondo e le loro informazioni di contatto.
- Fornisce inoltre gli strumenti per eseguire una ricerca iniziale di un singolo database mondiale di donatori per valutare la probabilità di identificare un donatore abbinato.

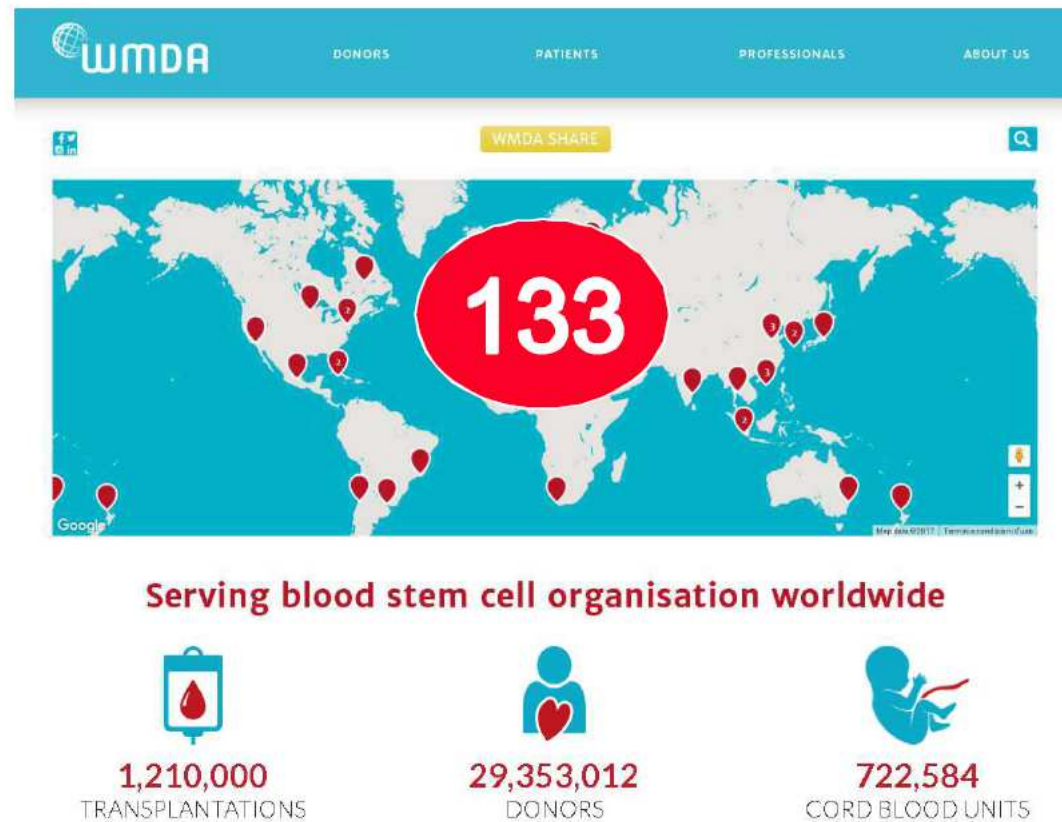
Il BMDW

La prima stesura dell'archivio avvenne nel febbraio 1989 e fu fatta attraverso un libro (il Book) che contava la partecipazione dei 10 registri allora esistenti per un totale di 150.000 potenziali donatori.



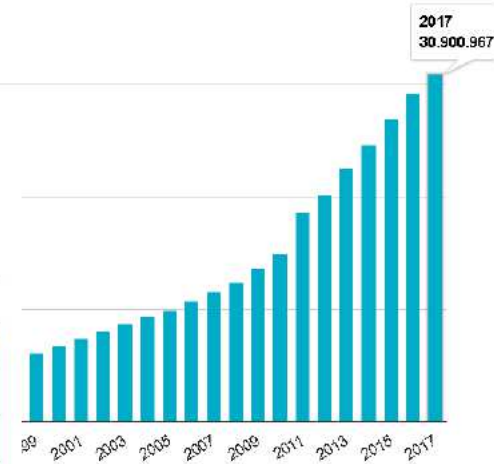
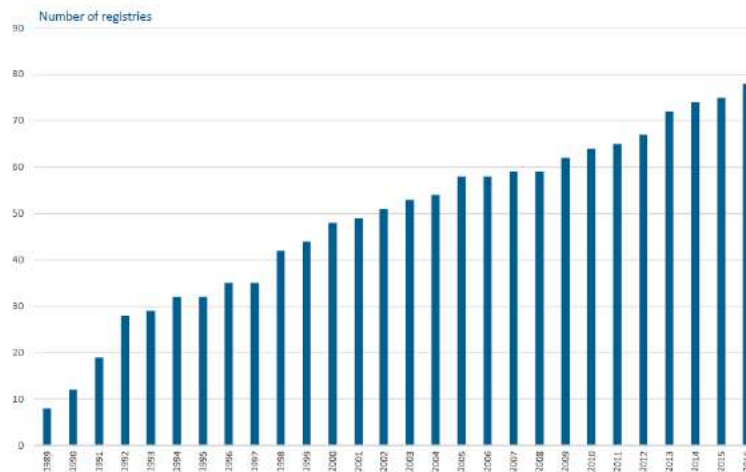
Fino al 2000, il formato rimane cartaceo

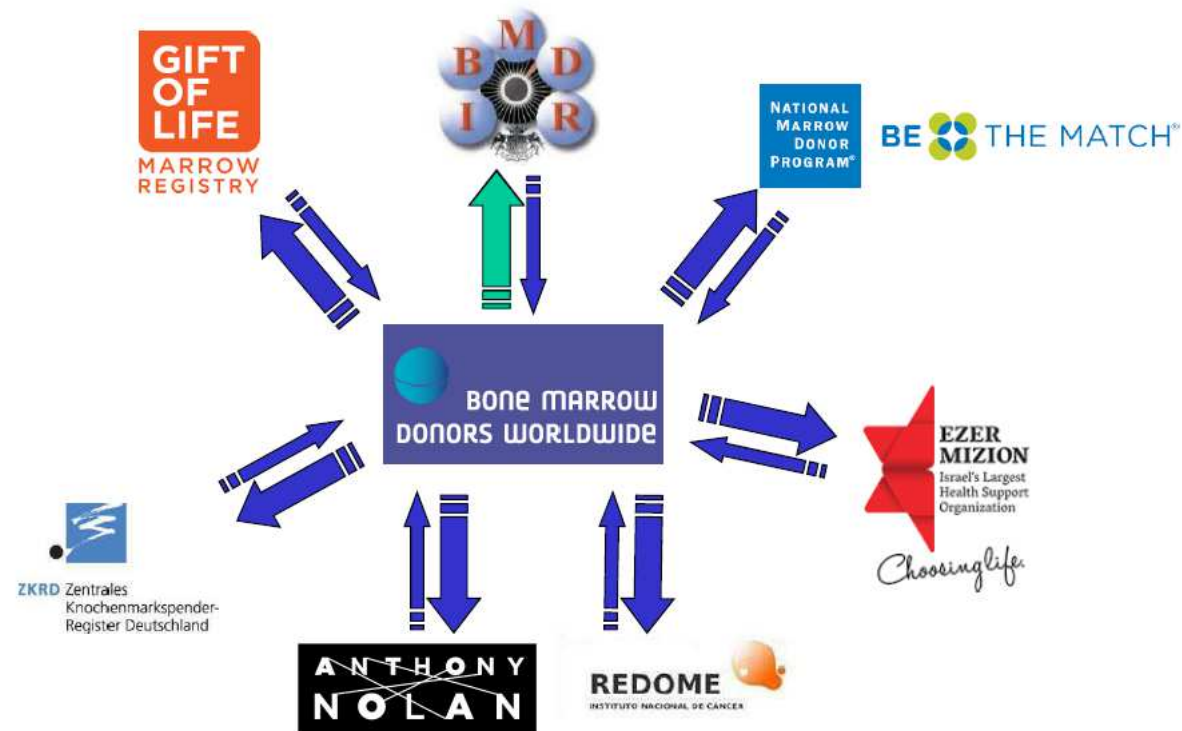
...e quanti registri / Banche



Total donor: 33,904,219
Total CB unit: 776,334

PARTICIPATING STEM CELL DONOR REGISTRIES







II BMDW – Next generation

Algoritmo di ricerca

Algoritmo di ricerca BMDW next generation

<https://donatori.galliera.it/ricerca>

A seguito del nuovo algoritmo di ricerca IBMDR , è stato creato un nuovo SW che consente ai CT IBMDR di prendere visione del risultato dell'algoritmo e, in base a questo, gestire le ricerche dei propri pazienti.

INFORMAZIONI PRELIMINARI

Il CT accede al sistema utilizzando lo stesso utente e PW che usa per accedere al SW CT

(<https://ct.galliera.it>)

Al sistema posso anche accedere i laboratori di riferimento dei CT con una diversa profilazione (i lab. NON possono chiedere un aggiornamento della ricerca a IBMDR)

Algoritmo di ricerca BMDW next generation

ELENCO FUNZIONI



Software gestionale IBMDR - v. 1.0 RicercaCT

Home

Pre attivazione

Lista pazienti

Risultati

Note



Nelle pagine successive potrete :

- | **ricercare** a livello mondiale i donatori compatibili e/o potenzialmente compatibili per pazienti non ancora attivati
- | **elencare** i pazienti per stato (attivo, sospeso, stoppato) e richiedere un **aggiornamento** della ricerca al CNC
- | visualizzare i **risultati** dei Vs. pazienti attivati automaticamente dal CNC ed i successivi aggiornamenti (re-run)

I risultati della ricerca vi verranno inviati automaticamente per e-mail all'indirizzo associato al vostro account

Utente collegato: **Mele Lia** - Laboratorio di riferimento CT - **AL01** - 06-06-2019 12:35

Search & Match Service - WMDA x +

World Marrow Donor Association [NL] | <https://www.wmda.info/professionals/optimising-search-match-connect/programme-services/>

Meetings JOIN US DONATE

WMDA 25th Anniversary

PROFESSIONALS ▾ DONORS ▾ CORD BLOOD ▾ PATIENTS ▾ ABOUT US ▾

Search & Match Service

Home > Professionals > Optimising 'Search, Match & Connect' > Search & Match Service

Search & Match Service

The Search & Match Service is a global database of life-saving donors. Operated by WMDA, it provides a fast preliminary search facility to find the best matched donor or cord blood unit in the world for a patient in need of a blood stem cell transplant.

In a glance

- Primary source of all haematopoietic stem cell donors and cord blood units worldwide.

OPTIMISING 'SEARCH, MATCH & CONNECT'

- Search & Match Service >
- Tools to operate a registry >
- WMDA forms >
- Organisation closure agenda >
- How to set up ICT in a registry >

This website uses cookies to improve your experience. By continuing to browse the site you are agreeing to our use of cookies. More information can be found [here](#).

Accept

<https://www.wmda.info>

Scrive qui per eseguire la ricerca

17:20 26/05/2019

Il servizio Search & Match è un database globale di donatori. Gestito da WMDA, fornisce una rapida funzione di ricerca preliminare per trovare il miglior donatore o unità di sangue cordonale al mondo per un paziente che necessita di un trapianto di cellule staminali ematopoietiche.

Ricerche CNC in corso : 0
Ricerche CT (altri) in corso : 0
Ricerche CT **GE01** : 0



Software gestionale IBMDR - v. RicercaCT

Home Pre attivazione Lista pazienti Risultati

Ricerca su BMDW (ita) -- aggiornato al 2018-01-19

Codice paziente : GE01_pre_00000011

Locus	Allele (1)	Allele (2)
A*	<input type="text"/>	<input type="text"/>
B*	<input type="text"/>	<input type="text"/>
C*	<input type="text"/>	<input type="text"/>
DRB1*	<input type="text"/>	<input type="text"/>
DQB1*	<input type="text"/>	<input type="text"/>
DPB1*	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ricerca preliminare



I SD verranno calcolati automaticamente sulla base di quanto inserito

Si ricorda che è necessario inserire gli alleli in alta risoluzione

Per effettuare una ricerca con un antigene mismatch sul DR contattare l'IBMDR

pazienti non attivi

Criterio di matching
su un denominatore=8
8/8 (ABCDRB1)

Fenotipo paziente			
A/A*	29:02,31:01	- DR/DRB1*	01:01,07:01
B/B*	44:03,51:01	- DQB1*	02:02,05:01
Cw/C*	01:02,16:01	- DPB1*	06:01,11:01

	Match allelico
	Match NMDP
	Match LR
	Match antigenico
	Potenz. match (vuoto)

Tipo	Score	Numero
MUD 8/8 10/10	125	
MUD 8/8 9/10	1	
MUD 7/8 9/10	3270	
MUD 7/8 8/10	21	
MUD 6/8 8/10	34032	
MUD 6/8 7/10	294	
MUD 6/8 6/10	3	

Software gestionale IBMDR - v. 1.0 RicercaCT

Home	Pre attivazione	Lista pazienti	Risultati	Note
------	-----------------	----------------	-----------	------

AL01_pre_00000006

cod. paz.: AL01_pre_00000006 - Score : 8/8 ----- 10/10

Ricerca effettuata il 04.06.2019 su BMDW aggiornato al 28.05.2019

Scegli l'hub --- Locus C* ☐ --- Locus DPB1* permissivo ☐ --- Filtra:

Ordina	A/A*	A/A*	B/B*	B/B*	C/C*	C/C*	DR/DRB1*	DR/DRB1*	DQB1*	DQB1*	Org.	Sesso	Cod. don.	Età	CMV	Ab0	DPB1*	DPB1*
	29:02	31:01	44:03	51:01	01:02	16:01	01:01	07:01	02:02	05:01	USA1	F	US068838465	37	N (2014-07-08)	AP	04:01	11:01
	29:02	31:01	44:03	51:01	01:02	16:01:01	01:01:01	07:01	02:02:01	05:01:01	D	M	DEDKM-6311705	44	G (2014-02-21)	AP	03:01	11:01:01
	29:02:01	31:01:02	44:03:01	51:01:01	01:02:01	16:01:01	01:01:01	07:01:01	02:02:01	05:01:01	D	M	DESMS-713528	21	O (2018-10-24)		04:01:01	11:01:01
	31	29	51	44			01:01	07:01	02:XX	05:XX	F	F	FRFNN02938	51		OP		
	29	31	44	51			1	7			F	F	FRFBO09572	58		ON		
	29	31	44	51			1	7			GB4	M	EN110470756D	53				
	29	31	44	51			1	7			BCB	F	BEUCL0618737	54				
	29	31	44	51			01:XX	07:XX	05:XX	02:XX	F	M	FRFBE04875	60		ON		
	29	31	51	44			01:XX	07:XX			CS	F	CZ15134D	40				
	29	31	44	51			01:XX	07:XX			AUS	F	402180095	51				
	29:AB	31:01	44:03	51:01			01:01	07:AC			P	F	C3DS0203653	32				
	29:AB	31:01	44:03	51:01			01:01	07:AC			P	M	C3DS0182771	32				
	29:MS	31:01:02	44:03:01	51:01:01			01:01:01	07:01:01	02:02:01	05:01:01	GB	F	1468345	42				
	29:AXRPP	31:AWFRG	44:03	51:AJPSD	01:AUCXN	16:01	07:01	01:01	05:01	02:02	IRL	M	IE2322973D	28	N (2013-06-12)	AP		
	29:AETSY	31:AAVFE	44:03	51:ABGFH	01:AGXDJ	16:VGH	01:AETTD	07:FKP	02:AGXDW	05:ADPFS	USA1	M	US173423849	39		OP	02:AGXDS	11:01:01
	29:AFTSY	31:AAVFE	44:03	51:ABGFH	01:AGXDJ	16:VGH	01:AETTD	07:FKP	02:AGXDW	05:ADPFS	D	F	DEDKM-6311705	51		ABD	04:ENIVS	11:01:01

AWFRG

01/06/119

Criterio di matching
su un denominatore=10
10/10 (A,B,C,DRB1,DQB1)

https://bioinformatics.bethematchclinical.org/

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://bioinformatics.bethematchclinical.org/hla-resources/allele-codes/allele-code-nomenclature/>. The browser's address bar shows the page title "NATIONAL MARROW DONOR PROGRAM [US]". The website's navigation bar includes tabs for "Clinicians", "Network", "Payer", and "Bioinformatics", with a search bar labeled "Search Bioinformatics". The main content area features the "NATIONAL MARROW DONOR PROGRAM" logo and the "BE THE MATCH" logo. A navigation menu includes "HLA Resources", "Search Strategies", "HLA Education", "Policies", and "Contact Us". Under "HLA Resources", there are sub-links for "Haplotype Frequencies", "Allele Codes", "HaploStats", "HML", and "Search Determinants". The "Allele Codes" section is active, displaying the "Allele Code Nomenclature" page. The page content includes a breadcrumb trail "HLA Resources > Allele Codes > Allele Code Nomenclature", a title "Allele Code Nomenclature", and a paragraph stating: "In April 2010, the WHO Nomenclature Committee for Factors of the HLA System will begin publishing allele names delimited by colon (':') characters to separate the meaningful parts of the name. Full details about this can be found at <http://hla.alleles.org/announcement.html>." Below this, another paragraph states: "The allele code system maintained by NMDP will also be modified with this change. This document outlines what changes to the allele code system are required for as smooth a transition as possible. Since the current allele database version is in the 2.x range and the new format will start the 3.x range, we will refer to the 'version 2' and 'version 3' format in this document." The page also includes a section titled "Representation of alleles and types in version 3". The Windows taskbar at the bottom shows the date and time as 17:51 on 26/05/2019.

HLA Resources > Allele Codes > Allele Code Nomenclature

Allele Code Nomenclature

In April 2010, the WHO Nomenclature Committee for Factors of the HLA System will begin publishing allele names delimited by colon (':') characters to separate the meaningful parts of the name. Full details about this can be found at <http://hla.alleles.org/announcement.html>.


The allele code system maintained by NMDP will also be modified with this change. This document outlines what changes to the allele code system are required for as smooth a transition as possible. Since the current allele database version is in the 2.x range and the new format will start the 3.x range, we will refer to the "version 2" and "version 3" format in this document.

Representation of alleles and types in version 3

Reset

Italian Bone Marrow Donor Registry

Form CT302 (V12 03 mar. 2019)



Consenso per la ricerca di CSE da non consanguineo

Da compilarsi a cura del paziente (genitori o tutore legale in caso di minore) in presenza del sanitario del Centro Trapianti di Midollo Osseo a cui viene affidata la procedura di ricerca e dove avverrà il trapianto. L'elenco dei Centri accreditati al trapianto di cellule staminali ematopoietiche da non consanguineo è disponibile sul sito internet www.ibmord.it/centrali. Al soggetto minore dovranno essere fornita, direttamente o secondo i più opportuni mezzi di comunicazione, tutte le informazioni pertinenti il significato, gli scopi, le modalità relative alla procedura di ricerca. Se il minore ha un'età compresa tra i 14 e i 17 anni è opportuno che esprima il proprio assenso o meno alla procedura.

Io sottoscritto: nato il:

Indirizzo E-mail (facoltativo):

- avuto modo di discutere con il personale sanitario del Centro Trapianti sul significato, gli scopi e le modalità della ricerca di cellule staminali ematopoietiche (CSE) da non consanguineo, ricevute adeguate ed esaurienti informazioni in merito e soddisfatto delle risposte fornite;
- a conoscenza di essere affetto da una malattia ematologica che le cure convenzionali, al momento attuale, potrebbero non essere in grado di curare;
- informato che il trapianto allogenico di CSE, pur gravato da complicazioni immunologiche (rigetto, malattia trapianto verso ospite, infezioni, etc.) potenzialmente letali, rappresenta un trattamento utile e curativo;
- edotto sulla possibilità di adde al trapianto anche in assenza di familiari compatibili, purché si identifichi una fonte di CSE (donatore volontario adulto o unità di sangue cordonale) HLA compatibile;
- informato sulle differenze esistenti tra la ricerca di CSE da donatore adulto e quelle da sangue cordonale (in particolare relativamente ai tempi di ricerca, alla disponibilità, alle peculiarità biologiche, alle dosi cellulari e ai differenti protocolli trapiantologici);
- edotto che, su decisione del clinico che eseguirà il trapianto, la ricerca verrà condotta nei registri dei donatori di CSE non consanguinei volontari adulti e/o nelle banche di unità di sangue cordonale e che verrà scelta la fonte di CSE ritenuta più idonea al trattamento della mia patologia, sulla base di valutazioni cliniche e di disponibilità delle CSE stesse;
- avvertito dei possibili tempi ragguardevoli necessari allo svolgimento della ricerca di donatore adulto compatibile in Italia e all'estero (mediamente sei mesi);
- consapevole che per i cittadini iscritti al S.S.N. le spese per la ricerca sono totalmente a carico del Sistema Sanitario Nazionale;
- avvisato che la procedura di ricerca diventerà operativa solo quando ne riceverò conferma attraverso lettera raccomandata a me personalmente indirizzata da parte dell'IBMOR (in caso di mancato recapito potrà essere inviata via Centro Trapianti o via e-mail);
- aggiornato sul fatto che l'IBMOR mantiene i contatti con il solo Centro Trapianti (CT) inviando, regolarmente, i risultati degli esami, e le comunicazioni relative all'andamento della ricerca;
- avvisato che la procedura di ricerca può essere sospesa dal solo CT su mia espressa volontà o su valutazione clinica (es.: decadenza eleggibilità al trapianto) in qualsiasi momento;
- letta e compresa l'informativa privacy ai sensi del Regolamento EU n. 2016/679 ed espresso il relativo consenso al trattamento dati personali;
- informato che le mie caratteristiche genetiche HLA e i miei dati clinici, potrebbero essere utilizzati, in forma rigorosamente anonima, per progetti di ricerca, non commerciali, inerenti il trapianto di CSE;

affido al Centro Trapianti l'incarico di attivare la ricerca di Cellule Staminali Ematopoietiche per il tramite dell'IBMOR e autorizzo l'impiego e la trasmissione dei miei dati personali per le finalità del trattamento.

In fede:

Luoogo e data

Dati di individuazione del sanitario che ha provveduto all'informazione e all'acquisizione del consenso:

Cognome e Nome: qualifica:

Firma e timbro del sanitario: Data e ora:

SC-CF

ATTIVAZIONE RICERCA MUD



COME?

SW IBMDR



AREA RISERVATA



PROGRAMMI GESTIONALI

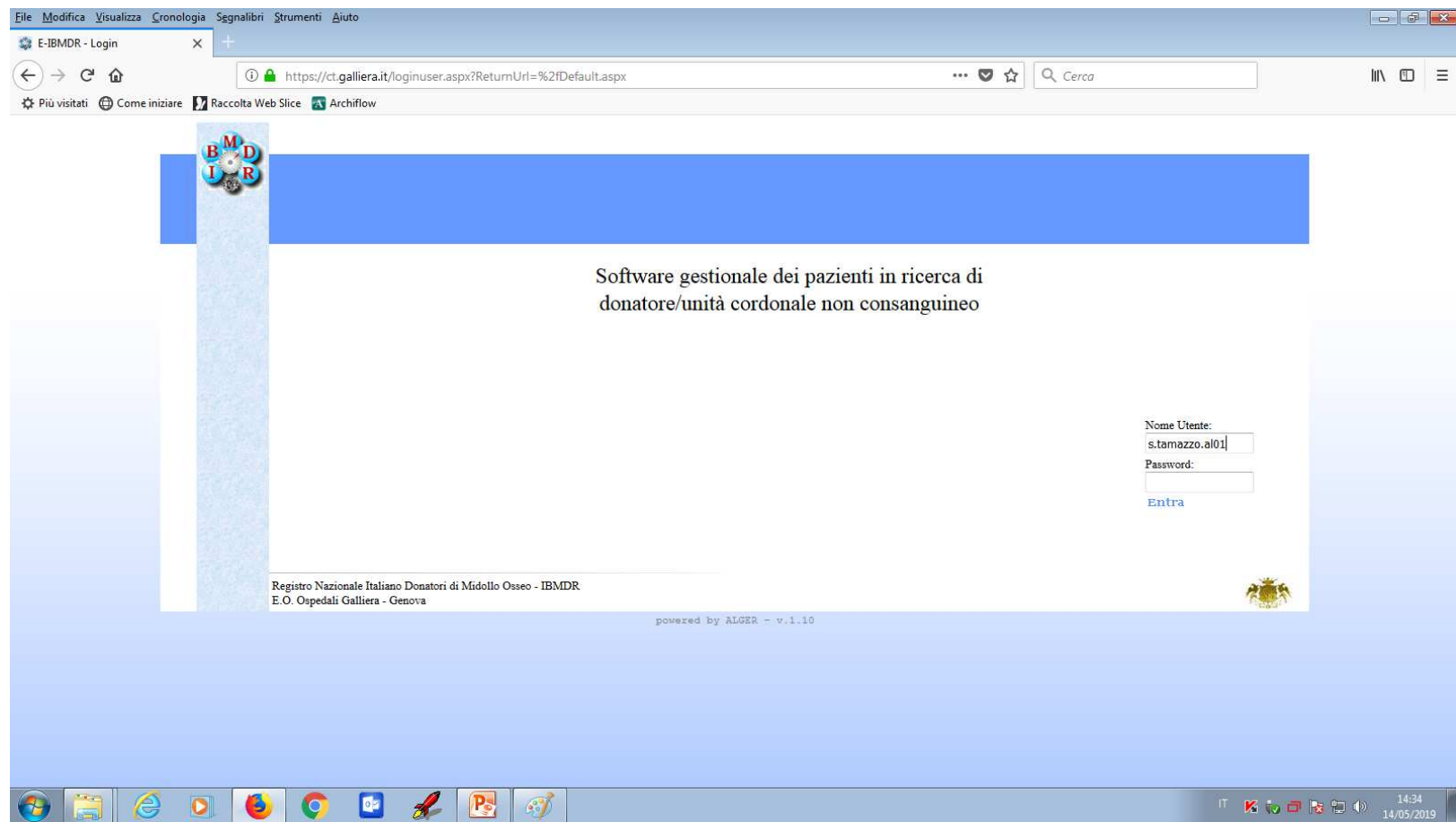


**SOFTWARE GESTIONALE DEI PAZIENTI IN RICERCA DI
DONATORE/UNITÀ CORDONALE NON CONSANGUINEO**

INSERIMENTO
DATI
ANAGRAFICI



INSERIMENTO
DATI
GENETICI



FileModificaVisualizzaCronologiaSegnalibriStrumentiAiuto

E-IBMDR - Dati Anagrafici Paziente

https://ct.galliera.it/pazienteana.aspx?6DokBAQmnawu7YbtMzo0gQ%3d%3d

Cerca

Più visitatiCome iniziareRaccolta Web SliceArchiflow

Menù Principale

>> [Esci]

form CT301 (v10 feb. 2007)SIGLA CT - AL01

Anagrafica Paziente

Cognome	Nome	Data di nascita (GG/MM/AAAA)	
		05/10/1998	
Sesso	Gruppo Etnico		
<input checked="" type="radio"/> M <input type="radio"/> F	<input type="radio"/> caucasici <input type="radio"/> orientali <input checked="" type="radio"/> neri		
Nato a	Provincia	Nazione	
BANGLADESH		Bangladesh	
Indirizzo di residenza	Comune	Provincia	CAP
			28100
Telefono	Codice Fiscale	N° Libretto sanitario	Codice Paziente

Diagnosi

Diagnosi	Fase	Data Diagnosi
Leucemia Linfoblastica acuta	I Remissione Completa	15/07/2017

Registrazione paziente da avviarsi a trapianto APLO?

☐ Sì ☒ No

Sorgente di CSE

Midollo Osseo - 2	PBSC - 1	Sangue Cordonale - 0	DLI - 0	Peso paziente: Kg
-------------------	----------	----------------------	---------	-------------------

Eleggibilità del paziente e compatibilità HLA del donatore non consanguineo

☒ Standard IBMDR ☐ Secondo Protocollo "GCP"

Procedi

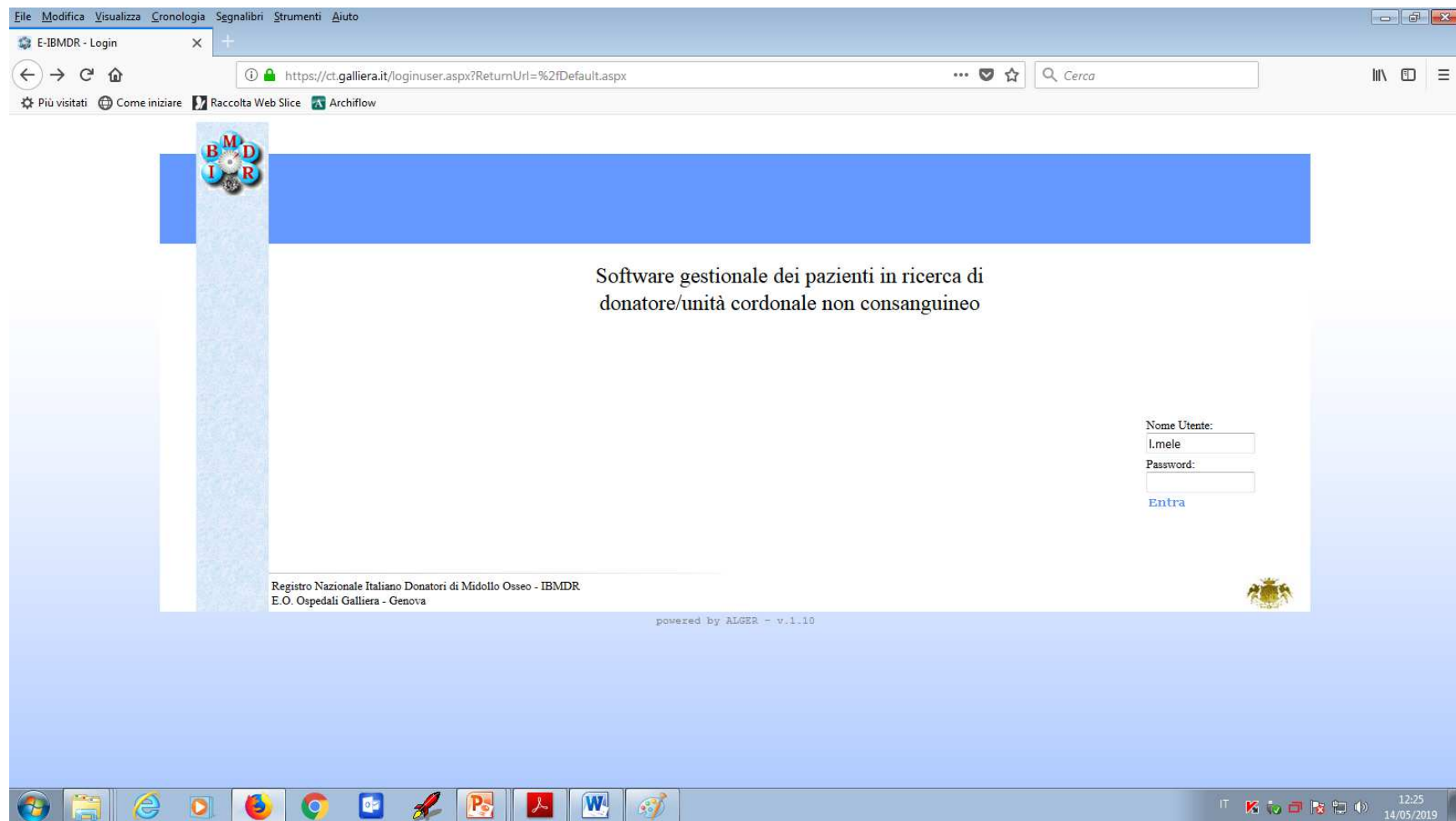
Gestione Donatori Proposti

Gestione Donatori Richiesti

Windows taskbar with icons for Internet Explorer, Firefox, Chrome, and others.

System tray showing IT, network, and time: 14:28 14/05/2019.





FileModificaVisualizzaCronologiaSegnalibriStrumentiAiuto

E-IBMDR - Attivazione ricerca - X

https://ct.galliera.it/pazientegenr.aspx?a1StLT1wyvh6IU6Y0Hr9SQ%3d%3d

Cerca

Più visitatiCome iniziareRaccolta Web SliceArchiflow

Menù Principale

>> [Esci]

form CT301 (v10 feb. 2007)

SIGLA CT - AL01

Anagrafica Paziente

Cognome	Nome	Data di nascita	Codice Paziente
	MERSEL	22/02/1962	

Tipizzazione HLA del paziente

A*	B*	C*	DRB1*	DRB3*	DRB4*	DRB5*	DQA1*	DQB1*	DPA1*	DPB1*
11:01P	35:08P	02:02P	04:07P					03:01		02:01
69:01P	44:05P	12:03P	13:02P					06:04		04:01

☐ Aplotipo ☒ Fenotipo

Search Determinant per la ricerca

A	B	Cw	DR
11	35	2	4
69	44	12	13

N = NullL = Low

S = SecretedQ = Questionable

ConfermaModificaAnnulla

IT

12:29
14/05/2019

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

E-IBMDR - Pazienti

https://ct.galliera.it/temppazienti.aspx

STRUTTURA: LAB - AL01 UTENTE: I.mele >> [Esci]

Pazienti in attesa di invio

Cognome / Nome / Codice Data Attivazione / / (GG/MM/AAAA)

Paziente	Data Nascita	Codice	Data Inserimento	Stato	CT
IERSEL	22/02/1962	IT745BDC000000	24/04/2019		AL01

1

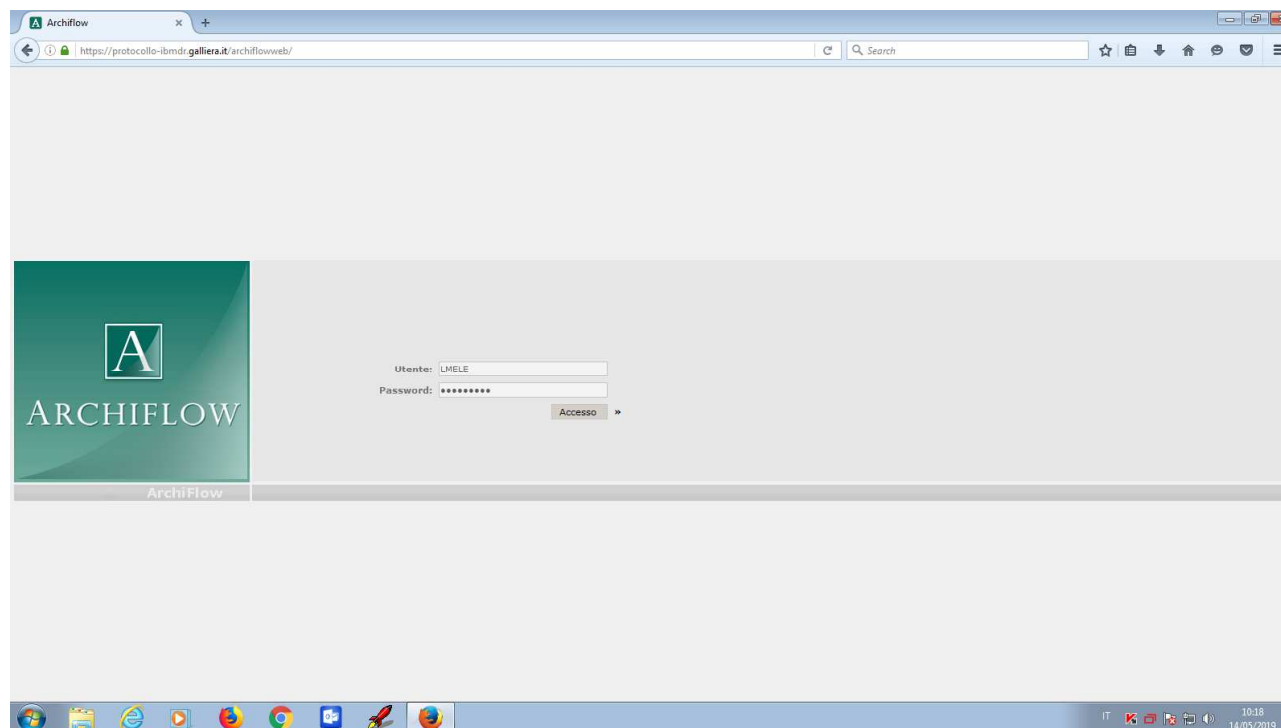
☒ Solo dati anagrafici ☐ Solo dati genetici ☒ Dati completi
☐ Dati anagrafici e dati genetici non validati ☐ Dati genetici non validati

Registro Nazionale Italiano Donatori di Midollo Osseo - IBMDR
E.O. Ospedali Galliera - Genova

IT 12:27 14/05/2019

ATTIVAZIONE DELLA RICERCA TRAMITE SW ED INVIO DEL
FORM CT302 A IBMDR E AL LAB. HLA

A QUESTO PUNTO IN ARCHIFLOW COMPARE IL PAZIENTE ATTIVATO



E' UN SW CHE SERVE PER LE COMUNICAZIONI TRA IBMDR E UT:
es.. tempistiche del donatore, problemi del donatore,
disponibilità fonte staminali, piani di viaggio, etc.....

LA RICERCA VERA E PROPRIA : COME SCEGLIERE IL DONATORE?

STRATEGIA DELLA RICERCA MUD PRESSO UT AL01

PROPOSTA DONATORI DA PARTE DI IBMDR VIA SW

❑ QUANTI DONATORI SCEGLIERE PER TC?

2 se la patologia richiede un trapianto immediato (es. LAL e LAM ad alto rischio) altrimenti 1

❑ QUALI DONATORI SCEGLIERE PER TC?

Valutiamo gerarchicamente HLA, sesso (M vs F), età, CMV paz/don, registro di appartenenza del donatore

❑ CHI SELEZIONA IL DONATORI PER TC?

Il SC del Lab. HLA in autonomia

❑ TEMPO DI RISPOSTA IBMDR?

In giornata

CENTRO MESSAGGI

The screenshot displays a web browser window with the address bar showing <https://ct.galliera.it/controlpan.aspx>. The browser's address bar includes navigation buttons (back, forward, refresh, home) and a search field labeled 'Cerca'. Below the address bar, there are links for 'Piu' visitati', 'Come iniziare', 'Raccolta Web Slice', and 'Archiflow'.

The main content area of the web application is titled 'STRUTTURA: CT - AL01' and 'UTENTE: I.mele.AL01'. A blue bar at the top of the main content area contains the text 'cambio password' and '>> [Esci]'. Below this bar, the interface is divided into two columns of links.

Gestione Attivazione Ricerca

- Attivazione Ricerca AL01
- Pazienti In Attesa Di Invio
- Pazienti In Attesa Di Dati Amministrativi
- Pazienti In Attesa Di Autorizzazione

Posta

- Centro Messaggi

Gestione Ricerche Attivate

- In Attesa di Trasferimento
- Trasferimento Ricerca
- Sospensione Ricerca
- Riattivazione Ricerca

Storico Pazienti

- Pazienti con ricerca attiva
- Pazienti con ricerca sospesa
- Pazienti con ricerca trasferita
- Pazienti non attivati

At the bottom of the page, there is a footer with the text 'Registro Nazionale Italiano Donatori di Midollo Osseo - IBMDR' and 'E.O. Ospedali Galliera - Genova'. A small logo is visible in the bottom right corner of the footer area.

The Windows taskbar at the bottom of the screen shows the following icons: Windows Start button, Internet Explorer, Google Chrome, Microsoft Word, and a search icon. The system tray on the right side of the taskbar shows the date and time: '14/05/2019' and '10:00'.

SCELTA DEL DONATORE PER TC

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

Centro Messaggi X Elenco Proposte X +

https://ct.galliera.it/wu/donproposti.aspx?qzqvCsrl1zizlWzOk6stZBw%3d%3d

Più visitati Come iniziare Raccolta Web Slice Archiflow

Dati Paziente [Torna a scheda Paziente](#)

Anagrafica Paziente

Cognome	Nome	Data di nascita	Codice Paziente
	CONCETTA	09/12/1960	ITLFRONE601209
Sesso	Peso	Diagnosi	Protocollo
F		Leucemia Mieloide acuta	

Tipizzazione HLA del paziente

A*	B*	C*	DRB1*	DRB3*	DRB4*	DRB5*	DQA1*	DQB1*	DPA1*	DPB1*
02:01P	15:01P	03:03P	01:01P					03:01		02:01
03:01P	41:02P	17:01P	13:03P					05:01		04:01

Elenco Donatori Proposti

Codice Donatore	CD Gestione	Hub	Tipo	Status Donatore	Tipizz.	Data Proposta Tip.	Invio	Data Proposta Invio	U.Rep.	
DEPLDKM-2213160		DE	D				Proposta	3/6/2019	NA.	
US122452212		US	D				Proposta	3/6/2019	NA.	

RICHIESTA INVIO TC

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

Centro Messaggi x Elenco Proposte x

https://ct.galliera.it/wu/donproposti.aspx?zqvCsr1zIzWzOk6stZBw%3d%3d

Più visitati Come iniziare Raccolta Web Slice Archiflow

Dati Paziente [Torna a scheda Paziente](#)

Anagrafica Paziente

Cognome	Nome	Data di nascita	Codice Paziente
	CONCETTA	09/12/1960	ITLFRCHN601209
Sesso	Peso	Diagnosi	Protocollo
F		Leucemia Mieloide acuta	

Tipizzazione HLA del paziente

A*	B*	C*	DRB1*	DRB3*	DRB4*	DRB5*	DQA1*	DQB1*	DPA1*	DPB1*
02:01P	15:01P	03:03P	01:01P					03:01		02:01
03:01P	41:02P	17:01P	13:03P					05:01		04:01

Dati Donatore [Torna a elenco donatori](#)

Tipizzazione HLA da Registro del donatore DEPLDKM-2213160

A	B	C	DR	A*	B*	C*	DRB1*	DRB3*	DRB4*	DRB5*	DQA1*	DQB1*	DPA1*	DPB1*
				02:01:01G	15:01:01G	03:03:01G	01:01:01					03:01:01		04:01
				03:01:01G	41:02:01G	17:01:01G	13:03:01					05:01		

Dati aggiuntivi del donatore

CD gestione	
Età	22 (13-10-1997)
Sesso	M
Gruppo sanguigno	BP
Gruppo etnico	UK
Peso	
Stato	
Indisponibile fino a	
N. gravidanze/aborti	
N. trasfusioni	
Disponibile a donazione PBSC	Non comunicato
Anti-CMV IgG	P 05-06-2018
Anti-CMV IgM	Non testato 05-06-2018

Richiesta Invio Campione per donatore DEPLDKM-2213160

Indirizzo Spedizione Campione: **Osp. S. S. Antonio e Biagio
Medicina trasfusionale
Via Venezia, 16
15100, ALESSANDRIA**

Indicate la date in cui il vostro laboratorio desidera ricevere i campioni (per i don USA di mercoledì).
In assenza di indicazioni si intenderà ASAP (as soon as possible)

Data 1 Data 2


[Accetta Proposta](#) [Rifiuta Proposta](#)

IT 08:09 04/06/2019

Reset

Italian Bone Marrow Donor Registry

Form CT307-don (14-15 mar 2019)



Risultati test di conferma

- Donatore adulto -

Da compilarsi a cura del laboratorio di tipizzazione HLA - certificato EFILASHI - che ha eseguito gli esami, in conformità agli standard EFL, su un campione del donatore finalizzato alla conferma della tipizzazione HLA.

Eseguiti per conto del **Centro Trapianti (Sigla):** AL01

sul **donatore non familiare (Codice):** RG01 000466

GRID: 7450503276467985125

selezionato **per il paziente (Codice IBMDR):** ITD-ATRS760426

Data ricevimento campione: 06-mar-19 Data di refertazione: 29-mar-19

Tipizzazione HLA I classe del donatore:

	A*	B*	C*
Primo allele:	01:01P	18:01P	06:02P
Secondo allele:	24:02P	57:01P	12:03P

Tipizzazione HLA II classe del donatore:

	DRB1*	DRB3/4/5*	DQA1*
Primo allele:	11:04P		
Secondo allele:	16:01P		

	DQB1*	DPA1*	DPB1*
Primo allele:	03:01		04:02
Secondo allele:	05:02		10:01

Eseguita da (firma del responsabile):

TIMBRO

Lab HLA

Da compilarsi a cura del Centro Trapianti

☐ Donatore da rilasciare (ritenuto non compatibile)

☐ Donatore selezionato per 3 mesi (ritenuto compatibile)

☐ Donatore selezionato per donazione (siglare form pressoché) ➡ **Data richiesta:** _____

Firma del Responsabile: _____ **Data:** _____

Note: _____

Inviare a: I.B.M.D.R. - search@ibmdr.galileia.it - tel. 019/5634434-5 fax 019/57481999

- Stampa del form CT 307-don
- Invio del form tramite fax alla SC-CF
- La SC-CF sottopone al clinico il form

Elenco Richieste

https://ct.galliera.it/wu/donrichiesti.aspx?yYbNorDWDZ8d8WUrr63ukw%3d%3d

Dati Paziente Torna a scheda Paziente

Anagrafica Paziente

Cognome	Nome	Data di nascita	Codice Paziente
...

Sesso	Peso	Diagnosi	Protocollo
F	56	Leucemia Mieloide acuta	

Nascondi dati HLA Paziente

Tipizzazione HLA del paziente

A*	B*	C*	DRB1*	DRB3*	DRB4*	DRB5*	DQA1*	DQB1*	DPA1*	DPB1*
03:01P	38:01P	12:03P	13:01P					05:02		04:02
68:01P	51:01P	15:02P	16:01P					06:03		05:01

Tipizzazione HLA del paziente al Test di conferma Eseguito il 28/01/2019

A*	B*	C*	DRB1*	DRB3*	DRB4*	DRB5*	DQA1*	DQB1*	DPA1*	DPB1*
03:01	38:01	12:03	13:01							
68:01	51:01	15:02	16:01							

Selezione:

- ☐ Donatore da rilasciare
- ☐ Donatore selezionato per 3 mesi
- ☐ Donatore selezionato per donazione

Conferma Selezione Annulla

Storico Selezioni

01/04/2019 Selezionato per donazione FORM WORKUP

25/02/2019 Selezionato per 3 mesi

Dati Donatore

Tipizzazione HLA al Test di conferma del donatore Eseguito il 22/02/2019

A	B	C	A*	B*	C*	DRB1*	DRB3*	DRB4*	DRB5*	DQA1*	DQB1*	DPA1*	DPB1*
			03:01P	38:01P	12:03P	13:01P					05:02		02:01
			68:01P	51:01P	15:02P	16:01P					06:03		13:01

Tipizzazione HLA da Registro del donatore DEDKM.....6042057

La SC-CF inserisce i dati di conferma o rilascio del donatore

Attivazione del Work Up: la SC-CF utilizza lo stesso sw

Attivazione work up

LA SC-CF gestisce i rapporti con:

- Centro Donatori tramite mail/fax
- Centro di Raccolta tramite mail/fax
- IBMDR tramite Archiflow

Sino alla donazione e alla chiusura della ricerca

LA SC-lab.HLA (essendo anche Processing Facility) gestisce:

- piani di viaggi e
- l'Autorizzazione Ministeriale

GRAZIE

