

Banca Biologica CNESPS: proposta di utilizzo per le stime di prevalenza dell'epatite C

Simona Giampaoli
Reparto di epidemiologia delle malattie cardiovascolari
Centro Nazionale di Epidemiologia, Sorveglianza e Promozione della Salute
Istituto Superiore di Sanità
Roma



La Banca biologica è un sistema che conserva tipi differenti di campioni biologici da sottoporre ad una analisi successiva alla raccolta in condizioni di recupero efficiente e di accettabilità del campione

QUANDO UTILIZZARE I CAMPIONI BIOLOGICI

- il quesito deve essere originale
- la numerosità degli eventi deve essere sufficiente
- i risultati devono portare beneficio in salute pubblica

STUDI PROSPETTICI CON CAMPIONI BIOLOGICI

Studio	N. soggetti	Contenuto
PROGETTO CUORE : MATISS, MONICA-Lt, FINE, OEC, OEC/HES S Giampaoli, L Palmieri, C Donfrancesco	24500	14396 con siero, plasma, buffy coat, emazie; 10103 con siero 8500 con urine 24 ore
GENOMEUTWIN MA Stazi	500	siero, plasma, buffy coat, emazie
Registro GEMELLI MA Stazi	2000	saliva
IPREA E Scafato	2228	siero, plasma, buffy coat, emazie
DEMENZE S Maggi	586	siero, plasma, buffy coat, emazie
ESEN C Rota	3500	siero
Piccoli+ L Nisticò	3000	buffy coat, plasma, siero, eritrociti madre e figlio; cordone ombelicale

Accordo di collaborazione ANMCO - ISS 21 gennaio 2003 rinnovato nel 2013

Obiettivi

1. Rilevazione epidemiologica di indicatori di salute cardiovascolare
2. Epidemiologia clinica e ricerca degli esiti in medicina cardiovascolare
3. Promozione della salute cardiovascolare nella comunità
4. Terapia educativa per la riduzione del rischio cardiovascolare

Banca dei campioni biologici
(2006)



Consenso informato

..... di essere stato informato ed accettare che il materiale biologico tratto dal mio campione di sangue (siero, plasma, buffy coat, emazie impacchettate) e dalle urine, farà parte di una **Banca di campioni biologici**, responsabile il coordinatore nazionale dello studio

..... di essere stato informato ed accettare che il materiale suddetto verrà conservato per un **periodo** di anni 30, presso i locali appositi della Banca biologica, **presso l'Istituto Superiore di Sanità**

..... di essere stato informato ed accettare che il mio campione potrà essere usato, nel periodo sopra indicato di immagazzinamento, per **future ipotesi di studio**

Osservatorio Epidemiologico Cardiovascolare/Health Examination Survey 2008-2012



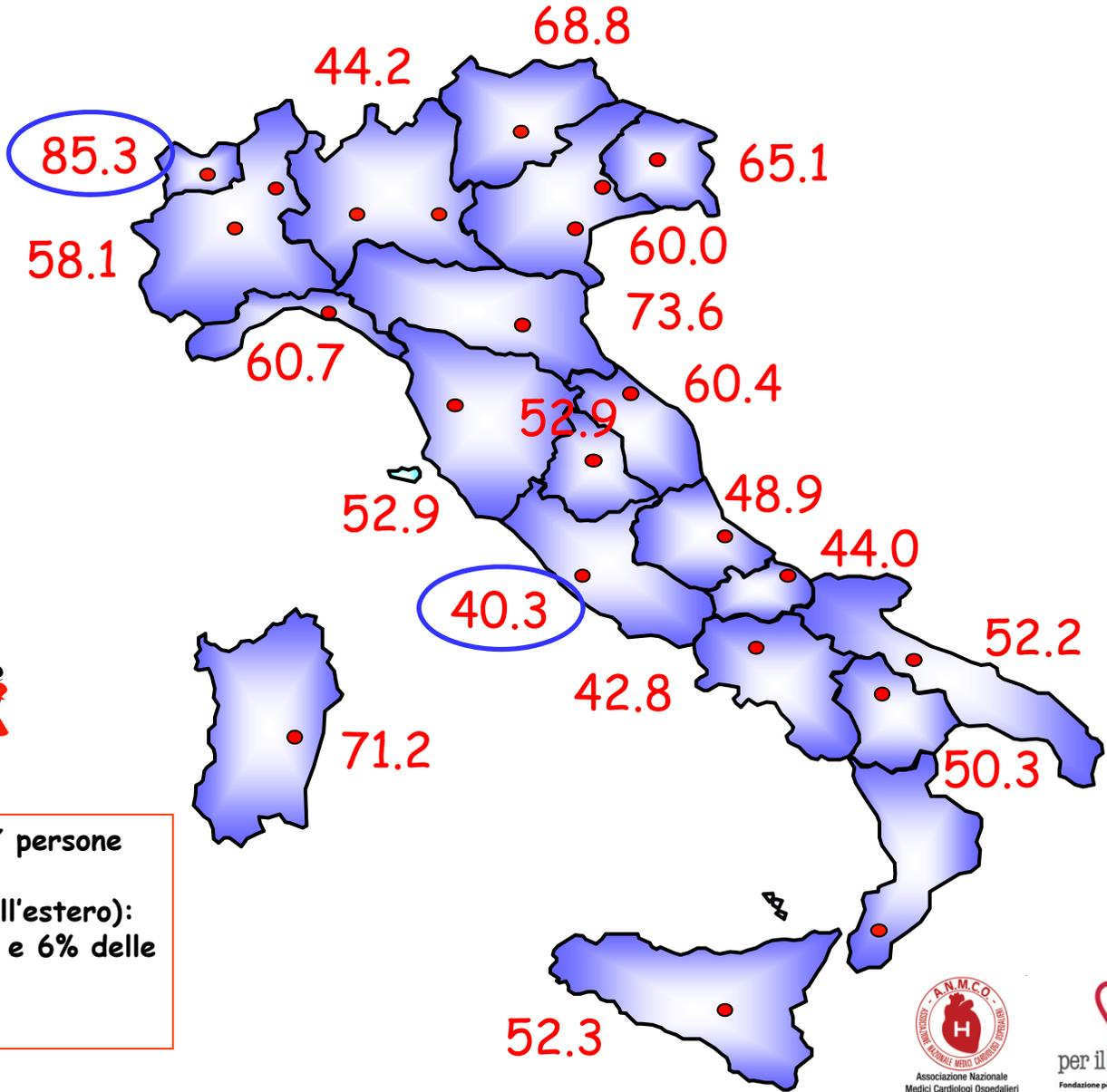
1998-2002 9,712 persone
35-74 anni

2008-2012 9,107 persone
35-79 anni

Esame della popolazione

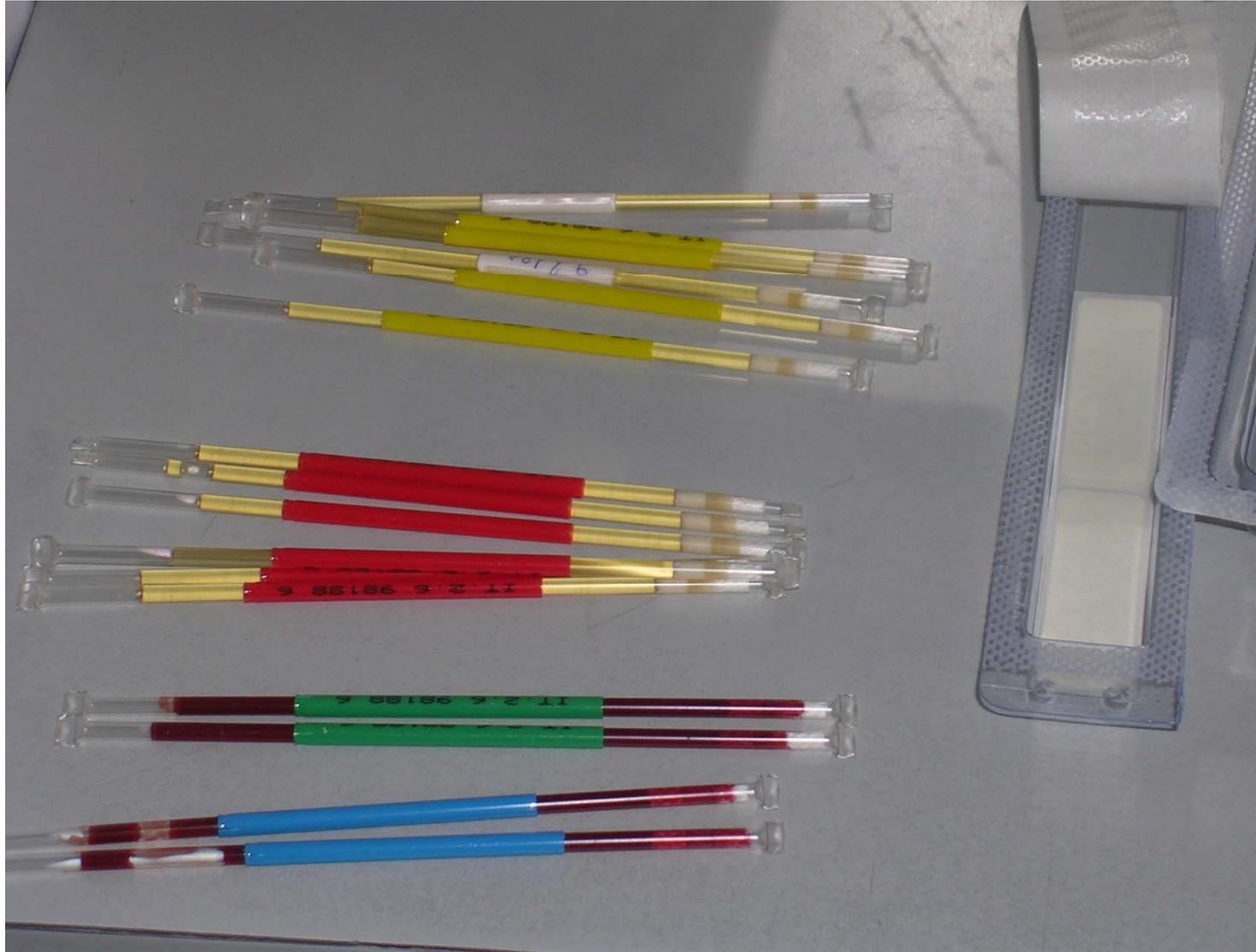
- **Pressione arteriosa** (3 misurazioni)
- **Prelievo di sangue a digiuno per esami ematochimici** (trigliceridemia, colesterolemia totale e HDL, glicemia, creatininemia, emocromo)
- **Questionario** (attività fisica, abitudine al fumo, alimentazione, anamnesi patologica, trattamento farmacologico, familiarità)
- **Questionario alimentare - food frequency (EPIC)**
- **Misure antropometriche** (peso, altezza, circonferenza vita e fianchi)
- **ECG, densitometria ossea, spirometria, monossido di carbonio**
- **Mini Mental State Examination - ≥ 65 anni**
- **Raccolta delle urine 24 h** (sodio, potassio, iodio, albumina, creatinina)

Partecipazione media 55%



Esaminate 9107 persone
35-79 anni
Migranti (nati all'estero):
4% degli uomini e 6% delle
donne

Paillettes complete



Conclusioni

Il **vantaggio** della banca di campioni biologici è rappresentato dalla possibilità di disporre di materiale biologico da dosare nel futuro, ma con metodologia di laboratorio più raffinata o per variabili biologiche di nuovo tipo non previste all'inizio dello studio

La banca è un bene **prezioso**, il suo utilizzo deve avvenire solo quando esiste un importante **quesito di salute pubblica** da affrontare; la numerosità dei campioni deve essere tale da poter rispondere al quesito scientifico

Elevato **risparmio** perché non è necessario arruolare ed esaminare una popolazione