



Dipartimento di Neuroscienze  
Università degli Studi di Padova

Centro Regionale per i Disturbi del  
Comportamento Alimentare



---

## Il progetto BIOVEDA

Ricerca multicentrica finanziata dalla Regione  
Veneto per la costituzione di una  
**BIO**banca **VE**netata per i **D**isturbi **A**limentari

Mestre – 28-29 giugno 2012



**BIO**banca  
**VE**neta per i  
**D**isturbi  
**A**limentari

Il protocollo è costituito da tre parti principali:

1. Approntamento biobanca di materiale genetico per i disturbi del comportamento alimentare
2. Avvio di uno studio di neuroimaging con risonanza magnetica sull'anoressia nervosa
3. Rilevazione nella Regione dei centri che si occupano di disturbi del comportamento alimentare



**BIO**banca  
**VE**neta per i  
**D**isturbi  
**A**limentari

Cosa è una biobanca?

L'approntamento di una biobanca è un modo per poter affrontare e risolvere le difficoltà finora riscontrate dalla ricerca scientifica nell'individuazione dei geni implicati nella patogenesi dei DCA.

Le Biobanche sono definite come "unità di servizio, senza scopo di lucro diretto, finalizzate alla raccolta e alla conservazione di materiale biologico utilizzato per diagnosi e terapia, per studi sulla biodiversità e per ricerca".



**BIO**banca  
**VE**neta per i  
**D**isturbi  
**A**limentari

Oggi non è più possibile basare gli studi su piccole raccolte locali.

Si ritiene necessario l'impiego di un numero significativo di campioni, di qualità omogenea e pertanto in grado di fornire dati comparabili, completati da dati clinici, ottenuti attraverso modalità di raccolta basate su un sistema di qualità conforme agli standard internazionali proposti dalla Task Force dell'OCSE (Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico) per i Centri di Risorse Biologiche.



**BIO**banca  
**VE**neta per i  
**D**isturbi  
**A**limentari

Le condizioni essenziali per l'approntamento di una biobanca che porti ad un significativo avanzamento della ricerca scientifica non riguardano quindi solo la raccolta e la conservazione del materiale genetico, ma soprattutto la raccolta di dati omogenea e affidabile che permetta una ottimale caratterizzazione diagnostica e clinica.

Nella Regione Veneto, esistono i presupposti organizzativi e sanitari per l'approntamento di una biobanca secondo questi criteri, essendo stato costituito un tavolo regionale per i DCA che già ha messo in comune la cartella clinica.



**BIO**banca  
**VE**neta per i  
**D**isturbi  
**A**limentari

Primo obiettivo del programma di ricerca è l'avvio di un sistema di registrazione e monitoraggio (**REgistro** per i **D**Isturbi **A**Limentari) dei soggetti affetti da Disturbi del Comportamento Alimentare (DCA) che afferiscono ai Centri di Riferimento riconosciuti dalla Regione Veneto.

Tale sistema richiede di disporre di metodi omogenei per la raccolta di dati. A questo scopo è stata costruita una **intervista diagnostica strutturata** che consenta una diagnosi attuale e pregressa, che possibilmente non risenta di eventuali evoluzioni dei criteri diagnostici.



**BIO**banca  
**VE**neta per i  
**D**isturbi  
**A**limentari

Infine il progetto richiede:  
l'avvio di una procedura di raccolta e conservazione di materiale biologico (DNA) che risponda alle linee guida nazionali e internazionali per la costituzione e l'accreditamento delle biobanche e che risponda ai requisiti necessari dal punto di vista etico (vedi Linee Guida Nazionali Biobanche)

Centro di Genetica Clinica  
(Prof. Maurizio Clementi)



**BIO**banca  
**VE**neta per i  
**D**isturbi  
**A**limentari

Criteri inclusione:

diagnosi di DCA:

- anoressia nervosa (lifetime)
- bulimia nervosa (lifetime)
- DCA NAS (escluso BED)
- soggetti sani di controllo (no storia DCA, no obesità)

consenso informato

età maggiore 14





**BIO**banca  
**VE**neta per i  
**D**isturbi  
**A**limentari

Criteri esclusione:

- patologie neurologiche o metaboliche
- psicosi
- disturbi da dipendenza da alcool, sostanze



**BIO**banca  
**VE**neta per i  
**D**isturbi  
**A**limentari

Dati clinici raccolti:

- diagnosi, esordio, durata malattia, dati clinici
- eventi stressanti
- familiarità psichiatrica
- psicopatologia
- temperamento
- perfezionismo
- dati perinatali (coorte PD)
- caratteristiche neuropsicologiche (coorte PD)



**BIO**banca  
**VE**neta per i  
**D**isturbi  
**A**limentari

Raccolto DNA salivare per evitare problema della conservazione e prelievo ematico visto che molti centri coinvolti sono centri ambulatoriali e non ospedalieri.

Estrazione DNA presso Unità di Genetica Clinica a PD

Genotipizzazione di alcuni geni coinvolti nelle malattie psichiatriche e nella loro espressione fenotipica:

- COMT
- 5-HTTLPR
- BDNF



**BIO**banca  
**VE**neta per i  
**D**isturbi  
**A**limentari



Partecipazione (inizio 2011) a studio multicentrico internazionale (NIMH) su anoressia nervosa:

WTCCC3 Anorexia Consortium

inviati circa 350 campioni di soggetti AN lifetime (tutti nati in Veneto)

- genomewide linkage study
- exome sequencing study



**BIO**banca  
**VE**neta per i  
**DI**sturbi  
**AL**imentari

Attualmente la BIOBANCA include:

800 campioni di DNA di soggetti con DCA

250 campioni di soggetti di controllo

Il finanziamento scade a ottobre 2012



**BIO**banca  
**VE**neta per i  
**D**isturbi  
**A**limentari

Studi in preparazione:

- interazione tra genotipo BDNF e fattori perinatali nella patogenesi anoressia nervosa (coorte PD)
- interazione tra genotipo 5-HTTLPR ed eventi stressanti nella patogenesi DCA (intera coorte)
- effetti COMT, BDNF e 5-HTTLPR nell'espressione fenotipica dei DCA