



## ***The effects of endoscopic third ventriculostomy versus ventriculoperitoneal shunt on neuropsychological performance and motor functions in Normal pressure hydrocephalus: a multicentric study***

***Data inizio studio 31/08/2024- Fine studio 31/08/2026***

L'idrocefalo normoteso (NPH) è una condizione neurologica che colpisce principalmente gli anziani, causando difficoltà di movimento, problemi cognitivi simili alla demenza e incontinenza urinaria. È spesso confuso con l'Alzheimer, ma è una patologia trattabile e potenzialmente reversibile. Il trattamento più comune è l'impianto di una derivazione ventricolo-peritoneale (DVP), mentre un'alternativa più recente è la terzoventricolocisternostomia endoscopica (ETV), che potrebbe avere meno complicanze. Uno studio multidisciplinare analizzerà quale tecnica sia più efficace nel migliorare le funzioni cognitive e motorie dei pazienti, promuovendo una diagnosi più tempestiva per migliorare la qualità della vita e ridurre i costi sanitari.

# Informazioni Generali del Progetto

- Codice Progetto: PNRR-MCNT2-2023-12377469
- Coordinatore: Dott.ssa Francesca Graziano
- Istituzione: Regione Sicilia
- Durata: 24 mesi estendibili per altri sei mesi.
- Importo finanziato: 835.000 €
- Classificazione scientifica: Neuroscienze cliniche e neurodegenerazione

# Obiettivi del Progetto

- Confrontare gli effetti della derivazione ventricolo-peritoneale (DVP) e della terzoventricolostomia endoscopica (ETV)
- Valutare il miglioramento delle funzioni cognitive e motorie nei pazienti con NPH
- Identificare il trattamento più efficace per migliorare la qualità della vita
- Creare un protocollo clinico standardizzato per la gestione dell'NPH

# Cos'è l'Idrocefalo Normoteso (NPH)?

- L'NPH è una condizione neurologica causata dall'accumulo anomalo di liquido cerebrospinale nei ventricoli cerebrali
- Può causare difficoltà nel camminare, problemi cognitivi e incontinenza urinaria
- È spesso confuso con altre forme di demenza o con il morbo di Parkinson
- È una delle poche forme di demenza potenzialmente reversibili se trattata in tempo

# Diagnosi dell'NPH

- Risonanza Magnetica (RM) e Tomografia Computerizzata (TC) per analizzare i ventricoli cerebrali
- Tap Test: rimozione di liquido cerebrospinale per valutare miglioramenti temporanei
- Test d'Infusione per analizzare la resistenza al deflusso del liquido cerebrospinale
- Valutazione clinica-neurologica e test neuropsicologici per valutare le funzioni cognitive

# Confronto tra DVP ed ETV

-  \*\*Derivazione Ventricolo-Peritoneale (DVP)\*\*\*\*
- ✓ Trattamento standard per l'NPH
- ✓ Consiste in un tubo che drena il liquido cerebrospinale nell'addome
- ✓ Possibili complicanze: infezione, malfunzionamento della valvola
  
-  \*\*Terzoventricolostomia Endoscopica (ETV)\*\*\*\*
- ✓ Alternativa senza impianto di shunt
- ✓ Creazione di un foro nel terzo ventricolo per favorire il drenaggio naturale
- ✓ Non sempre efficace nei pazienti con NPH idiopatico

# Unità Operative Coinvolte

- UO1 (Capofila) – A.R.N.A.S. Garibaldi, UOC Neurochirurgia, UOC Radiologia e Diagnostica per Immagini, UOC di Neurologia.
- UO2 – Azienda Ospedaliera per l’Emergenza, UOC di Neurochirurgia, Cannizzaro, Catania
- UO3 - Dipartimento di Salute Mentale, ASP 3 Catania

# Chi siamo



- Dott.ssa Francesca Graziano: Dirigente Medico UOC Neurochirurgia ARNAS, Garibaldi, Catania [link ai curricula per ciascuno](#)
- Dott. Gianluca Scalia: Dirigente Medico UOC Neurochirurgia ARNAS, Garibaldi, Catania
- Dott. Nicola Giuseppe Alberio: Dirigente Medico UOC Neurochirurgia PO Cannizzaro, Catania
- Dott.ssa Grazia Razza: Dirigente Neuropsicologo, Dipartimento Salute Mentale, ASP 3 Catania.
- Dott. Giovanni F. Nicoletti: Direttore UOC Neurochirurgia, ARNAS, Garibaldi, Catania
- Dr.ssa Mariangela Panebianco: Dirigente Neurologo, UOC Neurologia, ARNAS Garibaldi, Catania
- Dott. Gianluca Galvano: Direttore UOC Radiologia e Diagnostica per Immagini, ARNAS Garibaldi, Catania
- Dott. Pietro Trombatore: Dirigente Medico, UOC Radiologia e Diagnostica per Immagini, ARNAS Garibaldi, Catania

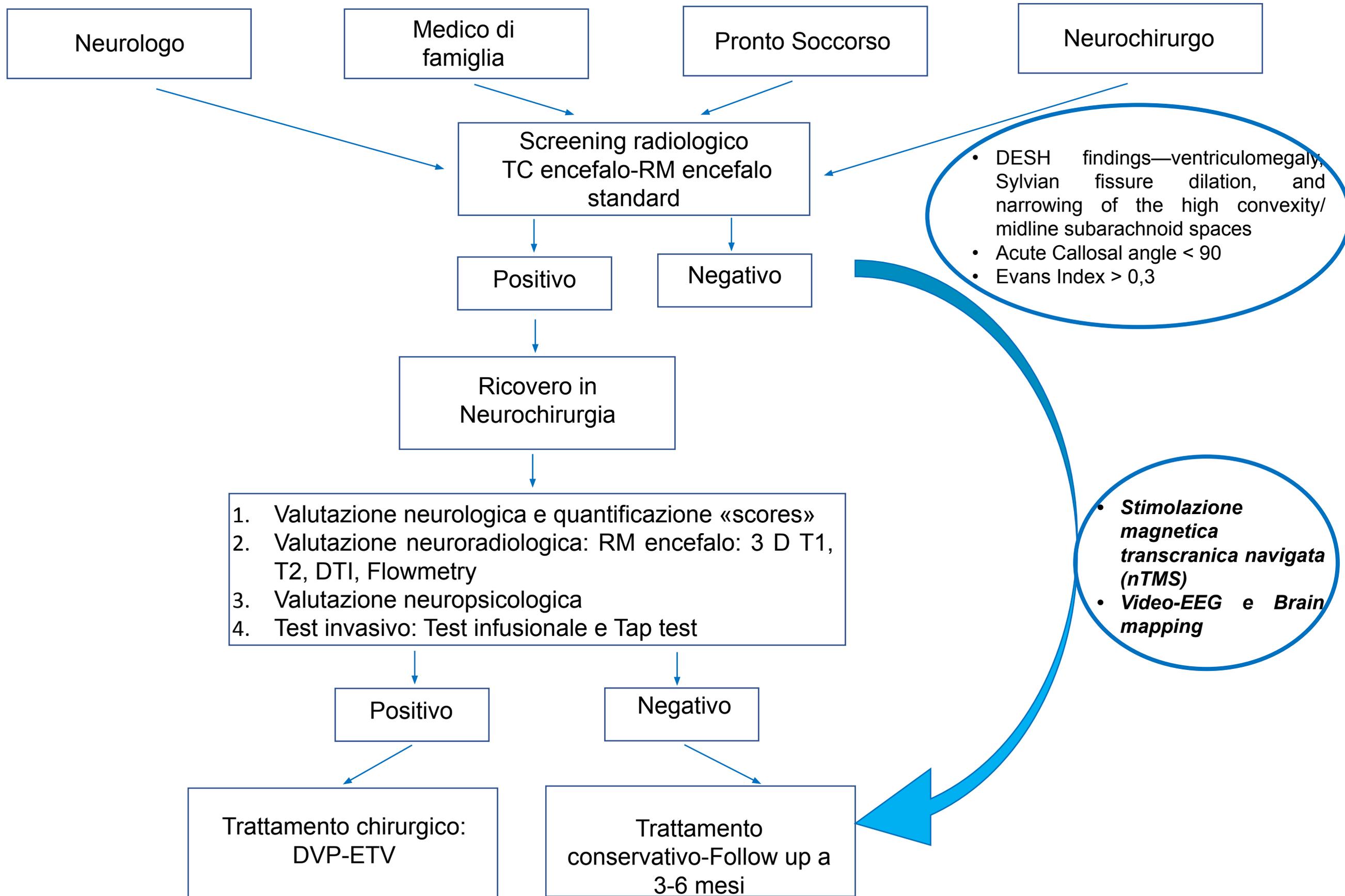
# Benefici Attesi dal Trattamento

- ✓ \*\*Miglioramento della deambulazione\*\*:  
recupero della stabilità e riduzione del rischio di cadute
- ✓ \*\*Miglioramento cognitivo\*\*:  
attenzione, memoria e velocità di ragionamento migliorate
- ✓ \*\*Miglioramento del controllo vescicale\*\*:  
riduzione dell'incontinenza urinaria
- ✓ \*\*Ritorno all'autonomia\*\*:  
ripresa di attività quotidiane e maggiore indipendenza

# Obiettivi a lungo termine

-  Il progetto mira a ottimizzare la gestione dell'NPH
-  Confronto tra DVP ed ETV per identificare il trattamento più efficace
-  Diagnosi precoce e trattamento tempestivo possono migliorare significativamente la qualità della vita
-  Per ulteriori informazioni, contattateci ai recapiti forniti

# Il nostro percorso diagnostico-terapeutico



# Come Prenotare una Visita?

-  Giorno: Secondo venerdì di ogni mese
-  Orario: 10:30 - 13:30
-  Modalità di prenotazione: dalle h. 12.00 alle h. 14.00 al numero 0957593927
-  Modalità di accesso: Ricetta dematerializzata con dicitura «visita neurochirurgica di controllo»
-  Sede: Ambulatorio multidisciplinare presso la UOC di Neurochirurgia, ARNAS Garibaldi Centro
-  Personale infermieristico di riferimento: Rosaria Spoto e Elisa Faro

# Contatti e Unità Operative

-  **\*\*UOC di Neurochirurgia, ARNAS Garibaldi - Catania\*\***
-  Centralino: 0957593927
-  Email: [normoteso.catania@gmail.com](mailto:normoteso.catania@gmail.com)
  
-  **\*\*Unità di Ricerca Coinvolte\*\*:**
-  ARNAS Garibaldi - Catania (Capofila)
-  A.O. Cannizzaro - Catania
-  ASP 3 Catania
-  Collaborazione multidisciplinare tra neurochirurghi, neurologi, neuropsicologi e neuroradiologi

# Aspettative e Impatti del Progetto

- Migliorare la gestione terapeutica dell'NPH
- Ridurre i costi sanitari attraverso protocolli più efficienti
- Fornire linee guida basate su evidenze per il trattamento
- Contribuire alla ricerca scientifica con pubblicazioni e studi avanzati

Eventi scientifici :  
Accanto all'immagine allegare brochure congresso

**Finanziato dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

**Italiadomani**  
ITALIA 2022-2026

**PNRR**  
MISSIONE 6 - SALUTE

# IDROCEFALO NORMOTESO: QUANDO LA DEMENZA È CURABILE

**18 Novembre 2024**

**Grand Hotel Baia Verde  
Catania**

**Responsabili scientifici:**  
Francesca Graziano  
Giovanni F. Nicoletti  
Gianluca Scalia

**Comitato scientifico:**  
Nicola Alberio  
Gianluca Galvano  
Mariangela Panebianco  
Grazia Razza  
Pietro Trombatore

**INFORMAZIONI GENERALI**

L'evento scientifico è stato realizzato con i fondi del PNRR M6 C2 Investimento 2.1- Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN-Malattie Croniche non Trasmissibili (MCnT2) ad alto impatto sui sistemi sanitari e socio assistenziali - COD PNRR-MCnT2-2023-12377469 dal Titolo "The effects of endoscopic third ventriculostomy versus ventriculoperitoneal shunt on neuropsychological and motor functions in normal pressure hydrocephalus: a multicentric study"

L'evento è stato accreditato presso la Commissione Nazionale per l'Educazione Continua in Medicina da FULLCONGRESS - Provider numero 4842

Evento nr. 432784 Sono stati attribuiti nr. 6 crediti formativi

Categoria professionale  
Medici Di Medicina Generale, Neurologi, Neurochirurghi, Radiologi, Fisiatra, Fisioterapisti, Infermieri, Psicologi, Tecnici Di Neurofisiologia, Tecnici Di Radiologia, Medici Di Pronto Soccorso, Terapisti Occupazionali.

CON IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONANTE DI

**INTEGRA**  
LINEA ASSISTENZIALE

**Codman**  
SPECIALTY SURGICAL

**Kinesis**

Segreteria Organizzativa  
**FULLCONGRESS**  
Provider Standard ECM 4842  
RES- FAD - FSC - BLENDED

Link con gli articoli pubblicati su questa notizia:

Unità Operativa Complessa di Neurochirurgia dell'ARNAS Garibaldi: approvato finanziamento di 835.000,00 Euro nell'ambito del PNRR del Ministero della Salute. » News

AL VIA IL PROGETTO DI RICERCA SCIENTIFICA DELLA NEUROCHIRURGIA DELL'ARNAS GARIBALDI FINANZIATO DAL MINISTERO DELLA SALUTE SULL' IDROCEFALO NORMOTESO » News

Neurochirurgia dell'ARNAS Garibaldi: approvato finanziamento nell'ambito del PNRR - Sanità Press

Ospedale Garibaldi di Catania, dal Pnrr 835mila euro per il progetto di Neurochirurgia

Idrocefalo Normoteso: al via il progetto di ricerca dell'Arnas Garibaldi

Finanziamento Pnrr di 835.000 all'Arnas Garibaldi: servirà in campo neurologico

Al via il progetto di ricerca dell'ospedale Garibaldi sull'idrocefalo normoteso

Catania, 835mila euro per il progetto Neurochirurgia del Garibaldi

OSPEDALE GARIBALDI DI CATANIA, DAL PNRR 835MILA EURO PER IL PROGETTO DI NEUROCHIRURGIA



**Catania, 835mila euro per il progetto Neurochirurgia del Garibaldi**



Su una patologia molto diffusa: l'idrocefalo normoteso

Specialte Medicina Dossier  
**Ospedale Garibaldi, si a 850mila euro di fondi Pnrr**  
Finanziamento europeo all'Uoc di Neurochirurgia dell'Arnas per lo studio delle funzioni motorie dell'idrocefalo

L'unità operativa complessiva di Neurochirurgia dell'Arnas Garibaldi, diretta dal Prof. Giovanni Nicoletti, riesce ad aggiudicarsi uno dei più prestigiosi riconoscimenti in ambito europeo.

È oggetto di un intenso lavoro di preparazione, grazie a un perfetto gioco di squadra che ha visto in prima linea la direzione strategica e i referenti scientifici del Progetto, l'azienda ospedaliera di Piazza Santa Maria di Gesù, la cui responsabilità della direzione generale è stata affidata da qualche giorno al dott. Giuseppe Guarnanno, è riuscita nel difficile obiettivo di ottenere un importante e complesso finanziamento europeo, diretto al raggiungimento di obiettivi ambiziosi di carattere medico-scientifico, destinato a italiani con che dimostrano capacità di ricerca innovativa e Open innovation.

Il Progetto dell'Arnas Garibaldi, dopo un attento esame di valutazione, ha superato i difficili ostacoli previsti dalla linea guida comunitaria ed è stato giudicato "Eccellente" dalla commissione del ministero della Salute, risultando meritevole del finanziamento di 835 milioni nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (Missione: M5/Componente: C2 Investimento: 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN).

«Non era facile» afferma il manager «intarsi in un contesto così ampio e competitivo in aree sovente riservate al mondo accademico: le professionalità dell'Arnas sono riuscite nell'obiettivo di affiancare ai classici compiti assistenziali l'efficace promozione di una missione scientifica e di ricerca».

Il Progetto in questione, denominato "The effects of endoscopic third ventriculostomy versus ventriculoperitoneal shunt on neuropsychological performance and motor functions in normal pressure hydrocephalus: a multicentric study", si basa su un protocollo di studio ideato per una

la quantità di liquor nello spazio sub-aracnoideo o nei ventricoli cerebrali, espressione dell'ipertensione endocranica. In genere si forma quando la quantità di liquido cefalorachidiano prodotta supera di gran lunga quella riassorbita, anche se a volte l'accumulo patologico del liquor e il risultato di anomalie del proprio assorbimento.

In condizioni fisiologiche il liquor scorre nei ventricoli cerebrali, permea il cervello e la colonna vertebrale, così l'idrocefalo si forma quando la pressione esercitata dal liquido cerebrospinale aumenta esageratamente: in queste circostanze, il paziente corre il rischio di subire danni

si stima che l'incidenza dell'idrocefalo congenito sia di tre bambini ogni mille nati sani.

«nei dettagli» spiega il prof. Nicoletti «verranno confrontate le due tecniche di trattamento: neurochirurgico attraverso un prelievare e complesso iter diagnostico: il trattamento neurochirurgico, innanzitutto, nonché il follow-up multidisciplinare, funzionale, neurologico, neuropsicologico e neuroradiologico. Possiamo con tranquillità affermare di trovarci dinanzi a una vera e propria novità per il nostro territorio».

Il gruppo di lavoro integrato dalle aree amministrative dell'Arnas Garibaldi, che fanno capo al direttore

come Trombatore, dirigente medico della stessa unità operativa, Mariagela Panebianco, dirigente medico dell'Uoc Neurologia, diretta dal dott. Luigi Sicurella, della seconda Griglia Razza, dirigente Psicologo Dipartimento di Salute Mentale, mentre della terza Nicola Alberio, Dirigente Medico Uoc Neurochirurgia, diretta dal dott. Salvatore Cicero.

«Questo Progetto dimostra ancora una volta» conclude il direttore generale dell'Arnas Garibaldi, Giuseppe Guarnanno «come il concetto di fare squadra, mettendo insieme aziende e professionisti di alto livello, assume un'importanza straordinaria per aprire quelle porte che consentono di creare e

# Galleria fotografica: mettere foto in allegato

