



IRCCS FONDAZIONE
STELLA MARIS



Antonio Narzisi – IRCCS Stella Maris

Bologna, 24 Novembre

HANDImatica 2012

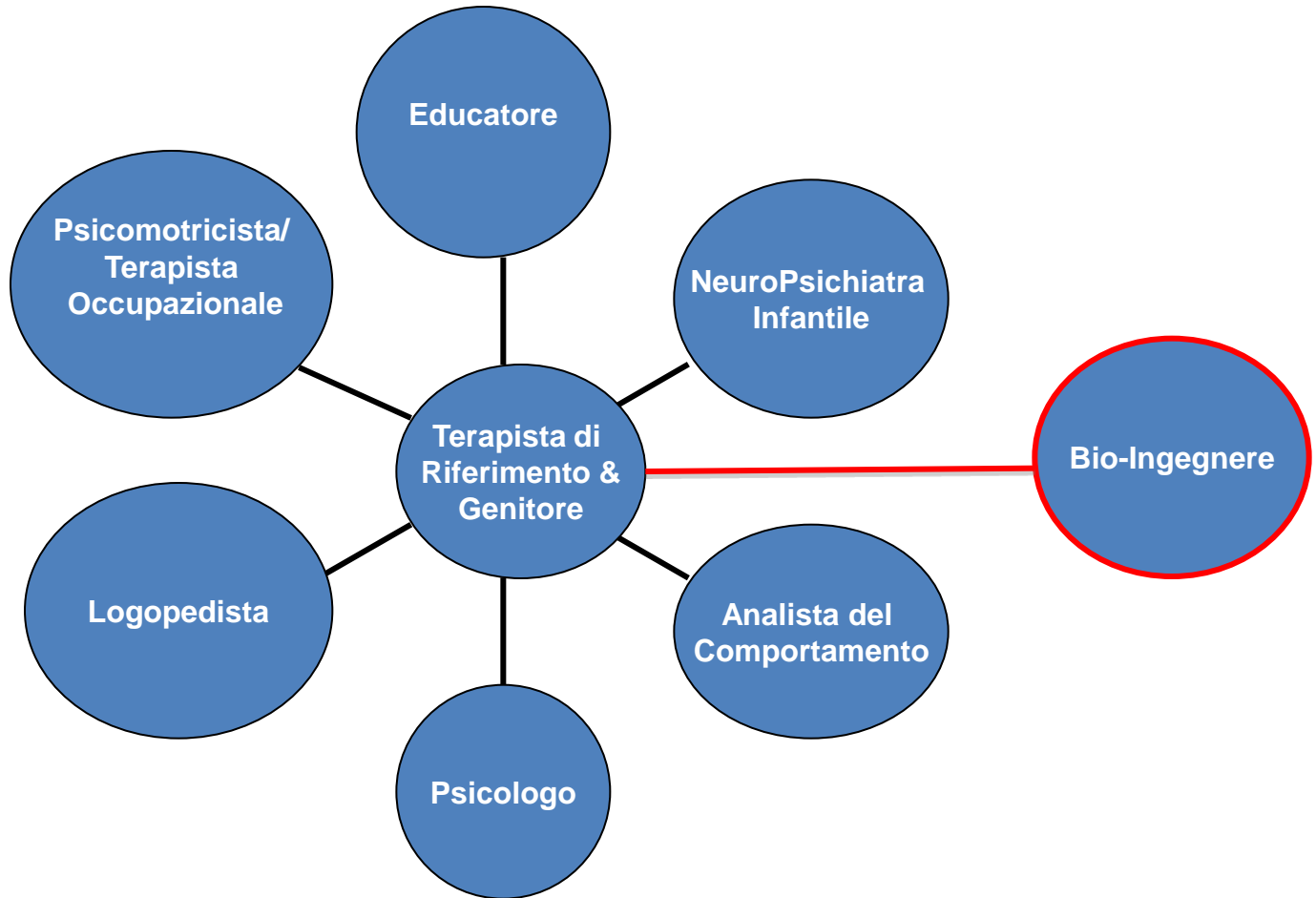
Background

- E' ben riconosciuta l'importanza che assume la diagnosi precoce sia per il trattamento che per un migliore esito prognostico: **MEP=DP X TT**
- PRIMA PIETRA è un progetto realizzato con il supporto dell'Assessorato alla Salute della Regione Sicilia e grazie alla collaborazione delle regioni Toscana e Basilicata
- PRIMA PIETRA è un sistema/piattaforma focalizzato sullo screening, sulla diagnosi precoce e sul trattamento attraverso l'applicazione dell'ESDM, classico e guidato dall'ICT, sotto la supervisione di Sally Rogers, MIND Institute, USA, e Costanza Colombi, UMACC, USA.
- L'ESDM è un modello che integra strategie comportamentali e basate sullo sviluppo (Dawson et al., 2009).

Elementi fondamentali nell'ESDM sono:

- 1) un team interdisciplinare che implementi un programma evolutivo che tenga conto di tutti i domini dello sviluppo;
- 2) il focus sull'interazione basata sulla reciprocità sociale;
- 3) lo sviluppo dell'imitazione di gesti , movimenti facciali ed espressioni e l'uso di oggetti;
- 4) l'enfasi sullo sviluppo della comunicazione non-verbale e verbale;
- 5) il focus sugli aspetti cognitivi del gioco portato avanti nell'ambito di routines di gioco diadico;
- 6) la collaborazione con i genitori.

Team ESDM



Obiettivi

Obiettivi tecnici:

- fornire una piattaforma di screening web-based per i pediatri (adeguatamente formati) disponibile su internet e dedicata alla valutazione del rischio di autismo nella popolazione generale;

MCHAT/Pediatra + MCHAT/Follow-Up interview/Psy + Protocollo di
Valutazione - Diagnosi

EFFETTI A SEI MESI DELL'INTERVENTO PRECOCE NEI DISTURBI DELLO SPETTRO AUTISTICO

Effects after six-months of early intervention for autism spectrum disorders

Severity of Autism

- ✓ *ADOS-G*
- ✓ *Social Communication Questionnaire (SCQ)*

Cognitive Development

- ✓ *Griffiths Mental Developmental Scales (GMDS)*

Adaptive Behaviour

- ✓ *Vineland Adaptive Behavior Scale (VABS-II)*

Language

- ✓ *MacArthur Communication Development Inventory (MCDI)*

Child Behaviour and the risk of associated psychopathology

- ✓ *Child Behaviour Check List (CBCL)*

Parental Stress

- ✓ *Parenting Stress Index (PSI)*

The logo for 'outcome' features a stylized sunburst icon to the left of the word 'outcome' in a bold, sans-serif font. The 'o' in 'outcome' is blue, while the remaining letters are black.

F. Muratori¹
R. Tancredi¹
A. Massagli²
D. Esposito²
L. Villa³
A. Valli³
M. Molteni³
R. Militerni⁴
A. Frolli⁴
U. Balottin⁵
T. Carigi⁵
M.L. Gallo⁶
V. Giuberti⁶
A. Pitanti⁷
C. Germelli⁷
A. Giorgi⁸
L. Vannucchi⁹
M. Armellini¹⁰
S. Campanile¹⁰
C. Casella¹¹
A. Monti¹²
S. Masini¹²
G. Pini¹³
S. Calugi¹
A. Narzisi¹

Obiettivi

Obiettivi tecnici:

- Fornire una tecnologia basata su strumenti non invasivi per la personalizzazione del trattamento e della valutazione dell'outcome;

I correlati comportamentali e fisiologici sono valutati grazie all'ausilio di dispositivi biomedici indossabili che ci permettono di personalizzare il trattamento.



Figure 3: Child wearing the chest strap for ECG recording.

Obiettivi

Obiettivi tecnici:

- Fornire una piattaforma tecnologica per il monitoraggio continuo e per la riabilitazione.

Il coinvolgimento attivo delle famiglie nel trattamento è un punto di forza del modello ESDM e grazie all'ICT PRIMA PIETRA consente di implementare un protocollo di teleriabilitazione.



- **Obiettivi Sociali:** miglioramento della qualità della vita dei soggetti affetti da Autismo e delle loro famiglie fidelizzando il percorso di cura e continuità dell'intervento terapeutico; riduzione dell'**healthcare divide** nei servizi e nelle infrastrutture di riabilitazione che consenta l'avvicinamento ed il mantenimento dei pazienti lontani, come anche un servizio di supporto ai genitori ed agli insegnanti;
- **Obiettivi economici:** riduzione dei costi dei servizi sociali; promozione di un effettivo decollo e di una crescita del mercato delle tecnologie assistive; creazione di nuove opportunità come effetto della riduzione **dell'healthcare divide** e della capacità di accesso alla rete di servizi da parte di medici ed operatori qualificati.

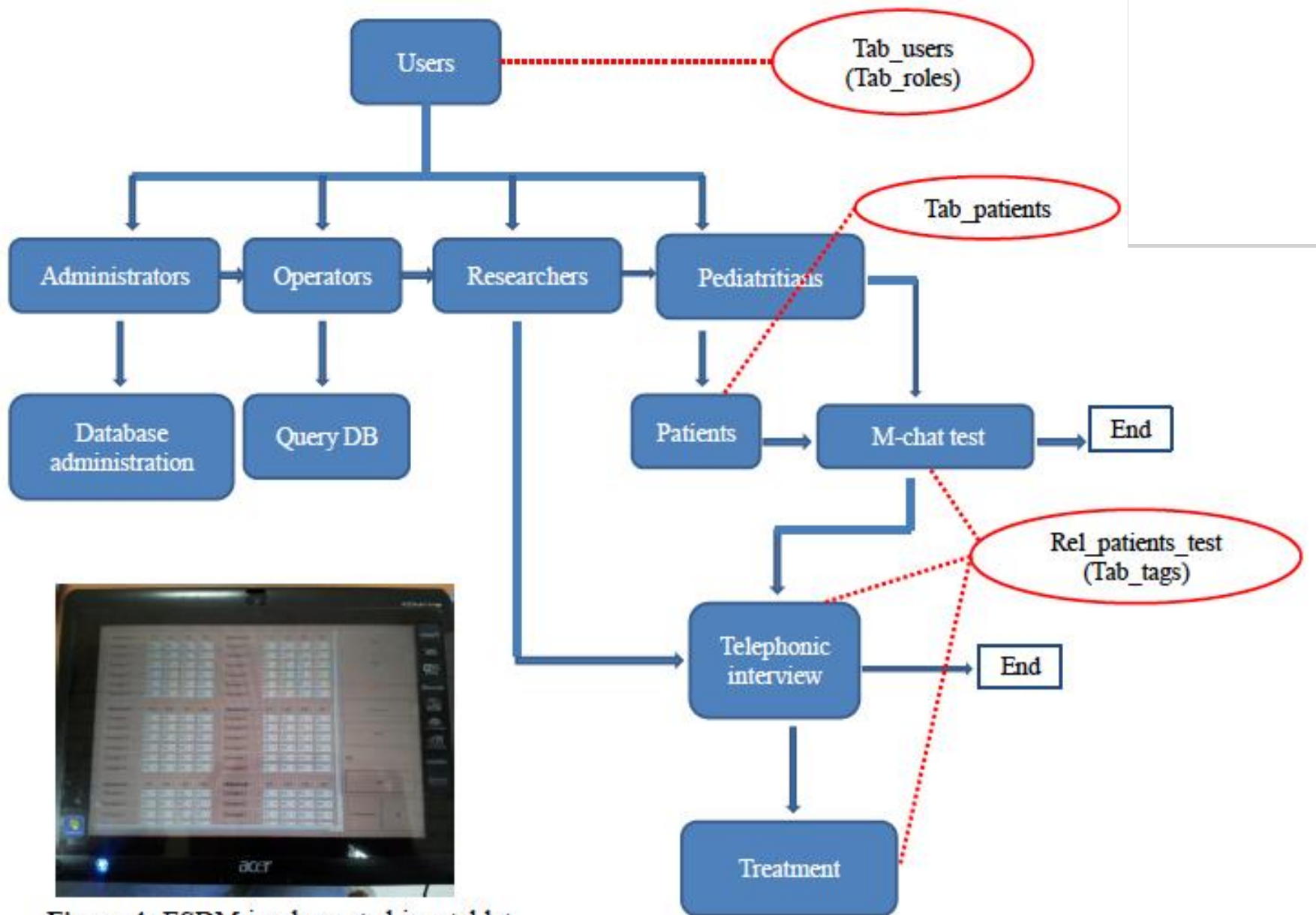


Figure 4: ESDM implemented in a tablet.

Web Immagini Maps Shopping Notizie Più contenuti Strumenti di ricerca

Circa 4.210.000 risultati (0,16 secondi)

Progetto Prima Pietra

www.progettoprimapietra.it/

24 ott 2011 - Home. Il Progetto collaborativo di assistenza, ricerca clinica e teleriabilitazione "Prima Pietra" (Programma di Ricerca, Integrazione, ...

[Il disturbo autistico - Criteri diagnostici per il ... - Il Progetto - La tele-riabilitazione](#)

Hai visitato questa pagina molte volte. Ultima visita: 21/11/12

Prima pietra del nuovo Ikea - Corriere Fiorentino

corrierefiorentino.corriere.it > firenze > economia

23 ott 2012 - 23/10/2012 - L'inaugurazione del 21° magazzino svedese in Italia è prevista tra Natale 2013 e gennaio 2014. Gli acquisti saranno possibili ...

La Prima Pietra - officina di cultura politica

www.laprimapietra.eu/

9 nov 2012 - La Prima Pietra pubblica la lettera di Angelo Savio, segretario generale Nidil Cgil Napoli, indirizzata al Sindaco e alla Giunta Comunale di.

[Immagini relative a prima pietra](#) - Segnala immagini non appropriate





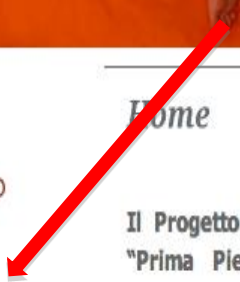
- DOWNLOADS
- PUBBLICAZIONI
- RISULTATI DEL PROGETTO
- GALLERY
- VIDEO

Home

Il Progetto collaborativo di assistenza, ricerca clinica e teleriabilitazione "Prima Pietra" (Programma di Ricerca, Integrazione, Miglioramento, Assistenza e formazione Per l'Innovazione dei servizi E delle Tecnologie di Riabilitazione dell'Autismo) ha come obiettivo la somministrazione in bambini dai 18 ai 30 mesi affetti da disordini dello spettro autistico (**DSA**) del **Modello Denver** per l'intervento precoce (**Early Start Denver Model, ESDM**) attraverso un ambiente tecnologico interattivo e teleriabilitativo nel proprio

cerca...

- News
- 1 ottobre 2011 - Avvio del Progetto Prima Pietra
 - Lunedì 26 Settembre 2011
 - "Prima Pietra" (Programma di Ricerca, Integrazione, Miglioramento, Assistenza e





- > Area utente
 - | Accesso
 - | Uscita
 - | Cambia password
 - | Schede

- > Bambini
 - | **Anagrafica**
 - | Misurazioni
 - | Test di BOEL
 - | Test 12 mesi
 - | Test 18 mesi
 - | Intervista telefonica
 - | Valutazione NPI
 - | Cartella clinica

- > Modulistica
 - | Consenso informato
 - | Informativa dati
 - | Informativa studio

- > Amministrazione
 - | Interrogazioni predefinite al DB
 - | Interrogazioni libere al DB
 - | Log

- > Collegamenti esterni

Antonio Narzisi (Ricercatore) - antonio.narzisi@151.29.157.81 (CHROME v23.0.1271.64) - Sq483853_1@localhost - Ultimo aggiornamento: Sat, 05 May 2012 ore 17:46

Bambini - Anagrafica



Seleziona un bambino: Nuovo paziente

Seleziona...

Nuovo paziente

Nome	<input type="text"/>
Cognome	<input type="text"/>
Sesso	<input type="text"/>
Data di nascita (gg/mm/aaaa)	<input type="text"/>
Età attuale	<input type="text"/>
Luogo di nascita (città, provincia, nazione)	<input type="text"/>
Luogo di residenza (città, provincia, nazione)	<input type="text"/>
Codice fiscale	<input type="text"/>
Età gestazionale (settimane)	<input type="text"/> (in cifre)
Recapiti telefonici (separati da virgola)	<input type="text"/>

- | **Intervista telefonica**
- | Valutazione NPI
- | Cartella clinica
- > Modulistica
 - | Consenso informato
 - | Informativa dati
 - | Informativa studio
- > Amministrazione
 - | Interrogazioni predefinite al DB
 - | Interrogazioni libere al DB
 - | Log
- > Collegamenti esterni
 - | PrimaPietra sul web

Intervista telefonica M-CHAT

	Domanda	M-CHAT telefonica	M-CHAT 18 mesi
	Il presente test è stato effettuato in data (gg/mm/aaaa)	09/05/2012 (all'età di 17 mesi e 22 giorni)	22/03/2012 (all'età di 16 mesi e 5 giorni)
1	A vostro figlio piace che lo dondolate o lo facciate saltare sulle vostre ginocchia?	Si	Si
2	Vostro figlio mostra interesse nei confronti degli altri bambini?	Si	Si
3	A vostro figlio piace arrampicarsi sulle cose, come per esempio sulle scale?	Si	≠ No
4	Vostro figlio si diverte a giocare al gioco del cucù o a nascondino?	Si	Si
5	Vostro figlio gioca mai a far finta? Per esempio fa finta di parlare al telefono o di accudire una bambola o fa finta di fare altre cose?	Si	Si
6	Vostro figlio indica con l'indice per richiedere qualcosa?	No	No
7	Vostro figlio indica con l'indice per mostrare interesse in qualcosa?	No	No
8	Vostro figlio riesce a giocare in modo appropriato con piccoli giocattoli (come macchinine o cubetti) e non li usa soltanto per metterli in bocca, giocherellarci senza scopo o buttarli per terra?	Si	Si
9	Vostro figlio vi porta mai degli oggetti per mostrarvi qualcosa?	Si	Si
10	Vostro figlio vi guarda negli occhi per più di un secondo o due?	Si	Si
11	Vostro figlio sembra ipersensibile ai rumori (ad esempio si tappa le orecchie)?	No	No
12	Vostro figlio sorride in risposta alla vostra faccia o al vostro sorriso?	Si	Si
13	Vostro figlio vi imita? (Per esempio, se voi fate una smorfia, vostro figlio la imita?)	Si	≠ No
14	Vostro figlio risponde al suo nome quando lo chiamate?	No	No
15	Se indicate con l'indice un gioco dall'altra parte della stanza, vostro figlio lo guarda?	Si	Si
16	Vostro figlio cammina?	Si	Si

14	Vostro figlio risponde al suo nome quando lo chiamate?	No	No
15	Se indicate con l'indice un gioco dall'altra parte della stanza, vostro figlio lo guarda?	Si	Si
16	Vostro figlio cammina?	Si	Si
17	Vostro figlio guarda le cose che voi state guardando?	No	No
18	Vostro figlio fa movimenti insoliti con le dita vicino alla faccia?	No	No
19	Vostro figlio cerca di attirare la vostra attenzione su ciò che sta facendo?	Si	≠ No
20	Vi siete mai chiesti se vostro figlio potesse essere sordo?	No	No
21	Vostro figlio capisce ciò che dicono le persone?	Si	Si
22	Vostro figlio qualche volta fissa il vuoto o girovaga senza scopo?	No	No
23	Quando vostro figlio è di fronte a qualcosa di non familiare, vi guarda in faccia per controllare quale è la vostra reazione?	Si	Si
Punteggio M-CHAT		4	7
Punteggio M-CHAT degli item critici		2	3

Test M-CHAT fallito (soggetto a rischio) **Test M-CHAT fallito (soggetto a rischio)**

Informazioni aggiuntive

Utente responsabile dell'intervista	Boncoddò Maria (Ricercatore)	La Torre Anna (Ricercatore)
Data inserimento/modifica dati	09/05/2012 11:56:25	27/03/2012 13:13:47



- > Area utente
 - | Accesso
 - | Uscita
 - | Cambia password
 - | Schede
- > Bambini
 - | Anagrafica
 - | Misurazioni
 - | Test di BOEL
 - | Test 12 mesi
 - | Test 18 mesi
 - | Intervista telefonica
 - | Valutazione NPI
 - | Cartella clinica
- > Modulistica
 - | Consenso informato
 - | Informativa dati
 - | Informativa studio
- > Amministrazione
 - | **Interrogazioni predefinite al DB**
 - | Interrogazioni libere al DB
 - | Log
- > Collegamenti esterni
 - | PrimaPietra sul web

Antonio Narzisi (Ricercatore) - antonio.narzisi@151.29.157.61 (CHROME v23.0.1271.64) - Sq483853_1@localhost - Ultimo aggiornamento: Mon, 30 Jul 2012 ore 17:01

Amministrazione - Interrogazioni predefinite al DB

Interrogazioni predefinite

- ✓ Elenco bambini registrati
- Elenco bambini con MCHAT
- Elenco bambini con MCHAT (registrati da ricercatori)
- Elenco bambini con MCHAT (registrati da pediatri)
- Elenco bambini con MCHAT a rischio
- Elenco bambini con intervista telefonica a rischio
- Bambini in trattamento
- Diagnosi in bambini
- Diagnosi in bambini (registrati da ricercatori)
- Diagnosi in bambini (registrati da pediatri)
- Diagnosi in bambini con intervista telefonica a rischio
- Diagnosi in bambini con intervista telefonica a rischio (registrati da ricercatori)
- Diagnosi in bambini con intervista telefonica a rischio (registrati da pediatri)
- Diagnosi di Autismo/Spettro in bambini con intervista telefonica a rischio
- Diagnosi di Autismo/Spettro in bambini con intervista telefonica a rischio (registrati da ricercatori)
- Diagnosi di Autismo/Spettro in bambini con intervista telefonica a rischio (registrati da pediatri)
- Diagnosi di Altro Disturbo in bambini con intervista telefonica a rischio
- Diagnosi di Altro Disturbo in bambini con intervista telefonica a rischio (registrati da ricercatori)
- Diagnosi di Altro Disturbo in bambini con intervista telefonica a rischio (registrati da pediatri)
- Interviste telefoniche da eseguire in bambini con MCHAT a rischio
- Elenco pediatri
- Elenco altri utenti

Esegui...

- Area utente
 - Accesso
 - Uscita
 - Cambia password
 - Schede
- Bambini
 - Anagrafica
 - Misurazioni
 - Test di BOEL
 - Test 12 mesi
 - Test 18 mesi
 - Intervista telefonica
 - Valutazione NPI
 - Cartella clinica
- Modulistica
 - Consenso informato
 - Informativa dati
 - Informativa studio
- Amministrazione
 - Interrogazioni predefinite al DB**
 - Interrogazioni libere al DB
 - Log
- Collegamenti esterni
 - PrimaPietra sul web

Antonio Narzisi (Ricercatore) - antonio.narzisi@151.29.157.61 (CHROME v23.0.1271.64) - Sq483853_1@localhost - Ultimo aggiornamento: Mon, 30 Jul 2012 ore 17:01

Amministrazione - Interrogazioni predefinite al DB

Interrogazioni predefinite

Bambini in trattamento **Esegui...**

Bambini in trattamento (15 risultati)					
Cognome	Nome	Nascita	NPI	Diagnosi	Utente responsabile
Arcigli	Alessio	15/10/2010	16/03/2012	Spettro	Boncoddo Maria (Ricercatore)
Aricò	Giuseppe	25/11/2010	30/07/2012	Spettro	Siracusano Rosamaria (Ricercatore)
Barbera	Anna	01/09/2010	01/06/2012	Autismo	Fornaro Angela (Pediatria)
Bertino	Francesco	06/11/2008	15/02/2012	Autismo	Rando Francesco (Pediatria)
Coppolino	Karol Elizabeth	13/05/2009	12/01/2012	Autismo	Boncoddo Maria (Ricercatore)
Costanza	Cristian	05/08/2010	05/09/2012	Spettro	Boncoddo Maria (Ricercatore)
Croce	Matteo	14/09/2009	02/02/2012	Autismo	Boncoddo Maria (Ricercatore)
Donato	Matteo	06/08/2009	06/04/2012	Spettro	Panzera Francesco (Pediatria)
Famà	Silio Antonio	03/07/2008	14/03/2012	Autismo	Boncoddo Maria (Ricercatore)
Guglielmo	Alessandro	16/09/2009	24/07/2012	Spettro	Siracusano Rosamaria (Ricercatore)
Marguccio	Leonardo	02/01/2010	11/04/2012	Spettro	Boncoddo Maria (Ricercatore)
Marino	Federico	13/09/2010	30/05/2012	Spettro	Siracusano Rosamaria (Ricercatore)
Minichiello	Beatrice	03/11/2009	03/05/2012	Autismo	Rando Francesco (Pediatria)
Potenzzone	Giuseppe	18/05/2010	27/07/2012	Spettro	Siracusano Rosamaria (Ricercatore)
Sapienza	Massimo Maria	21/09/2008	14/02/2012	Spettro	Siracusano Rosamaria (Ricercatore)

P: punteggio MCHAT
PC: punteggio MCHAT relativo agli item critici

Inaugurazione PRIMA PIETRA a Messina



Un edificio
diagnostico e
terapeutico
solido e
accogliente
comincia sempre
da una
PRIMA PIETRA !

Grazie per l'Attenzione