



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
Azienda Ospedaliera Brotzu

Deliberazione 230

Adottata dal Direttore Generale in data 11 FEB. 2014

**OGGETTO:** Presa atto donazione contributo dalla Fondazione del Banco di Sardegna per un Progetto di ricerca del Centro per i Disturbi Pervasivi dello Sviluppo.

Pubblicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire da 12 FEB. 2014 per 15 giorni consecutivi

e posta a disposizione per la consultazione

---

DIRETTORE GENERALE	Dr. Antonio Garau	coadiuvato dal
Direttore Amministrativo	Dr. Attilio Murru	
Direttore Sanitario	Dott. Remigio Puddu	

---

Su proposta del Servizio Economico Finanziario

Premesso che con nota n. 1482/2011 l'Azienda Ospedaliera "G. Brotzu" richiede alla Fondazione Banco di Sardegna un contributo pari a € 62.000,00 per l'attivazione di un Progetto di Ricerca da attivare presso il Centro per i Disturbi Pervasivi dello Sviluppo, che si allega alla presente per farne parte integrante e sostanziale;

Atteso che tale contributo verrà utilizzato per il progetto di creazione di un ausilio multimediale per l'insegnamento dell'attenzione sociale nei bambini con autismo;

Considerato che la Fondazione del Banco di Sardegna ha deliberato la concessione di un contributo pari a € 14.000,00 ed ha poi provveduto al relativo versamento come da reversale di incasso n. 33 del 28/01/2014;

Sentito il parere favorevole del Direttore Amministrativo nonché del Direttore Sanitario

DELIBERA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
Azienda Ospedaliera Brotzu

%

1. Di accettare il versamento di €14.000,00 da parte della Fondazione del Banco di Sardegna per un Progetto di ricerca del Centro per i Disturbi Pervasivi dello Sviluppo, per la creazione di un ausilio multimediale per l'insegnamento dell'attenzione sociale nei bambini con autismo;
2. Di demandare al Centro per i Disturbi Pervasivi dello Sviluppo tutti gli adempimenti di rendicontazione previsti dalla Fondazione del Banco di Sardegna.

Il Direttore Generale  
Dr. Antonia Garau

Il Direttore Amministrativo  
Dr. Attilio Murnu

Il Direttore Sanitario  
Dott. Remigio Carlo Puddu

Coll.Amm. Alessandra Scotto  
Resp.del Serv.Economico Finanziario Dr.ssa Roberta Manutza

Sassari, 20 giugno 2011

**Prot. 999/2011.1482**

Referente: Gianni Meloni 079-2067813

(da citare nella corrispondenza)

Preg.mo  
Dott. Antonio Garau  
Commissario Straordinario  
Azienda Ospedaliera G. Brotzu  
P.le Alessandro Ricchi, 1

09134 Cagliari CA

Preg.mo  
Dott. Giuseppe Doneddu  
Dir. Centro Disturbi pervasivi  
Azienda Ospedaliera G. Brotzu  
P.le Alessandro Ricchi, 1

09134 Cagliari CA

In relazione alla richiesta avanzata mi è gradito comunicarLe che la Fondazione Banco di Sardegna ha deliberato la concessione di un contributo di € 14.000 (quattordicimila /00) a sostegno del progetto: *Creazione di un ausilio multimediale per l'insegnamento dell'attenzione sociale nei bambini con autismo. Realizzazione di un CD-ROM in grado di fornire un supporto diretto all'intervento sullo sviluppo delle abilità sociali e comunicative nelle persone con autismo finanziamento per l'attività di due ricercatori a tempo pieno per un anno..*

In calce la documentazione necessaria per l'erogazione del predetto contributo, che sarà comunque subordinata alla regolarità delle certificazioni richieste, da produrre entro un anno dalla data della presente. Decorso tale termine l'impegno della Fondazione si intenderà automaticamente risolto, senza necessità di comunicazione alcuna.

Cordiali saluti.

IL PRESIDENTE  
(Avv. Antonello Arru)



- ✓ Relazione illustrativa sulla realizzazione del progetto
- ✓ Consuntivo economico-finanziario con indicazione dei costi e delle risorse (proprie, di terzi, etc.)
- ✓ Attestazione di visibilità del nome e logo della Fondazione su tutti i mezzi di comunicazione dell'associazione (sito internet, newsletter, brochure istituzionali, spazi in sede, comunicati stampa a media, etc) relativi al progetto
- ✓ Indicazione delle coordinate IBAN del conto corrente intestato all'Associazione

Pagina riservata agli uffici della Fondazione Banco di Sardegna

COD. RICHIESTA

2011-1482

Data documento

27-01-2011

# Modulo di Richiesta Contributo

OD. BENEFICIARIO

11-0328

Data protocollo

31 GEN 2011

## ANNO 2011

Progetto presentato per la prima volta

SI  
NO

### ALLEGATI:

Documentazione COMPLETA

MANCANTE e/o INCOMPLETA:

Atto costitutivo

Statuto

Bilancio consuntivo

Bilancio preventivo

Relazione tecnica

Autorizzazioni enti competenti

### ANNOTAZIONI:

**ISTRUZIONI DI BASE PER LA COMPILAZIONE DEL MODULO**

Fondazione Banco di Sardegna

- Leggere con attenzione il presente modulo, attenendosi alle indicazioni fornite;
- Allegare tutta la documentazione prevista a corredo della domanda;
- Il modulo è stato inserito in formato word per consentire la sua compilazione direttamente ed esclusivamente su PC. Per questo, ove possibile, il soggetto richiedente avrà cura di:
  - salvare il modulo sul proprio PC;
  - compilare il modulo e farlo sottoscrivere dove richiesto dal legale rappresentante;
  - inviarlo per posta raccomandata al seguente indirizzo

**Fondazione Banco di Sardegna  
Via Carlo Alberto, 7  
07100 Sassari**

- oppure consegnarlo personalmente presso gli Uffici della FBS ai seguenti indirizzi:

**Via Carlo Alberto, 7 07100 Sassari  
Viale Bonaria, 33 (7° piano) 09125 Cagliari**

- Chi riscontrasse difficoltà nel seguire la procedura sopra indicata può contattare la Fondazione presso gli uffici di Sassari per avere le necessarie informazioni sulla corretta compilazione del modulo;
- Le parti segnalate con asterischi (\*\*) sono di obbligatoria compilazione e dalla loro mancanza può derivare l'automatica esclusione della domanda. Il codice fiscale e/o la partita IVA sono obbligatori quando in possesso del soggetto richiedente. I quadri 2.B, 2.C, 2.D, 2.E, 2.F e 3 non devono essere compilati dagli enti pubblici locali, università pubbliche, aziende ospedaliere (ASL), diocesi, e dagli altri enti a questi assimilabili.

**Richiesta di Finanziamento****DATI RICHIEDENTE:**

DENOMINAZIONE (per esteso) ed eventuale sigla Azienda Ospedaliera Brotzu  
in persona del Dott. Antonio Garau  
in qualità di Commissario Straordinario

**CHIEDE**

a codesta Fondazione un contributo finanziario a sostegno dell'iniziativa descritta  
nel presente modulo con relativa documentazione.

Prende atto di quanto segue:

- che l'assegnazione dei fondi e il finanziamento delle proposte di intervento avverranno a insindacabile giudizio della Fondazione, e con le modalità e le condizioni da essa indicate;
- che i soggetti beneficiari di erogazione forniranno alla conclusione del progetto e/o dell'iniziativa un resoconto dei risultati raggiunti, nonché una rendicontazione delle spese sostenute;
- che il materiale fornito a corredo della presente non sarà restituito al richiedente;
- che il finanziamento si intende rinunciato qualora lo stesso non venga utilizzato entro dodici mesi dalla concessione (salvo proroga accordata eccezionalmente a seguito di motivata richiesta).

**DICHIARA INOLTRE CHE:**

non esistono potenziali situazioni di conflitto di interessi con esponenti della  
Fondazione;

esistono potenziali situazioni di conflitto di interessi con esponenti della  
Fondazione (in tal caso specificare la natura):

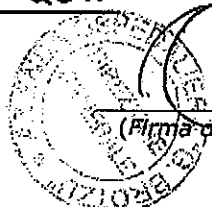
---

---

---

Cagliari, 27.01.2011

(luogo e data)



(Firma del legale rappresentante)

IL COMMISSARIO  
Dott. Antonio Garau

3/20

**DATI SUL SOGGETTO RICHIEDENTE****1.a Denominazione ed eventuale sigla\*\***

Azienda Ospedaliera Brotzu

**1.b Sede legale\*\***

Indirizzo:	Piazzale A.Ricchi 1
CAP:	09124
Località:	Cagliari
Provincia:	Cagliari
Telefono:	0705391 Fax: 070539270
E-mail :	
Sito web:	
Cellulare:	

**1.c Recapito corrispondenza (compilare se diversa dalla sede legale)**

Indirizzo:	
CAP:	
Località:	
Provincia:	

**1.d Codice fiscale** 02315520920**1.e Partita IVA** 02315520920**1.f Coordinate bancarie del c/c intestato necessariamente al soggetto richiedente \*\***

IBAN: IT46C0101504800000070188763

**1.g Legale rappresentante \*\***

Titolo:	DR.
Cognome:	GARAU
Nome:	ANTONIO
Carica	COMMISSARIO STRAORDINARIO

## 2. Forma Giuridica

### 2.a Forma giuridica dell'organizzazione\*\*

*Selezionare una sola voce*

<input checked="" type="checkbox"/> ENTE PUBBLICO
<input type="checkbox"/> ENTE PRIVATO
<input type="checkbox"/> ENTE ECCLESIASTICO/RELIGIOSO
<input type="checkbox"/> FONDAZIONE
<input type="checkbox"/> ASSOCIAZIONE
<input type="checkbox"/> DELEGAZIONE
<input type="checkbox"/> COMITATO
<input type="checkbox"/> ORGANISMO NO PROFIT
<input type="checkbox"/> COOPERATIVA SOCIALE (L. 08/11/1991, n. 381) tipo A tipo B
<input type="checkbox"/> ALTRA COOPERATIVA SOCIALE
<input type="checkbox"/> CONSORZIO DI COOPERATIVE SOCIALI
<input type="checkbox"/> ALTRA tipologia societaria (specificare)
<input type="checkbox"/> ALTRO (specificare)

*N.B. Alle Fondazioni di origine bancaria è fatto divieto di concedere qualsiasi forma di finanziamento, di erogazione o, comunque, di sovvenzione, diretti o indiretti, ad enti con fini di lucro o in favore di imprese di qualsiasi natura, con eccezione delle cooperative sociali di cui alla legge n. 381/1991.*

*Inoltre, salvo che per iniziative nelle quali si riconosca effettivo interesse pubblico e/o utilità sociale, la Fondazione non interviene a sostegno di privati o di soggetti che agiscono per finalità commerciali e di lucro.*

*Non sono altresì ammesse erogazioni a favore di partiti o movimenti politici, organizzazioni sindacali o di patronato.*

*Inoltre non saranno prese in considerazione le domande aventi come oggetto iniziative estranee ai settori di intervento di cui al successivo punto 4c.*

### 2.b Riconosciuto giuridicamente      SI      NO

*Se il soggetto richiedente è stato riconosciuto giuridicamente, i campi 2.c, 2.d e 2.e sono obbligatori.*

### 2.c Decreto Riconoscimento

Autorità:	
Numero:	
Data:	

### 2.d Data e Forma di Costituzione

Data:	
Forma:	<input type="checkbox"/> ATTO PUBBLICO <input type="checkbox"/> ATTO PRIVATO

### 2.e Iscrizione nel pubblico registro persone giuridiche

Autorità:	
Numero:	
Data:	

Eventuali iscrizioni in Registri/Albi pubblici (quale e n. posizione)



**2.f Organi sociali**

Presidente:

Direttore/Segretario:

Consiglieri:

A series of horizontal lines for entering names and details of the social organs.

Fondazione Banco di Sardegna - 079 2067850

### 3. Attività

**3.a Data di avvio attività\*\***

---



---

**3.b Scopo statutario\*\***

---



---



---

**3.c Principali attività svolte dall'organizzazione\*\***

1	
2	
3	
4	
5	
6	
8	

**3.d Collaborazioni con altri enti privati o pubblici\*\***

---



---



---

**3.e Esperienze maturate nel settore\*\***

Anno	Titolo e oggetto	Ente finanziatore	Budget (€)

**3.f Svolge attività commerciale? \*\***

SI	NO
<i>Se si, indicare il modo</i>	
<hr/>	

## 4. Dati sul Progetto

**4.a Titolo del progetto\*\* Creazione di un ausilio multimediale per l'insegnamento dell'attenzione sociale nei bambini con autismo.**

**4.b Referente del progetto\*\***

Titolo:	Dr.
Cognome	Doneddu
Nome:	Giuseppe
Qualifica:	Neuropsichiatra Infantile
Telefono:	070539382
Cellulare:	
Fax:	
E-mail:	

**4.c SETTORE di intervento\*\***

*Selezionare una voce*

	Arte, attività e beni culturali
	Salute pubblica, medicina preventiva e riabilitativa
X	Ricerca scientifica e tecnologica
	Volontariato, filantropia e beneficenza

**4.d Territorio coinvolto\*\***

Provincia:	
Comune:	
Zona:	

**4.e Finalità\*\***

*Selezionare una voce*

X	Acquisto beni e attrezzature
	Realizzazione e recupero strutture stabili
	Restauro patrimonio storico artistico
	Acquisizione e realizzazione di opere artistiche
	Progetti di ricerca
	Manifestazioni culturali
	Convegni
X	Pubblicazioni e multimedialità
	Servizi socio assistenziali
	Altro (specificare)

**4.f Altri soggetti coinvolti\*\***

1 Linkalab, Cagliari

2

3

4

5

**4.g Problemi/Esigenze che si Intende affrontare\*\***

Le persone con Disturbo dello Spettro Autistico sono caratterizzate da compromissioni importanti nella comunicazione e nelle abilità sociali (APA, 2000), che rendono il loro inserimento scolastico, sociale e lavorativo particolarmente problematico. Pertanto, i programmi di intervento sulle abilità socio-comunicative sono di primaria importanza per questo disturbo (National Research Council, 2001). Studi recenti hanno documentato l'efficacia dell'uso di tecnologie innovative per insegnare le abilità sociali, nella forma di supporti multimediali in grado di supportare software interattivi e realtà virtuali (Rayner, Denholm & Sigafos, 2009). Poiché le persone con autismo presentano spiccate abilità di elaborazione visiva dell'informazione e una marcata predilezione per gli strumenti elettronici, i supporti multimediali sono particolarmente adatti per l'insegnamento delle abilità sociali in queste persone (Shane e Albert, 2008). Inoltre, poiché queste persone adottano spesso comportamenti problema di fronte ai cambiamenti nelle diverse situazioni sociali e ambientali, l'uso dei supporti multimediali è particolarmente adatto in quanto consente la creazione di situazioni controllate e altamente prevedibili (Golan e Baron-Cohen, 2006).

**4.h Obiettivi che si intendono perseguire/ risultati attesi\*\***

Il progetto intende realizzare un supporto multimediale, nella forma di un CD-rom interattivo, in grado di fornire un supporto diretto all'intervento sullo sviluppo delle abilità sociali e comunicative nelle persone con autismo.

**4.i Destinatari del progetto \*\***

Sono destinatari del progetto gli utenti del Centro per i Disturbi Pervasivi dello Sviluppo dell'Azienda Ospedaliera Brotzu di Cagliari, con diagnosi di Disturbo dello Spettro Autistico e un'età compresa tra i 2 e i 6 anni.

**4.l Articolazione del progetto in fasi/attività\*\***

FASE1	Valutazione dei prerequisiti delle abilità sociali, cognitive e comunicative dei partecipanti all'intervento
FASE 2	Raccolta dati su un gruppo di controllo, finalizzata a costruire un modello di comportamento tipico da insegnare ai bambini con autismo
FASE 3	Elaborazione del software interattivo

FASE 4	Applicazione dell'intervento tramite software interattivo
FASE 5	Verifica dell'efficacia dell'intervento
FASE 6	Realizzazione del CD-rom per l'intervento
FASE 7	Presentazione del CD-rom alle strutture sanitarie, alle scuole e alle organizzazioni impegnate nel sociale
FASE 8	
FASE 9	
FASE 10	

#### 4.m Descrizione del progetto ""

Le persone con Disturbo dello Spettro Autistico sono caratterizzate da compromissioni importanti nella comunicazione e nelle abilità sociali (APA, 2000), che rendono il loro inserimento scolastico, sociale e lavorativo particolarmente problematico. Pertanto, i programmi di intervento sulle abilità socio-comunicative sono di primaria importanza per questo disturbo (National Research Council, 2001). Studi recenti hanno documentato l'efficacia dell'uso di tecnologie innovative per insegnare le abilità sociali, nella forma di supporti multimediali in grado di supportare software interattivi e realtà virtuali (Rayner, Denholm & Sigafos, 2009). Poiché le persone con autismo presentano spiccate abilità di elaborazione visiva dell'informazione e una marcata predilezione per gli strumenti elettronici, i supporti multimediali sono particolarmente adatti per l'insegnamento delle abilità sociali in queste persone (Shane e Albert, 2008). Inoltre, poiché le persone con autismo adottano spesso comportamenti problema di fronte ai cambiamenti nelle diverse situazioni sociali e ambientali, l'uso dei supporti multimediali è particolarmente adatto in quanto consente la creazione di situazioni controllate e altamente prevedibili (Golan e Baron-Cohen, 2006). Sulla base di tali considerazioni, il presente progetto intende realizzare un supporto multimediale, nella forma di un CD-rom interattivo, in grado di fornire un supporto diretto per favorire lo sviluppo delle abilità sociali e comunicative nelle persone con autismo. Per la realizzazione del CD-rom, verrà da prima condotto uno studio sperimentale teso a verificare e stabilire le sequenze di apprendimento delle abilità sociali nei bambini con autismo. Per questo studio intendiamo avvalerci di vari sensori e dispositivi e in particolare di un Eye-tracker (già precedentemente acquistato dal Centro per i Disturbi Pervasivi dello sviluppo grazie al contributo della Fondazione Banco di Sardegna) e di un Motion Tracker. L'Eye-tracker, uno strumento ad alta tecnologia che viene utilizzato prevalentemente per lo studio del comportamento visivo, in quanto è in grado di caratterizzare la differenza tra la direzione dello sguardo degli individui con autismo mentre osservano una scena sociale, rispetto al pattern visivo dei soggetti con sviluppo tipico (Grossman et al. 2000; Klin et al. 2000; Volkmar et al. 2004). Questo strumento verrà utilizzato come supporto tecnologico per insegnare ai bambini con autismo ad utilizzare pattern di esplorazione visiva delle scene sociali simili a quelli utilizzati dai bambini con sviluppo neurologico tipico. Tale insegnamento sarà reso possibile dall'implementazione dell'Eye-tracker con un software interattivo, in grado di fornire feedback in tempo reale al bambino e di monitorare i progressi nell'apprendimento. Il Motion Tracker (basato su Tecnologia Kinect) servirà a tracciare i movimenti del corpo dei soggetti protagonisti delle scene che serviranno da stimolo dinamico e tramite il quale sarà possibile individuare ed evidenziare le parti del corpo focus dell'attenzione dei soggetti di controllo. Per la realizzazione del software, sarà necessario generare una gamma di comportamenti di attenzione visiva "tipici", in relazione a differenti stimoli di natura sociale e diverse situazioni sociali, che potranno essere visualizzate nello schermo. Verrà creato un software in grado di generare in modo automatico lo stimolo aumentativo adeguato, sulla base di dati raccolti su una popolazione di bambini con sviluppo neurologico tipico. Tale stimolo verrà inserito in una

sequenza di insegnamento che prevede dei feedback, innescati dal comportamento visivo corretto del bambino con autismo. Verrà definita una sequenza di aree di interesse, anche dinamiche nel caso dei Motion Tracker, raggruppando i punti di fissazione clusterizzati in una determinata finestra temporale, tramite metodi avanzati di clustering (k-means, community detection). Una volta che la sequenza dei cluster sarà stata definita, verrà applicato un effetto grafico sulle scene sociali ideate per i bambini e proiettate con l'Eye-tracker, secondo una modalità intermittente che fungerà da training per i bambini con autismo. Per ciascuna sessione di insegnamento, verrà rilevato quanto i pattern visivi dei bambini con autismo si allineano a quelli dei bambini con sviluppo neurologico tipico. Questo consentirà di rilevare i progressi negli apprendimenti, sessione per sessione e nell'arco del tempo di applicazione dell'intervento. Sulla base della sperimentazione verrà realizzato un CD-rom multimediale, che riprodurrà le sequenze di insegnamento dimostrate più efficaci nel corso delle sedute con l'Eye-tracker, che potrà essere impiegato a casa, a scuola e in altri contesti educativi con l'aiuto di un comune personal computer, anche senza l'aiuto dell'Eye-tracker con i quali sono stati generati.

---

---

12/20

## 5. Scheda Riassuntiva

(Tutti i campi sono obbligatori)

1. Richiedente:	Centro per i Disturbi Pervasivi dello Sviluppo, Azienda Ospedaliera Brotzu
2. Sede (Indirizzo)	Piazzale A.Ricchi 1, 09124, Cagliari
3. Forma giuridica (punto 2.a)	Ente Pubblico
4. Legale rappresentante	Dr. Antonio Garau

### 5.. Attività principale svolta dal soggetto richiedente (circa 10 righe)

Il Centro per i Disturbi Pervasivi dello Sviluppo ha come finalità la diagnosi e l'intervento precoce per i bambini con Disturbo dello Spettro Autistico. L'iter diagnostico si avvale di strumenti diagnostici standardizzati e di strumenti di alta tecnologia, come l'Eye-tracker. La presa in carico dei pazienti è di tipo globale, con una stretta collaborazione tra gli specialisti del Centro e i genitori, la scuola e tutte le figure professionali che si occupano del bambino. Tra le missioni del Centro, l'attività di ricerca occupa un posto decisamente rilevante, in un'ottica di continuo interscambio tra ricerca scientifica e pratica clinica. Dal 2007, il Centro presenta regolarmente i risultati dei suoi studi all'I.M.F.A.R. (International Meeting for Autism Research).

### 6. Titolo del progetto

#### 7. Destinatari del progetto

Sono destinatari del progetto gli utenti del Centro per i Disturbi Pervasivi dello Sviluppo dell'Azienda Ospedaliera Brotzu di Cagliari, con diagnosi di Disturbo dello Spettro Autistico e un'età compresa tra i 2 e i 6 anni.

### 8. Referente del progetto

Qualifica all'interno della struttura

Direttore

### 9. SETTORE di intervento (punto 4.c.):

Arte, attività e beni culturali

Ricerca scientifica e tecnologica

Salute pubblica, medicina preventiva e riabilitativa

Volontariato, filantropia e beneficenza

### 10. Finalità dell'iniziativa (punto 4.e)

### 11. Progetto presentato per la prima volta\*\*

SI       NO (specificare)

### 12. durata del progetto



Numero mesi 12	Data di inizio lavori MARZO 2011
	Data di fine lavori MARZO 2012
<b>13. Stato di avanzamento del progetto</b>	
In fase di progettazione	X In fase di avvio
In fase di conclusione	
<b>14. Esauriente sintesi del progetto (circa 30 righe)</b>	
<p>Il presente progetto intende realizzare un supporto multimediale, nella forma di un CD-rom, in grado di fornire un supporto diretto all'intervento sullo sviluppo delle abilità sociali e comunicative nelle persone con autismo. Per la realizzazione del CD-rom, verrà da prima condotto uno studio sperimentale teso a definire le sequenze di insegnamento ideali per lo sviluppo delle abilità sociali nei bambini con autismo. Per questa fase di studio, intendiamo avvalerci dell'Eye-tracker e di un Motion Tracker. L'Eye-tracker è uno strumento ad alta tecnologia che verrà utilizzato come supporto tecnologico per insegnare ai bambini con autismo ad utilizzare pattern di esplorazione visiva delle scene sociali simili a quelli utilizzati dai bambini con sviluppo neurologico tipico. Tale insegnamento sarà reso possibile dall'implementazione dell'Eye-tracker con un software interattivo, in grado di fornire feedback in tempo reale al bambino e di monitorare i progressi nell'apprendimento. Per la realizzazione del software, sarà necessario generare una gamma di comportamenti di attenzione visiva "tipici", in relazione a differenti stimoli di natura sociale e diverse situazioni sociali, che potranno essere visualizzate nello schermo. Il Motion Tracker verrà utilizzato per lo sviluppo di stimoli dinamici nei quali si debbano tracciare particolari movimenti del corpo che siano il focus dell'attenzione.</p> <p>Verrà creato un software in grado di generare in modo automatico lo stimolo aumentativo adeguato, sulla base di dati raccolti su una popolazione di bambini con sviluppo neurologico tipico. Tale stimolo verrà inserito in una sequenza di insegnamento che prevede del feedback, innescati dal comportamento visivo del bambino con autismo. Verrà definita una sequenza di aree di interesse, raggruppando i punti di fissazione clusterizzati in una certa finestra temporale, tramite metodi avanzati di clustering (k-means, community detection). Una volta che la sequenza dei cluster sarà stata definita, verrà applicato un effetto grafico sulle scene sociali ideate per i bambini e proiettate con l'Eye-tracker, secondo una modalità intermittente che fungerà da training per i bambini con autismo. Per ciascuna sessione di insegnamento, verrà rilevato quanto i pattern visivi dei bambini con autismo si allineano a quelli dei bambini con sviluppo neurologico tipico. Questo consentirà di rilevare i progressi negli apprendimenti, sessione per sessione e nell'arco del tempo di applicazione dell'intervento. Sulla base della sperimentazione verrà realizzato un CD-rom multimediale, che riprodurrà le sequenze di insegnamento dimostratosi più efficaci nel corso delle sedute con l'Eye-tracker, che potrà essere impiegato a casa, a scuola e in altri contesti educativi con l'ausilio di un comune personal computer.</p>	

---

**15. Risultati attesi** *(circa 15 righe)*

Ci attendiamo un miglioramento significativo della capacità di osservare le scene sociali nei bambini con autismo dopo sei mesi di intervento, con due sedute alla settimana. Ci attendiamo inoltre di realizzare un CD-rom in grado di riprodurre il training per lo sviluppo di abilità sociali da noi realizzato, che possa essere utilizzato in diversi contesti educativi tramite il supporto di un semplice personal computer. Ci attendiamo inoltre di presentare i risultati della sperimentazione e il CD-rom al prossimo IMFAR nel 2012.

**16. Dati economico finanziari**

**16.a. COSTO COMPLESSIVO del progetto\*\***

**€ 62.000**

**16.b. Articolazione del costo complessivo in voci di spesa\*\***

Descrizione voci	
2 Kinect + PC	6.000
2 ricercatori a tempo pieno per un anno	50.000
1 Kit ADOS - materiale completi per il test + manuale + 40 protocolli di osservazione/codifica (10 per ogni modulo)	3.500
1 Kit Leiter-R - completo di manuale e dei moduli per 20 somministrazioni	2.500

**16.c. Mezzi del richiedente \*\***

**€**

**16.d. Contributo richiesto alla FBS\*\***

**€ 62.000**

**16.e. Contributi RICHIESTI ad altri soggetti terzi\*\***

Ente	Descrizione contributo	€

**TOTALE contributi richiesti**

**16.f. Contributi CONCESSI da altri soggetti terzi**

Ente	Descrizione contributo	€

TOTALE contributi concessi		

**16.g. Destinazione del contributo richiesto**

Il contributo richiesto verrà destinato all'acquisto del materiale necessario per il progetto e alla retribuzione di due ricercatori, che possano lavorare a tempo pieno al progetto.

11.01 FONDAZIONE BANCO DI SARDEGNA  
P.017/020  
17/20

## 6 Dichiarazioni e Sottoscrizioni

- a) **Tutela dei dati personali - Decreto Legislativo n. 196/2003 - Informativa ai sensi dell'art. 13.**

Al sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo n. 196/2003, In materia di Informativa preventiva al trattamento dei dati personali, i dati personali forniti alla Fondazione saranno dalla stessa trattati mediante strumenti manuali, informatici e telematici idonei a memorizzarli, gestirli e trasmetterli anche a società di gestione di sistemi informatici in uso presso la Fondazione, in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza ed in ogni caso nel rispetto della normativa vigente e per il perseguimento delle proprie finalità istituzionali. In presenza di dati sensibili, secondo la definizione ai sensi dell'articolo 4, comma 1, lettera d del Decreto Legislativo 196/2003, la scrivente adotterà le ulteriori cautele e si atterrà alle disposizioni ivi contenute. Relativamente ai suddetti dati, all'Organizzazione, in qualità di interessato, vengono riconosciuti i diritti di cui all'articolo 7 e seguenti del citato Decreto Legislativo 196/2003. Titolare del trattamento è la Fondazione Banco di Sardegna, con sede legale in Cagliari, Viale Bonaria n. 33, e sede amministrativa e Direzione generale in Sassari, Via Carlo Alberto n. 7.

- b) **Consenso al trattamento dei dati personali.**


Con l'apposizione della firma in calce il sottoscrittore prende visione di quanto sopra riportato rilasciando il consenso per l'intero trattamento dei dati personali, eventualmente anche "sensibili", secondo quanto stabilito dalla legge e dalla presente informativa.

  
 (Firma del legale rappresentante)  
 Dott. Antonio ...

- c) **Coordinate bancarie.**

Le coordinate bancarie del conto corrente intestato al richiedente sul quale potrà essere versato, in caso di accoglimento, il contributo, sono le seguenti (il conto corrente deve essere necessariamente intestato al soggetto richiedente):

Istituto      ABI      CAB      c/c  
 IBAN: Paese    CIN E    CIN    ABI      CAB

N. c/c:   
 (Firma del legale rappresentante)

ISTITUTO: AZIENDA OSPEDALIERA  
 BROZZU

IBAN: IT460101504800000070188763

- d) sottoscritt In qualità di legale rappresentante dell'organizzazione, prende atto che in caso di accoglimento della presente richiesta la Fondazione Banco di Sardegna potrà richiedere al beneficiario, anche mediante la sottoscrizione di appositi atti convenzionali:

- di fornire la documentazione giustificativa o di rendicontazione delle attività finanziate;
- di individuare le procedure di monitoraggio dell'intervento;
- di autorizzare l'uso per pubblicazioni di materiale iconografico e di relazioni specifiche sul progetto;
- di Impegnarsi a utilizzare il contributo esclusivamente per la finalità per cui è stato richiesto;

Fondazione Banco di Sardegna

- di concordare con la Fondazione Banco di Sardegna le procedure per l'adeguata comunicazione e/o valorizzazione dell'intervento.

Prende altresì atto che, nel caso in cui il contributo venga concesso, per giungere alla liquidazione sarà richiesta la seguente documentazione:

- produzione del rapporto finale sulla realizzazione del progetto;
- produzione del rendiconto economico - finanziario finale;
- produzione di fatture od altra documentazione di spesa relativa al progetto e intestata al beneficiario;
- ogni altra documentazione che fosse eventualmente richiesta da parte della Fondazione Banco di Sardegna al fine della completa definizione della pratica.

  
 (Firma del legale rappresentante)  
 P. COSSIGNARO

e) **Assoggettabilità alla ritenuta d'acconto IRES.**

Il contributo eventualmente assegnato all'organizzazione, ai sensi dell'art. 28 del DPR 600/73:

È soggetto alla ritenuta del 4% a titolo di acconto IRES

Non è soggetto alla ritenuta del 4% a titolo di acconto IRES

  
 (Firma del legale rappresentante)  
 P. COSSIGNARO  
 P. Antonio Cuccu

f) **Sottoscrizione generale del modulo di richiesta di contributo**

sottoscritt In qualità di legale rappresentante dell'organizzazione, dichiara sotto la propria responsabilità che, i dati e le informazioni forniti con la compilazione del presente modulo corrispondono a verità. Prende inoltre atto che la compilazione del modulo e la trasmissione della documentazione allegata non comportano impegno alcuno alla procedibilità istruttoria della richiesta da parte della Fondazione Banco di Sardegna.

Cagliari, 27.01.2011  
 (luogo e data)

  
 (Firma del legale rappresentante)

**ALLEGATI OBBLIGATORI**

IN RELAZIONE AL TIPO DI ENTE/ORGANIZZAZIONE E AL TIPO DI RICHIESTA

- Copia conforme all'atto costitutivo (*esclusi: enti pubblici locali, università pubbliche, aziende ospedaliere, Sanitarie, organismi ecclesiastici e religiosi, e dagli altri enti a questi assimilabili*)
- Copia conforme dello statuto in vigore
- Copia conforme di decreto erezione in ente morale
- Copia conforme di decreto riconoscimento personalità giuridica
- Ove i documenti identificativi dell'Ente e organizzazione richiedente siano già stati fatti pervenire in occasioni di altre istanze prodotte in esercizi precedenti e non siano intervenute modifiche nei loro assetti, essi potranno non venire riprodotti e tuttavia tale circostanza andrà espressamente richiamata dal richiedente*
- Copia del bilancio di previsione per l'anno in corso al momento della domanda (*esclusi: enti pubblici locali, università pubbliche, aziende ospedaliere, Sanitarie, organismi ecclesiastici e religiosi, e dagli altri enti a questi assimilabili ...*)
- Copia degli ultimi due bilanci approvati corredati dai verbali di approvazione dell'organo amministrativo e dell'organo di controllo (*esclusi: enti pubblici locali, università pubbliche, aziende ospedaliere, Sanitarie, organismi ecclesiastici e religiosi, e dagli altri enti a questi assimilabili ...*)
- Copia di più preventivi commerciali per ciascun bene e attrezzatura da acquisire
- Copia di dichiarazioni preventive di compenso per le collaborazioni esterne
- Copia conforme di atto di cessione in comodato
- Copia conforme di contratto di affitto
- Copia conforme delle convenzioni in essere
- Copia delle autorizzazioni delle competenti Soprintendenze
- Copia conforme di concessioni edilizie
- Materiale fotografico sull'immobile, o sull'ambiente, o sull'oggetto cui si riferisce il progetto
- Copia conforme della relazione di stima asseverata, in caso il progetto includa l'acquisizione di immobili
- Copia conforme del progetto edile completo all'atto della formulazione della richiesta (*Relazione Tecnica - Relazione Storico artistica - Computi metrici - Planimetrie*)
- In caso di interventi su immobili da parte di enti allegare delibere di approvazione del progetto relativamente allo stato in cui viene prodotto alla Fondazione (Preliminare, definitivo, esecutivo)*
- Copia conforme del piano annuale e piano pluriennale, ove siano dovuti per normativa
- Copia conforme delle delibere specifiche relative al progetto che viene presentato alla Fondazione

**Per le Cooperative Sociali ai sensi della L. 381/91 e segg.**

- Copia conforme della iscrizione all'albo regionale delle Cooperative sociali
- Copia conforme di iscrizione al registro delle imprese della CCIAA (da cui risulti la qualifica di Cooperativa Sociale)
- Copia conforme della iscrizione all'albo prefettizio sezione Cooperative Sociali

**Per le Organizzazioni Onlus**

- Copia conforme di iscrizione, ove effettuata, ad albi pubblici (*Regione, Stato...*) in qualità di Onlus

**Allegati Facoltativi**

- Copia conforme di concessione edilizia o della richiesta della stessa
- Copia conforme della DIA (*Dichiarazione di inizio di attività*)

**ORDINATIVO DI RISCOSSIONE n. 33 DEL 28/01/2014**

**Esercizio** : 2014  
**Oggetto** : PROGETTO CREAZIONE DI UN AUSILIO MULTIMEDIALE PER L'INSEGNAMENTO DELL'ATTENZIONE SOCIALE NEI BAMBINI CON AUTISMO - ACCONTO VEDI CONTABILE N. 83  
**Il tesoriere** : 10299 - PRESTAZ.SERV.AD ALTRI  
**riscuoterà sul C/C** : 70188763  
**la somma di euro** : QUATTORDICIMILA/00 - 14000,00 a:

**Ditta : 16167 - FONDAZIONE BANCO DI SARDEGNA**

**Cod. Fisc** : 00096420906

**P. Iva** : 00096420906

C/O BANCO DI SARDEGNA  
CAGLIARI (CA)

**Riscossione** : Incasso a mezzo contabile

--- Riferimento Pn/Scadenza ---

	Anno-Num-Riga-n.Scad	Data reg.	Importo
<b>Tipo Doc. Tipo - Anno - Numero - Data PN</b>	2014-5259-1-1	28/01/2014	14.000,00 €
<b>Descrizione :</b>	PROGETTO CREAZIONE DI UN AUSILIO MULTIMEDIALE PER L'AUSILIO MULTIMEDIALE PER L'INSEGNAMENTO DELL'ATTENZIONE SOCIALE NEI BAMBINI CON AUTISMO		
<b>Codice gestionale :</b>	E3106 Altri concorsi, recuperi e rimborsi		

**Totale Mod. Pagamento :** 14.000,00 €

**Totale ordinativo :** 14.000,00 €

Esente da bollo  Applica bollo  Assolto IVA  Bollo applicato su altro documento

**IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO**

**IL DIRETTORE S.C. BILANCIO**