

S.C. Gestione e Sviluppo Risorse Umane

Direttore: Dott.ssa Marialaura De Filippo

**AVVISO PUBBLICO
PER IL CONFERIMENTO DI
N. 2 INCARICHI LIBERO PROFESSIONALI PER
PSICOLOGO
per la realizzazione del “PROGETTO NETWORK NUCLEI FUNZIONALI DSA E
TELEMEDICINA”**

Pubblicato sul sito internet aziendale il 18.8.2025

SCADENZA ORE 12,00 DEL 8 SETTEMBRE 2025

Questa Amministrazione in esecuzione di deliberazione n. 541 del 14.8.2025 ha indetto Avviso Pubblico, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 2 incarichi libero professionali per

PSICOLOGO

per la realizzazione dell'allegato progetto

“PROGETTO NETWORK NUCLEI FUNZIONALI DSA E TELEMEDICINA”

per l'attività di coordinamento del Network dei Nuclei Funzionali DSA.

alle seguenti condizioni:

struttura di riferimento: ***Struttura Complessa Neuropsichiatria Infantile e dell'Adolescenza;***

durata della collaborazione: ***a decorrere dalla data che verrà indicata nel disciplinare d'incarico e sino al 30.11.2026;***

compenso complessivo: ***Euro 35.000,00 per ciascun incarico omnicomprendivi, di ogni eventuale onere per contributo integrativo, per rivalsa INPS, IVA se dovuta, bollo, che verrà corrisposto in ragione delle prestazioni effettivamente rese con periodicità mensile.***

Il compenso verrà liquidato ed accreditato al professionista previa presentazione di regolare fattura elettronica entro i primi 10 giorni del mese successivo alla prestazione.

La fattura elettronica dovrà obbligatoriamente contenere, pena scarto dal sistema, i riferimenti dell'ordine elettronico (nr. ordine, data ordine, identificativo endpoint) con il seguente format:

Numero ordine: RU-XXXX-YYY (X=Anno di riferimento, Y=Numero ordine)

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127

Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA)

Ospedale Filippo Del Ponte (VA)

Ospedale di Cuasso al Monte

Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)

Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111

ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

Data ordine: GG/MM/AAAA

Endpoint: #P7QLC5#

La corresponsione del compenso potrà avere luogo anche con cadenza mensile in ragione dello stato di avanzamento dell'attività affidata, sempre previa presentazione di regolare fattura.

Non sono previsti rimborsi per spese di viaggio o altre spese comunque denominate.

modalità: **il Direttore/Responsabile della Struttura Complessa Neuropsichiatria Infantile e dell'Adolescenza concorderà con il professionista l'attività in relazione ai contenuti del progetto.**

Per l'ammissione agli incarichi gli aspiranti devono essere in possesso dei requisiti generali e specifici come segue:

1. *cittadinanza italiana, salve le equiparazioni stabilite dalle leggi vigenti, o cittadinanza di uno dei Paesi dell'Unione Europea.*
Secondo quanto stabilito dall'art. 38, comma 1, del D.Lgs. n. 165/2001, come modificato dall'art. 7 della Legge 6.8.2013 n. 97, possono accedere all'avviso:
familiari di cittadini degli stati membri dell'Unione Europea, non aventi la cittadinanza di uno stato membro, che siano titolari del diritto di soggiorno o del diritto di soggiorno permanente;
oppure
cittadini di Paesi terzi all'Unione Europea che siano titolari del permesso di soggiorno CE per soggiornanti di lungo periodo o che siano titolari dello status di "rifugiato" o di "protezione sussidiaria" (sono considerati familiari, secondo la Direttiva Comunitaria n. 2004/28/CE, il coniuge del migrante, i discendenti diretti di età inferiore a 21 anni a carico e quelli del coniuge, gli ascendenti diretti a carico e quelli del coniuge);
2. *idoneità fisica all'impiego che verrà accertata dall'Azienda, prima dell'immissione in servizio;*
3. *Laurea Magistrale in Psicologia (classe LM-51) o altra Laurea equipollente/equiparata;*
4. *iscrizione all'Albo dell'Ordine degli Psicologi. L'iscrizione al corrispondente Albo Professionale di uno dei Paesi dell'Unione Europea consente la partecipazione all'avviso, fermo restando l'obbligo dell'iscrizione all'Albo in Italia prima dell'assunzione in servizio;*
5. *documentata formazione post lauream sui DSA, tirocinio professionalizzante presso enti/strutture specializzati sui DSA, documentata attività di ricerca sui DSA, documentata attività clinica sui DSA.*

Verrà conferito l'incarico a quel candidato che, in possesso dei requisiti richiesti, superi un colloquio valutativo cui verrà sottoposto da parte di apposita Commissione.

I punteggi per il colloquio e per la valutazione dei titoli posseduti dai candidati sono i seguenti:

COLLOQUIO	60 punti
VALUTAZIONE DEI TITOLI	40 punti di cui
	10 per i titoli di carriera
	5 per i titoli accademici e di studio
	10 per pubblicazioni e titoli scientifici

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127
Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA) Ospedale Filippo Del Ponte (VA) Ospedale di Cuasso al Monte
Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)
Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111
ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

15 per il curriculum formativo e professionale.

Il superamento del colloquio è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza pari al 60% del punteggio massimo attribuibile allo stesso (minimo punti 36).

La Commissione valuterà i titoli prodotti o autocertificati dai candidati attinenti all'incarico da conferire.

La domanda dovrà essere formulata secondo lo schema allegato.

Alla domanda dovranno essere allegati:

- ~ *curriculum formativo e professionale in carta semplice, datato e firmato dal candidato, **preferibilmente in formato europeo** riportando in particolare le informazioni attinenti all'incarico da conferire;*
- ~ *pubblicazioni o certificazioni relative ai titoli che ritenga opportuno presentare agli effetti delle valutazioni di merito e della formazione della graduatoria, compreso eventuale foglio matricolare o stato di servizio a documentazione del servizio militare (legge 24.12.1986 n. 958).*

I documenti allegati alla domanda di partecipazione all'avviso, possono essere prodotti secondo le seguenti modalità:

- in fotocopia semplice con dichiarazione di conformità all'originale, formulata nel contesto della domanda di ammissione, secondo le indicazioni riportate nella stessa;
- in fotocopia semplice unitamente ad una dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà separata dalla domanda di ammissione, con cui si attesta che gli stessi sono conformi all'originale. La sottoscrizione di tale dichiarazione non è soggetta ad autenticazione ove sia accompagnata da copia fotostatica fronte/retro, non autenticata, di un documento di identità; non saranno prese in considerazione le dichiarazioni sostitutive che non siano accompagnate dalle copie dei documenti dichiarati conformi all'originale;
- autocertificati nei casi e nei limiti previsti dalla vigente normativa. L'autocertificazione dei titoli deve contenere tutti gli elementi necessari per una valutazione di merito. In particolare per i servizi prestati deve essere attestato l'Ente presso il quale il servizio è stato prestato, le posizioni funzionali o le qualifiche e l'eventuale disciplina ricoperte, le date iniziali e finali del servizio con l'indicazione del tipo di rapporto (determinato/indeterminato, tempo parziale con relativa percentuale), eventuali periodi di sospensione del rapporto, nonché se ricorrono o meno le condizioni di cui all'ultimo comma dell'art. 46 del D.P.R. n. 761/1979. In caso positivo, il candidato deve precisare la misura della riduzione del punteggio. La suddetta autocertificazione deve essere accompagnata da copia fotostatica fronte/retro di un documento di identità del sottoscrittore.

Qualora le autocertificazioni e le dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà risultassero incomplete o imprecise e non siano redatte secondo le modalità sopra indicate, non saranno valutate.

Non si terrà conto dei titoli che non siano chiaramente identificabili, nonché dei titoli che il candidato abbia solo dichiarato di possedere senza produrli secondo le modalità sopra precisate entro la data di scadenza del presente avviso.

Si precisa che ai sensi dell'art. 40, comma 1, del D.P.R. 445/2000, così come modificato dall'art. 15 della Legge n. 183 del 12.11.2011 "Le certificazioni rilasciate dalla Pubblica Amministrazione in ordine a

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127
Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA) Ospedale Filippo Del Ponte (VA) Ospedale di Cuasso al Monte
Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)
Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111
ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati. Nei rapporti con gli organi della pubblica amministrazione e i gestori di pubblici servizi i certificati e gli atti di notorietà sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni di cui agli artt. 46 e 47”.

A parità di punteggio nella graduatoria finale verrà data applicazione all’art. 2, comma 9, della Legge 16 giugno 1998 n. 191.

Si precisa che questa Amministrazione garantisce pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso al lavoro ed il trattamento sul lavoro (artt. 7 e 57 - D.Lgs. 30.3.2001 n. 165 – D.Lgs. 11.4.2006 n. 198 – D.Lgs 25.1.2010 n. 25).

Le domande dovranno pervenire alla Struttura Complessa Gestione e Sviluppo Risorse Umane della Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi.

La presentazione della domanda di partecipazione potrà avvenire, sempre entro il suddetto termine perentorio, **esclusivamente** mediante invio al seguente indirizzo di posta elettronica certificata: protocollo@pec.asst-settelaghi.it.

La validità dell’invio telematico è subordinata all’utilizzo da parte del candidato di una casella di posta elettronica certificata (PEC) personale; non sarà ritenuta ammissibile la domanda inviata da casella di posta elettronica semplice/ordinaria del candidato o di altra persona, anche se indirizzata alla suindicata casella PEC dell’Azienda. L’invio telematico della domanda e dei relativi allegati, in un unico file in formato PDF, deve avvenire tramite l’utilizzo della posta elettronica certificata (PEC) personale del candidato, esclusivamente all’indirizzo mail sopra indicato.

La domanda di partecipazione contenente tutta la documentazione deve essere predisposta in un unico file PDF.

La sottoscrizione della domanda da parte del candidato è consentita con le seguenti modalità:

- con firma digitale e con certificato rilasciato da un certificatore accreditato;
oppure
- con firma autografa e scansione della documentazione (compresa scansione fronte/retro di un valido documento di identità).

Le domande inviate ad altra casella di posta elettronica, diversa da quella indicata, non verranno prese in considerazione.

Nella PEC di trasmissione della domanda l’oggetto dovrà chiaramente indicare l’avviso pubblico al quale si chiede di partecipare, nonché nome e cognome del candidato.

Le suddette modalità di trasmissione elettronica della domanda e della documentazione di ammissione all’avviso si intendono tassative.

Il termine è perentorio e non si terrà conto delle domande, dei documenti e dei titoli pervenuti dopo la scadenza del termine stesso.

Si informa che, ai sensi del Regolamento U.E. 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27.4.2016 integrato con le modifiche introdotte dal D.Lgs. 10.8.2018 n. 101:

- i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso la Struttura Complessa Gestione e Sviluppo

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127
Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA) Ospedale Filippo Del Ponte (VA) Ospedale di Cuasso al Monte
Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)
Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111
ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

Risorse Umane di questa Azienda e trattati per le finalità di gestione della presente procedura e del rapporto di lavoro instaurato;

- il trattamento viene effettuato con strumenti cartacei ed informatici a disposizione degli uffici;
- i dati potranno essere comunicati unicamente alle amministrazioni pubbliche interessate alla posizione giuridico-economica dei candidati;
- il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla selezione;
- il responsabile del trattamento è il Dirigente responsabile della Struttura Complessa Gestione e Sviluppo Risorse Umane;
- l'interessato gode dei diritti dettati dalla normativa vigente in materia, tra i quali il diritto di recesso ai dati che lo riguardano, il diritto di rettificare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi rivolgendosi alla Struttura Complessa Gestione e Sviluppo Risorse Umane.

La data, ora e sede dello svolgimento del colloquio saranno pubblicate sul sito internet dell'Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi (<http://www.asst-settelaghi.it> nella sezione "Lavora con Noi" – "Personale" - "Bandi di Concorso").

La comunicazione che verrà pubblicata sul sito internet avrà valore di notifica a tutti gli effetti senza necessità di ulteriori comunicazioni.

L'incarico è conferibile previa presentazione all'Azienda della copia della polizza assicurativa che dovrà coprire:

- ~ il rischio RCT, con un massimale non inferiore a Euro 1.500.000,00, con la precisazione che fra i terzi devono essere ricompresi anche tutti i dipendenti dell'Azienda e tutti coloro che vi prestano attività in virtù di rapporti convenzionali, o in quanto titolari di incarichi libero-professionali o di collaborazione coordinata e continuativa;
- ~ il rischio infortuni, con un massimale non inferiore a Euro 207.000,00 per morte e non inferiore a Euro 258.000,00 per invalidità permanente.

Il vincitore, al momento della sottoscrizione del relativo disciplinare di incarico, dovrà inoltre inviare all'indirizzo di posta elettronica certificata protocollo@pec.asst-settelaghi.it un curriculum vitae e professionale in formato europeo privo di dati personali/sensibili e della firma autografa (indicando la dicitura "f.to nome cognome – es f.to Mario Rossi) in quanto, in ossequio ai contenuti del D.Lgs. n. 33/2013, questo documento verrà pubblicato sul sito internet Aziendale ed è consultabile da chiunque.

Per qualsiasi informazione gli interessati potranno rivolgersi telefonicamente all'Ufficio Concorsi dell'Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi c/o Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese - telefono 0332-278917-278918-278919 (orari al pubblico: dal lunedì al giovedì dalle ore 10,30 alle ore 12,00 e dalle ore 14,00 alle ore 15,00 – il venerdì dalle ore 10,30 alle ore 12,00).

Questa Amministrazione si riserva la facoltà di sospendere, modificare o revocare il presente avviso senza che gli aspiranti possano avanzare pretese o diritti di sorta.

Varese, 18.8.2025

Prot. n. 63835 del 18.8.2025

ASST Sette Laghi

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127
Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA) Ospedale Filippo Del Ponte (VA) Ospedale di Cuasso al Monte
Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)
Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111
ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

Al Direttore Generale
Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi
Viale Borri, 57 - 21100 VARESE VA

_ l _ sottoscritt _

(cognome)

(nome)

nat _ a _____ (Prov. di _____)

il _____ Codice Fiscale _____

P.IVA _____

(da possedere al momento della stipulazione del contratto)

e residente in _____ (Prov. di _____)

Via _____ n. _____ C.A.P. _____

N. Telefono _____

indirizzo e-mail _____

indirizzo di posta elettronica certificata _____

CHIEDE

di poter partecipare all'Avviso Pubblico, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 2 incarichi libero professionali per **Psicologo per la realizzazione del progetto "PROGETTO NETWORK NUCLEI FUNZIONALI DSA E TELEMEDICINA"** per l'attività di coordinamento del Network dei Nuclei Funzionali DSA.

A tal fine, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, per il caso di dichiarazione mendace e falsità in atti, dichiara:

1. ☐ di essere in possesso della cittadinanza italiana;
☐ di essere (per i cittadini appartenenti ad uno stato della UE) cittadino/a dello stato di _____
☐ di essere familiare di cittadino di uno stato membro dell'Unione Europea, non avente la cittadinanza di uno stato membro, che è titolare del diritto di soggiorno o del diritto di soggiorno permanente;
☐ cittadini di Paesi terzi all'Unione Europea che siano titolari del permesso di soggiorno UE per soggiornanti di lungo periodo o che siano titolari dello status di "rifugiato" o di "protezione sussidiaria";
2. ☐ di essere iscritto/a nelle liste elettorali del Comune di _____

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario
Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127
Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA) Ospedale Filippo Del Ponte (VA) Ospedale di Cuasso al Monte
Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)
Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111
ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

☐ di non essere iscritto/a nelle liste elettorali per il seguente motivo _____

3. ☐ di non aver subito condanne penali e di non aver procedimenti penali in corso

☐ di aver subito le seguenti condanne penali _____

☐ di avere i seguenti procedimenti penali in corso _____

4. ☐ di essere in possesso dei seguenti diplomi di Laurea in:

(*indicare se vecchio ordinamento/specialistica/magistrale e la classe di appartenenza*)
conseguito presso _____ il _____

(*indicare se vecchio ordinamento/specialistica/magistrale e la classe di appartenenza*)
conseguito presso _____ il _____

5. ☐ di essere in possesso del diploma di Specializzazione in _____

conseguito presso Scuola/Istituto _____
riconosciuto dal MIUR con decreto n. _____ del _____

☐ di essere in possesso del diploma di Specializzazione in _____

conseguito presso Scuola/Istituto _____
riconosciuto dal MIUR con decreto n. _____ del _____
equipollente alla disciplina di Psicoterapia.

6. ☐ di essere iscritto all'ordine _____
di _____ al n. _____ dal _____

7. ☐ di essere abilitato all'esercizio della professione di Psicologo;

8. ☐ di essere abilitato all'esercizio dell'attività psicoterapeutica con annotazione nell'Albo
di _____ dal _____

9. ☐ di avere maturato la seguente formazione post lauream sui DSA:

(*specificare tipologia di Ente/Azienda/Istituto*)

Via/Piazza _____ n. _____

Città _____ CAP _____

in qualità di _____
dal _____ al _____

10. ☐ di avere maturato la seguente esperienza di tirocinio professionalizzante presso enti/strutture specializzati sui DSA:

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127

Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA)

Ospedale Filippo Del Ponte (VA)

Ospedale di Cuasso al Monte

Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)

Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111

ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

(specificare tipologia di Ente/Azienda/Istituto)

Via/Piazza _____ n. _____
Città _____ CAP _____
in qualità di _____
dal _____ al _____

11. ☐ di avere svolto la seguente attività di ricerca sui DSA:

(specificare tipologia di Ente/Azienda/Istituto)

Via/Piazza _____ n. _____
Città _____ CAP _____
in qualità di _____
dal _____ al _____

12. ☐ di avere svolto la seguente attività di clinica sui DSA:

(specificare tipologia di Ente/Azienda/Istituto)

Via/Piazza _____ n. _____
Città _____ CAP _____
in qualità di _____
dal _____ al _____

13. ☐ di aver prestato i seguenti servizi alle dipendenze di:

► denominazione Ente/Azienda _____
(indicare se Ente Pubblico o Istituto Accreditato o Istituto Privato non accreditato)
Via/Piazza _____ n. _____
Città _____ CAP _____
profilo _____ disciplina _____

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127
Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA) Ospedale Filippo Del Ponte (VA) Ospedale di Cuasso al Monte
Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)
Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111
ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

- presso Struttura/Servizio _____
- ☐ dipendente a tempo indeterminato/determinato dal _____ al _____
 0 tempo pieno/unico (giorno/mese/anno) (giorno/mese/anno)
 0 tempo definito
 0 tempo ridotto (n. ore settimanali _____)
- ☐ con contratto libero/professionale (ore settimanali _____) dal _____ al _____
 (giorno/mese/anno) (giorno/mese/anno)

► denominazione Ente/Azienda _____
 (indicare se Ente Pubblico o Istituto Accreditato o Istituto Privato non accreditato)
 Via/Piazza _____ n. _____
 Città _____ CAP _____
 profilo _____ disciplina _____

- presso Struttura/Servizio _____
- ☐ dipendente a tempo indeterminato/determinato dal _____ al _____
 0 tempo pieno/unico (giorno/mese/anno) (giorno/mese/anno)
 0 tempo definito
 0 tempo ridotto (n. ore settimanali _____)
- ☐ con contratto libero/professionale (ore settimanali _____) dal _____ al _____
 (giorno/mese/anno) (giorno/mese/anno)

► denominazione Ente/Azienda _____
 (indicare se Ente Pubblico o Istituto Accreditato o Istituto Privato non accreditato)
 Via/Piazza _____ n. _____
 Città _____ CAP _____
 profilo _____ disciplina _____

- presso Struttura/Servizio _____
- ☐ dipendente a tempo indeterminato/determinato dal _____ al _____
 0 tempo pieno/unico (giorno/mese/anno) (giorno/mese/anno)
 0 tempo definito
 0 tempo ridotto (n. ore settimanali _____)
- ☐ con contratto libero/professionale (ore settimanali _____) dal _____ al _____
 (giorno/mese/anno) (giorno/mese/anno)

14. ☐ di aver fruito dei seguenti periodi di aspettativa senza assegni:

dal _____ al _____ per i seguenti motivi _____
 dal _____ al _____ per i seguenti motivi _____
 dal _____ al _____ per i seguenti motivi _____

15. ☐ che non ricorrono le condizioni di cui all'art. 46 del D.P.R. 761/79 relativamente all'aggiornamento professionale obbligatorio (da precisare solo in caso di rapporto di lavoro dipendente presso Aziende Sanitarie);

☐ che ricorrono le condizioni di cui all'art. 46 del D.P.R. 761/79 relativamente all'aggiornamento professionale obbligatorio (da precisare solo in caso di rapporto di lavoro dipendente presso Aziende Sanitarie);

16. ☐ di non essere stato licenziato/a, destituito/a o dispensato/a dall'impiego presso la Pubblica Amministrazione;

17. ☐ di essere fisicamente idoneo/a allo svolgimento delle mansioni relative al posto messo a concorso;

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127
 Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA) Ospedale Filippo Del Ponte (VA) Ospedale di Cuasso al Monte
 Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)
 Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111
 ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it

18. ☐ di essere nei riguardi degli obblighi militari nella seguente posizione: _____

19. ☐ di appartenere a categorie con diritto a preferenze ai sensi della normativa statale: _____

20. ☐ che ogni eventuale comunicazione relativa alla presente domanda venga fatta al seguente indirizzo, impegnandosi a comunicare le eventuali successive variazioni ed esonera la ASST Sette Laghi da qualsiasi responsabilità in caso di sua irreperibilità:

via/piazza _____ n. _____ cap _____
Città _____ Prov. _____ Tel n. _____

21. ☐ che i documenti allegati alla presente istanza, numerati da 1 a _____ sono conformi agli originali, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445;

22. ☐ di manifestare il proprio consenso affinché i dati personali possano essere trattati nel rispetto del D.Lgs 30.6.2003 n. 196 e smi nonché dal Regolamento UE 2016/679 (GDPR), per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

23. Per i cittadini dell'Unione Europea:

- ☐ di godere dei diritti civili e politici nello stato di appartenenza
ovvero (specificare i motivi in caso negativo) _____
☐ di avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

Data _____

FIRMA

AUTENTICAZIONE DI SOTTOSCRIZIONE OMESSA AI SENSI DELL'ART. 38, COMMA 3, DEL
D.P.R. 28.12.2000 N. 445

Note: devono essere contrassegnate tutte le caselle corrispondenti alle dichiarazioni effettuate

SOTTOSCRIZIONE NON IN PRESENZA DEL DIPENDENTE ADDETTO

☐ Allegato alla presente, fotocopia documento di identità n. _____

rilasciato il _____ da _____

Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi – Polo Universitario

Direzione e sede: viale Borri 57 - 21100 Varese - Tel 0332.278.111 - www.asst-settelaghi.it - P.Iva e C.F. 03510050127
Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi (VA) Ospedale Filippo Del Ponte (VA) Ospedale di Cuasso al Monte
Ospedale Causa Pia Luvini (Cittiglio) Ospedale Luini Confalonieri (Luino)
Ospedale Luigi Galmarini (Tradate) - Tel. 0331.817.111
ufficio.protocollo@asst-settelaghi.it PEC: protocollo@pec.asst-settelaghi.it



Struttura Complessa di Neuropsichiatria
Infanzia e Adolescenza

Responsabile Provvisorio:

Prof. Cristiano Termine

PROGETTO NETWORK NUCLEI FUNZIONALI DSA E TELEMEDICINA

Premessa

La legge 170 dell'8 ottobre 2010 dal titolo "Nuove norme in materia di disturbi specifici di apprendimento in ambito scolastico" riconosce e definisce a livello normativo i disturbi specifici dell'apprendimento come quadri specifici legati a una difficoltà di acquisizione di lettura, scrittura e calcolo. Tali disturbi, appartenenti alla macrocategoria dei Disturbi del neurosviluppo secondo il DSM-5 (*American Psychiatric Association. Manuale diagnostico e statistico dei disturbi mentali – Quinta edizione. DSM-5. Tr.it. Milano : Raffaello Cortina, 2014*), spesso coesistono tra loro o con altri disturbi come deficit di attenzione e iperattività, disturbi del linguaggio, disturbi da tic. Queste difficoltà si manifestano proprio nei primi anni di scolarizzazione, con una scarsa automatizzazione delle competenze e una difficoltà nel seguire le richieste della scuola, che può talora accompagnarsi a vissuti di scarsa autostima e, in generale, a fragilità emotive (Aro, T., Eklund, K., Eloranta, A. K., Ahonen, T., & Rescorla, L. (2022). *Learning Disabilities Elevate Children's Risk for Behavioral-Emotional Problems: Differences Between LD Types, Genders, and Contexts. Journal of learning disabilities*, 55(6), 465–481. <https://doi.org/10.1177/00222194211056297>)

Secondo il DSM-5, la prevalenza del Disturbo Specifico dell'Apprendimento tra gli ambiti scolastici di lettura, scrittura e calcolo si attesta attorno al 5-15% in età scolare, trasversalmente a linguaggi e culture differenti.

Alla luce della prevalenza del disturbo e delle importanti ricadute sul piano personale e sociale, è fondamentale che queste difficoltà possano essere identificate appena possibile, allo scopo di attuare un adeguato potenziamento delle fragilità, con un invio mirato ai servizi specialistici. L'articolo 3, 3° comma della legge n. 170/2010 stabilisce come sia proprio "compito delle scuole di ogni ordine e grado, comprese le scuole dell'infanzia, attivare, previa apposita comunicazione alle famiglie interessate, interventi tempestivi, idonei ad individuare i casi sospetti di DSA degli studenti." Tale indicazione viene ribadita anche dalla legge regionale 17 del 29 ottobre 2019, che riporta come lo scopo della norma sia quello di "promuovere, in particolare, attività di screening e di individuazione precoce dei segnali predittivi di DSA per i soggetti che frequentano l'ultimo anno della scuola dell'infanzia e il primo anno della scuola primaria".

In un'ottica di integrazione dei sistemi scuola-famiglia-servizi specialistici, nel 2017 è nato il progetto IndiPote(dn)S, realizzato negli ambiti territoriali di Varese e Como, che ha come obiettivo proprio quello

di individuare precocemente e potenziare i bambini dell'ultimo anno della scuola dell'infanzia e dei primi due anni di scuola primaria con indicatori di rischio per difficoltà negli apprendimenti. Il progetto IndiPote(dn)S, che si svolge quindi in contesto ecologico, favorisce un'attenta osservazione pedagogica dei bambini da parte dei docenti rispetto alle difficoltà dei bambini, che vengono potenziate in modo specifico, al fine di permettere l'invio mirato ai servizi clinici unicamente dei soggetti resistenti al potenziamento. Il protocollo è suddiviso in cinque fasi: osservazione della classe, osservazione individuale dei bambini con criticità, potenziamento specifico e intensivo, nuova osservazione individuale volta a verificare la persistenza di difficoltà e invio mirato alle strutture di neuropsichiatria infantile.

Dal 2019 al 2023, all'interno del progetto IndiPote(dn)S sono stati osservati 61411 alunni e, a seguito del potenziamento svolto a scuola, si è evidenziato un miglioramento significativo delle criticità (Wilcoxon test; variabile dipendente: numero delle criticità; variabile indipendente: tempo; p-value<0,001). È stato così possibile inviare ai servizi di neuropsichiatria infantile solo soggetti resistenti al potenziamento.

Considerati i risultati ottenuti è stato siglato un protocollo tra neuropsichiatrie infantili e ambiti territoriali e, con la DGR n. 1370 del 20 novembre 2023 dal titolo "Approvazione del progetto regionale INDACO per la costituzione della rete scuola-UONPIA finalizzata all'individuazione precoce degli alunni a rischio di disturbi specifici di apprendimento (DSA) o altri disturbi del neurosviluppo, all'attuazione di attività di potenziamento in ambito scolastico e invio mirato ai percorsi diagnostici presso le UONPIA", Regione Lombardia ha acquisito il progetto IndiPote(dn)S e lo ha esteso a livello regionale con l'acronimo di progetto INDACO, coordinato da ASST Sette Laghi.

Parallelamente con la DGR n. 2351 del 20 maggio 2024 si sanciva il protocollo d'intesa tra regione Lombardia e l'Ufficio scolastico regionale finalizzato alla costituzione e allo sviluppo della rete scuola-UONPIA, in merito a quanto già definito dalla legge regionale 17/2019 in termini di DSA.

Pochi mesi dopo, per quanto riguarda il versante dei servizi specialistici, sono stati costituiti i Nuclei Funzionali DSA (NF DSA) con la DGR n. 2808 del 22 luglio 2024, "ad ulteriore sostegno delle attività dirette all'intercettazione precoce di cui al progetto INDACO ex DGR XII/1370/2023". Si concludeva, così, la costituzione di una rete scuola-UONPIA finalizzata all'individuazione precoce degli alunni a rischio di disturbi specifici di apprendimento.

In data 30.12.2024 è stata approvata la delibera della giunta regionale n. XII/3720 dal titolo "Determinazioni in ordine agli indirizzi di programmazione del Sistema Sanitario Regionale per l'anno 2025" (con Allegato A), con la quale è stata programmata l'assistenza sanitaria e sociosanitaria per l'anno 2025. All'interno dell'Allegato A, viene riportato come "Per migliorare l'appropriatezza dei percorsi per persone con sospetto DSA, si intende sviluppare il modello con l'uso di teleconsulto, telemedicina e tecnologie, per migliorare l'accessibilità e sostenere la rete di cura". L'ASST Sette Laghi gestirà il network dei NF DSA e svilupperà progetti di telemedicina e teleriabilitazione, impiegando i 300.000€ assegnati e che verranno così suddivisi: 80.000€ per il coordinamento dei NF DSA e 220.000€ per sviluppare progetti di telemedicina e teleriabilitazione".

NETWORK NUCLEI FUNZIONALI DSA

Proposta progettuale: obiettivi

I nuclei funzionali DSA, distribuiti ora su tutte le UONPIA della regione Lombardia, sono diventati i protagonisti sul versante specialistico rispetto alla presa in carico dei soggetti con difficoltà di apprendimento. Le funzioni dei NF DSA, definite all'interno dell'allegato 1 della DGR 2808/2024, comprendono sia il raccordo con i referenti del progetto INDACO per quanto riguarda l'identificazione precoce, sia tutti gli aspetti diagnostico-riabilitativi dedicati agli utenti in carico.

Nell'ottica di poter migliorare la condivisione e l'omogeneità dei percorsi diagnostici e terapeutici tra i diversi NF DSA, appare indicata la costituzione di un network regionale dei NF DSA, che possa integrare le diverse specificità territoriali andando a definire:

- Percorsi diagnostici core di primo livello, con criteri di priorità;
- Percorsi diagnostici di secondo livello, differenziati per complessità, con criteri di priorità;
- Percorsi terapeutico-riabilitativi core, inclusa la teleriabilitazione, con criteri di priorità.

L'ASST Sette Laghi, coordinatore del progetto INDACO, si propone quindi di coordinare i diversi NF DSA rispetto agli obiettivi sopracitati. A tal scopo, potrà risultare funzionale la creazione di tre differenti gruppi di lavoro, costituiti da operatori afferenti ai diversi NF DSA, individuando figure professionali tra neuropsichiatri infantili, psicologi e logopedisti. Ogni NF DSA potrà indicare ad ASST Sette Laghi i nominativi degli operatori che potrebbero partecipare a tale sperimentazione, indicando le maggiori aree di competenza e, di conseguenza, il gruppo di lavoro del quale potrebbero far parte. Sarà, inoltre, presente una figura di coordinamento rispetto ai diversi gruppi di lavoro, facente parte di ASST Sette Laghi.

Il primo gruppo di lavoro si occuperà di definire il percorso diagnostico core di primo livello, analizzando quali strumenti siano essenziali per un primo approccio al soggetto con difficoltà di apprendimento: saranno da definire quali aspetti chiave siano da esplorare nella raccolta anamnestica, quali questionari somministrare ai genitori, agli insegnanti e al soggetto se possibile. Inoltre, saranno da concordare i test neuropsicologici di primo livello che consentano al clinico di porre diagnosi di DSA: risulterà, quindi, necessario definire le aree neuropsicologiche essenziali da indagare oltre a quelle di letto-scrittura e calcolo. In un soggetto che accede alla UONPIA per difficoltà di apprendimento, ad esempio, non è possibile prescindere dalla valutazione delle competenze cognitive, il cui funzionamento risulta dirimente a livello diagnostico.

A questo gruppo di lavoro spetterà, inoltre, definire i criteri di priorità con cui far accedere alla prima valutazione i soggetti con difficoltà di apprendimento: tale compito sarà di particolare complessità e risulterà cruciale nel definire il successivo approccio alle liste d'attesa e, di conseguenza, il funzionamento del NF DSA e, per esteso, del servizio offerto dalla UONPIA.

Il secondo gruppo di lavoro si dovrà occupare di definire i percorsi diagnostici di secondo livello. Come è noto, infatti, i DSA sono spesso in comorbidità con altri disturbi del neurosviluppo e risulta, quindi, fondamentale poter considerare, all'interno dell'iter diagnostico, un approfondimento rispetto ad altre eventuali aree di fragilità. Sovente, infatti, il soggetto che accede alla UONPIA per difficoltà di apprendimento mostra ulteriori aspetti di criticità che, in alcuni casi, risultano di impatto più significativo sul funzionamento complessivo del minore. E' il caso, ad esempio, dei soggetti con quadro di DSA e con ADHD (disturbo da deficit di attenzione/iperattività): spesso, infatti, il disturbo comportamentale risulta più critico nella quotidianità rispetto alla difficoltà di apprendimento. Situazione analoga si può riscontrare nei soggetti con DSA e disturbo da tic significativo: la parte motoria e, parallelamente, emotiva connessa al disturbo da tic può risultare di particolare impatto rispetto al funzionamento complessivo rispetto al DSA in sé. Al fine di indagare in modo sufficiente le eventuali aree critiche ulteriori, quindi, sarà fondamentale definire un protocollo in grado di analizzare le eventuali comorbidità: saranno, quindi, da prendere in esame questionari per caregiver o per il paziente stesso, oltre a eventuali batterie di test neuropsicologici. I protocolli testali dovranno essere differenziati rispetto alla complessità del quadro clinico e, anche in questo caso, saranno da definire dei criteri di priorità per l'accesso a questa seconda fase di valutazione. Sarà, quindi, utile uno strumento di collegamento tra le due fasi valutative che permetta di definire quali utenti necessitano di approfondimenti clinici: potranno essere utilizzate, ad esempio, interviste semistrutturate di screening.

In generale, sia per il primo sia per il secondo gruppo, al fine di definire gli strumenti clinici da inserire nel protocollo, i gruppi di lavoro, partendo dalla propria esperienza clinica, dovranno effettuare un'attenta analisi della letteratura disponibile, per definire dal punto di vista scientifico le basi dei protocolli diagnostici. Sarà poi cura dei gruppi di lavoro effettuare una ricerca rispetto agli strumenti clinici presenti nel panorama italiano, analizzandone le caratteristiche psicometriche, per effettuare una valutazione di confronto e individuare le soluzioni più efficaci.

Il terzo gruppo di lavoro, infine, si occuperà della definizione di percorsi terapeutico-riabilitativi utili a sostenere i soggetti con DSA e con eventuali comorbidità. Rispetto a questo tema, sono molte le proposte

Questo gruppo di lavoro potrà, inoltre, esplorare la possibilità della teleriabilitazione, come modalità a supporto di un più rapido e fruibile accesso al servizio riabilitativo. Anche in questo caso, sarà necessario individuare gli strumenti idonei e il protocollo per l'utilizzo degli stessi, sia in termini clinici sia dal punto di vista organizzativo (gestione di software di telemedicina, aspetti normativi a protezione della privacy, gestione domestica di una sessione di teleriabilitazione...). Questi aspetti potranno sicuramente interconnettersi con la seconda parte del progetto, volto proprio all'utilizzo di tecnologie a supporto nel processo di presa in carico dei soggetti con DSA.

Il presente progetto si propone di creare una rete di coordinamento tra i diversi nuclei funzionali DSA presenti in regione Lombardia. Al fine di poter raggiungere tutti gli obiettivi proposti precedentemente, le attività avranno necessità di svilupparsi a partire dall'anno 2025 (ipotizzando da aprile 2025) e anche nel corso del 2026.

[illegible]

Per gestire al meglio la creazione e lo sviluppo del network dei NF DSA e per supervisionare le attività dei diversi tavoli di lavoro, sarà necessario reclutare un coordinatore del network, con contratto di collaborazione con ASST Sette Laghi, per un totale di 80000 euro da suddividere su due annualità (40000 euro rispettivamente per il 2025 e per il 2026).

MODELLI D'USO DI TECNOLOGIE AL SUPPORTO DELLA RETE DI CURA

La tecnologia all'interno del progetto IndiPote(dn)S ha avuto un ruolo fondamentale per permettere il passaggio da una sperimentazione locale a un progetto su scala regionale. Infatti, nell'anno scolastico 2019/20, è stata sviluppata dal Politecnico di Milano una web-app di inserimento e gestione dei dati di osservazione e potenziamento. La raccolta sistematica dei dati ha poi permesso la loro analisi e la produzione di evidenza dell'efficacia del percorso, fino alla nascita di INDACO.

Grazie all'approvazione del Comitato Etico del Politecnico di Milano n. 52/2024, è stato possibile ampliare queste analisi in modo da aprire le porte ad una caratterizzazione migliore e funzionale alla definizione di profili di bambini che possono necessitare di interventi differenti. Queste analisi sono in linea con la tendenza di superare le classiche etichette diagnostiche in favore di un focus sul funzionamento generale dei bambini (approccio transdiagnostico, *Astle, D. E., Holmes, J., Kievit, R., & Gathercole, S. E. (2022). Annual Research Review: The transdiagnostic revolution in neurodevelopmental disorders. Journal of Child Psychology and Psychiatry, 63(4), 397-417.*)

Un valore aggiunto della piattaforma è la sua modularità. Infatti, è progettata in modo da poter integrare ulteriori moduli tecnologici, che permetteranno di sviluppare il modello proposto e migliorare l'appropriatezza dei percorsi per persone con sospetto DSA in diversi modi:

1. caratterizzando le difficoltà in modo più preciso per pianificare interventi più mirati, come indicato nelle linee guida per la diagnosi dei DSA (*Sistema Nazionale Linee Guida dell'Istituto Superiore di Sanità, "Linee guida: Gestione dei Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA)," 2021.*)
2. migliorando l'accessibilità e sostenendo la rete di cura tramite televisita, telemedicina e teleriabilitazione.

Strumenti tecnologici per caratterizzare le difficoltà

Il Politecnico di Milano ha creato e brevettato una penna sensorizzata in grado di scrivere su carta e, nel frattempo, di raccogliere indicazioni sulla produzione del gesto, poiché raccoglie dati di pressione, accelerazione, inclinazione e orientamento nello spazio (*Ferrante, S., Pedrocchi, A., Lunardini, F., Di Febbo, D., Malavolti, M., & Borghese, N. (2020). Strumenti di scrittura, sistema e metodo per il monitoraggio e l'analisi trasparente della scrittura*). Grazie a questi dati, è possibile derivare un quadro dettagliato delle difficoltà di scrittura di un bambino in diversi domini (es. fluidità, regolazione della pressione, stabilità dell'impugnatura). Con questa penna sono state effettuate campagne massive di raccolta dati di bambini dalla prima primaria fino alla terza secondaria di primo grado, per creare un campione normativo (*Toffoli S. et al., "Digital Characterization of Primary School Pupils' Handwriting with a Sensorized Ink Pen", in 2024 46th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), IEEE, Jul. 2024, pp. 1–4. doi: 10.1109/EMBC53108.2024.10782390.*).

Questa penna è già stata integrata all'interno di applicazioni di televisita (*Dui, L. G., Antonazzi, M., Fontolan, S., Basilico, N., Luperto, M., Piazzalunga, C., Toffoli, S., Franceschini, S., Termine, C., Borghese, N. A., Ferrante, S. (2024, November). Co-design of a Remote Evaluation Tool for Handwriting*

Disorders. In International Conference on NeuroRehabilitation (pp. 319-323). Cham: Springer Nature Switzerland.). È attualmente in corso una sperimentazione per il suo utilizzo durante il potenziamento della scrittura (progetto PRIN e-School 2.0, <https://nearlab.polimi.it/neuroengineering-2/research-2/>).

Televisita

La collaborazione tra Politecnico di Milano, Università degli Studi di Milano e Università degli studi dell'Insubria all'interno del progetto europeo ESSENCE (<https://cordis.europa.eu/project/id/101016112/reporting/it>) ha permesso il co-design e i primi test sul campo di una piattaforma di televisita (Dui, L. G., Antonazzi, M., Fontolan, S., Basilico, N., Luperto, M., Piazzalunga, C., Toffoli, S., Franceschini, S., Termine, C., Borghese, N. A., Ferrante, S. (2024, November). *Co-design of a Remote Evaluation Tool for Handwriting Disorders. In International Conference on NeuroRehabilitation (pp. 319-323). Cham: Springer Nature Switzerland.*). I test sviluppati coprono la letto-scrittura per bambini di prima e seconda primaria e consentono l'interazione tra clinico e bambino/paziente tramite comunicazione audio-video. La schermata del clinico presenta tutti gli elementi necessari per effettuare il test (es. timer, parole cliccabili per segnalare errori e autocorrezioni...) e, al termine del test, il punteggio viene automaticamente convertito in punti Z tramite le tarature specifiche per età. La schermata del bambino, a seconda del test, può presentare liste di parole da leggere o una schermata in cui scrivere parole tramite il pennino del tablet. In aggiunta, è possibile effettuare test di scrittura su carta sfruttando la penna sensorizzata. Il clinico può vedere ciò che il bambino scrive tramite una mirror cam sul tablet posto in verticale davanti al foglio; inoltre, può comandare l'inizio e la fine dell'acquisizione di dati della penna. I dati raccolti dalla penna vanno ad arricchire lo score del test classico, fornendo ad esempio le motivazioni per una scarsa fluenza. Questo è particolarmente importante per soddisfare le linee guida per la diagnosi dei DSA (*Sistema Nazionale Linee Guida dell'Istituto Superiore di Sanità, "Linee guida: Gestione dei Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA)," 2021.*).

Teleriabilitazione

All'interno dei progetti ESSENCE (<https://cordis.europa.eu/project/id/101016112/reporting/it>) e PRIN e-School 2.0 (<https://nearlab.polimi.it/neuroengineering-2/research-2/>) sono stati sviluppati molti giochi di rinforzo (serious games) per bambini con difficoltà di apprendimento. Questi giochi coprono diverse aree, quali la letto-scrittura, il calcolo, l'attenzione visiva, la coordinazione visuo-motoria, la consapevolezza fonologica. Il loro co-design ha coinvolto neuropsichiatri infantili e psicologi afferenti all'Università degli Studi dell'Insubria, bioingegneri e ingegneri informatici afferenti al Politecnico di Milano, nonché i bambini delle scuole (prima e seconda primaria) dapprima per raffinare i giochi, poi per testarli estensivamente sul campo.

L'efficacia di questi giochi nel migliorare le performance dei bambini è stata dimostrata, ad esempio, nell'uso di un gioco di lettura per sole tre settimane (Piazzalunga, C., Dui, L. G., Fontolan, S., Franceschini, S., Bortolozzo, M., Termine, C., & Ferrante, S. (2023, September). *Evaluating the Efficacy of a Serious Game in Enhancing Word Reading Speed. In European Conference on Games Based Learning (Vol. 17, No. 1, pp. 523-530). <http://dx.doi.org/10.34190/ecgbl.17.1.1661>*).

Durante il gioco, vengono raccolti dati di performance dei bambini, che vengono poi analizzati con tecniche di intelligenza artificiale per valutare eventuali trend di miglioramento, sia per personalizzare i giochi, in modo da migliorare l'engagement dei bambini.

Proposta progettuale

Il presente progetto si propone di arricchire la piattaforma attualmente in uso per il progetto IndiPote(dn)/INDACO tramite moduli tecnologici, che comprendono un'app di televisita, serious games per teleriabilitazione, entrambi adatti ad integrare dati da oggetti sensorizzati, e una dashboard di visualizzazione dei risultati ottenuti in un ambiente integrato. A differenza della versione attuale della

piattaforma, in cui solo gli insegnanti hanno accesso, verrà reso disponibile un profilo Clinico, che avrà visibilità solo sulla sotto-parte di alunni per cui i genitori hanno fornito un consenso informato.

Per quanto riguarda la televisita, i test attualmente sviluppati verranno ampliati per includere più domini applicativi (es. la matematica) e per adeguarli anche a bambini più piccoli, nella fascia d'età compresa dal progetto (fine infanzia – seconda primaria). Lo sviluppo di nuovi test seguirà tecniche di co-design già utilizzate per lo sviluppo della versione attuale. L'utilizzo della penna sensorizzata verrà ampliata a un numero superiore di test. In parallelo, i test già esistenti verranno validati su una popolazione target, per poi consentirne un uso in clinica.

Per quanto riguarda i serious games, quelli già esistenti verranno raffinati e testati su popolazione scolastica durante l'anno, per poi permettere di proporli anche per un uso non assistito a valle di una televisita. Infatti, questo tipo di giochi potrebbe essere utile non solo per il potenziamento a livello scolastico, ma soprattutto per proseguire con la teleriabilitazione anche durante l'estate, con monitoraggio remoto dei progressi.

L'inserimento nella piattaforma INDACO di questi moduli tecnologici permetterà di avere un ambiente integrato in cui afferiscono tutte le informazioni sulle difficoltà e sui progressi del bambino – sia riferiti a osservazione e potenziamento scolastici, sia riferiti ai risultati dei test effettuati in televisita, sia riferiti alle performance con i serious games di rinforzo/teleriabilitazione – visualizzabili attraverso dashboard. L'integrazione di algoritmi di intelligenza artificiale permetterà di creare alert nel caso di trend anomali o mancanza di compliance su un compito dato nella teleriabilitazione, in modo da intervenire tempestivamente al bisogno.

Questi strumenti verranno proposti a un campione di 10 scuole dell'area di competenza dell'ASST Sette Laghi, includendo bambini di prima primaria.

Il GANTT in Figura 1 esemplifica la distribuzione temporale delle attività.

Si ipotizza l'inizio del progetto a giugno 2025, momento in cui i Case Manager di INDACO hanno già interagito con le Neuropsichiatrie di riferimento per l'anno scolastico appena trascorso. Al fine di poter utilizzare gli strumenti forniti nel momento corretto del protocollo, si prevede quindi di sfruttare l'anno scolastico successivo: affinamento e test pilota da inizio progetto e per tutto l'anno scolastico 2025/26, televisita a maggio 2026, teleriabilitazione nell'estate 2026, analisi dati e valutazione d'impatto entro 18 mesi dall'avvio del progetto (novembre 2026). Grazie a questa validazione sul campo del sistema, il sistema avrà raggiunto TRL 7 (Dimostrazione di un prototipo di sistema in ambiente operativo) e sarà possibile ampliare la progettualità in modo da renderlo operativo su tutto il territorio lombardo dall'anno scolastico 2026/27.

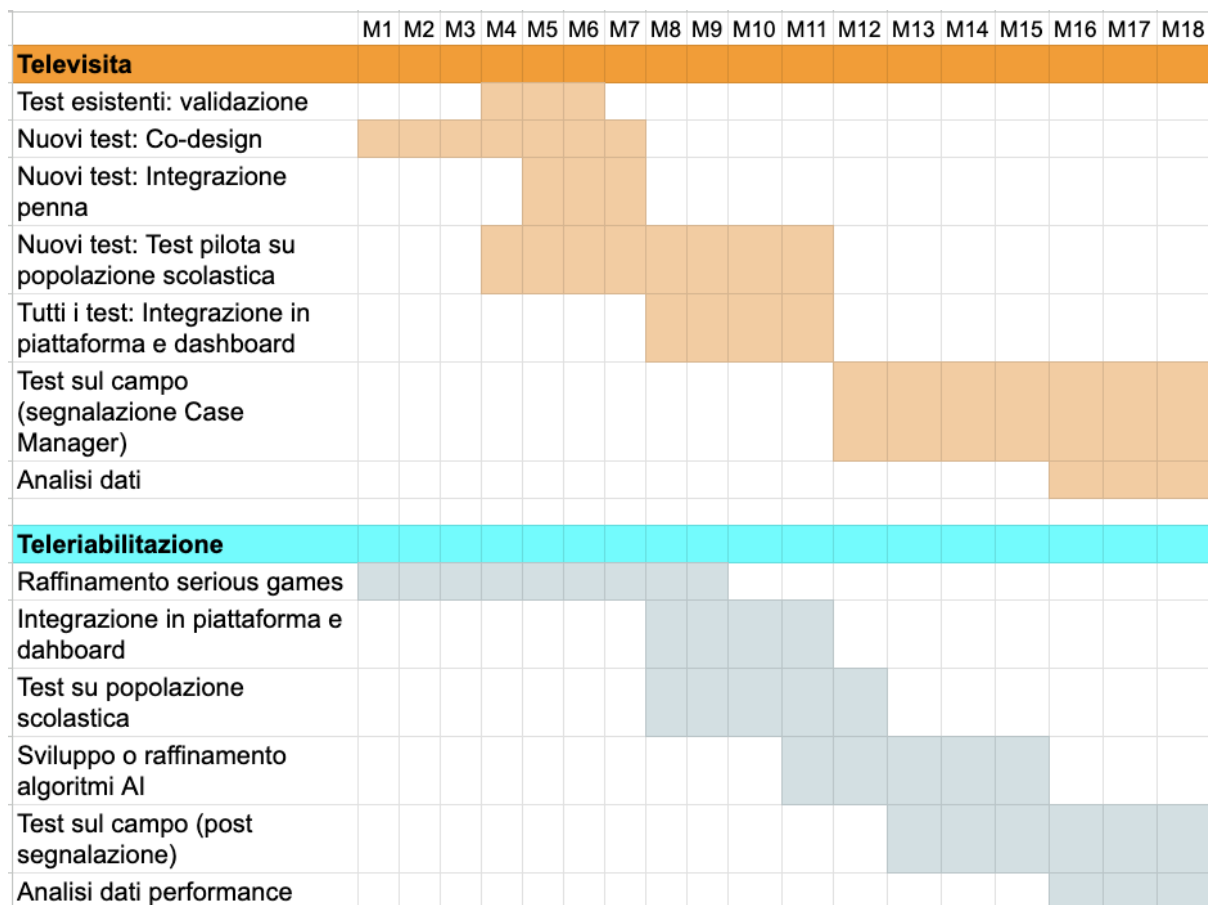


Figura 1: GANTT

La tabella del Budget (Figura 2) riassume i costi previsti per il progetto.

Per gestire al meglio la parte tecnologica, si prevede di effettuare un contratto di ricerca con il Politecnico di Milano per 140000€. Questo include il reclutamento di due post doc full time per 12 mesi e supervisionati dal docente di riferimento, prof.ssa associata Simona Ferrante. Si prevede anche una spesa di 15000€ per attrezzature quali PC, server dedicato alla piattaforma e tablet dedicati alla sperimentazione; 9000 € di materiali di consumo; 6300€ di collaborazioni esterne per la parte di sistemistica.

Si prevede anche un contratto di consulenza di 25000€ con l'Università degli Studi di Milano per uno sviluppatore software.

La quota destinata all'ASST Sette Laghi sarà di 55000€ e comprenderà l'arruolamento di personale dedicato e il mantenimento della piattaforma web IndiPote(dn)S/INDACO.

Voce di costo	Tipologia	Dettaglio	Totale (EURO)
1 Polimi (coordinamento/PM - 2 mesi/uomo)	Personale	25000	
2 Polimi (tecnici - 12 mesi/uomo)	Personale	64700	
Prelievo ateneo Polimi		20000	
2 ASST	Personale	45000	
1 Unimi (sw developer)	Personale	25000	
TOTALE Personale			179700
Consulenza (sistemistica)	Servizio/consulenza	6300	
Manetenimento e integrazione webapp Indaco	Servizio/consulenza	10000	
TOTALE Consulenza			16300
Server	Attrezzatura	2500	
GPU	Attrezzatura	1500	
Attrezzatura (PC)	Attrezzatura	5800	
Tablet per le sperimentazioni	Attrezzatura	3100	
TOTALE Attrezzatura			12900
Database IndiPote(dn)S	SQL server	800	
Database Tecnologia	Mongo DB	700	
Jitsi	Noleggio di Servizio per teleconferenza	600	
TOTALE Servizi			2100
Penne sensorizzate	Consumables	8800	
Mirror cam	Consumables	200	
TOTALE Consumables			9000
TOTALE			220000

Figure 2: Budget