

**DIAGNOSTICA NEUROFISIOLOGICA:
IL TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA DALL'OSPEDALE AL TERRITORIO**

Davide Miserocchi
Presidente CdA Tnfp di Ravenna

Lidia Brogna
Presidente CdA Nazionale Tnfp - Roma



RAPPORTI ISTISAN 23|1

ISSN: 1123-3117 (cartaceo) • 2384-8936 (online)

Documento di consensus nazionale
sulla telemedicina per la neurofisiologia clinica

a cura di
F. Gabbrilli, S. Lori, V. Di Lazzaro, R. Eleopra, G. Stipa
per il Gruppo di Consensus Nazionale sulla Teleneurofisiologia Clinica

Il Tecnico di neurofisiopatologia porta la diagnostica EEG sul territorio grazie alla telemedicina.

Una disciplina emergente che offre la possibilità di erogare prestazioni sanitarie a distanza, utilizzando le tecnologie di telecomunicazione.

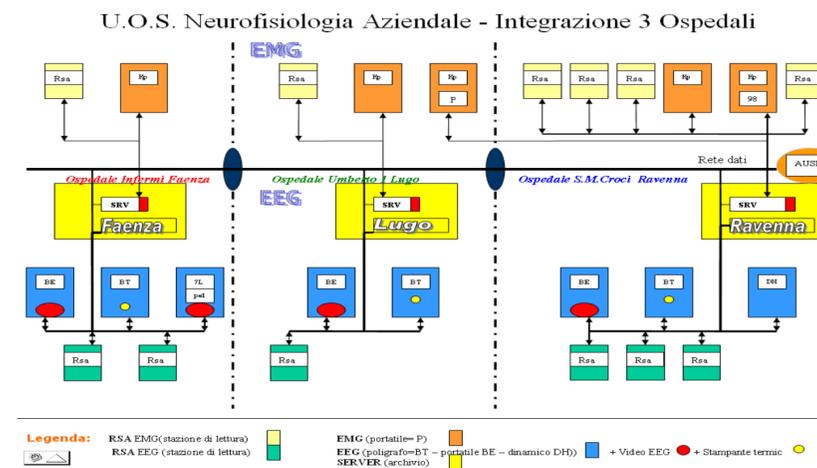
In Italia, la telemedicina è regolata da una serie di normative nazionali e regionali. Uno dei documenti più recenti è il consenso nazionale sulla telemedicina in neurofisiologia clinica, elaborato nel 2023 dal Centro Nazionale per la Telemedicina e le Nuove Tecnologie Assistenziali (CNTNT) e dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS).

#ForumRisk18



www.forumriskmanagement.it

**Anno 2009: PRIMA ESPERIENZA FRA 3 OSPEDALI,
LA TELEMEDICINA IN NEUROFISIOPATOLOGIA NELL'AUSL DI RAVENNA**



**DIAGNOSTICA NEUROFISIOLOGICA:
IL TECNICO DI NEUROFISIOLOGIA DALL'OSPEDALE AL TERRITORIO**

2021: DIAGNOSTICA A DOMICILIO IN PZ FRAGILI SELEZIONATI



«Piace a **gualminellisa** e altre persone **rafdonni** PIÙ CURE A DOMICILIO. A RAVENNA L'ELETTROENCEFALOGRAMMA ARRIVA ANCHE A CASA. LA TELEMEDICINA COME MODELLO DI ASSISTENZA PER IL FUTURO. L'emergenza da Covid-19 sta sempre più incidendo nei modelli sanitari, accelerando l'introduzione di nuovi setting assistenziali, come la telemedicina. Ecco che a Ravenna adesso è possibile effettuare un esame importante come l'elettroencefalogramma anche da casa.

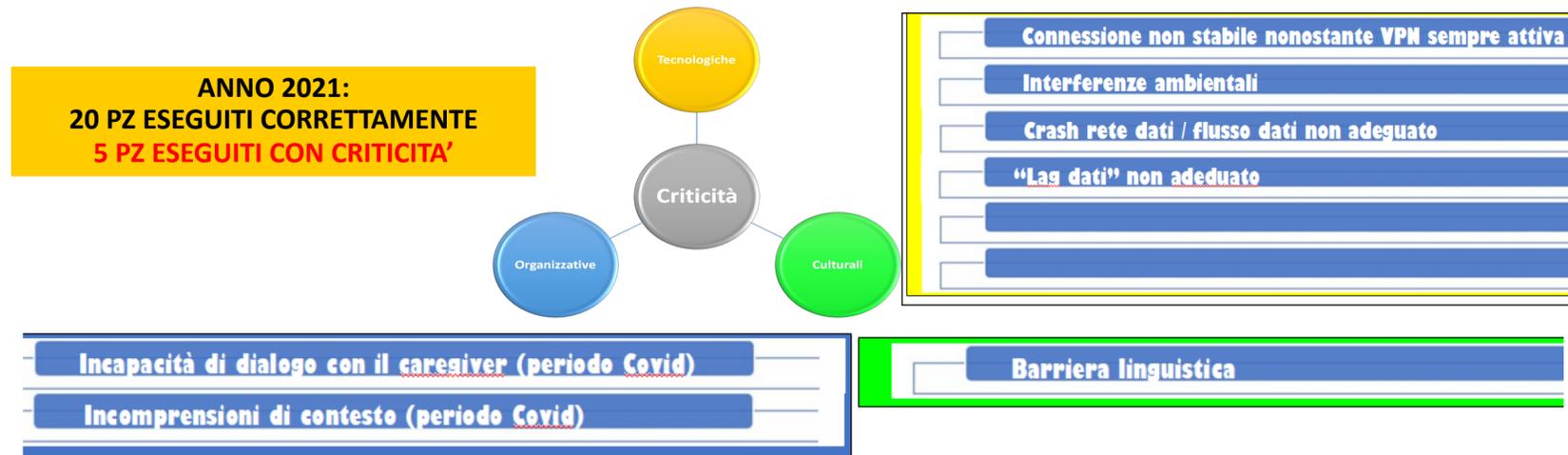
#ForumRisk18



www.forumriskmanagement.it

**DIAGNOSTICA NEUROFISIOLOGICA:
 IL TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA DALL'OSPEDALE AL TERRITORIO**

ANNO 2021: CRITICITA'



#ForumRisk18





www.forumriskmanagement.it

**DIAGNOSTICA NEUROFISIOLOGICA:
IL TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA DALL'OSPEDALE AL TERRITORIO**

**2023: ESTESA LA DIAGNOSTICA ALLE CRA E ALLE CASE DELLA SALUTE OLTRE CHE
AL DOMICILIO**

- SELEZIONE NEUROLOGICA DEI PZ FRAGILI CON DIFFICOLTA' A RAGGIUNGERE LA STRUTTURA OSPEDALIERA
- INTEGRAZIONE DELLE PROCEDURE DI PROCESSO
(prescrizione dedicata, telefonata ambientale, esecuzione EEG, ticket, erogato dedicato e presa in carico)
- POSSIBILITA' DI REFERTAZIONE ONLINE E REFERTO A FASCICOLO

**DIAGNOSTICA NEUROFISIOLOGICA:
IL TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA DALL'OSPEDALE AL TERRITORIO**

2023: ASPETTI CONCRETI → HOME-CRA-CDS EEG



DIAGNOSTICA NEUROFISIOLOGICA: IL TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA DALL'OSPEDALE AL TERRITORIO

CONCLUSIONI

I pazienti fragili hanno necessità che vanno oltre i comuni percorsi di cura. Hanno bisogno di un'assistenza personalizzata e continuativa, che tenga conto delle loro condizioni fisiche e psicologiche, nonché delle loro difficoltà di mobilità e accesso ai servizi sanitari.

Gli strumenti attuali di telemedicina ci consentono di dare un contributo a queste necessità offrendo ai pazienti fragili la possibilità di:

- Ridurre gli spostamenti, facilitando l'accesso a visite, esami, consulenze e controlli.
- Gestire le patologie croniche, monitorando i parametri vitali e le condizioni cliniche.
- Supportare l'assistenza domiciliare, fornendo supporto ai caregiver e ai familiari.

Tuttavia, per rispondere in modo efficace ai bisogni dei pazienti fragili, è necessario sviluppare ulteriormente gli strumenti di telemedicina, rendendoli più accessibili e fruibili, e formando gli operatori sanitari all'utilizzo di queste tecnologie.

DIAGNOSTICA NEUROFISIOLOGICA: IL TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA DALL'OSPEDALE AL TERRITORIO

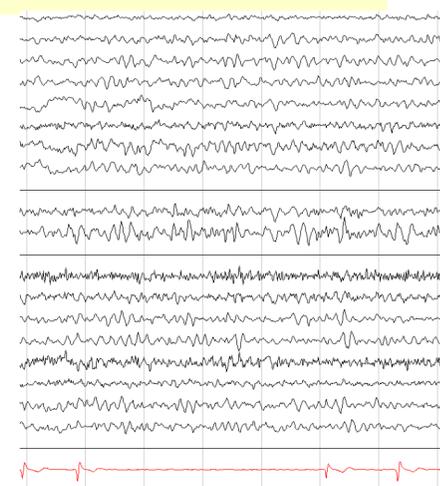
2023: una diagnosi tempestiva salva vita

La paziente, alla visita neurologica, presentava una clinica caratterizzata da episodi di sospensione di contatto della durata di pochi secondi, ricorrenti, associati a borbottio e revulsione dei bulbi oculari. Episodi pluriquotidiani ingravescenti. Dubbie crisi di natura epilettica?

Dopo l'esecuzione dell'EEG a domicilio, in quanto la paziente non era in grado di recarsi in ospedale, le è stata diagnosticata una patologia cardiaca, ovvero un'aritmia severa del ritmo cardiaco con interruzioni del battito fino a 6 secondi.

La lettura online dell'EEG, e del relativo riscontro ECG, ha immediatamente condotto la paziente in ambulanza nel reparto di cardiologia dove le è stato impiantato un pacemaker.

Ora grazie alla tempestività della diagnosi, e la cura ricevuta (pacemaker), la pz è in buona salute. La famiglia ha inviato un encomio alla direzione della struttura.



#ForumRisk18



www.forumriskmanagement.it

**DIAGNOSTICA NEUROFISIOLOGICA:
IL TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA DALL'OSPEDALE AL TERRITORIO**

Bibliografia saliente riferita a questa presentazione:

- 1905-03-22 - Einthoven and Bosscha - nascita della telemedicina
- 2009-03-01 - Il Notiziario AITN
- 2014-03-17 - MdS - Linee di indirizzo nazionali ministero della salute
- 2018-01-26 - Centro Naz Teled e nuove tecnologie assistenziali - ricogniz **NORMATIVA** pag 11
- 2019- - Sinc - Linee_Indirizzo_Telemedicina_SINC_6.01 e SIT 2019
- 2020-10-27 - MdS - indicazioni nazionali erogazione prestazioni in telemedicina allegato A
- 2020-12-17 - Conf Stato Reg e pvov aut- Ind. naz per erogazione prestazioni teled
- 2021-02-03 - Il Resto del Carlino
- 2021-05-05 - PNRR -
- 2022-04-26 - MdS - LG Modello digitale ADI - PnRR 26-04-2022 missione 6
- 2022-04-29 - ISS e Centro Naz Tel - DOC CONSENSUS NAZ TeleNeurofisiologia Clinica ver
- 2022-05-10 - Consiglio di Stato - via libera nuovi modelli territoriali
- 2022-06-22 - DM sanità territoriale
- 2023- - Consensus naz. neurofisiologia

Accreditato
anche per
TSMR, TSL,
Tecnici
Audiometristi



Federazione nazionale degli Ordini
dei tecnici sanitari di radiologia medica
e delle professioni sanitarie tecniche,
della riabilitazione e della prevenzione



Commissione di albo nazionale Tecnici di Neurofisiopatologia

16 Giugno 2022 15:30/19 - Evento live

Telemedicina e confini applicativi

Corso ECM FAD su piattaforma FNO TSRM-PSTRP (4,5 crediti ECM)



15:30 Saluti e presentazione (Lidia Brogna - Stefano Firinu)
15:45 Davide Miserocchi (coord. Tecnico Neurofisiopatologia)
17:30 Ermanno Tufano (Ingegnere)

Il corso si pone l'obiettivo di:

- Trasmettere elementi riferiti alla gestione della telemedicina diagnostica in ambito Neurologico / Neurofisiologico
- Sensibilizzare al cambiamento del paradigma sanitario (da centralità a territorio)
- Introdurre il concetto di ecosistema sanitario allargato
- Fornire un panorama di Sanità 4.0 passando in rassegna i seguenti argomenti: stato dell'arte, sfide, resistenze al cambiamento
- Tecnologie, processi e strumenti abilitanti il nuovo modello sanitario (intelligenza artificiale, blockchain, ecc)
- Dati, data governance e sicurezza informatica.



*Grazie ad Angela Meloni
per la realizzazione grafica*

Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

[Torna all'inizio](#)