



Commissione esaminatrice del pubblico concorso per titoli ed esami per la copertura di n. 4 posti di Tecnico di Neurofisiopatologia (codice 11/2022/CON)

Le tracce della prova scritta svoltasi in data 16/05/2023 sono le seguenti (rif. Verbale n. 1 del 16/5/2023):

PROVA N. 1 - Quali sono le tecniche più comunemente usate nella normale pratica di registrazione del segnale elettroencefalografico per facilitare l'insorgenza di alterazioni assenti nel tracciato a riposo dette "prove di attivazione", come si effettuano e quale è il meccanismo fisiologico alla base;

PROVA N. 2 – Quali sono le metodiche diagnostiche di Neurofisiopatologia le più utilizzate in area critica, con quali indicazioni cliniche registrazione e con *quale impatto sul decorso* del paziente, quali i tempi e i modi di risposta;

PROVA N. 3 – Descrizione della metodica elettroencefalografica per la diagnosi del tunnel carpale e interpretazione dei parametri neurofisiologici;

I criteri adottati per la correzione della prova scritta (rif. Verbale n.1 del 17/4/2023) sono i seguenti:

- valutazione della conoscenza dell'argomento, completezza dei contenuti e capacità di sintesi ed in particolar modo organicità e chiarezza nell'esposizione.

Letto confermato e sottoscritto:

Il Presidente: Dr.ssa Sandra MORETTI

I Componenti: Dr.ssa Francesca MARCHI

Dr.ssa Valentina ROSSO

La Segretaria: Sig.ra Antonella LAMI

Data: 16 maggio 2023



Commissione esaminatrice del pubblico concorso per titoli ed esami per la copertura di n. 4 posti di Tecnico di Neurofisiopatologia (codice 11/2022/CON)

Le tracce della prova pratica svoltasi in data 16/05/2023 sono le seguenti (rif. Verbale n. 1 del 16/5/2023):

PROVA PRATICA N. 1: Allegato A)

PROVA SPRATICA N. 2 Allegato B)

PROVA PRATICA N. 3: Allegato C)

I criteri adottati per la correzione della prova pratica (rif. Verbale n. 1 del 17/4/2023) sono i seguenti:

- valutazione della conoscenza dell'argomento nell'applicazione, attinenza, completezza e chiarezza del linguaggio tecnico, capacità di sintesi.

Letto confermato e sottoscritto:

Il Presidente: Dr.ssa Sandra MORETTI

I Componenti: Dr.ssa Francesca MARCHI

Dr.ssa Valentina ROSSO

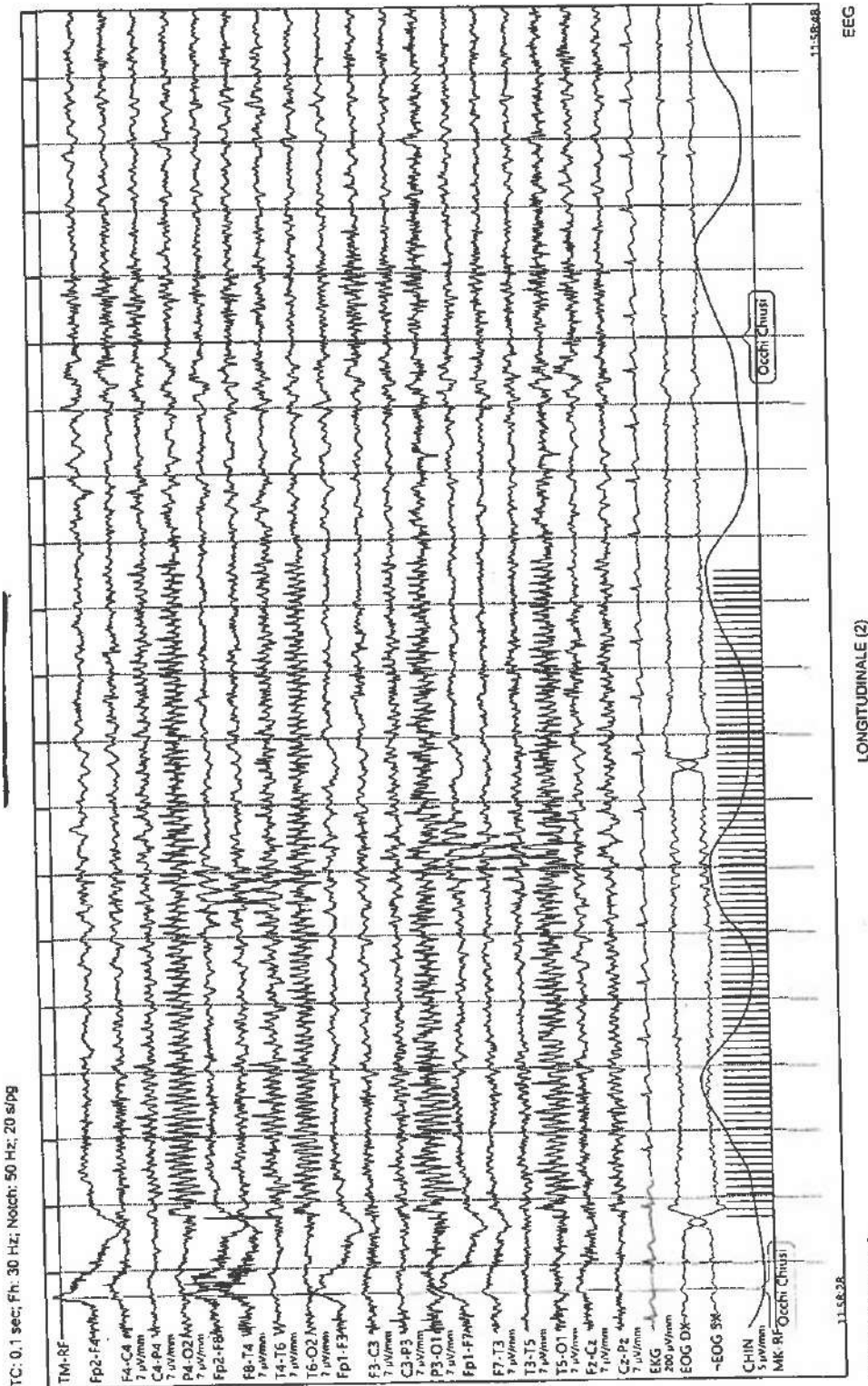
La Segretaria: Sig.ra Antonella LAMI

Data: 16 maggio 2023

PROVA PRATICA 1

Il candidato analizzi e descriva i dati diagnostico-strumentali proposti

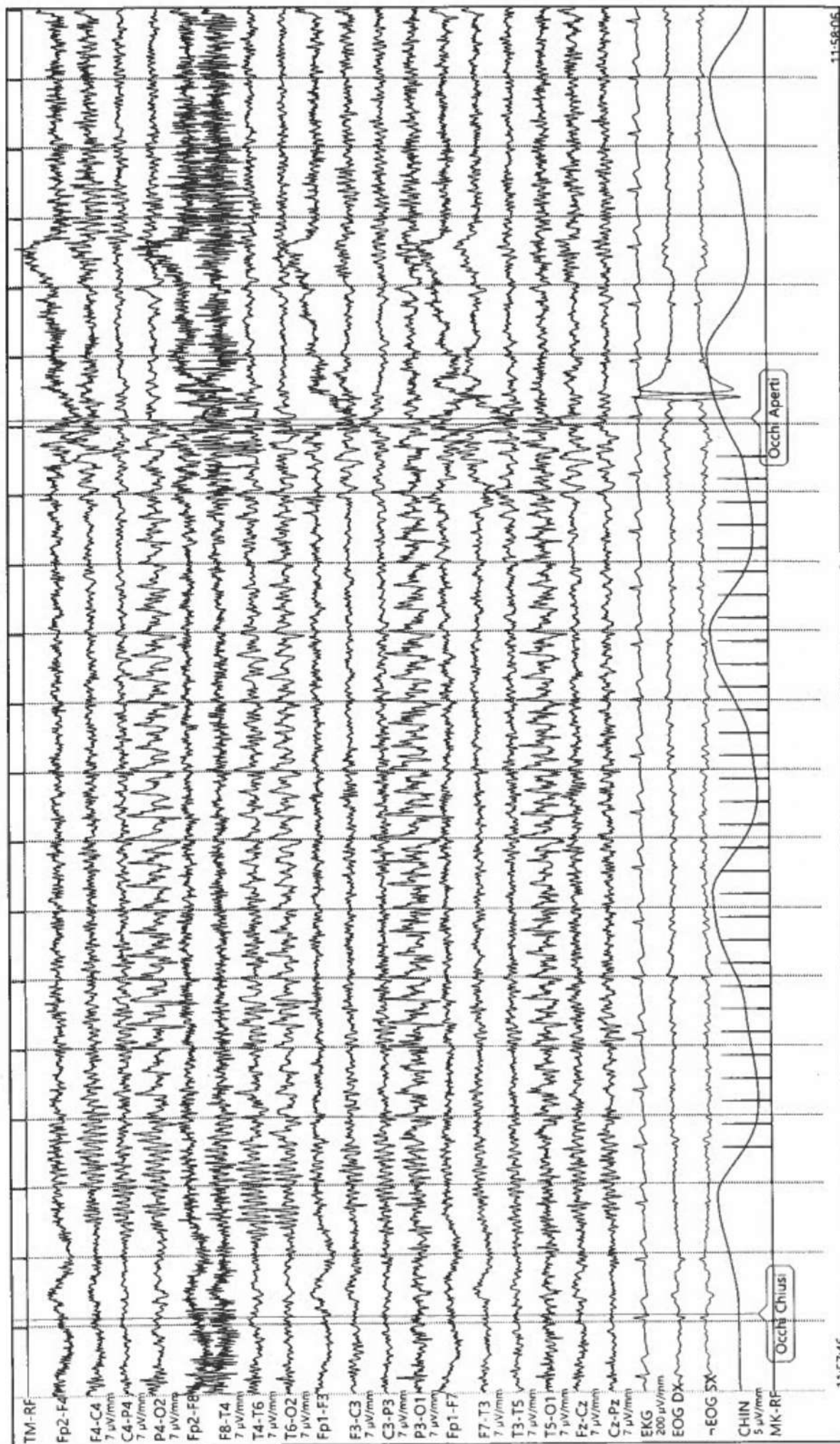
Paziente di 60 anni con episodi lipotimici di cadute a terra con perdita di forza agli arti inferiori, senza franca perdita di coscienza.



PROVA NON ESTRATTA
16.05.23

TC: 0.1 sec; Fh: 30 Hz; Notch: 50 Hz; 20 s/pg

1

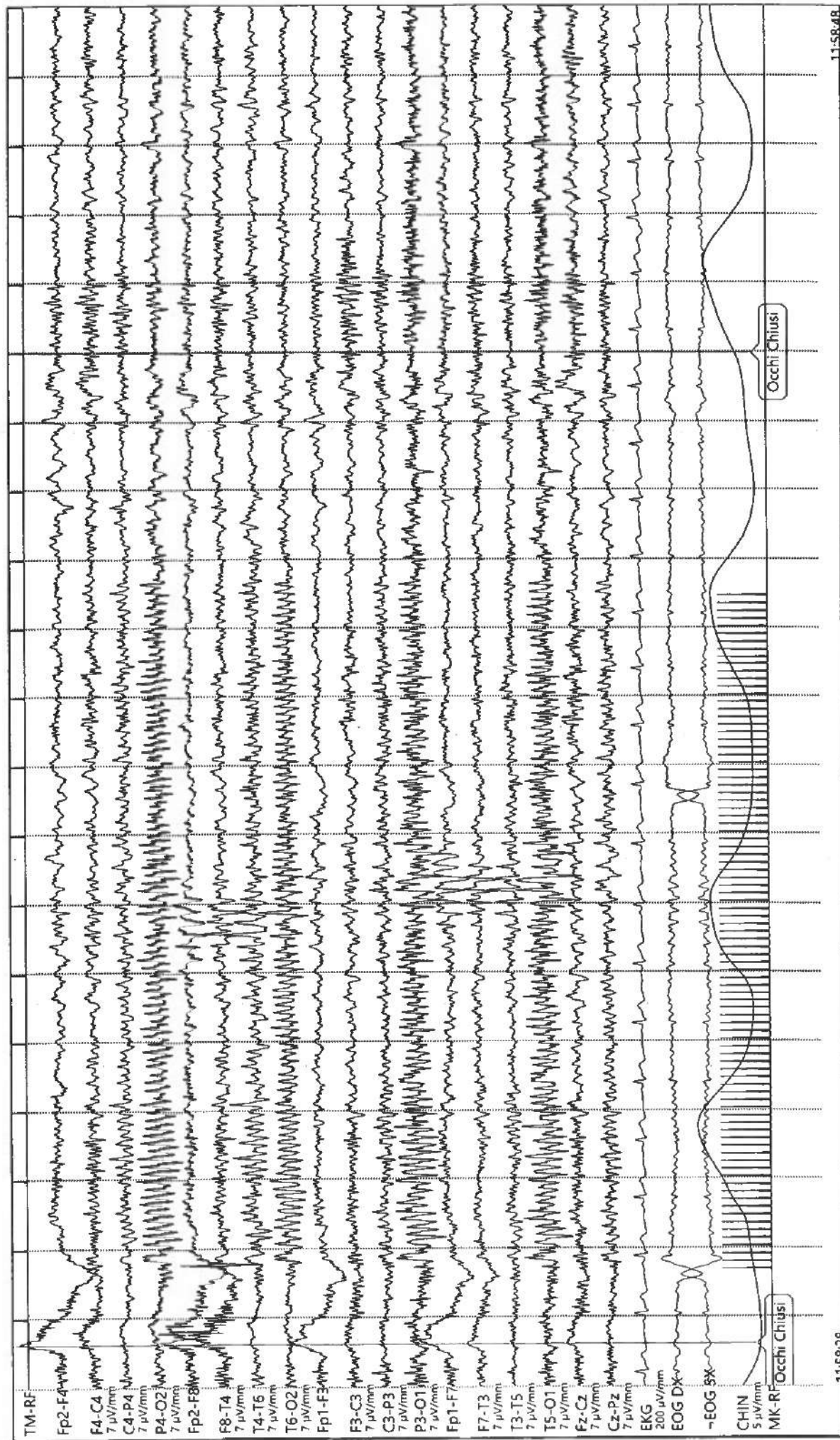


05/05/2023 11:29:25

LONGITUDINALE (2)

EEG

TC: 0,1 sec; Fh: 30 Hz; Notch: 50 Hz; 20 s/pg



05/05/2023 11:29:25

LONGITUDINALE (2)

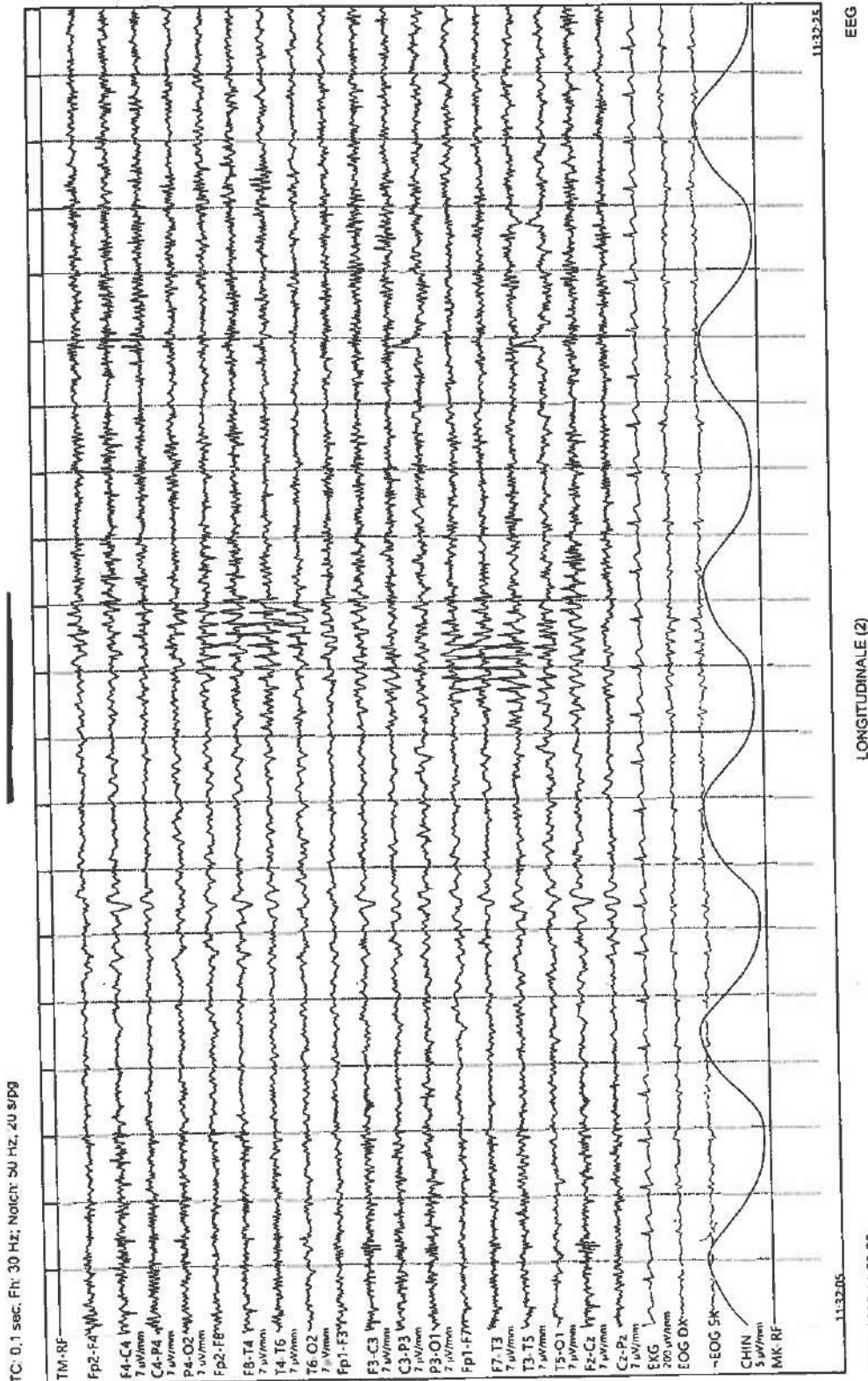
EEG

Allegato B/

PROVA PRATICA 2

Il candidato analizzi e descriva i dati diagnostico-strumentali proposti

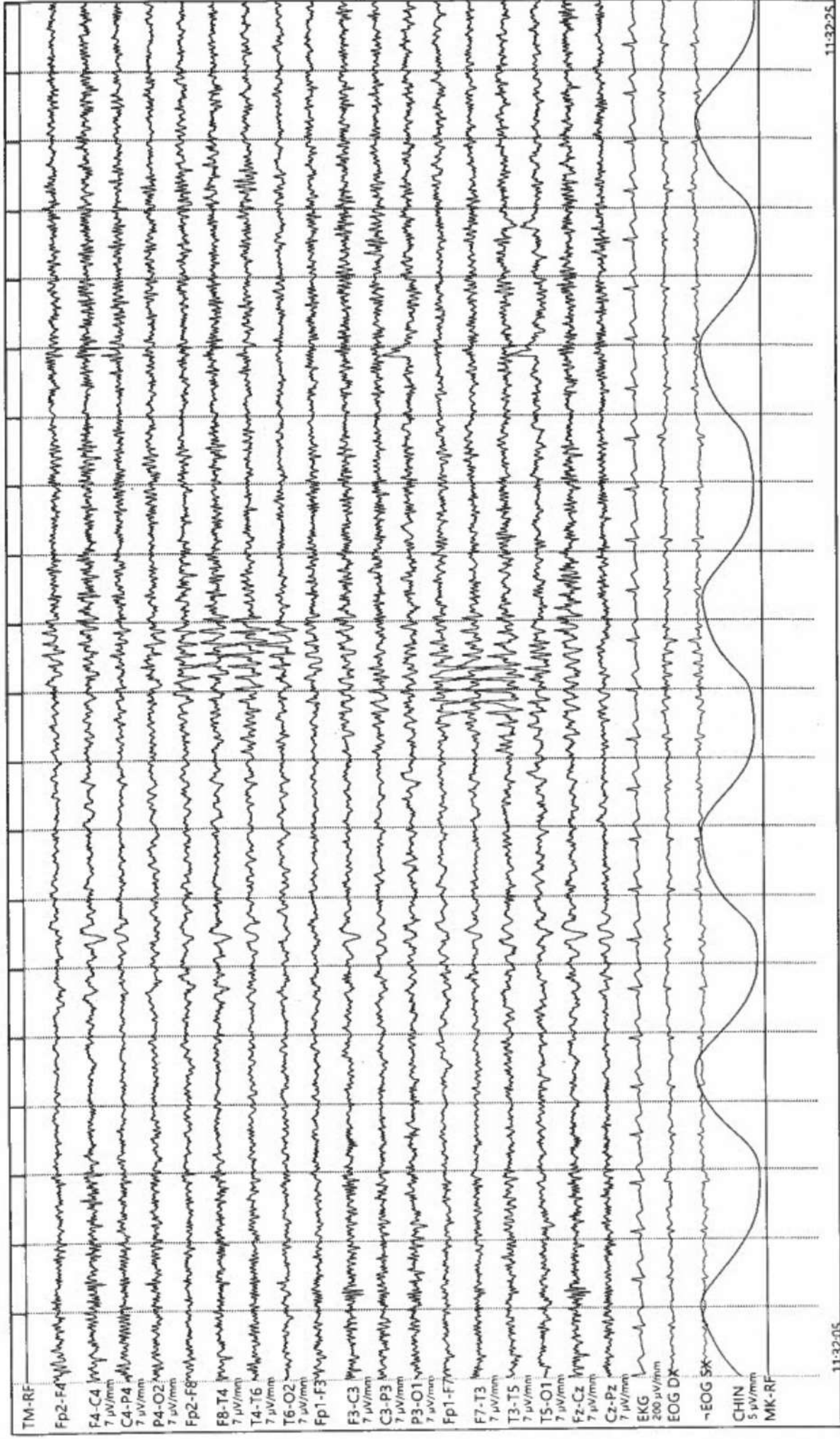
Paziente di 60 anni con episodi lipotimici di cadute a terra con perdita di forza agli arti inferiori, senza franca perdita di coscienza.



PROVA ESTRATTA

16.05.23

TC: 0.1 sec; Fh: 30 Hz; Notch: 50 Hz; 20 s/pg



11:32:25

11:32:05

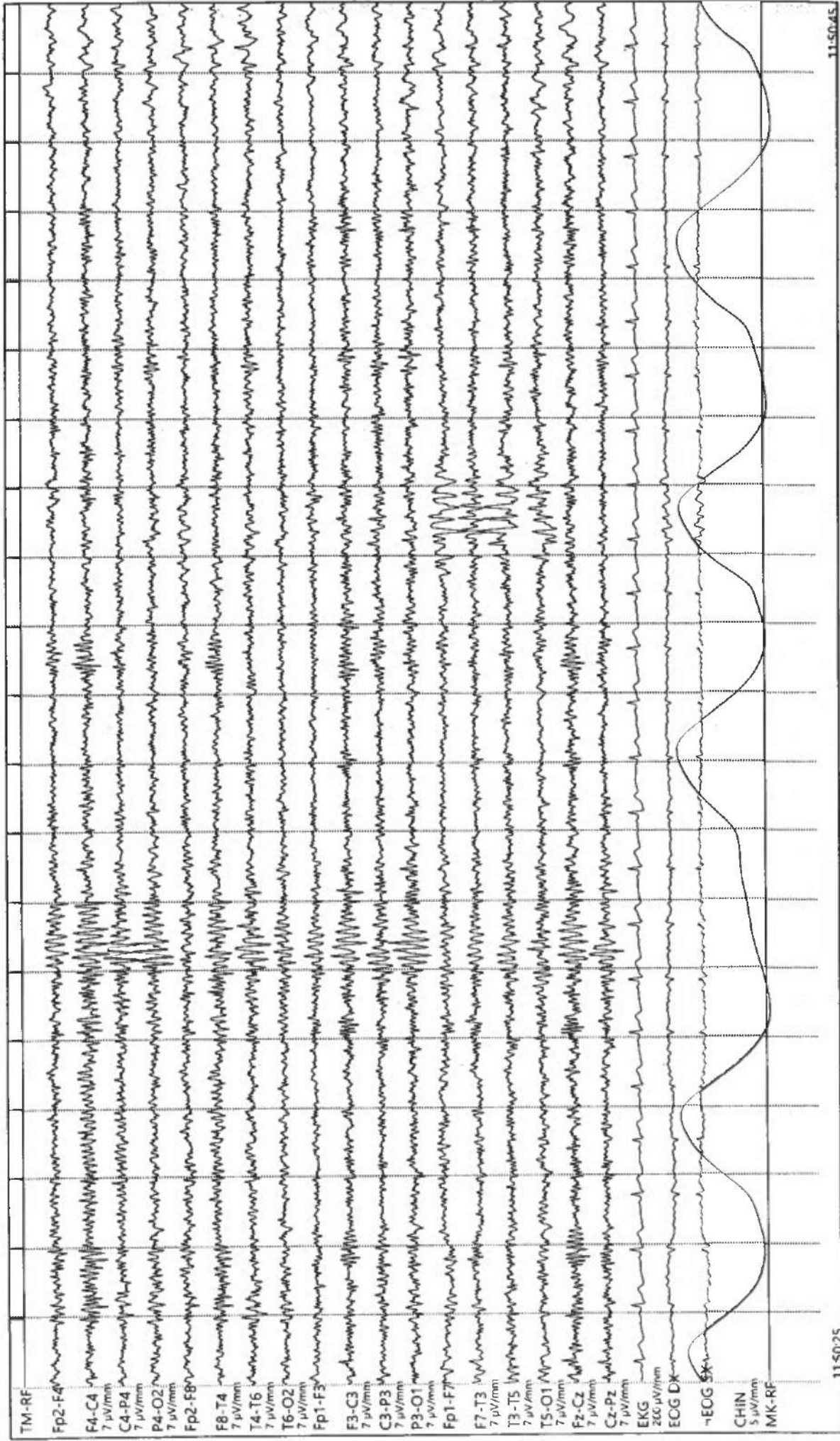
LONGITUDINALE (2)

EEG

05/05/2023 11:29:25

TC: 0.1 sec; Fh: 30 Hz; Notch: 50 Hz; 20 s/pg

1



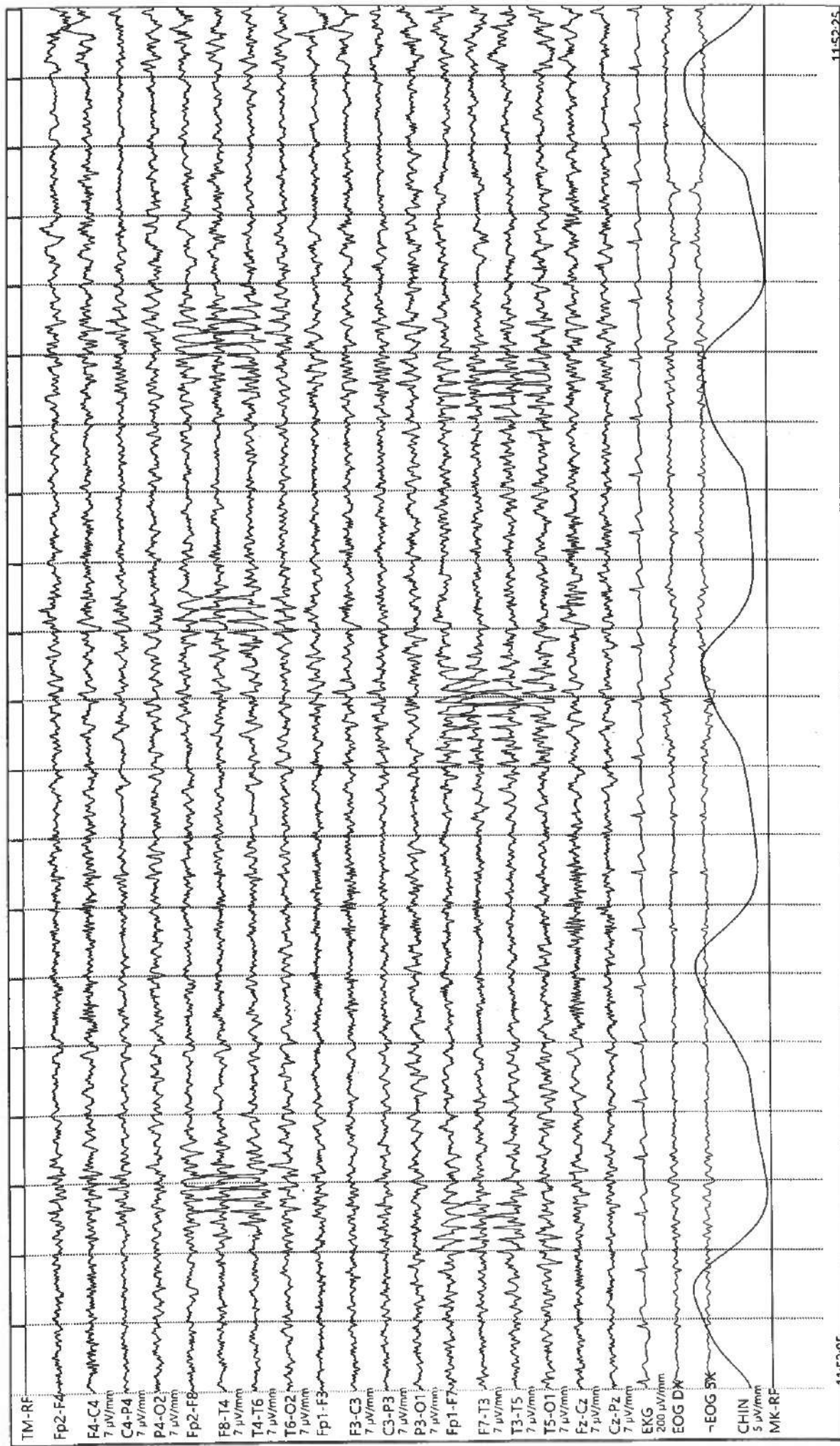
05/05/2023 11:29:25

LONGITUDINALE (2)

EEG

TC: 0.1 sec; Fh: 30 Hz; Notch: 50 Hz; 20 s/pg

1



11:52:05

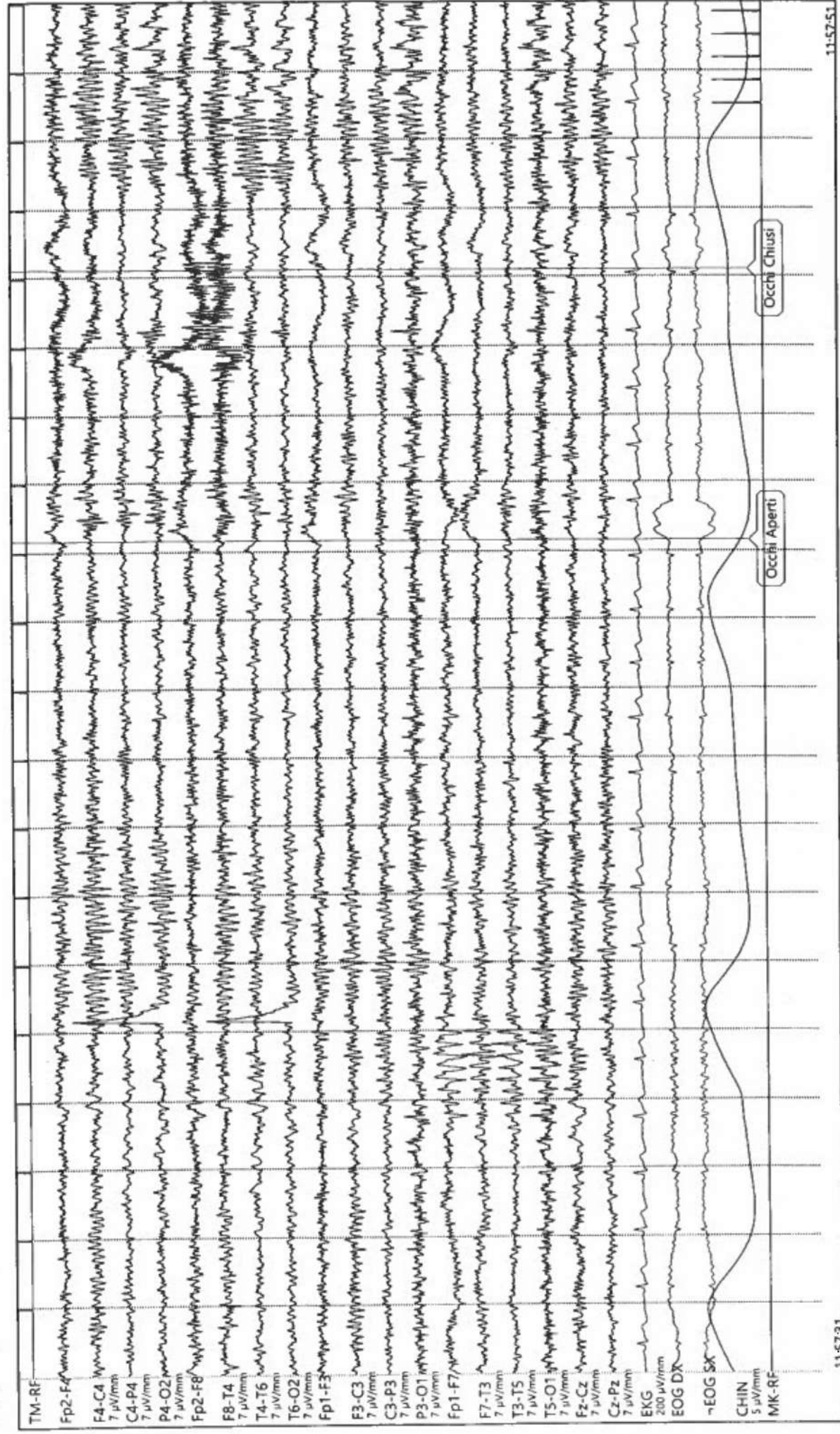
11:52:25

05/05/2023 11:29:25

LONGITUDINALE (2)

EEG

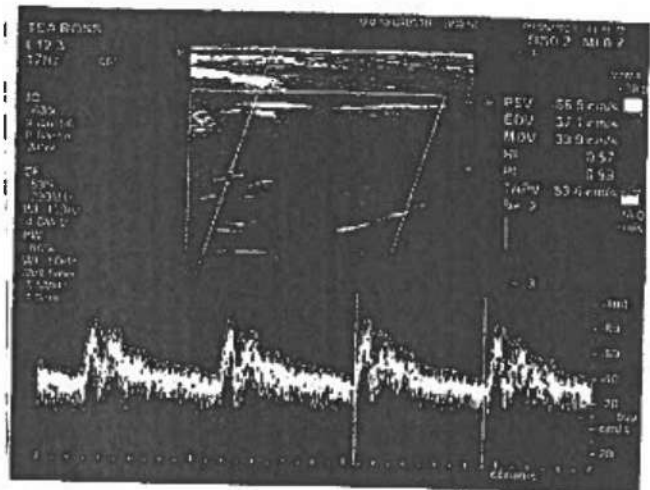
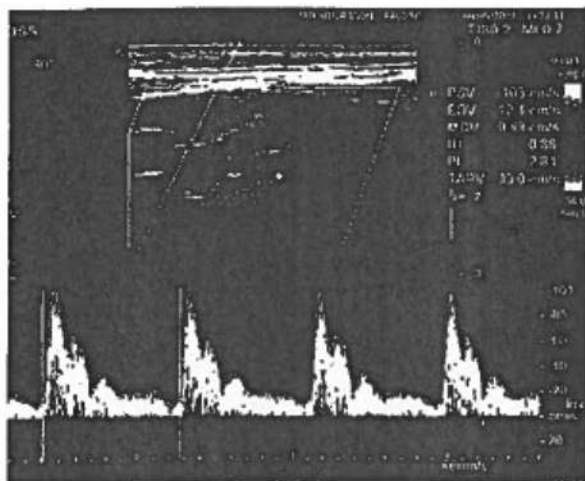
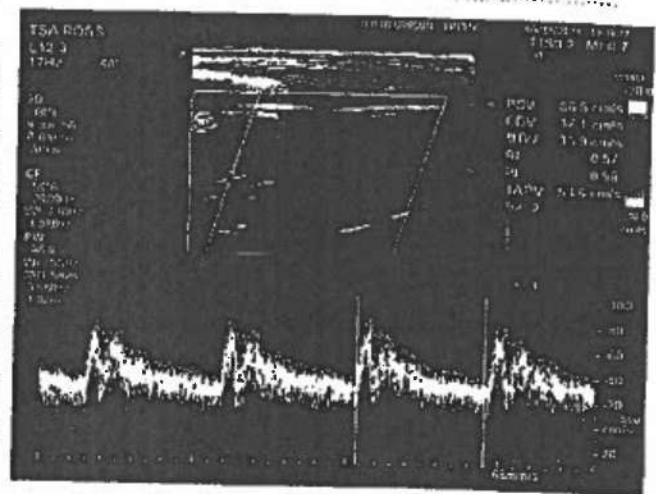
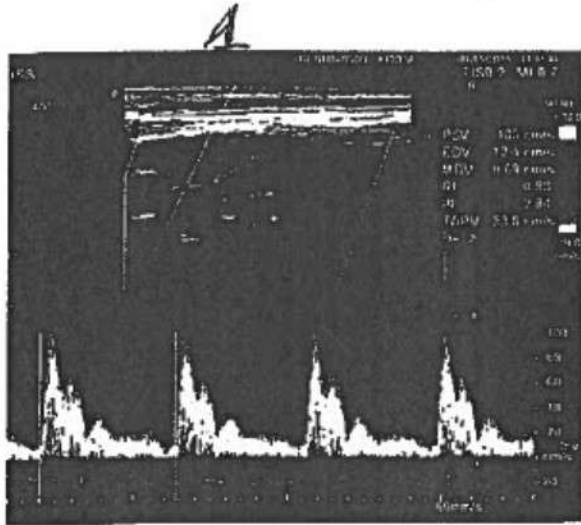
TC: 0.1 sec; Fh: 30 Hz; Notch: 50 Hz; 20 s/pg



Allegato C

PROVA PRATICA 3

Il candidato analizzi e descriva i dati diagnostico-strumentali proposti



PROVA NON ESTRATTA

16.05.23



Commissione esaminatrice del pubblico concorso per titoli ed esami per la copertura di n. 4 posti di Tecnico di Neurofisiopatologia (codice 11/2022/CON)

Le tracce della prova orale svoltasi in data 16/05/2023 sono le seguenti (rif. Verbale n. 1 del 16/05/2023):

PROVA ORALE

- 1. Modalità tecniche dell'EEG per accertamento di morte cerebrale in digitale: descrivere i parametri tecnici secondo il decreto ministro della salute 11 aprile 2008 (relativo all'aggiornamento del decreto n. 582 del 22 agosto 1994)**

INGLESE

EEG Monitoring After Convulsive Status Epilepticus

Fung FW, Abend NS.

Abstract

After convulsive status epilepticus, patients of all ages may have ongoing EEG seizures identified by continuous EEG monitoring. Furthermore, high EEG seizure exposure has been associated with unfavorable neurobehavioral outcomes. Thus, recent guidelines and consensus statements recommend many patients with persisting altered mental status after convulsive status epilepticus undergo continuous EEG monitoring. This review summarizes the available epidemiologic data and related recommendations provided by recent guidelines and consensus statements.

INFORMATICA

CHE COS'E' UN DATABASE

- 2. Definizione della metodica neurofisiologica dei Potenziali Evocati Somato Sensoriali da stimolazione del nervo mediano al polso e interpretazione dei parametri neurofisiologici**

INGLESE

Video-EEG

Christoph Baumgartner¹, Susanne Pirker²

Abstract

Indications for video-EEG monitoring (VEM) include differential diagnosis of paroxysmal events including epileptic seizures, organic nonepileptic seizures, and psychogenic nonepileptic seizures; classification of seizure types and electroclinical syndromes; quantification of seizures and of interictal and ictal epileptiform discharges; and presurgical evaluation in medically refractory epilepsy patients. Standardized questionnaires and examinations should be used on admission to the epilepsy monitoring unit (EMU). Patients should be provided with comprehensive information concerning purpose and procedures during VEM and need to sign informed consents. Staff working in the EMU needs to be properly trained in the management of seizures and periictal testing according to written protocols as well as in cardiopulmonary resuscitation. Minimum staffing ratios of dedicated healthcare professionals to patients have been recommended. Antiepileptic drug tapering/withdrawal needs to be individualized for each patient. EEG recordings have to be performed according to established guidelines. Cardiorespiratory monitoring including continuous ECG monitoring and continuous measurement of oxygen saturation is strongly recommended. Patient safety is of utmost importance during VEM. Indicators for reporting quality and safety have been developed. Standardized ictal testing protocols and standardized computer-based organized reporting should further improve standards of VEM and training of EMU staff, and facilitate data exchange and collaborations between EMUs.

INFORMATICA

IN COSA CONSISTE LA MASTERIZZAZIONE

- 3. Cosa fare davanti ad una crisi epilettica, comportamento del tecnico di neurofisiopatologia**

INGLESE

Electromyography in myopathy

R Liguori¹, A Fuglsang-Frederiksen, W Nix, P R Fawcett, K Andersen

Abstract

Electromyography (EMG) is the most common procedure for screening patients with myopathies and remains the most important technique for assessing the course of the disease over time. Fibrillation potentials, positive sharp waves, myotonic or complex repetitive discharge, as well as polyphasic potentials are non specific and can occur in both myopathic and neurogenic lesions. The most sensitive and specific parameter for myopathy in conventional EMG is the decreased duration of motor unit potentials (MUP), but this can also be seen in disorders of the terminal motor fibers or the neuromuscular junction. More advanced techniques such as single fiber EMG, macro EMG, scanning EMG and turns/amplitude analysis have opened additional possibilities for analysis of the motor unit and the interference pattern, by which both the sensitivity to early changes and specificity for myopathic alterations is increased. The importance of combining different techniques to improve diagnostic yield and specificity is stressed.

INFORMATICA

QUAL E' IL FORMATO STANDARD EUROPEO PER LA CONVERSIONE E L'ARCHIVIAZIONE DEI SEGNALI BIOMEDICI ?

I criteri adottati per la correzione della prova scritta (rif. Verbale n.1 del 17/04/2023) sono i seguenti:

- conoscenza degli argomenti richiesti, completezza e chiarezza della risposta, capacità espositiva e di sintesi.

Letto confermato e sottoscritto:

Il Presidente: Dr.ssa Sandra MORETTI

I Componenti: Dr.ssa Francesca MARCHESE

Dr.ssa Valentina ROSSO

La Segretaria: Sig.ra Antonella LAMI

Data: 16 maggio 2023