

## DIZIONARIO

Termine	Descrizione	Sinonimo	Collegamenti
Soggetto	Soggetti sottoposti ad esami medici. Possono o non avere patologie di tipo motorio e/o cognitivo. Si conosce se al momento dell'esame fossero o meno sottoposti a trattamenti farmacologici. Dei soggetti si conoscono diversi dettagli tra cui nome, cognome, la data di nascita, il sesso e il codice fiscale.	Paziente	Trattamento farmacologico, patologia motoria o cognitiva, esame, dettaglio soggetto
Trattamento farmacologico	É un trattamento che prevede l'uso di farmaci, di solito su base coerente per curare la malattia.	Medicinale, trattamento	Soggetto
Patologia con disabilità motoria o cognitiva	La patologia indica una malattia in atto. Quando comporta una disabilità motoria, la malattia interferisce con la capacità di una persona di svolgere compiti che richiedono il controllo motorio e la coordinazione; una malattia cognitiva è data da un alterato funzionamento del sistema nervoso centrale.	Malattia	Soggetto
Esame	Sono i test svolti sul soggetto, ogni soggetto può essere sottoposto a molti esami e per ogni esami possono		Soggetto, struttura, applicazione, benchmark, pubblicazione, strumenti ( Nirs, Meg,

	essere usati più strumenti e paradigmi.		Elettroencefalogramma, Risonanza), sensori ( P30P, SSVEP, CVEP, RITMO MU)
Struttura	Indica l'istituto in cui viene effettuata la registrazione.		Esame
Applicazione	Gli esami servono a sviluppare metodi per l'aiuto del soggetto, non necessariamente malato, nella vita di tutti i giorni.		Esame
Classificatore	<p>La classificazione binaria è il compito di classificare gli elementi di un dataset in due gruppi, riuscendo a predire a quale gruppo appartiene ogni elemento.</p> <p>Classificazione (unipr.it)</p>		
Benchmark	<p>Misura le prestazioni di un classificatore attraverso la matrice di confusione, l'accuratezza, il bitrate e/o l'entropia. Questi quattro sono indici del benchmark. Dunque la bontà dell'esame può essere calcolata attraverso più indici.</p> <p>Link utile: Valutazione delle performance di un modello di classificazione binaria (diariodiunanalista.it)</p>		Esame
Pubblicazione	É la forma di comunicazione ufficiale della		Esame, ricercatore

	comunità scientifica, tramite la quale i singoli ricercatori o i gruppi di ricerca rendono pubblici i metodi ed i risultati dei propri lavori scientifici.		
Ricercatore	É un lavoratore che svolge attività di ricerca scientifica e/o tecnologica		Ricercatore, affiliazione
Affiliazione	L'affiliazione indica l'appartenenza a un gruppo, setta, azienda; in questo caso segnala l'appartenenza ad un istituto di ricerca		Ricercatore
Nirs	(Near Infrared Spectroscopy) è una metodica diagnostica non invasiva che consente di misurare in tempo reale l'ossigenazione tissutale e può essere applicata a livello di diversi tessuti, tra cui quello cerebrale. Per maggiori informazioni, consultare il seguente link: <a href="http://NIRS-Informazioni.unifi.it">NIRS - Informazioni (unifi.it)</a>		Esame, sensore Nirs
Risonanza	La fMRI è una tecnica di imaging biomedico non-invasiva, che fornisce una mappa delle aree cerebrali funzionalmente eloquenti. Viene impiegata sia a scopi clinici che di ricerca. Consente di verificare se, all'interno o nelle vicinanze di una		Esame

	lesione cerebrale, persiste un'attività funzionale importante, per poterla preservare.		
Meg	La magnetoencefalografia è una tecnica di diagnostica strumentale neurofisiologica che studia l'attività magnetica cerebrale, e che si basa sulla rilevazione dei debolissimi campi magnetici generati sul cranio dalle correnti elettriche connesse con l'attività della corteccia cerebrale.		Esame, sensore Meg
Elettroencefalogramma	L'elettroencefalogramma (EEG) è un esame strumentale non invasivo che permette di indagare la funzionalità del cervello attraverso l'analisi e la registrazione della sua attività elettrica. Si effettua ponendo degli elettrodi sulla testa in corrispondenza di determinate aree cerebrali. Consiste in una cuffia avente degli elettrodi che viene posizionata sullo scalpo utilizzando un sistema standard.		Esame, elettrodo
Sensore Nirs	Sensori usati dallo strumento Nirs.		Nirs
Sensore Meg	Sensori usati dallo strumento Meg.		Meg
Elettrodo	È un conduttore, di		Elettroencefalogramma

	natura (in genere metallica) e foggia opportune, che adduce corrente elettrica, raccoglie cariche elettriche, emette elettroni o ioni oppure che serve a creare un campo elettrico		ma
Paradigma	SSVEP, CVER, P300 e RITMO MU sono potenziali evocati che designano la modifica del potenziale elettrico prodotto dal sistema nervoso in risposta a stimoli esterni, in particolare sensoriali (un suono, un'immagine, ecc.) ma anche ad un evento interno, in particolare all'attività cognitiva (attenzione, preparazione motoria, ecc.) e registrato mediante tecniche come l'elettroencefalografia (EEG) o la magnetoencefalografia (MEG).		Esame, parametro
Parametro	I parametri permettono la valutazione dei segnali cerebrali. I parametri si distinguono a seconda del paradigma utilizzato.		Paradigma