
AA. 2021-2024

Resoconto annuale Commissione Neuroimmagini anno 2023

Membri

- Anna E Vaudano
- Domenico Tortora
- Carmen Barba
- Maria Eugenia Caligiuri
- Francesco Cardinale
- Massimo Caulo
- Camilla Rossi Espagnet
- Matteo Lenge
- Laura Mirandola
- Silvia Daniela Morbelli
- Ferruccio Panzica
- Maurilio Genovese

Per il 2024 confermiamo l'attuale elenco dei membri della Commissione

Riportiamo di seguito l'elenco delle attività organizzate dalla Commissione Neuroimmagini durante l'anno 2023

Attività divulgative/educative

E' stato organizzato un Breakfast Seminar durante il congresso nazionale LICE svoltosi a Napoli (giugno 2023) nel quale sono state illustrate le principali applicazioni dell'imaging avanzato e le funzionalità del software SWANe, prodotto della collaborazione dei membri della Commissione nell'ambito del progetto Nerd-A.

Corsi NeuroImaging

Dal 17 al 20 Novembre 2023, presso l'Hotel Bellaria di Bologna, è stato organizzato il Secondo Corso di Imaging avanzato in Epilessia "Utilizzo delle tecniche avanzate per la localizzazione della zona epilettogena". Al corso hanno partecipato 36 discenti provenienti da tutta Italia (6 in più del limite previsto), con una significativa partecipazione dei soci LICE. Anche quest'anno i partecipanti hanno apprezzato i contenuti del corso, riportando punteggi di elevato gradimento sia per le lezioni frontali che per le esercitazioni pratiche nel questionario finale (allegato al presente documento).

Considerati gli ottimi riscontri delle prime due edizioni e la disponibilità del Consiglio Direttivo LICE a rendere il corso annuale, la Commissione si propone di organizzare un corso di imaging in epilessia anche nel 2024. Il format del corso rimane teorico-pratico e verrà richiesta una quota di iscrizione ai discenti, con prezzo agevolato per i soci LICE. Come già accaduto per il corso 2023, verrà richiesto anche il sostegno economico esterno da parte di sponsor terzi. Il tema del corso varierà (nell'ambito del tema del "neuroimaging in

epilessia”) e saranno coinvolti nuovi relatori. Infine, qualora il Consiglio Direttivo approvasse la proposta, potrebbe essere discussa la possibilità di una sede diversa dalle precedenti.

Progetti di ricerca

Progetto Nerd-A. Il progetto iniziato a Gennaio 2022 e finanziato dalla LICE per 20.000 Euro, ha completato le prime due fasi:

1. Creazione del software (**SWANe: Standardized Work-Flow for Advanced-NeuroImaging in Epilepsy**), con interfaccia grafica e possibilità di analisi di sequenze strutturali RM (includendo una nuova modalità di analisi voxel-based ispirata a MAP18 e chiamata FlaT1), imaging metabolico (FDG-PET e Arterial Spin Labeling) e imaging avanzato di trattografia (DTI probabilistico) e fMRI task-based. Il software è stato pubblicato online nel repository di GitHub raggiungibile al link <https://github.com/LICE-dev/swane>
2. Test del software in diversi centri italiani che si occupano di Chirurgia dell’Epilessia al fine di correggere errori di programmazione e di integrare nuove funzionalità mirate ad ottimizzare l’utilizzo del software

Lo svolgimento delle prime due fasi del progetto ha visto la collaborazione della Commissione con la società PowerICT che ha contribuito all’ottimizzazione del linguaggio di programmazione del software e alla creazione di un centro di assistenza (via email) per gli utilizzatori del software. Come già approvato dal Consiglio Direttivo, alla società PowerICT sono stati destinati parte dei fondi stanziati dalla LICE e destinati al progetto Nerd-A (12.000€).

E’ in corso la terza fase del progetto che prevede la validazione del software SWANe su dati retrospettivi di pazienti con epilessia focale sottoposti a chirurgia dell’epilessia. Per lo svolgimento di questa ultima fase saranno coinvolti ulteriori centri nazionali ed internazionali che si occupano di epilessia sia in ambito pediatrico che nell’adulto.

Pubblicazioni

E’ stato sottomesso un paper dal titolo “SWANe: Standardized Workflow for Advanced Neuroimaging in Epilepsy.” nella rivista SoftwareX , attualmente in revisione.

E’ in corso la stesura del secondo lavoro sui dati raccolti durante la terza fase di validazione del software SWANe.

Fondi

Nel 2023 la Commissione ha usufruito:

- di parte dei fondi stanziati per il progetto Nerd-A per il finanziamento del servizio della società PowerICT che ha collaborato attivamente allo sviluppo del software SWANe (12200€ divisa in due quote da 6100€)
- del contributo economico di 5000€ per l’organizzazione del secondo corso di neuroimaging

Per il 2024 la Commissione richiede al Consiglio Direttivo LICE per il 2024:

- La disponibilità ad utilizzare la parte residua dei fondi (circa 6000€) già stanziati per il progetto Nerd-A, per sostenere la pubblicazione dei lavori che verranno prodotti con i dati raccolti durante la terza fase del progetto e per ultimare lo sviluppo di SWANe.
- Il contributo della LICE per lo svolgimento del nuovo corso LICE della Commissione di neuroimaging, nella stessa misura del 2023 (5000€).

Rimaniamo a disposizione,

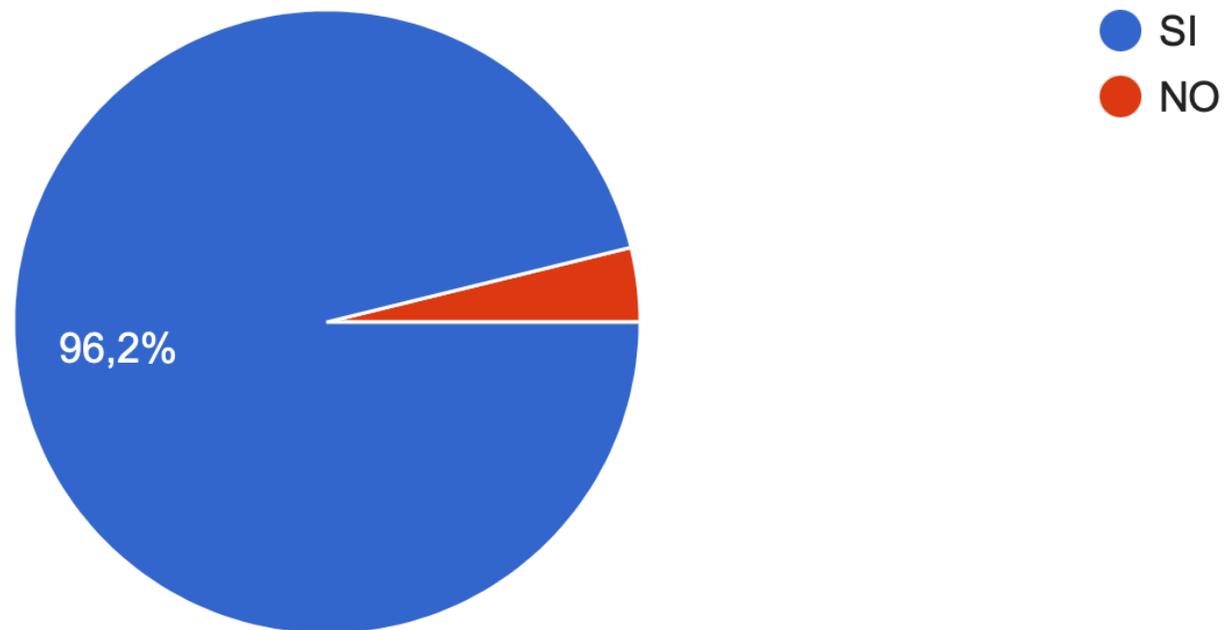
cordiali saluti

Domenico Tortora

Anna E Vaudano

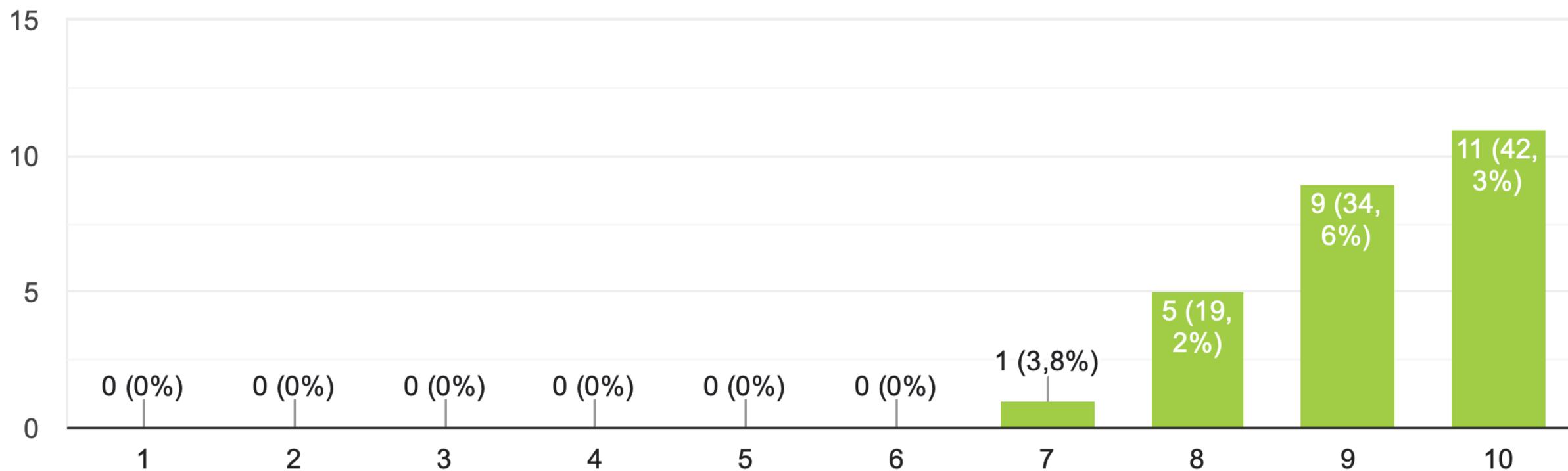
Le tue aspettative sono state soddisfatte?

26 risposte



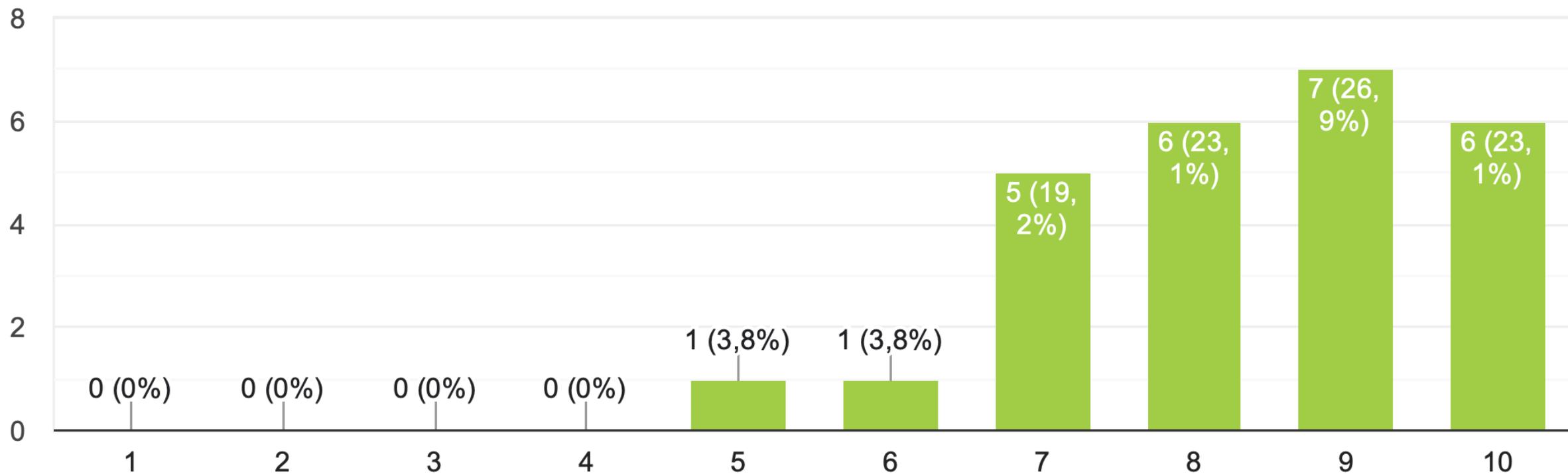
Dai un giudizio complessivo sulle LEZIONI FRONTALI del corso

26 risposte



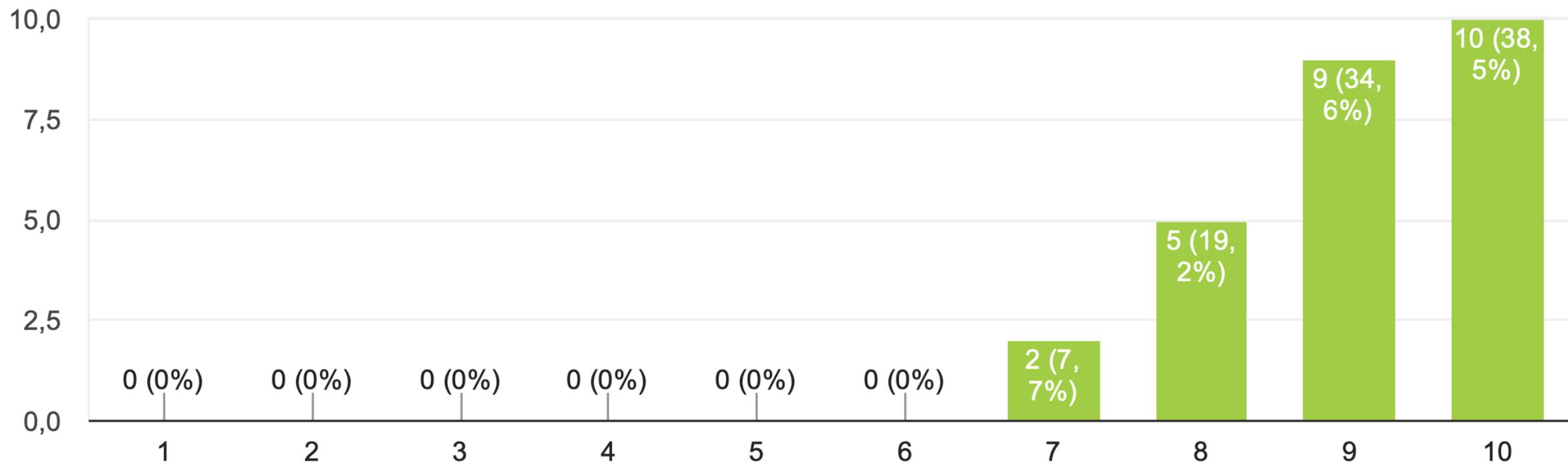
Dai un giudizio complessivo sulle ESERCITAZIONI PRATICHE del corso

26 risposte



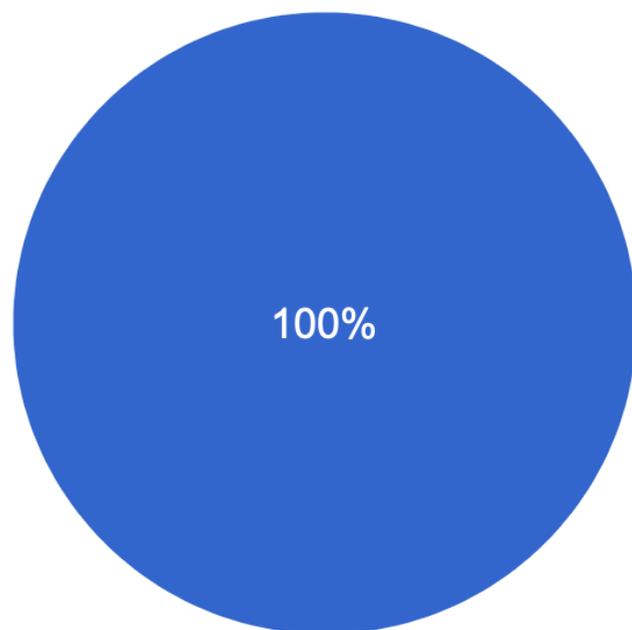
Dai un GIUDIZIO COMPLESSIVO sul corso

26 risposte



Consigliaresti questo corso ai tuoi colleghi?

26 risposte



- SI
- NO