

AMELIE: oltre la comunicazione.

Presentazione del potenziamento cognitivo e del monitoraggio a distanza

Lia Zocca

Centro AIRETT Ricerca e Innovazione

SI RINGRAZIA:



AMELIE: oltre la comunicazione.

1

Che cos'è AMELIE?

3

Le novità: la versione demo

2

Le novità: il potenziamento
cognitivo

4

Il progetto AMELIE

1

Che cos'è AMELIE?



1

Come nasce AMELIE?

Progetto "aiutiamo le bambine dagli occhi belli"

Percorso di Comunicazione Aumentativa Alternativa e di potenziamento cognitivo con 30 bambine/ragazze con sindrome

di Rett

della durata di 2 anni

svolto con Tobii Dynavox I15.



1

Che cos'è AMELIE?

- Software costruito con e per la sindrome di Rett
- Completo di giochi, comunicazione, apprendimento e monitoraggio sistematico dei dati
- Interfaccia semplice, pulita, ordinata
- Utilizza una strumentazione già in commercio
- Altamente personalizzabile e adattabile



1

Che cos'è AMELIE?



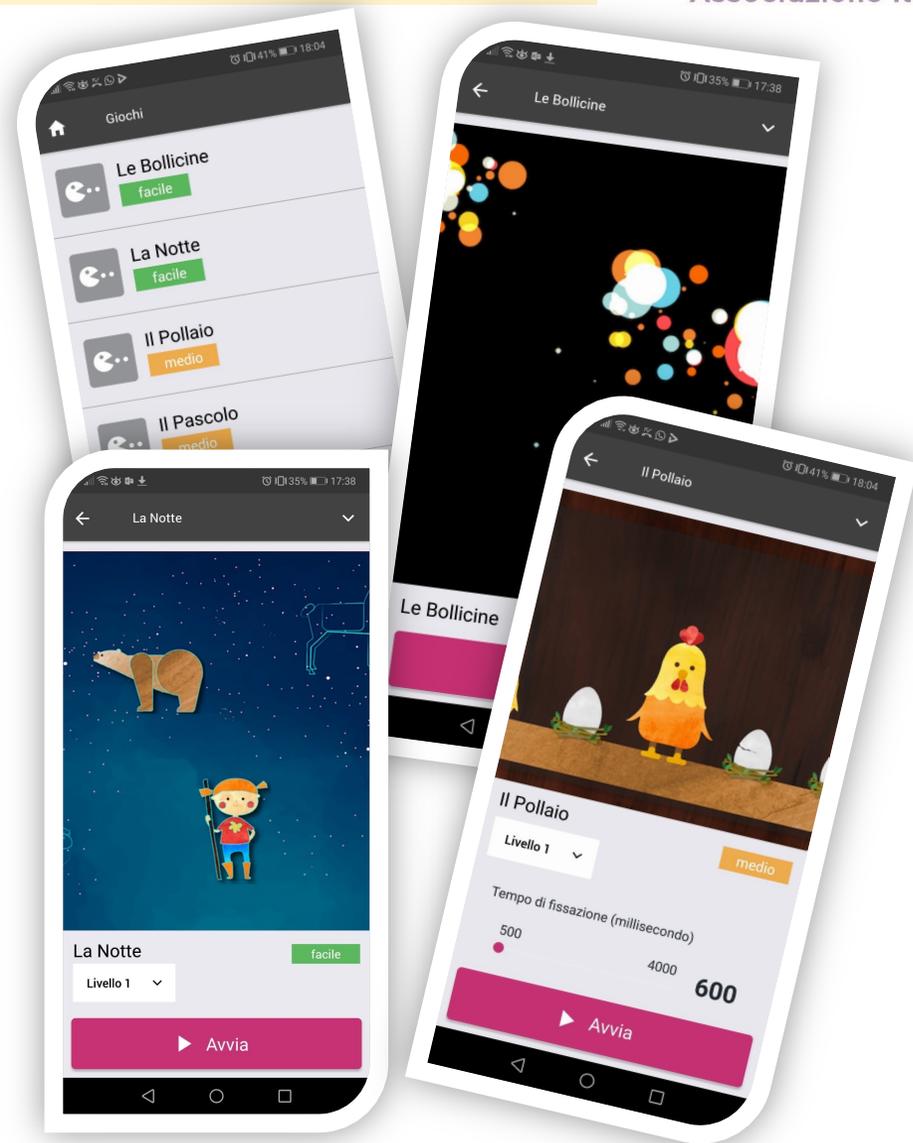
1

Che cos'è AMELIE?

Sezione GIOCHI

divertirsi allenando i prerequisiti alla comunicazione tramite eye-tracker come:

- esplorazione visiva
- inseguimento
- tempo di fissazione



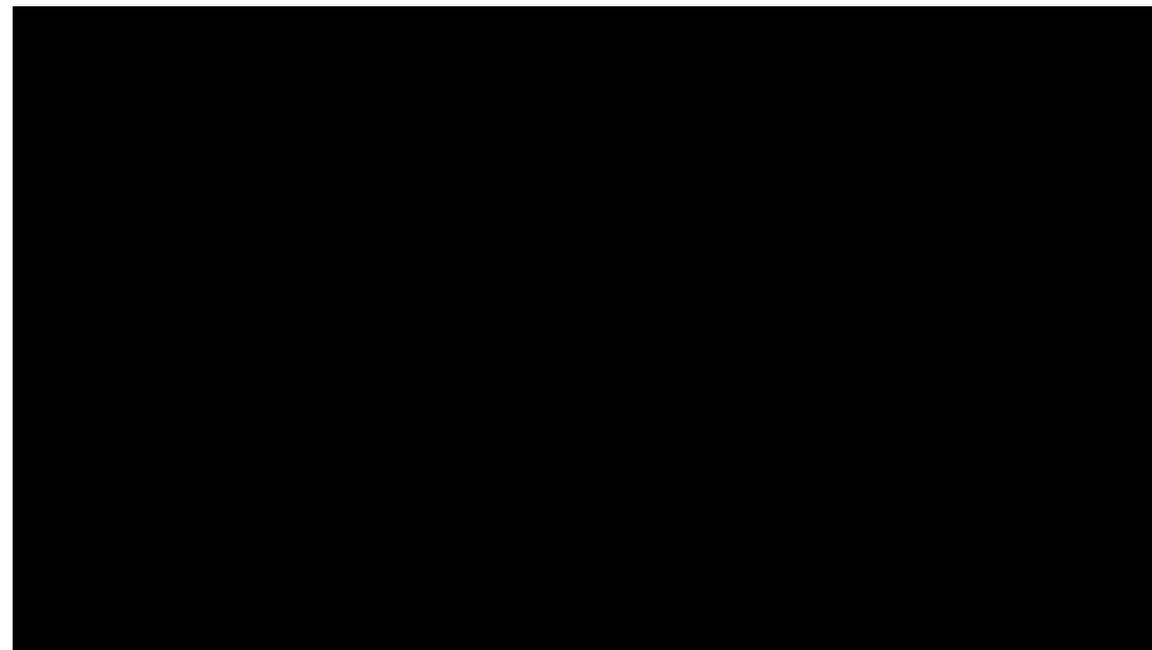
1

Che cos'è AMELIE?

Sezione COMUNICATORE

permette di creare in modo rapido ed efficace:

- card di immagini
- card di testo
- card video
- alberi di comunicazione



1

Che cos'è AMELIE?



SINCRONIZZAZIONE dei
contenuti



Sezione
CALIBRAZIONE



2

Le novità: il potenziamento
cognitivo



Amelie

2

Le novità: il potenziamento
cognitivo

Sezione **POTENZIAMENTO COGNITIVO**
Amelie è pensato non solo per comunicare ma anche per
APPRENDERE



2

Le novità: il potenziamento
cognitivo

Stimolazioni frequenti ed altamente ripetitive possono migliorare le prestazioni cognitive, aumentare il numero di secondi di attenzione e il numero dei comportamenti di scelta.



Fabio RA;Giannatiempo S;Semino M;Capri. "Longitudinal Cognitive Rehabilitation Applied with Eye-Tracker for Patients with Rett Syndrome." Research in Developmental Disabilities, U.S. National Library of Medicine.

2

Le novità: il potenziamento
cognitivo

1. Area Neuropsicologica & Concetti Cognitivi di Base

2. Concetti cognitivi avanzati

2

Le novità: il potenziamento
cognitivo

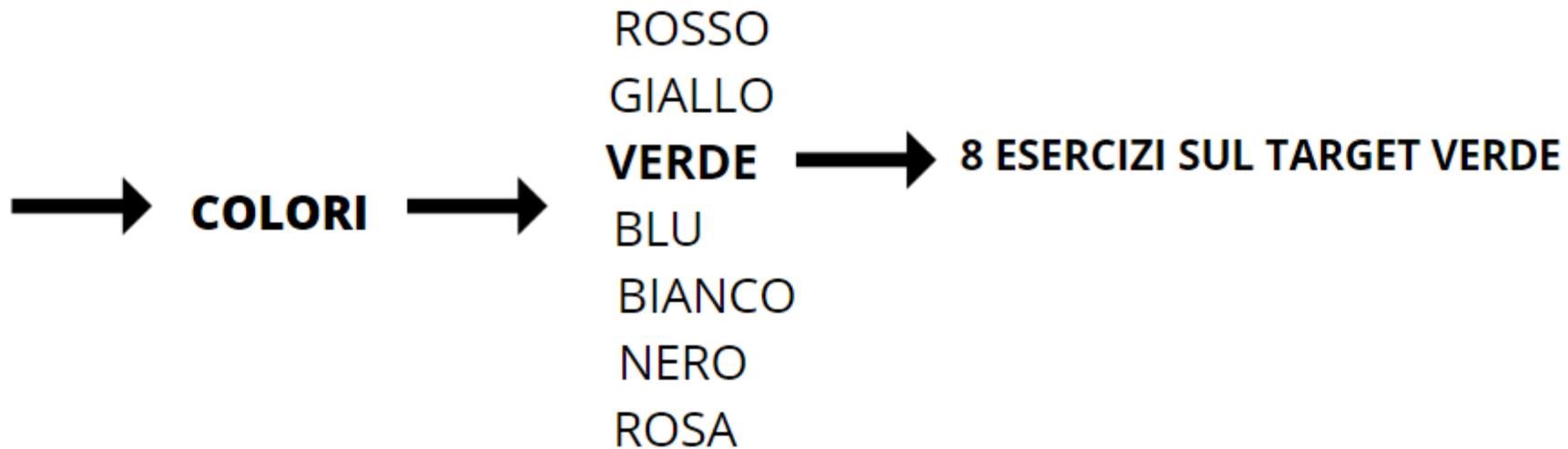
**1. Area Neuropsicologica
& Concetti Cognitivi di
Base**



COLORI →
FORME
C. GENERALI
OGGETTI COMUNI
PARTI DEL CORPO
LUOGHI
ANIMALI
CIBI
BEVANDE
AZIONI
C. DI MISURA
C. SPAZIALI
C. TEMPORALI
C. DI MISURA
EMOZIONI
PREREQUISITI
MATEMATICI
CATEGORIZZAZIONE

2

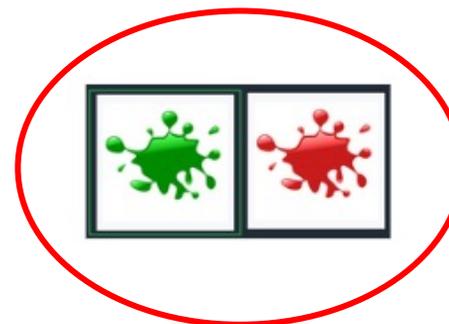
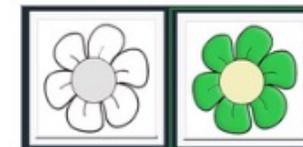
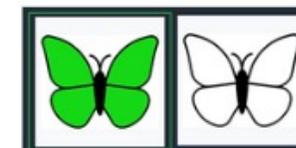
Le novità: il potenziamento
cognitivo



2

Le novità: il potenziamento
cognitivo

➔ **8 ESERCIZI SUL TARGET VERDE**



2

Le novità: il potenziamento
cognitivo

PASSAGGIO AL LIVELLO SUCCESSIVO:

3 RISPOSTE CORRETTE CONSECUTIVE IN 3 SESSIONI CONSECUTIVE

**TERMINATI GLI 8 ESERCIZI SUL TARGET "VERDE" SARA' POSSIBILE INZIARE IL
PRIMO ESERCIZIO SUL TARGET SEGUENTE "BLU"**

2

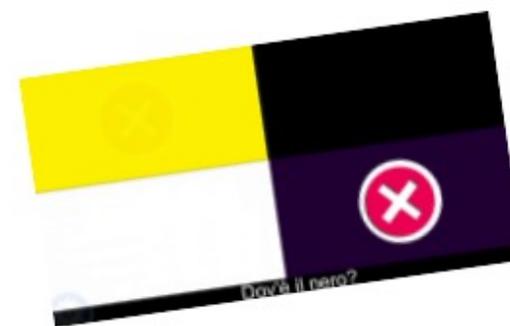
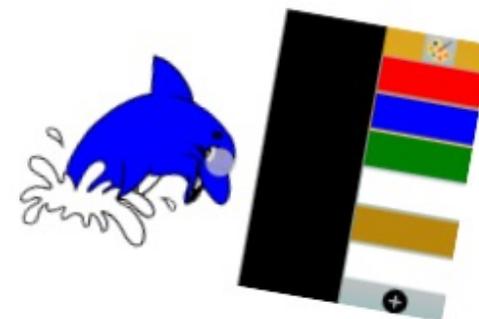
Le novità: il potenziamento
cognitivo

| | |
|-----------------|-------------------------|
| COLORI | BEVANDE |
| FORME | AZIONI |
| C. GENERALI | C. DI MISURA |
| OGGETTI COMUNI | C. SPAZIALI |
| PARTI DEL CORPO | C. TEMPORALI |
| LUOGHI | C. DI MISURA |
| ANIMALI | EMOZIONI |
| CIBI | PREREQUISITI MATEMATICI |
| | CATEGORIZZAZIONE |

È CONSENTITO LAVORARE
CONTEMPORANEAMENTE
SU PIÙ
TEMI MA È POSSIBILE
ESEGUIRE 1 ESERCIZIO AL
GIORNO PER CIASCUN
TEMA.

2

Le novità: il potenziamento
cognitivo



2

Le novità: il potenziamento
cognitivo

2. Concetti Cognitivi

Avanzati



Riconoscimento di parole con fading

Riconoscimento di sillabe

Riconoscimento di lettere

Parole per esprimere bisogni

Parole comunicative

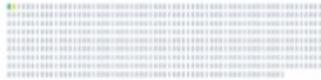
Riconoscimento dei numeri

Riconoscimento dei numeri con fading

2

Le novità: il potenziamento
cognitivo

Modifica Progresso

| LIVELLO | ESERCIZI COMPLETATI | RISPOSTE CORRETTE | VELOCITÀ MEDIA DI SELEZIONE |
|---|---|--|--|
|  Area Neuropsicologica & Concetti Cognitivi di Base | 0 %  | 100 %  | 3.4 sec |
| TEMA | TARGET | ESERCIZIO | |
| Concetti generali | | PULITO | PULITO <input checked="" type="checkbox"/> Completato |
| | | SPORCO | SPORCO <input checked="" type="checkbox"/> Completato |
| | | DIVERSO | DIVERSO <input checked="" type="checkbox"/> Completato |
| Parti del corpo | | CORPO | CORPO <input checked="" type="checkbox"/> Completato |
| | | OCCHI | OCCHI <input checked="" type="checkbox"/> Completato |
| | | BOCCA | BOCCA <input checked="" type="checkbox"/> Completato |

2

Le novità: il potenziamento
cognitivo

Mostra num. sessioni totali per regione durante gli ultimi 60 giorni



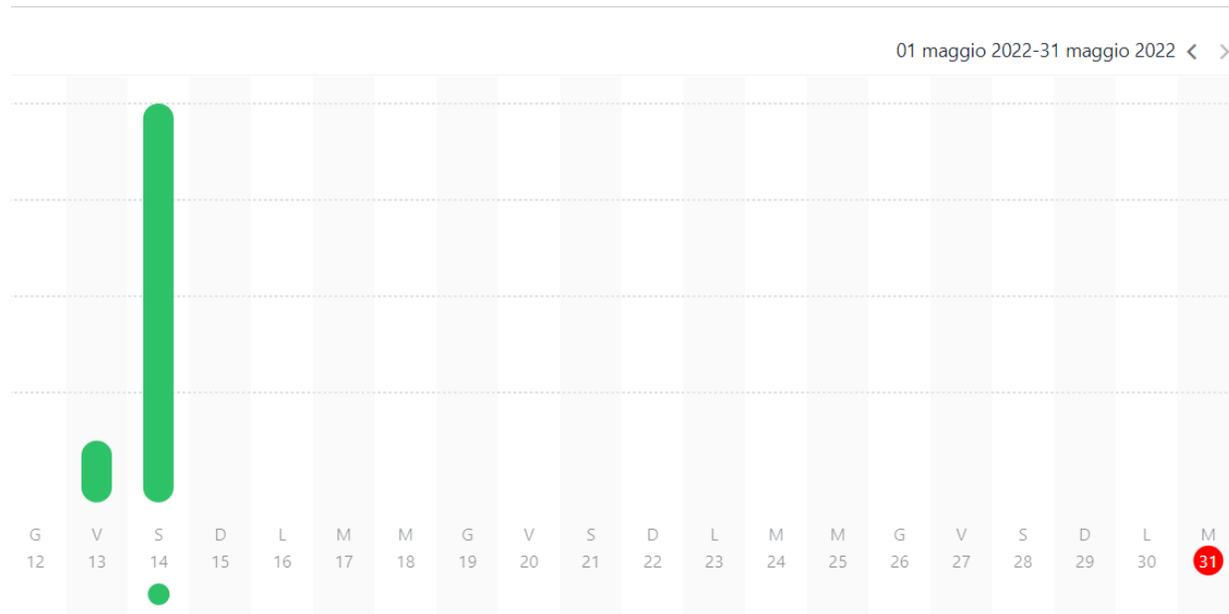
Seleziona care receiver

| | |
|--------------------|--------------|
| Cerca utente | |
| Nome | Città |
| Giulia [redacted] | [redacted] |
| Lisa [redacted] | [redacted] |
| Sofia [redacted] | [redacted] |
| utenza prova | [redacted] |
| Laura [redacted] | [redacted] |
| matilde [redacted] | [redacted] |

Sezione POTENZIAMENTO COGNITIVO:
il monitoraggio dei dati

2

Le novità: il potenziamento
cognitivo



- Numero di sessioni effettuate e data

2

Le novità: il potenziamento
cognitivo

| | | | | |
|---|--|-------------------------------|--------|-----------------|
| + SESSIONE Sessione del 12/05/2022 | | LUNGHEZZA ALBERO 2 livelli | | DURATA 00:13 |
|  | | STEPS | Liv. 1 | Liv. 2 |
| | | EVENTI | ✓ | ✓ |

AREA COMUNICAZIONE

- Tipologia delle scelte di comunicazione
- Movimenti oculari di esplorazione e scelta
 - Durata della sessione comunicativa

Ultimi traguardi raggiunti da: Prova

17 giorni fa



Prova ha completato il target "Cane" del livello Area Neuropsicologica & Concetti Cognitivi di Base.



Riassunto degli ultimi 30 giorni con sessioni v

RISPOSTE ESATTE

100

84 %

50

0



SESSIONI EFFETTUATE

16

18

0,6 sessioni al giorno di media

8

0



VELOCITÀ MEDIA DI SELEZIONE

3

19.0 secondi

+ 1 % del solito

1.5

0



AREA POTENZIAMENTO COGNITIVO

- Traguardi raggiunti
- percentuale di scelte corrette
- velocità media di selezione

Package

Numero di utenti

Numero di sessioni per utente

Regione

Tutte le regioni



Sessioni di Comunicazione

Sessioni cognitive

Includi Dati Eyetracker

INVIA

DOWNLOAD DEI DATI
ANONIMIZZATI

3

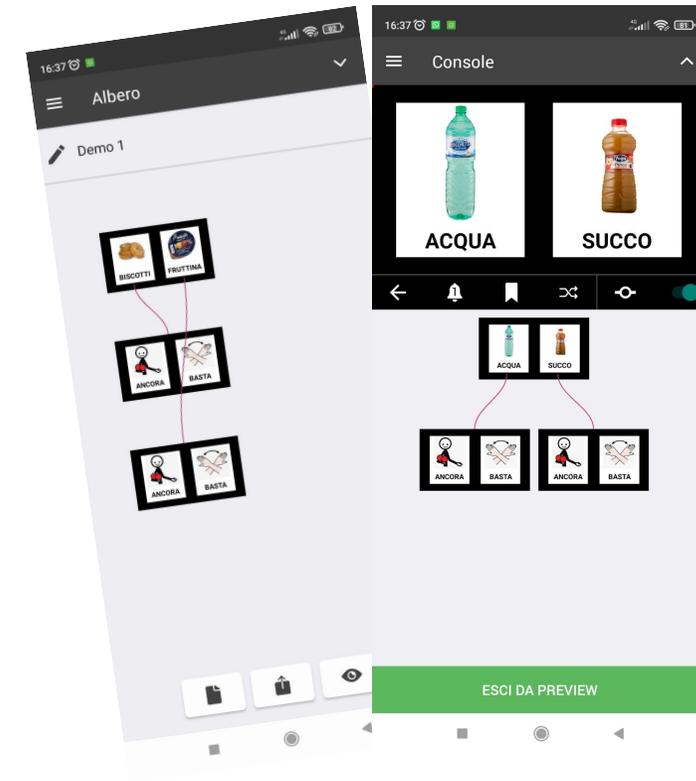
Le novità: la versione demo



Amelie

3

Le novità: la versione demo



4

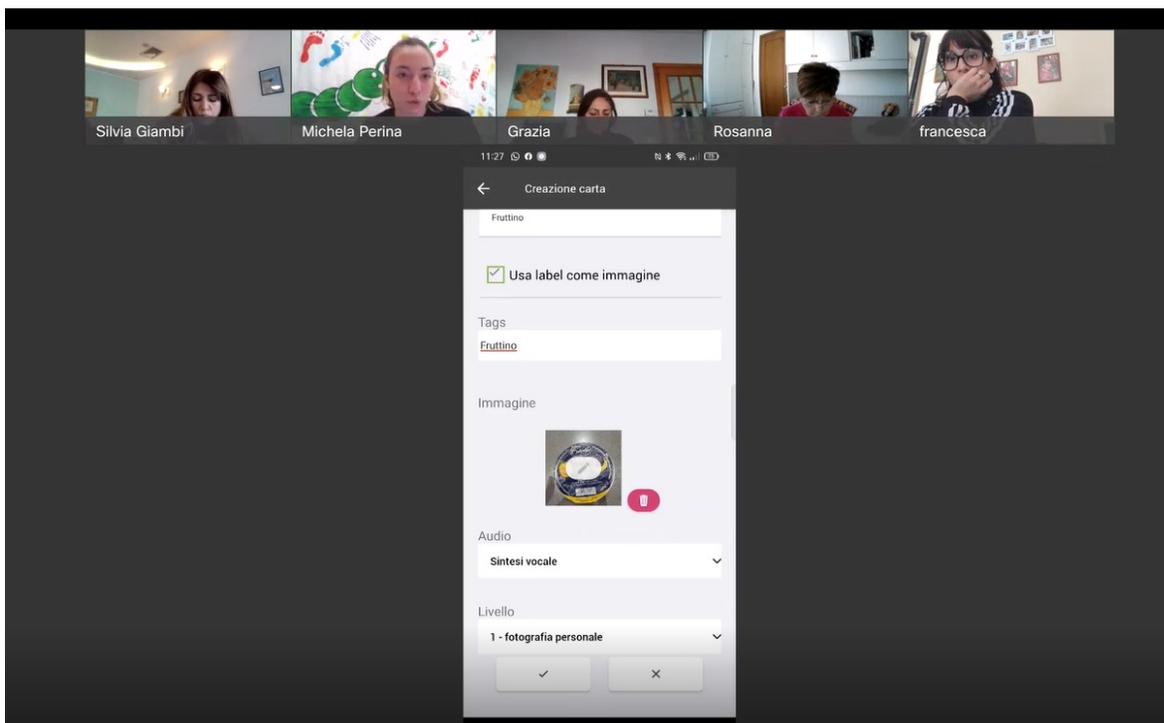
Il progetto AMELIE



Amelie

4

Il progetto AMELIE



Ai partecipanti verrà fornito:

- Assistenza tecnica
- Formazioni di gruppo
- Incontri individuali
- Monitoraggi periodici

<https://amelie.airett.it/>

AMELIE: oltre la comunicazione.

*Presentazione del potenziamento cognitivo e del
monitoraggio a distanza*

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!