

# Naive AAC Manuale di istruzioni

## Indice generale

Premessa.....	2
Operazioni iniziali.....	4
Navigatore.....	5
Scambio immagini tramite Bluetooth.....	6
Narrazione di fiabe, racconti, lezioni o storie sociali.....	7
Impostazioni.....	9
1) IMPOSTAZIONE CONTENUTI – STORIE.....	9
2) IMPOSTAZIONE CONTENUTI – STORIE IMPORTAZIONE / ESPORTAZIONE.....	12
3) SCAMBIO IMMAGINI TRAMITE BLUETOOTH per genitori, insegnanti , ecc. (funzionalità della barra delle impostazioni indicata con il tasto.....	13
4) IMPOSTAZIONE CONTENUTI – LISTA DI NOMI e COPPIE DI PAROLE.....	14
5) Associare una parola ad una propria immagine (o anche ad un video o ad un suono).....	15
6) Attivare o disattivare una fiaba, racconto, lezione o storia sociale dalla home page.....	16
7) Impostare Bluetooth.....	17
8) Abilitare o disabilitare la stampa delle immagini.....	18
Note.....	19

# Premessa

[Vedi video youtube](#)

naiveAAC è un' app Android di Comunicazione Aumentativa e Alternativa effettuata associando le parole con immagini , suoni e video che mirano ad aumentare le possibilità e a compensare le difficoltà di comunicazione e di linguaggio verbale di molte persone.

## Visualizzazione fullscreen

L'app visualizza fullscreen le varie funzionalità.

Questo per cercare di evitare che i piccoli della Generazione Alpha escano immediatamente dalla app per buttarsi su youtube o quant'altro.

Android generalmente non permette di nascondere completamente le systems bars che riappaiono scorrendo dal basso dello schermo verso l'alto.

Una volta attivata l'app, con Blocco delle App su Schermo, è possibile scegliere una delle applicazioni in esecuzione tramite la lista delle app recenti o panoramica e si potrà renderla l'unica applicazione accessibile, permettendo per esempio ad un genitore di affidare uno smartphone o un tablet al figlio il quale potrà utilizzare il dispositivo esclusivamente con l'applicazione scelta dal genitore. Durante l'esecuzione di un'app in modalità Blocco delle App su Schermo, sarà impossibile accedere al pannello delle notifiche e anche i tasti della nav bar risulteranno inutilizzabili; sarà possibile tornare allo stato precedente con una pressione simultanea del tasto indietro e app recenti / panoramica.

Sarà possibile impostare un codice di sicurezza in modo che sia possibile uscire da questa modalità solo tramite l'inserimento del codice.

## Funzionalità adatte anche per i bambini

naiveaac contiene tre funzionalità adatte anche per i bambini :

- 1) NAVIGATORE
- 2) SCAMBIO IMMAGINI TRAMITE BLUETOOTH
- 3) narrazione di fiabe, racconti , lezioni o storie sociali

Nelle suddette funzionalità le parole o i gruppi di parole sono accompagnate da immagini , pittogrammi di Arasaac oppure foto e altre immagini disponibili sul dispositivo.

Inoltre in tutte le suddette funzionalità è possibile stampare le parole o i gruppi di parole accompagnate dalle relative immagini

## Che cos'è ARASAAC?

ARASAAC offre risorse grafiche e materiali adattati con una licenza Creative Commons (BY - NC - SA) per facilitare la comunicazione e l'accessibilità cognitiva a tutte le persone che, a causa di fattori diversi (autismo, disabilità intellettuale, mancanza di linguaggio, anziani, ecc.), presentano gravi difficoltà in queste aree, che ne ostacolano l'inclusione in ogni ambito della vita quotidiana.

Il progetto è finanziato dal Dipartimento per la Cultura, lo Sport e l'Istruzione del Governo di Aragona (Spagna). In particolare, Arasaac appartiene all'area della innovazione e della formazione professionale

Entrando nella funzionalità NAVIGATORE si dispone di un menu di argomenti da sfogliare (ciao, desideri, emozioni, famiglia, ecc.); ciascun argomento è collegato con una lista a scorrimento verticale.

Tappando su una voce della lista appaiono le liste collegate a quella voce (per esempio volere è collegato a mangiare, bere, giocare, correre, vedere la tv, dormire, ecc.) e così via fino a quando viene composta una semplice frase in genere del tipo soggetto, verbo, complemento ma può essere , per esempio, anche una singola parola oppure una coppia di parole.

Se il bambino digita o pronuncia la frase correttamente viene dato un premio che potrà essere un filmato da youtube o presente sul dispositivo oppure un semplice gioco di palloncini.

Nelle impostazioni sono ampiamente personalizzabili (aggiungendo, togliendo , modificando gli argomenti e le liste e personalizzando i premi) sia i menu di argomenti da sfogliare , sia le liste collegate.

L'utilizzo e i contenuti dello SCAMBIO IMMAGINI TRAMITE BLUETOOTH sono identici a quelli del NAVIGATORE con l'aggiunta della possibilità di collegarsi ad un altro dispositivo utilizzato da un altro utente del quale apparirà l'immagine; quando viene completata la frase verrà spedito il messaggio comprensivo delle immagini al dispositivo collegato; per lo scambio di immagini il dispositivo collegato potrà utilizzare la stessa funzionalità SCAMBIO IMMAGINI TRAMITE BLUETOOTH oppure , per genitori, insegnanti , ecc. si potrà utilizzare l'apposita funzionalità della barra delle impostazioni con la quale è possibile comporre frasi articolate con completa libertà di scelta e associazione dei pittogrammi di Arasaac oppure delle foto e delle altre immagini disponibili sul dispositivo.

Nella funzionalità di narrazione di fiabe, racconti , lezioni o storie sociali, le parole o i gruppi di parole oltre ad essere accompagnate da immagini , pittogrammi di Arasaac oppure foto e altre immagini potranno essere accompagnate da filmati e da suoni disponibili sul dispositivo.

Per ogni storia , racconto , lezione o storia sociale viene creata un'icona tappando sulla quale sarà possibile fruire della storia (per esempio FIABA – IL GATTO CON GLI STIVALI, STORIA SOCIALE - EDUCAZIONE STRADALE)

Sono possibili due modi di fruizione :

- a) per frase , o gruppo di parole da sfogliare orizzontalmente
- b) per parola o gruppo di parole da sfogliare orizzontalmente

E' possibile creare delle frasi di domanda associando la relativa risposta (per esempio nella STORIA SOCIALE - EDUCAZIONE STRADALE alla domanda SE NON CI SONO STRISCE PEDONALI IL BAMBINO SI DEVE FERMARE O ATTRAVERSARE non è permesso proseguire con le frasi successive se non si pronuncia o scrive la risposta corretta.

Nelle impostazioni è possibile registrare nuove storie oppure modificare quelle già esistenti componendo frasi articolate con completa libertà di scelta e associazione dei pittogrammi di Arasaac ,delle foto , delle altre immagini , suoni e video disponibili sul dispositivo

## Operazioni iniziali

Al primo lancio dell'app viene richiesto:

- 1) di consentire l'accesso alla scheda SD;
- 2) il nome utente (digitare il nome del bambino che utilizzerà la app) ;appare quindi su “cerca immagine” per selezionare una immagine/foto del bambino da associare al nome;

completare l'operazione tappando su “SALVA UTENTE”;

- 3) successivamente , di accedere direttamente al microfono per registrare l'audio.

Inoltre Google deve essere autorizzato ad accedere al microfono (per autorizzare impostazioni – App – Gestione autorizzazioni - Microfono)

# Navigatore

[Vedi video youtube](#)

Entrando in questa funzionalità si dispone di un menu di argomenti da sfogliare secondo le indicazioni delle frecce < > (ciao, desideri, emozioni, famiglia, ecc.);

ciascun argomento è collegato con una lista a scorrimento verticale (per es. desideri con volere, potere e dovere);

tappando su una voce della lista appaiono le liste collegate a quella voce (per esempio volere è collegato a mangiare, bere, giocare, correre, vedere la tv, dormire, ecc.);

tappando su una voce della lista appaiono le liste collegate a quella voce (per esempio dormire è collegato con ancora) e così via fino a quando viene composta una semplice frase in genere del tipo soggetto, verbo, complemento (nel nostro caso voglio dormire ancora) ma può essere , per esempio, anche una singola parola oppure una coppia di parole.

A questo punto è possibile attivare la funzionalità di ascolto con il pulsante



dopo di che appare un orecchio stilizzato oppure la funzionalità di scrittura con il pulsante



dopo di che appare una casella per il testo e la tastiera

Se il bambino digita o ( entro qualche secondo ) pronuncia la frase correttamente (con un margine di errore di default del 20%) viene dato un premio che potrà essere un filmato da youtube o presente sul dispositivo oppure un semplice gioco di palloncini

In caso di risposta non corretta si potrà :

a) cancellare la frase appena composta con il pulsante



b) riascoltare la frase con il pulsante,



c) riattivare l'ascolto facendo riapparire l'orecchio stilizzato con il pulsante



d) riattivare la scrittura con il pulsante



Nelle impostazioni sono ampiamente personalizzabili (aggiungendo, togliendo , modificando gli argomenti e le liste e personalizzando i premi) sia i menu di argomenti da sfogliare , sia le liste collegate

## Scambio immagini tramite Bluetooth

l'utilizzo e i contenuti di questa funzionalità sono identici a quelli del NAVIGATORE con le seguenti differenze

- a) sotto il menu di argomenti da sfogliare apparirà l'immagine dell'utente del dispositivo collegato
- b) quando viene completata la frase viene spedito il messaggio comprensivo delle immagini al dispositivo collegato
- c) non è presente la funzione di ascolto (riconoscibile dall'orecchio stilizzato)

E' possibile scambiare le immagini solo con un dispositivo alla volta.

I dispositivi vanno preventivamente autorizzati nelle impostazioni – impostazioni avanzate – autorizzazioni bluetooth indicando il nome utente autorizzato (che dovrà essere associato ad una immagine) e il nome device autorizzato e richiedendo l'allineamento delle immagini importando quelle del dispositivo autorizzato

Per lo scambio di immagini il dispositivo autorizzato potrà utilizzare la stessa funzionalità SCAMBIO IMMAGINI TRAMITE BLUETOOTH oppure , per genitori, insegnanti , ecc. si potrà utilizzare la funzionalità della barra delle impostazioni indicata con il simbolo



con la quale è possibile comporre frasi articolate con completa libertà di scelta e associazione dei pittogrammi di Arasaac oppure delle foto e delle altre immagini disponibili sul dispositivo.

E' possibile conoscere il nome di un device attivando bluetooth su impostazioni – Bluetooth

## Narrazione di fiabe, racconti, lezioni o storie sociali

[Vedi video youtube](#)

Per ogni storia , racconto , lezione o storia sociale viene creata un'icona tappando sulla quale sarà possibile fruire della storia (per esempio FIABA – IL GATTO CON GLI STIVALI, STORIA SOCIALE - EDUCAZIONE STRADALE)

in questa funzionalità le parole o i gruppi di parole oltre ad essere accompagnate da immagini , pittogrammi di Arasaac oppure foto e altre immagini potranno essere accompagnate da filmati e da suoni disponibili sul dispositivo

Sono possibili due modi di fruizione :

a) per frase , o gruppo di parole da sfogliare orizzontalmente

le frasi si possono scorrere orizzontalmente

per passare alla frase successiva usare il tasto



per la frase precedente



per la prima frase



per l'ultima frase



E' possibile associare la frase ad un segnalibro, in tal modo si potrà raggiungerla tappando il tasto



e pronunciando il nome del segnalibro oppure tappando il tasto



e scrivendo il nome del segnalibro (per esempio nella FIABA – IL GATTO CON GLI STIVALI tappate



e pronunciate “orco”)

è possibile stampare un'intera frase tappando



E' possibile creare delle frasi di domanda associando la relativa risposta (per esempio nella STORIA SOCIALE - EDUCAZIONE STRADALE alla domanda SE NON CI SONO STRISCE PEDONALI IL BAMBINO SI DEVE FERMARE O ATTRAVERSARE non è permesso proseguire con le frasi successive se non si tappa su



oppure su



e dando la risposta “FERMARE”

b) per parola o gruppo di parole da sfogliare orizzontalmente

per passare dal modo “per frase” al modo “per parola” e viceversa basteràappare sull'immagine della parola o del gruppo di parole

E' possibile attivare o disattivare (far apparire o sparire) le storie da home nel seguente modo:

Settings - impostazioni avanzate - parametri dei giochi -appare sul tasto modifica relativo al gioco/storia da attivare o disattivare, selezionare "ATTIVO" per attivare o "NON ATTIVO" per disattivare eappare su "SALVA"

E' infine possibile importare storie scegliendo settings-impostazione dei contenuti - storie – importazione / esportazione (importa da un file zip esportato da un altro utente)



# Impostazioni

Per accedere alle impostazioni è necessario inserire una password oppure il risultato di una semplice operazione aritmetica

Le funzionalità principali sono:

## 1) IMPOSTAZIONE CONTENUTI – STORIE

[Vedi video youtube](#)

E' possibile registrare una nuova storia oppure modificare una storia già esistente dall'elenco.

Per esempio :

a) scegliere REGISTRA NUOVA STORIA, digitare POLLICINO su nome storia eappare su CERCA IMMAGINE ARASAAC,appare sull'immagine trovata (che sarà l'immagine che identifica la storia) ,appare su SALVA

b) digitare la prima frase (oppureappare su



e pronunciarla) “c'erano una volta due poveri taglialegna marito e moglie che avevano sette figli maschi e l'ultimo nato che era alto come un pollice lo avevano chiamato pollicino”, e dopo aver tappato su



per l'anteprimaappare su SALVA;

le parole trovate su Arasaac vengono associate automaticamente alle relative immagini per una prima versione della frase

c) tappiamo sull'immagine di “cerano una volta” e cancelliamo l'immagine tappando sul tasto



, le parole “cerano una volta” vengono inserite nel gruppo di parole successivo-

d) tappiamo sull'immagine di “che avevano” e cancelliamo l'immagine tappando sul tasto



, le parole “che avevano” vengono inserite nel gruppo di parole successivo-

e) tappiamo sull'immagine di “maschi e l'ultimo nato” e cancelliamo l'immagine tappando sul tasto



, le parole “maschi e l'ultimo nato” vengono inserite nel gruppo di parole successivo-

f) tappiamo sull'immagine di “maschi e l'ultimo nato che era” e cancelliamo l'immagine tappando sul tasto



, le parole “maschi e l'ultimo nato che era” vengono inserite nel gruppo di parole successivo-

g) selezioniamo l'immagine di “che avevano sette figli” e tappiamo sull'immagine e aggiungiamo alla fine del testo “maschi”, quindi tappiamo su SALVA PAROLA / GRUPPO DI PAROLE-

h) selezioniamo l'immagine di “maschi e l'ultimo nato che era alto come un pollice” e tappiamo sull'immagine e togliamo all'inizio del testo “maschi”, quindi tappiamo su SALVA PAROLA / GRUPPO DI PAROLE-

i) selezioniamo sull'immagine di “lo avevano” e cancelliamo l'immagine tappando sul tasto



, le parole “lo avevano” vengono inserite nel gruppo di parole successivo-

l) selezioniamo sull'immagine di “lo avevano chiamato pollicino” e tappiamo sul tasto , inseriamo la parola “pollicino” ATTENTI AGLI SPAZI e poi tappiamo su CERCA IMMAGINE ARASAAC , tappiamo sull'immagine di pollicino e poi tappiamo su SALVA PAROLA / GRUPPO DI PAROLE-

m) selezioniamo l'immagine di “lo avevano chiamato pollicino” e tappiamo sull'immagine e togliamo alla fine del testo “pollicino”, quindi tappiamo su SALVA PAROLA / GRUPPO DI PAROLE-

n) la prima frase è completata , passiamo alla seconda tappando sul tasto



a destra sotto la frase appena completata e digitando “gli altri fratelli lo prendevano sempre in giro ma pollicino era furbo e sapeva ascoltare molto bene”appare su anteprima e poi su SALVA

o) selezionare l'immagine “gli” ed eliminarla tappando su



p) selezionare l'immagine “lo prendevano” ed eliminarla

q) selezionare l'immagine “lo prendevano sempre in giro” ,appare sull'immagine , quindi su CERCA IMMAGINE SU ARASAAC eappare sull'immagine preferita (per esempio il bimbo che fa marameo) e poi su SALVA PAROLA / GRUPPO DI PAROLE

r) selezionare l'immagine “ma pollicino era” ,appare sull'immagine ,appare su CERCA IMMAGINE SU ARASAAC,appare su immagine e poi su SALVA PAROLA / GRUPPO DI PAROLE

s) selezionare nuovamente l'immagine “ma pollicino era” ,appare sul tasto



a destra, digitare “furbo” ,appare su CERCA IMMAGINE SU ARASAAC, digitare “imbrogliare”appare su immagine preferita e poi su SALVA PAROLA / GRUPPO DI PAROLE (oppureappare su CERCA IMMAGINE IN MEMORIA selezionare una foto o un'immagine scaricata da internet e poiappare su SALVA PAROLA / GRUPPO DI PAROLE )

t) selezionare l'immagine “furbo e sapeva ascoltare molto bene” ,appare sull'immagine , togliere “furbo “ all'inizio del gruppo di parole e poiappare su SALVA PAROLA / GRUPPO DI PAROLE

u) a questo punto usciamo dalle impostazioni tappando sul tasto



e selezioniamo la storia realizzata.

## **2) IMPOSTAZIONE CONTENUTI – STORIE IMPORTAZIONE / ESPORTAZIONE**

Digitando il nome della storia sarà possibile creare un file zip contenente una copia della storia. Il suddetto file che copiato su / trasmesso ad un altro dispositivo potrà essere importato in modo da disporre della storia anche sul nuovo dispositivo

### **3) SCAMBIO IMMAGINI TRAMITE BLUETOOTH per genitori, insegnanti , ecc. (funzionalità della barra delle impostazioni indicata con il tasto**



) con la quale è possibile comporre frasi articolate con completa libertà di scelta e associazione dei pittogrammi di Arasaac oppure delle foto e delle altre immagini disponibili sul dispositivo

L'utilizzo di questa funzionalità è identico a quello di IMPOSTAZIONE CONTENUTI – STORIE con le seguenti differenze:

- a) appare il nome dell'eventuale utente collegato
- b) dopo che la frase viene salvata tappando su SALVA appaiono i simboli per spedire il messaggio (comprensivo delle immagini) al dispositivo collegato



e per cancellare il messaggio



E' possibile scambiare le immagini solo con un dispositivo alla volta.

I dispositivi vanno preventivamente impostati nelle impostazioni – impostazione avanzate - generali e autorizzati nelle impostazioni – impostazioni avanzate – autorizzazioni bluetooth indicando il nome utente autorizzato (che dovrà essere associato ad una immagine) e il nome device autorizzato e richiedendo ovviamente l'allineamento delle immagini importando quelle del dispositivo autorizzato (l'esportazione va fatta con la funzione IMPOSTAZIONI AVANZATE – ESPORTA TABELLE)

Per lo scambio di immagini il dispositivo autorizzato potrà utilizzare la stessa funzionalità oppure lo SCAMBIO IMMAGINI TRAMITE BLUETOOTH quello adatto anche per i bambini

## **4) IMPOSTAZIONE CONTENUTI – LISTA DI NOMI e COPPIE DI PAROLE**

Permettono di gestire i menu e le liste delle funzionalità NAVIGATORE e

SCAMBIO IMMAGINI TRAMITE BLUETOOTH.

In particolare LISTA DI NOMI permette di gestire i menu orizzontali ( voce di menu = F) e le liste verticali ( voce di menu = S).

Con LISTA DI NOMI sarà possibile creare anche delle classi (nome della classe in parola chiave nome del membro in “nome da aggiungere alla lista”, per esempio classe animali membri cane, gatto, ecc. ).

COPPIE DI PAROLE invece è utilizzata per creare delle semplici frasi (generalmente la prima parola è un nome e la seconda parola un verbo al modo infinito, oppure la prima parola un verbo e la seconda parola un nome, per esempio per disporre della frase “il papà torna a casa” occorrerà inserire le coppie papà – tornare e tornare – casa).

In COPPIE DI PAROLE inoltre si potrà definire il premio ( filmato da youtube o presente sul dispositivo ) che verrà conseguito quando si pronuncerà la frase correttamente. Nel caso venga omessa quest'ultima informazione il premio consisterà in un semplice gioco di palloncini

## **5) Associare una parola ad una propria immagine (o anche ad un video o ad un suono)**

Per associare una parola ad una propria immagine (non associata a una immagine disponibile su <https://arasaac.org/>) :

- 1)appare sulle impostazioni (simbolo ingranaggio);
- 2) inserire il risultato dell'operazione aritmetica per verificare che sei un adulto;
- 3)appare su “impostazione dei media”;
- 4)appare su “le tue immagini”;
- 5) inserire la parola da associare su “descrizione immagine da inserire”
- 6)appare su cerca immagine, selezionare l'immagine desiderata eappare su aggiungi immagine

In modo simile si potrà associare una parola (o frase) ad un video o ad un suono.

Per scaricare un'immagine dal web:

aprire la pagina Web che contiene l'immagine; per scaricare l'immagine sul tuo cellulare, pigiaci sopra , continua a tenere premuto per qualche istante, seleziona la voce Scarica immagine.

## **6) Attivare o disattivare una fiaba, racconto, lezione o storia sociale dalla home page**

Per attivare o disattivare una fiaba, racconto, lezione o storia sociale dalla home page :

- 1)appare sulle impostazioni (simbolo ingranaggio);
- 2) inserire il risultato dell'operazione aritmetica per verificare che sei un adulto;
- 3)appare su “impostazione avanzate”;
- 4)appare su “parametri dei giochi”;
- 5)appare su “mostra elenco”
- 6)appare il tasto



relativo alla fiaba, racconto, lezione o storia sociale da attivare o disattivare

- 7) selezionare “ATTIVO” oppure “NON ATTIVO”
- 8)appare su salva



## 7) Impostare Bluetooth

Per alcune funzionalità l'app utilizza Bluetooth Low Energy.

Il protocollo Gatt utilizzato da Bluetooth Low Energy richiede che la connessione abbia un dispositivo con la funzione di server e l'altro con la funzione di client.

L'app effettua questa operazione automaticamente nel caso un dispositivo utilizzi la funzionalità per genitori e l'altro dispositivo quella per i bambini.

Negli altri casi, occorrerà impostare tale funzione per i dispositivi da collegare:

- 1)appare sulle impostazioni (simbolo ingranaggio);
- 2) inserire il risultato dell'operazione aritmetica per verificare che sei un adulto;
- 3)appare su “impostazione avanzate”;
- 4)appare su “general”;
- 5) selezionare modalità Bluetooth “Server” oppure “Client”
- 6)appare su salva

Inoltre, per la prima connessione, i dispositivi vanno autorizzati nelle impostazioni – impostazioni avanzate – autorizzazioni bluetooth indicando il nome utente autorizzato (che dovrà essere associato ad una immagine) e il nome device autorizzato e richiedendo ovviamente l'allineamento delle immagini importando quelle del dispositivo autorizzato (l'esportazione va fatta con la funzione IMPOSTAZIONI AVANZATE – ESPORTA TABELLE e i file da considerare da copiare sul dispositivo da allineare sono NaiveAACimages.zip e NaiveAAClistsofnames.zip ).

E' possibile conoscere il nome di un device agendo sulle impostazioni del dispositivo e attivando bluetooth

## **8) Abilitare o disabilitare la stampa delle immagini**

Per abilitare o disabilitare la stampa delle immagini :

- 1.appare sulle impostazioni (simbolo ingranaggio);
2. inserire il risultato dell'operazione aritmetica per verificare che sei un adulto;
- 3.appare su “impostazione avanzate”;
- 4.appare su “general”;
5. selezionare “Abilita stampa” oppure “Disabilita stampa”
- 6.appare su salva

## Note

Le icone dei tasti sono disponibili sotto [Apache License Version 2.0](#)