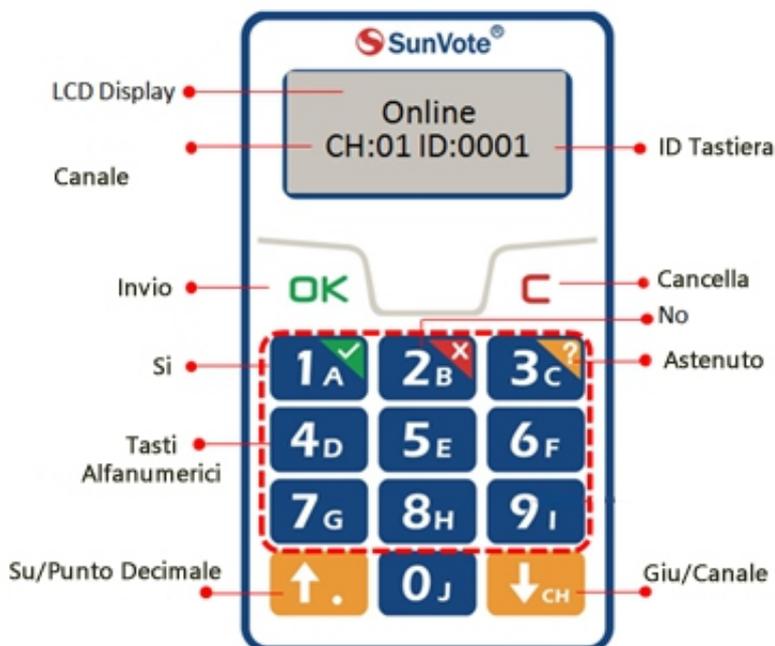


## 1. Aspetto Esteriore



## 2. Funzioni di Feedback

### 2.1 Accensione / spegnimento

- Premere un tasto per accendere la tastiera.
- Premere il tasto [C] per qualche istante per spegnere. Supporta lo spegnimento automatico in base alle impostazioni dell'antenna base o della tastiera.

### 2.2 Registrazione partecipanti

- Premere [OK] per registrarsi.
- L'LCD mostrerà "Sign in OK" se la registrazione ha avuto successo.
- Registrazione con UID: Inserire un gruppo di numeri di identificazione univoco (max 16 cifre di cui gli ultimi sei numeri visualizzati sul display LCD). Premere [OK] per inviare, premere [C] per annullare.
- Supporta la registrazione in background mentre la sessione di voto si sta aprendo: i partecipanti in ritardo possono inserire i propri ID utente specifici per registrarsi. L'ID utente supporta al massimo 16 cifre in modalità ID e 12 cifre in modalità SN.
- Premere OK per inviare e C per annullare.

### 2.3 Votazione

- Supporta votazioni del tipo "Si/No/Astenuto", oppure "Si/No" oppure "Favorevole/Contrario/Astenuto".

### 2.4 Valutazione

- Visualizza scelte di valutazione con max. 14 caratteri.
- Premere "1/A - 5/E" per selezionare le scelte di valutazione e premere il tasto [OK] per inviare.
- 8 modelli di valutazione di default:
  - Soddisfatto / Accettabile / Insoddisfatto.
  - Soddisfatto / Accettabile / Insoddisfatto / Non Saprei.
  - Soddisfatto / Accettabile / Neutro / Insoddisfatto.
  - Molto Soddisfatto / Soddisfatto / Non Saprei / Insoddisfatto / Molto Insoddisfatto.
  - Totalmente D'accordo / 'Accordo / Non Saprei / Disaccordo / Totale Disaccordo.
  - Eccellente / Buono / Scadente.
  - Eccellente / Buono / Media / Scadente.
  - Eccellente / Competente / Media / Incompetente.

### 2.5 Elezione di Candidati

- Possibilità di scaricare massimo 200 nomi di candidati con massimo 80 nomi selezionabili. Il software supporta la visualizzazione parziale dei nomi, per esempio, digitare 20-30 per visualizzare i nomi dal 20 al 30 sulla tastiera per l'elezione.
- Aprire Elezione nel software, seguire i suggerimenti sul display, premere il tasto "↑ / ↓" per visualizzare tutti i candidati, premere "√" per confermare un candidato, premi "×" per cancellare, e premere OK per inviare.

### 2.6 Scelta Singola

- Scelta di una opzione tra 1 da 10 (0 sta per 10).
- Due modalità di voto: invio automatico premendo la scelta o premere [OK] per inviare.
- Modalità riservata: nasconde il proprio voto dopo la presentazione.
- Visualizzazione opzioni come cifre (1.2.3) oppure lettere (ABC).

### 2.7 Scelte multiple

- Scegliere fino a 10 opzioni su 10. Premere [OK] per inviare dopo aver inserito le vostre scelte.
- Modalità riservata: nasconde il proprio voto dopo la presentazione.
- Visualizzazione opzioni come cifre (1.2.3) oppure lettere (ABC).

### 2.8 Graduatoria Di Priorità

- Supporta max. 10 opzioni in sequenza casuale.
- Premere [OK] per inviare dopo aver inserito le vostre scelte.
- Impostare le seguenti modalità di funzionamento secondo le vostre esigenze:
  1. Limite di opzioni: limitare il numero massimo di input.
  2. Forzare la scelta: consentire l'invio solo dopo aver selezionato il numero specificato di opzioni.
  3. Selezione ripetuta: Consentire agli utenti di digitare selezioni ripetute.
- Supporto per passare tra le cifre (1.2.3) e lettere (A.B.C).

### 2.9 Giudizio

Premere [ ] per "Vero/Sì", [ ] per "Falso/No".

### 2.10 Input Numerico

La tastiera supporta un numero massimo di 16 input.

### 2.11 Punteggio

- Supporto punteggi con regole: massimo, minimo e posizione decimale.
- Premere i numeri per assegnare un punteggio, premere C per cancellare o modificare, premere OK per inviare.

### 2.12 Risposta ad eliminazione

- Premere [OK] per rispondere rapidamente dopo il via. (Risoluzione: 20 millisecondi).

### 2.13 Software & Funzioni

Software	SunVote ARS PPT
Appello	Premere un tasto per registrarsi
Voto	√
Valutazione	√
Elezioni Candidati	√
Scelta	Fino a 10 opzioni
Ordinamento Priorità	Sequenza di 10 opzioni
Giudizio	√
Input Numerico	√
Punteggio	√
Risposta ad eliminazione	Premere OK

## 3. Gestione Funzioni

---

### 3.1 Keypad match

- Le nuove tastiere devono corrispondere alla stazione base specificata prima dell'uso per evitare che vengano aggiunte ed utilizzate in modo casuale.
- La tastiera e la stazione base abbinata possono essere identificate automaticamente quando utilizzate come un insieme senza nuovamente abbinarle.
- Per supportare diverse applicazioni, gli utenti possono impostare diverse modalità via software:
  - a. Modalità Match: abbinare le tastiere ad una stazione base in modalità match prima dell'uso. Adatta per la maggior parte delle applicazioni.
  - b. Modalità Free: con la stazione base collegata al computer in modalità libera, è sufficiente inserire il numero del canale della stazione base sulla tastiera per connettersi alla stessa. Modalità adatta per utenti che hanno bisogno di votare in diverse sale riunioni.
  - c. Modalità Auto: le tastiere possono connettersi a qualsiasi stazione base in modalità automatica quando si accende il sistema. Usata solitamente quando vi è una sola conferenza in un luogo. Nella modalità automatica, diversi sistemi che si trovino nelle vicinanze avranno interferenze tra loro.

### 3.2 Identificazione Tastiere

La modalità di identificazione delle tastiere può essere impostata via software.

- ID tastiera: la stazione base raccoglie i dati basati sull'ID delle tastiere, l'utente può modificare l'ID.
- SN tastiera: la stazione base raccoglie i dati in base al numero di serie SN, ciascuna tastiera ha un SN unico e gli utenti non possono modificarlo.

### 3.3 Numerazione Tastiere

- E' necessario impostare il numero di ID per assicurare l'unicità dei dati di voto raccolti. Impostare i numeri in due modalità: separatamente (per piccole quantità di tastiere) e in lotti (per un elevato numero di tastiere). Il numero di ID sarà mantenuto automaticamente dopo l'impostazione. Se si desidera modificarlo, sarà possibile farlo nello stesso modo in cui lo si è impostato.
- Controllo del numero di ID: Controllare l'ID tastiera con singola operazione o tramite comando dalla stazione base, il che facilita la distribuzione ed il test dell'hardware.

### 3.4 Test online

La stazione base è in grado di controllare tutte le tastiere con una funzione di test on-line per simulare il reale funzionamento e verificarne lo stato.

### 3.5 Cambio Canale

Quando le tastiere sono in modalità Match, cambiando il canale di trasmissione, le tastiere possono ritrovare la stazione base abbinata in circa 10 secondi e comunicare automaticamente con essa.

### 3.6 Indicazione di stato

- Indicazione di stato in linea.
- Indicazione progresso di voto.
- Indicazione di stato di invio voto.
- Indicazione di carica batteria (con icona della batteria che mostra a schermo e sul display il livello di carica).

### 3.7 Modalità Invio

Utilizzare il software per consentire il voto rivedibile oppure no. Se impostato come rivedibile, le persone potranno modificare il loro voto poi ripresentarlo.

### 3.8 Modalità Confidenziale

In modalità riservata, il display mostrerà solo "ricevuto" dopo la votazione. Il valore esatto (sì, no o astenuto) sarà mantenuto nascosto per riservatezza, mentre in modalità non confidenziale il display mostrerà il valore votato, per esempio 【Sì】.

### 3.9 Versione Firmware

La versione del firmware è mostrata quando la tastiera viene accesa.

### 3.10 Power Off Remoto

La stazione base supporta lo spegnimento a distanza delle tastiere.

### 3.11 Lingua

È possibile impostare la lingua. Di default è in inglese ma si può modificare via software con un clic.

## 4. Specifiche

---

### 4.1 Involucro

- Materiale: plastica ABS.
- Dimensioni: 92 millimetri × 54 millimetri × 8mm (L x W x H).
- Peso: 37g (con batteria).
- Colore: bianco-azzurro.

### 4.2 ID e SN Tastiere

- Ogni tastiera ha un'ID impostabile tra 1-9.999 ed un numero SN a 12 cifre di identificazione unica globale.
- Il software consente di scegliere ID o SN come identificazione della tastiera durante la votazione.
- Molteplici sistemi possono essere in uso allo stesso tempo, l'ID tastiera in ciascun sistema garantisce la non influenza sugli altri.

### 4.3 Input Utente

- 10 tasti per votazione: 1/A-0/J
- 2 tasti per conferma: C e OK.
- 2 tasti di controllo: 【↑】 / 【↓】

### 4.4 Display

- Display LCD monocromatico 128 \* 48 Dot a matrice, dimensione: 38mm x 16 millimetri.
- Supporto lettere, numeri digitali e icone.
- L'LCD mostra la potenza del segnale, il canale, l'ID tastiera, lo stato della batteria, le informazioni di invio voto, lo stato di carica e così via.

### 4.5 Parametri di comunicazione

- Protocollo di comunicazione specifico SunVote ARS.
- Una volta che la stazione base riceve correttamente i dati di risposta, invierà conferma e lo indicherà sulla tastiera.
- Tutte le tastiere possono essere testate on-line automaticamente per ottenere informazioni sul loro stato di funzionamento.
- Adotta la tecnologia internazionale RF a due vie 2,4 GHz di comunicazione digitale con più canali.
- 32 canali, potenza RF < 100mW (20dBm).
- Distanza di funzionamento: affidabile nel raggio di 100 metri.
- Velocità: 200 tastiere saranno ricevute entro 3-5 secondi.

### 4.6 Batteria

- 1 batteria ricaricabile agli ioni di litio (300mAh)
- Tempo di ricarica: Circa 3 ore per batteria completamente carica.
- Autonomia (utilizzo continuo): 80 ore con batteria carica.
- Autonomia (utilizzo in stand-by): 200 Ore (calcolo teorico).

### 4.7 Parametri Anti-interferenze.

- Come da risultato di rigorosi test condotti, le tastiere non saranno influenzate da dispositivi di comunicazione come telefoni ed emittenti segnali disturbanti.
- Se il segnale di interferenza di dispositivi 2.4G (come router wireless) è forte, è utile commutare il canale di trasmissione della stazione base. Dopo la regolazione, le tastiere sintonizzeranno automaticamente il canale impostato.

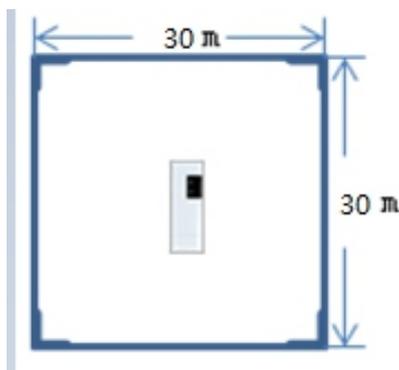
## 5. Sistema

---

Tastiera	Software	Stazione Base	Applicazione
M52Li	SunVote ARS	Ea1000	Economicamente vantaggiosa, leggera e piccola, adatta per ambienti di meno di 50 metri * 50 metri, per non più di 400 persone e con pochi ostacoli.
		EA4000T	Economicamente vantaggiosa, leggera e compatta, adatta a grandi ambienti fino a 100 metri per 100 metri, per non più di 2.000 persone. Ideale per ambienti complessi.

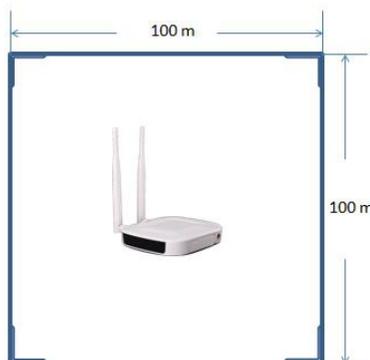
## 5.2 Casi Tipici

### 5.2.1 Caso 1



Dimensioni Della Stanza	30 metri * 30 metri
Posti a sedere	Meno di 400 persone
Stazione Base consigliata	Ea1000 * 1 pz.
Stazioni Base di ricambio	EA1000 * 1 pz.
Tastiere consigliate	Numero di partecipanti + 8 ricambi
Collocazione consigliata per stazione base.	Posizionabile ovunque, è consigliata un'altezza di almeno 1,5 metri.

### 5.2.2 Caso 2



Dimensioni Della Stanza	100 metri * 100 metri
Posti A Sedere	Meno di 2.000 persone
Stazione Base Consigliata	EA4000T * 1 pz.
Stazioni Base Di Ricambio	EA4000T * 1 pz.
Tastiere Consigliate	Numero di partecipanti + 20 ricambi
Collocazione Consigliata Per Stazione Base	Posizionabile ovunque, è consigliata un'altezza di almeno 1,5 metri.

## 6. FCC Statement

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) il dispositivo non deve causare interferenze dannose, e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero comprometterne il funzionamento. Qualsiasi cambiamento o modifica non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità potrebbero invalidare il diritto dell'utente ad utilizzare l'apparecchiatura.

#### Contatti:

+39 342 701 8104  
+39 0545 83360  
r.ragazzini@logosav.com

#### Tech-support:

+39 342 701 8104  
sales@logosav.com

#### Website

<http://www.logosav.com>  
<http://televoter.logosav.com>



Prodotto distribuito da:  
**Logos Av di Ragazzini Riccardo**  
Via 11 Maggio, 16 - 48024  
Massa Lombarda RA

#### Avviso sul copyright:

- Tutte le informazioni relative ai prodotti e alla tecnologia contenute in questo documento appartengono al copyright di Logos Av-Sunvote. Chiunque modifica, riproduce, stampa e distribuisce questo documento senza la dovuta autorizzazione commette una violazione del copyright.
- I parametri tecnici in questo documento possono variare a seconda dell'utilizzo effettivo, dell'ambiente, della durata di servizio e dei lotti di produzione. In caso di dubbi, non esitate a consultare lo staff Logos Av- SunVote.
- Logos Av si riserva il diritto di interpretazione finale di questo documento.