

# Manuale utente

GUEST DATA LOGGER

SAMUEL AGUSTONI, NIKOLA NIKOLIC, MATTIA BRALLA, STEFANO GNESA

## Sommario

Introduzione .....	2
Istruzioni per l'uso .....	3
Registrazione al sito.....	3
Creazione di un nuovo stand .....	4
File di configurazione.....	5
Utilizzo applicativo.....	6

## Introduzione

Grazie per aver scelto GuestDataLogger! La soluzione perfetta circa il tracciamento del numero di visitatori di uno stand. Con il nostro applicativo potrai, in tempo reale, tenere traccia del flusso di persone che passano davanti alla tua attività, il tutto grazie a una o più webcam che si occuperanno di contare le persone presenti e mandare i dati raccolti al nostro database ogni dieci secondi. I dati, una volta ricevuti dal server, saranno immediatamente disponibili sul nostro sito web (<http://www.samtinfo.ch/gdl/site/>), dove saranno organizzati su grafici o in forma tabellare per consentire un'accessibilità più performante.

Sei proprietario di uno stand e vuoi monitorare il numero di persone che viene a farti visita? Comincia a farlo da subito. Questa documentazione ti aiuterà ad avere un software configurato e pronto per l'uso.

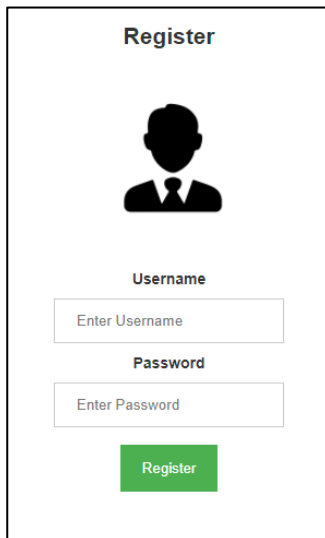
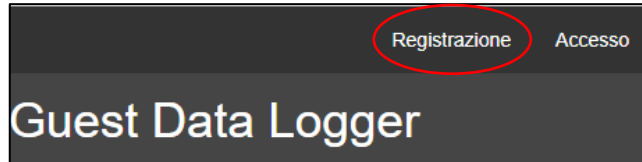


## Istruzioni per l'uso

Per poter utilizzare correttamente l'applicativo occorre prima registrarsi presso il nostro sito web all'indirizzo <http://www.samtinfo.ch/gdl/site/>. Tramite il sito bisognerà aggiungere una nuova attività e richiederne la chiave di collegamento per l'invio dei dati al server. Ecco spiegarvi passo per passo come fare per utilizzare la nostra infrastruttura.

### Registrazione al sito

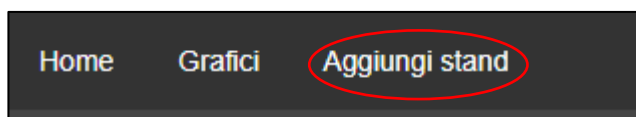
Una volta dentro al sito recarsi su **Registrazione** in alto a destra all'interno del menu.



Per registrarsi bisogna inserire un nome utente, una password e in seguito confermare cliccando su **Register**.

### Creazione di un nuovo stand

Una volta che ci si registra nel menu apparirà una nuova voce: **Aggiungi stand**. Cliccando su di essa si potrà aggiungere una nuova attività.



**Aggiungi stand**

Nome stand

Luogo

Data di inizio

Data di fine

**Aggiungi**

Basta definirne il nome, il luogo dove si svolge e il periodo durante il quale lo stand sarà attivo. In seguito, confermare l'aggiunta premendo su **Aggiungi**.

A questo punto, nel menu comparirà una nuova voce: **I miei stand**. Cliccando su di essa si potranno visualizzare i propri stand con i loro dettagli.



All'interno della finestra si potranno gestire i propri stand. Ogni singolo stand può essere reso pubblico cliccando sulla voce **Rendi pubblico**, dando la possibilità a tutti gli utenti, anche quelli non registrati al sito, di visualizzare i dati raccolti sotto forma di grafici o tabelle. Per eliminare uno stand basterà cliccare sulla **X**.

I miei stand							
Nome	Luogo	Data di inizio	Data di fine	Grafico	Ricevi chiave	Privacy	Elimina
nuovoStand	luogoStand	2021-05-06	2021-05-06	Dati non presenti	<b>Ricevi chiave</b>	<b>Rendi pubblico</b>	<b>X</b>

Se si vuole modificare un dato, basta cliccarci sopra e inserire il nuovo valore. Una volta fatto ciò, è necessario premere il tasto "Enter" per applicare la modifica

I miei stand							
Nome	Luogo	Data di inizio	Data di fine	Grafico	Ricevi chiave	Privacy	
<input type="text" value="nuovoStand"/>	luogoStand	2021-05-06	2021-05-06	Dati non presenti	<b>Ricevi chiave</b>	<b>Rendi pubblico</b>	

Il pulsante **Ricevi chiave** permette di generare una chiave di identificazione che servirà per il collegamento tra l'applicativo e il sito in modo da inviare correttamente i dati catturati dalla webcam. Cliccando su di esso verrà aggiunta una chiave all'interno della voce **Le mie chiavi** nel menu in alto.

Le tue chiavi						
Nome	Luogo	Id stand	# Webcam	Chiave (clicca per copiare)	Elimina	
nuovoStand	luogoStand	432	1	7ebbd97986296ea1c5e39497ab8753c	<b>X</b>	

All'interno di questa sezione troviamo una lista di tutte le chiavi che sono state generate per tutti i propri stand. Cliccando la chiave, questa viene direttamente copiata negli appunti e bisognerà inserirla in seguito all'interno dell'applicativo di rilevamento facciale.

Per eliminare una chiave, come per gli stand, basterà cliccare sulla **X**.

Una volta aggiunto il vostro stand e richiesta una chiave identificativa si è pronti per passare alla breve configurazione dell'applicativo per riuscire ad utilizzarlo.

#### File di configurazione

Scaricato il pacchetto dal sito troverete al suo interno una cartella di nome **GuestDataLogger**. La cartella in questione contiene l'eseguibile dell'applicativo. Oltre all'eseguibile è presente un file di nome **Config.json**, che serve a impostare alcuni parametri facoltativi oltre a certi che vanno impostati correttamente.

I parametri impostabili sono cinque: "site\_sender", "key\_checker", "http", "https" e "api\_key".

```
{ } Config.json ●
1  {
2      "site_sender": "http://saminfo.ch/gdl/scripts/insertStat.php",
3      "key_checker": "http://saminfo.ch/gdl/scripts/checkKey.php",
4      "http": "",
5      "https": "",
6      "api_key": ""
7  }
```

Per default, i parametri "site\_sender" e "key\_checker" sono già impostati e non dovete metterci mano. Contengono il percorso di due script PHP fondamentali per la comunicazione tra server e client perciò modificarli comprometterebbe il buon funzionamento del tutto. Solamente nel caso in cui la posizione del sito venga modificata bisognerà aggiornare i due percorsi, ma avviene molto raramente e il pacchetto che si scarica dal sito è sempre aggiornato all'ultima versione. Perciò, nella maggior parte dei casi non dovete toccarli.

I due parametri successivi, "http" e "https", definiscono l'indirizzo di un ipotetico server proxy che potrebbe essere installato sulla vostra rete. Nel caso in cui ce ne fosse uno, vi basterà inserire l'indirizzo del proxy all'interno dei due parametri in questo modo:

```
"http": "http://0.0.0.0:0000",
"https": "https://0.0.0.0:0000",
```

Protocollo utilizzato, indirizzo IP, porta e, eventualmente, username e password.

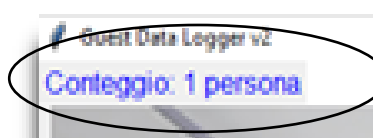
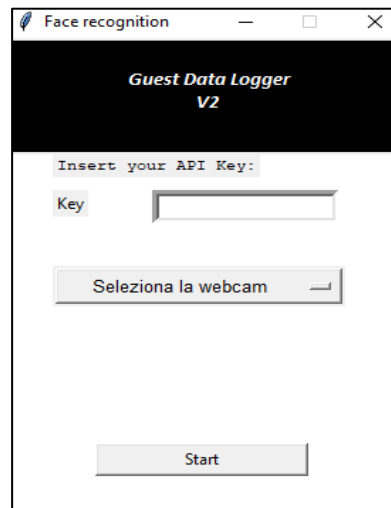
L'ultimo parametro facoltativo che si può inserire è "api\_key", ovvero la chiave identificativa del proprio stand che abbiamo precedentemente generato sul sito. Questo parametro è facoltativo in tutti i casi, in quanto ogni volta che avviamo l'applicativo verrà salvata l'ultima chiave utilizzata, perciò potete decidere voi se inserire già la chiave che vi interessa all'interno del file di configurazione o inserirla manualmente all'avvio dell'applicativo. La scelta non sarà determinante circa il funzionamento del software.

### Utilizzo applicativo

Per avviare il software basterà fare un doppio clic sul file eseguibile di nome **GuestDataLogger.exe** all'interno della cartella **GuestDataLogger** scaricata in precedenza.

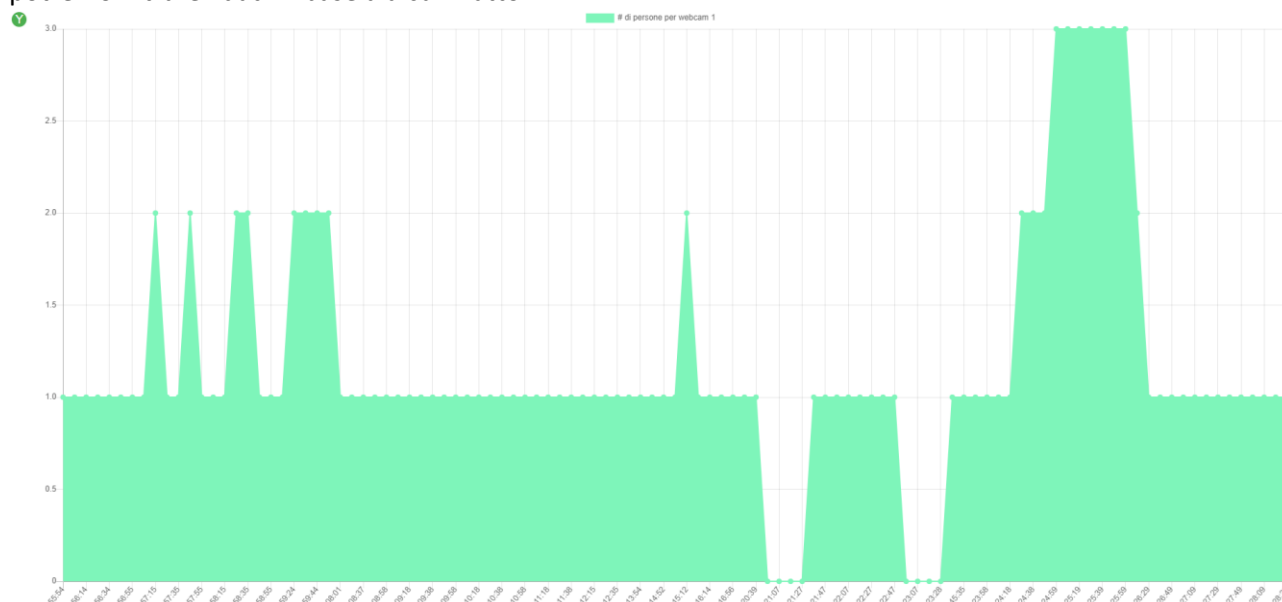
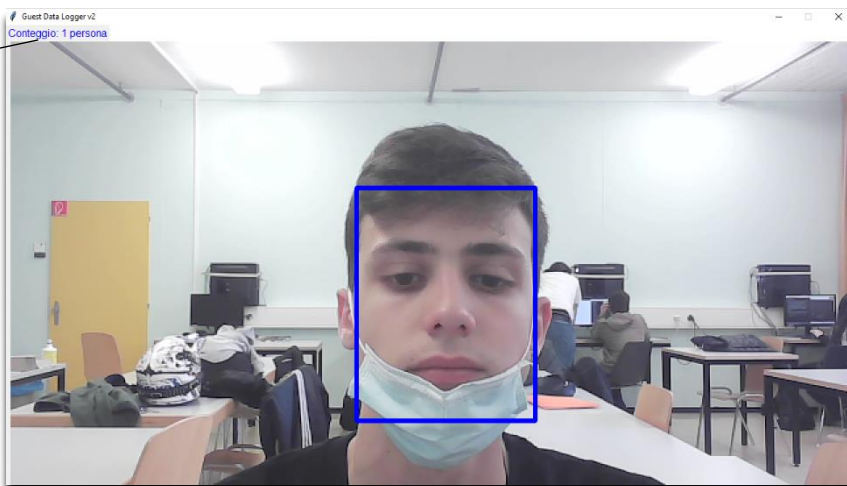
All'avvio si aprirà questa finestra molto intuitiva e minimale. Nel campo **Key** andrà inserita la chiave identificativa che abbiamo precedentemente copiato dal sito.

Una volta inserita si potrà selezionare una webcam dal menu a tendina **Seleziona la webcam** nel caso in cui ci siano più camere collegate al computer. Se la cam collegata dovesse essere solamente una, il software la riconoscerà in automatico. Una volta fatto ciò, se si è fatto tutto correttamente, premendo sul pulsante **Start** la finestra verrà chiusa automaticamente e partirà la scansione dei volti.



Questa è l'interfaccia che verrà visualizzata. In alto a sinistra possiamo notare il conteggio in tempo reale dei volti presenti all'interno dell'inquadratura della camera. Ogni dieci secondi verrà mandato il massimo delle persone che sono state contate in quel periodo. Nella sezione grafici del sito potremo vedere i dati che si aggiorneranno in tempo reale ogni 10 secondi.

Ecco qua sotto un esempio di grafico a linee nel tempo. Spostandosi sul simbolo a forma di Y in alto a sinistra potremo filtrare i dati in base a alcuni fattori.



**Filtro**

☐ In tabella ☒ A linee ☐ A barre ☐ A torta ☐ Ad anello ☐ Ad area polare

☐ Per anno ☐ Per mese ☐ Per giorno ☐ Per ora ☐ Per minuto ☒ Per data

☒ Ricarica automaticamente ☐ Non ricaricare

Potremo decidere la tipologia di grafico, il periodo di visualizzazione dei dati e se ricaricare in tempo reale i dati ogni 10 secondi oppure no.

### Conclusioni

Speriamo che questo manuale sia stato d'aiuto e che riuscirai a sfruttare al meglio tutte le funzionalità della nostra infrastruttura. Nel caso non fosse così, non esitare a contattarci per eventuali dubbi o possibili migliorie del software.

Saluti da tutto il team di sviluppo.