



MANUALE D'USO



# Indice

<b>Premessa</b> .....	<b>3</b>	<b>Stato batteria e memoria</b> .....	<b>25</b>
<b>Piattaforma Web</b> .....	<b>4</b>	<b>Riavvio bodycam</b> .....	<b>26</b>
Autenticazione .....	4	<b>Docking Station</b> .....	<b>27</b>
<b>Logout</b> .....	<b>6</b>	Specifiche tecniche e dimensioni .....	27
<b>Cambio ruolo applicativo</b> .....	<b>6</b>	<b>Funzionalità</b> .....	<b>28</b>
<b>Ruoli Applicativi</b> .....	<b>7</b>	Caricamento Bodycam .....	28
Funzioni ruolo "Coordinatore" .....	7	Connessione Bodycam all'applicativo iBWC .....	28
Funzioni "Operatore" .....	15		
Funzioni "Referente Informatico" .....	18		
Funzioni "Utilizzatore" .....	19		
<b>Bodycam</b> .....	<b>22</b>		
Body Worn Camera Intellitronika MU-V 4G .....	22		
<b>Schema funzione tasti MU-V 4G</b> .....	<b>25</b>		
<b>Avvio registrazione</b> .....	<b>25</b>		



# 1 Premessa

La piattaforma iBWC è una soluzione costituita da varie componenti:

- Piattaforma web, installata su Cloud, per la gestione dei dispositivi di ripresa individuali (Bodycam) e dei contenuti multimediali da questi effettuati;
- Bodycam per fornire agli Operatori un nuovo dispositivo multimediale in grado registrare e acquisire materiale audio / video secondo necessità.

Le principali funzionalità della Piattaforma web iBWC sono:

- rilevamento e monitoraggio dello stato delle camere collegate al sistema;
- gestione dell'assegnazione/restituzione e della configurazione delle camere;
- gestione del riconoscimento degli operatori assegnatari delle camere;
- gestione dello scarico dei contenuti multimediali;
- imputabilità del materiale multimediale raccolto;
- archiviazione in cloud dei contenuti multimediali con generazione di firma (hashing);
- aggiornamento dell'archivio attraverso i servizi offerti dal sistema centrale;
- visualizzazione e consultazione della copia di lavoro dei materiali multimediali scaricati (autorizzati);

- estrazione e copia con sovrapposizione del filmato da consegnare all'autorità giudiziaria;
- assegnazione dei diritti di accesso ai contenuti multimediali (solo per utenti autorizzati);
- marcatura dei contenuti multimediali "rilevanti" ai fini investigativi;
- marcatura dei contenuti multimediali da rimuovere perché non rilevanti;
- gestione della cancellazione programmata dei filmati non marcati.

Le principali funzionalità della Bodycam sono:

- acquisizione multimediale cifrata e marcata con sovrapposizione;
- gestione dei sensori e dei tasti della camera;
- generazione della firma (hashing) dei contenuti multimediali;
- handshaking proprietario con i sistemi autorizzati allo scarico dei contenuti multimediali;
- logging e tracciamento delle operazioni eseguite.



## 2 Piattaforma Web

I paragrafi che seguono descrivono le funzionalità disponibili, a seconda del profilo utente utilizzato, nella componente WEB.

L'applicativo è raggiungibile attraverso i browser più diffusi digitando la URL del server in cui il prodotto è stato installato.

La pagina di autenticazione è quella nella figura seguente:

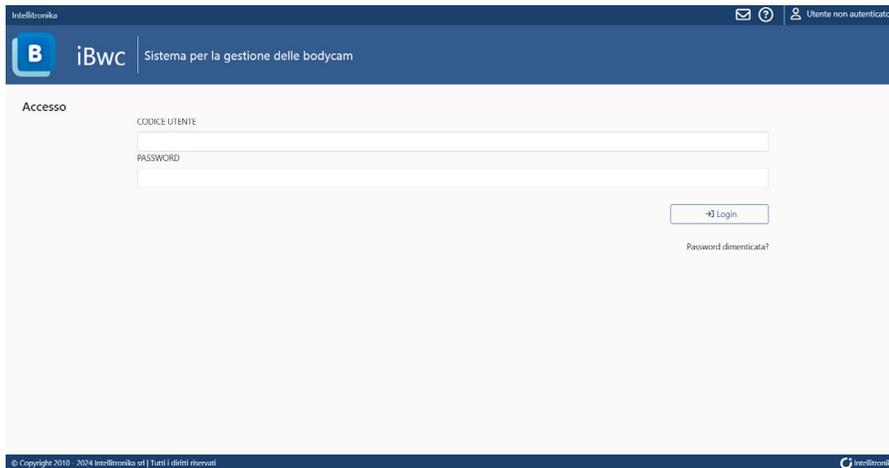


Figura 1 - Pagina di autenticazione WEB utenze Locali

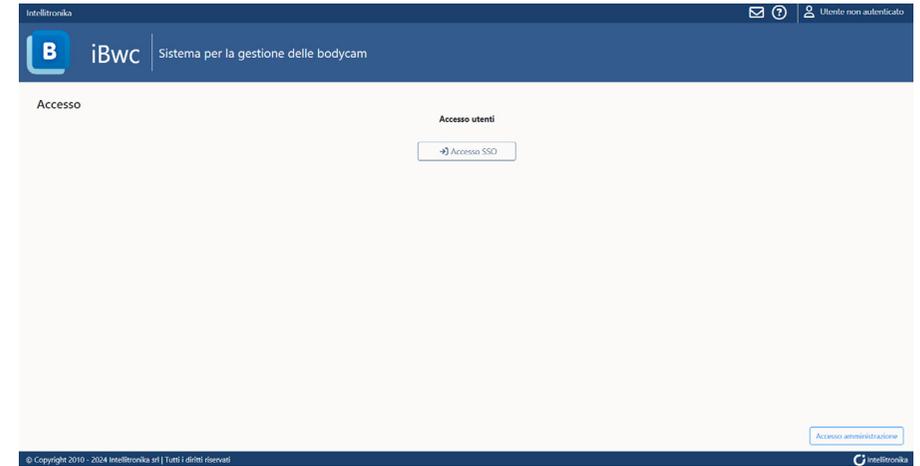


Figura 2 - Pagina di autenticazione WEB con SSO



L'icona consente di aprire il presente manuale.

### 2.1 Autenticazione

Nella pagina rappresentata nella figura precedente, sarà possibile accedere al Sistema tramite login, in SSO se il sistema è stato integrato con il sistema interno aziendale altrimenti con utenze locali, quindi cliccando sull'apposito pulsante "LOGIN".

In caso le credenziali immesse non siano corrette il sistema mostrerà un messaggio di errore.



La gestione delle credenziali di “Accesso utenti” è demandata all’ufficio ICT interno mentre quella di accesso “Accesso amministrazione” invece alla Società fornitrice del Sistema.

Connettendosi all’applicativo la pagina principale che viene aperta è quella relativa al profilo principale dell’utente autenticato.

Nell’immagine sottostante, ad esempio, viene mostrato la dashboard di un profilo Amministratore:

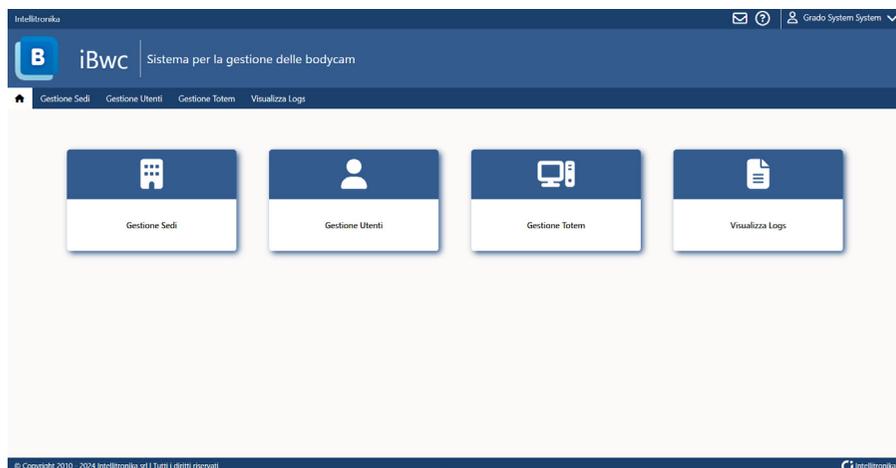


Figura 3 - Home page Amministratore

La tabella successiva riepiloga i profili esistenti nella componente WEB e le relative funzionalità a disposizione:

Funzione	Utilizzatore	Operatore	Referente informatico	Coordinatore
Associa Camera a sé stesso	X			
Disassocia Camera per sé stesso	X			
Associa Camera		X		
Disassocia Camera		X		
Gestione Eventi		X		
Nuovo Evento		X		
Elenco Eventi		X		
Gestione Camere		X		
Gestione Camere da Associare		X		
Camere da Associare		X		
Camere Associate		X		
Registro Camere		X		
Importazione File		X		
Configurazione camere			X	
Elenco Foto e Video				X
Elenco File Richiesti				X
Gestione Delegati				X
Delegati correnti				X
Nomina delegati				X
Gestione Ruoli				X
Assegna Ruoli				X
Ruoli Assegnati				X

Un utente presente nel sistema ma che non ha nessun ruolo assegnato, non potrà accedere al sistema da interfaccia web, ma gli potrà essere associata/dissociata una Bodycam o data la possibilità di visualizzare un contributo multimediale che il Coordinatore, o un suo delegato, gli ha reso fruibile.



## 2.2 Logout

La funzione di logout è accessibile cliccando sul nome utente in alto a destra. Verrà aperta la tendina nella figura successiva:

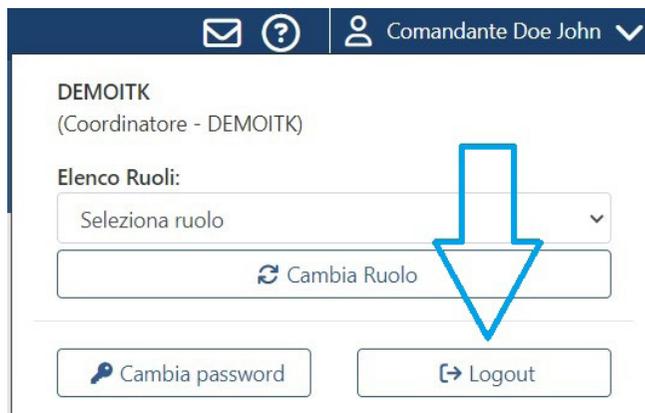


Figura 4 - Logout

Cliccando sul bottone “LOGOUT” l’utente verrà disconnesso dal sistema e si aprirà la pagina di autenticazione.

## 2.3 Cambio ruolo applicativo

Nel caso l’utente connesso sia associato a più di un ruolo applicativo sarà possibile passare da un ruolo all’altro cliccando sul nome utente in alto a destra. Verrà aperta la tendina nella figura successiva:



Figura 5 - Cambio ruolo applicativo

La tendina “Seleziona ruolo” consente di modificare il proprio ruolo applicativo senza disconnettersi dal sistema:

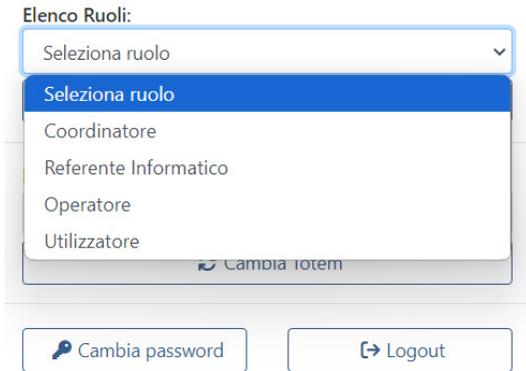


Figura 6 - Scelta ruolo

Una volta scelto il ruolo desiderato premere il bottone “Cambia Ruolo”. Il sistema aprirà la home page relativa al ruolo prescelto. I paragrafi che seguono descrivono le funzioni applicative suddivise a seconda del ruolo attribuito all’utente collegato.

## 2.4 Ruoli Applicativi

### 2.4.1 Funzioni ruolo “Coordinatore”

Di seguito la Dashboard del profilo “Coordinatore”:

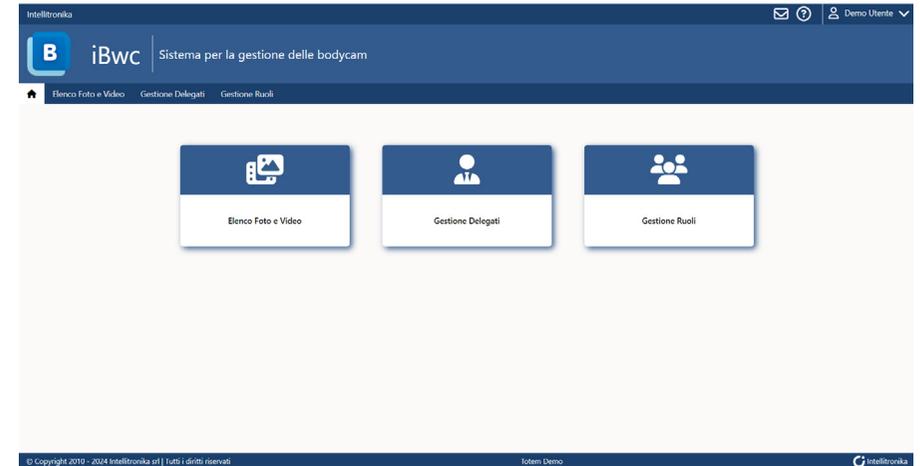


Figura 7 - Home page Coordinatore

### Elenco Foto e Video

La funzione, accessibile agli utenti con profilo di “Coordinatore”, consente di gestire i file multimediali creati dalle Bodycam.

Cliccando sull’icona “Elenco foto e video” viene aperta la lista dei file scaricati dalle Bodycam appartenenti alla Sede e non ancora cancellati dal sistema:

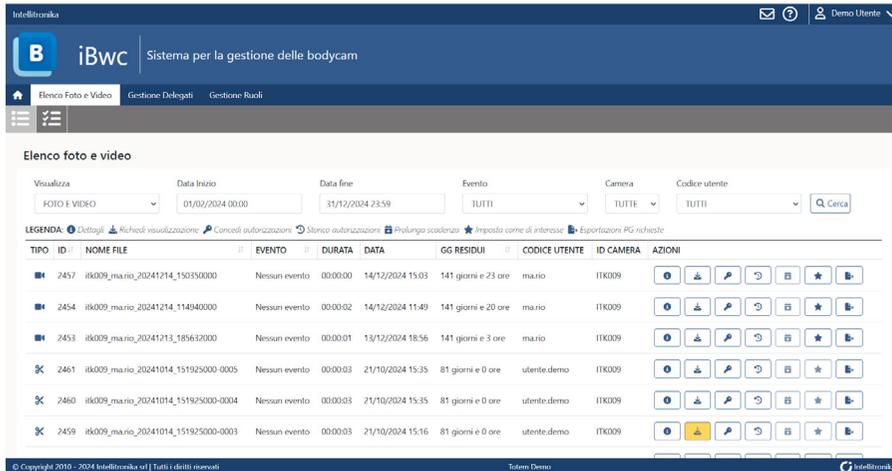


Figura 8 - Elenco foto e video

In alto sono presenti alcuni campi per filtrare le informazioni in lista, l'utilizzo dei filtri può essere effettuato in contemporanea.

Le operazioni possibili sul singolo file sono elencate nella colonna "AZIONI" della lista, fermando con il mouse sui bottoni compare l'azione collegata oltre alla legenda presente appena sopra la tabella.

### Dettagli

Apri la schermata con le informazioni di dettaglio del singolo file, nessun campo può essere modificato:



Figura 9 - Dettaglio file

### Richiedi

Avvia l'elaborazione del file corrispondente per consentirne la visualizzazione. Viene emesso un messaggio di conferma:

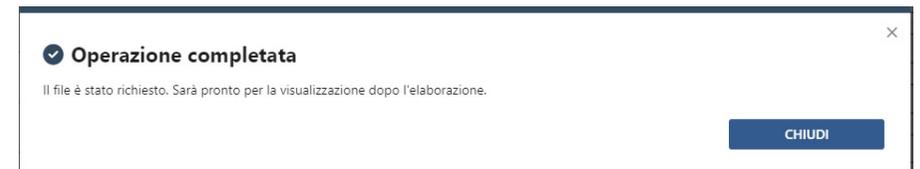


Figura 10 - Conferma richiesta file

ed il bottone "RICHIEDI" diventa di colore giallo:



Figura 11 - Stato richiesta file - In elaborazione



Dopo l'elaborazione l'utente riceve una mail di conferma che il file è disponibile alla visione:



Il file itk009\_ma.rio\_20241214\_150350000.mp4 richiesto è disponibile per la visualizzazione.

Figura 12 - Mail conferma disponibilità file

Da questo momento il file potrà essere visualizzato nella lista "Elenco file richiesti" (cfr. par. "Elenco file richiesti") ed il bottone "Richiedi" diventa di colore verde:



Figura 13 - Stato richiesta file - Disponibile

## Autorizza

La funzione permette di abilitare altri utenti alla visione del file. Premendo il bottone "Concedi autorizzazioni" compare la schermata per l'inserimento della Sede e dei nominativi da autorizzare. Scegliendo la Sede e premendo il bottone "Cerca" viene visualizzata la lista degli appartenenti alla Sede:

**AUTORIZZAZIONI SINGOLO FILE**

Seleziona gli utenti da abilitare alla visione del file

Seleziona la sede:

Utenti appartenenti alla sede:Sede demo (POL0020)

NOMINATIVO	AZIONI
Demo Utente	<input type="checkbox"/> Seleziona

Figura 14 - Autorizzazione file

Aggiungendo i flag desiderati al campo "Seleziona" e premendo il bottone "Autorizza e chiudi" viene emesso un messaggio di conferma e gli utenti selezionati riceveranno una mail di avviso una volta concesse le autorizzazioni sul file:

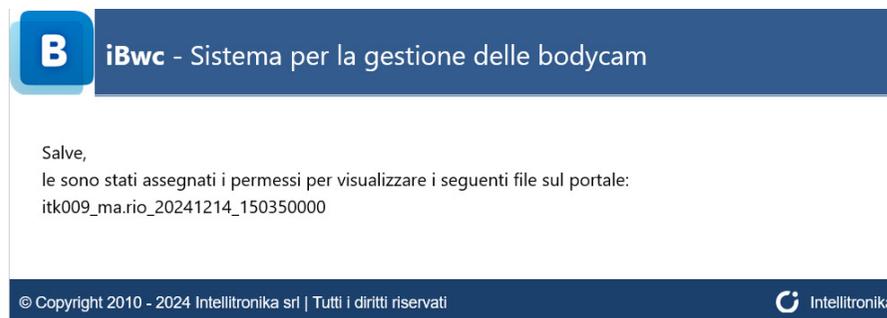


Figura 15 - Mail autorizzazione file

Il bottone "Autorizzazione per tutti i file in elenco" concede le autorizzazioni con lo stesso processo indicato sopra per tutti i file presenti.



## Storico

La funzione apre, in sola visualizzazione, le informazioni storiche del file, indicando quali azioni sono state eseguite:

Reso disponibile		Scaricato	
DA	DATA	DA	DATA
Demo Utente - utente.demo	15/10/2024 09:08	Demo Utente - utente.demo	Dott. Ma Rio Rio Ma - mario

Figura 16 - Storico file

## Prolungamento file

La funzione è disponibile per i soli file i cui giorni residui di permanenza sia inferiore a quelli indicati nel campo “GIORNI MANTENIMENTO FILE”.

Premendo il bottone “Prolunga” compare la schermata per impostare i giorni aggiuntivi di permanenza scegliendo dal menù a tendina:

Prolunga scadenza di giorni: 30

Chiudi Prolunga file

Figura 17 - Prolunga giorni di permanenza

Il bottone “Prolunga file” salva le informazioni impostate.

## Interesse

La funzione consente di non cancellare il file in automatico al termine dei giorni rimanenti indicati nel campo “GIORNI RESIDUI” della lista file.

Alla scadenza dei giorni residui, il sistema emetterà un avviso per effettuare la cancellazione manuale di tutti i file interessati.

TIPO	NOME FILE	EVENTO	AZIONI
	itk009_ma.rio_20241014_151942000	Nessun evento	Cancella il file

Figura 18 - File da cancellare

## Esportazioni PG richieste

La funzione consente di visualizzare lo storico delle esportazioni richieste per la Polizia Giudiziaria. Le informazioni riportate sono solo in visualizzazione:

CODICE UTENTE	STATO	DATA RICHIESTA	DATA SCADENZA	SCARICATO	ELIMINATO
john.doe	In elaborazione	14/10/2024 08:24		NO	NO

Figura 19 - Esportazioni PG richieste



## Elenco file richiesti

Cliccando sull'icona "Elenco file richiesti" in alto a sinistra si accede alla lista dei file disponibili in visualizzazione:

TIPO	ID	NOME FILE	EVENTO	DURATA	STATO	DATA SCADENZA	VISTO	NOTE	AZIONI
	3664	ikidem008_john.doe_20241011-16055000-nessunevento	Nessun evento	00:00:00	Disponibile	14/10/2024 16:07	SI		Visualizza
	3663	ikidem008_john.doe_20241011-160552000-nessunevento	Nessun evento	00:00:00	Disponibile	14/10/2024 16:07	SI		Visualizza
	3665	ikidem008_john.doe_20241011-160549000-nessunevento	Nessun evento	00:00:07	Disponibile	14/10/2024 16:07	SI		Visualizza
	3662	ikidem001_john.doe_20241011-155612000-nessunevento	Nessun evento	00:00:15	Disponibile	14/10/2024 15:58	SI		Visualizza
	3661	ikidem001_john.doe_20241011-155623000-nessunevento	Nessun evento	00:00:00	Disponibile	14/10/2024 15:58	SI		Visualizza

Figura 20 - Elenco file richiesti

In alto sono presenti alcuni campi per filtrare le informazioni in lista, l'utilizzo dei filtri può essere effettuato in contemporanea. Il bottone "Visualizza" apre la schermata di visualizzazione e gestione del file:

The screenshot shows the 'iBwc' system interface. On the left, a video player displays a scene from a vehicle interior. On the right, a details panel provides information about the file:

- NOME FILE:** ik009\_ma.rio\_20241214\_150350000.mp4
- DATA EVENTO:** 14/12/2024 15:03:50
- EVENTO:** Nessun evento
- SEDE:** POL0020
- CODICE UTENTE:** ma.rio
- CAMERA:** ITK009

Buttons for 'Taglia video', 'Esportazione Polizia Giudiziaria', and 'Mappa' are also visible.

Figura 21 - Visualizzazione e gestione file

La schermata riporta sulla sinistra la visualizzazione del file e, in scorrimento in sovrapposizione, il nome dell'utente che ha richiesto la visualizzazione.

Sulla destra compaiono i dettagli del file stesso ed alcune funzioni per la gestione.

### Taglia video

La funzione consente di estrapolare una porzione di video e di salvarla con un diverso nome.

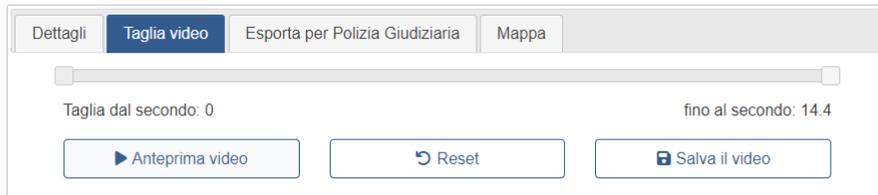


Figura 22 - Taglia video

Spostando i cursori per selezionare la porzione di video desiderata è possibile visualizzare l'anteprima che verrà salvata premendo il bottone "Anteprima video" e il bottone "play" sul video a sinistra.

Il bottone "Reset" riposiziona i cursori come di default, "Salva il video" visualizza il messaggio successivo:

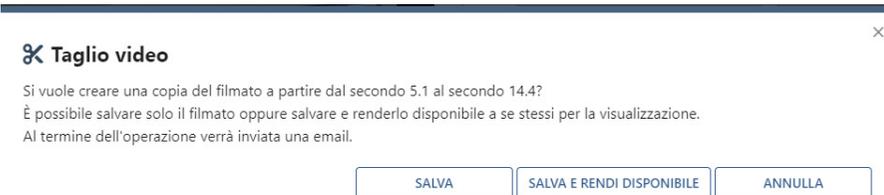


Figura 23 - Scelta permessi taglio video

Il bottone "SALVA" consente di avviare il salvataggio della porzione impostata nell'elenco dei file, il bottone "SALVA E RENDI DISPONIBILE" permette il salvataggio nell'elenco dei file richiesti comprensivi dei permessi di visualizzazione. Al termine dell'elaborazione si riceverà una mail di avviso:

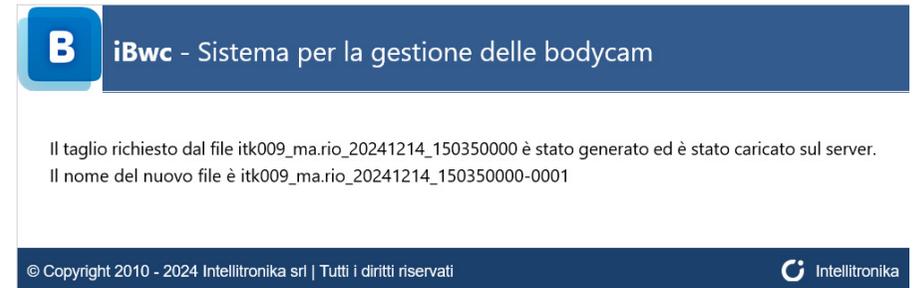


Figura 24 - Conferma taglio video

### Esporta per Polizia Giudiziaria

Consente di effettuare una copia non criptata del file da mettere a disposizione dell'Autorità Giudiziaria che ne fa richiesta.



Figura 25 - Esportazione per Polizia Giudiziaria

Premendo il bottone "Genera esportazione Polizia Giudiziaria" compare un messaggio di richiesta conferma dell'operazione. Al termine dell'elaborazione l'utente richiedente riceverà un link da cui scaricare il file richiesto.

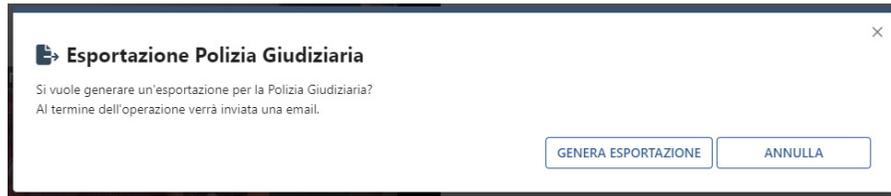


Figura 26 - Conferma esportazione

Premendo il bottone “GENERA ESPORTAZIONE” comparirà il messaggio di seguito:

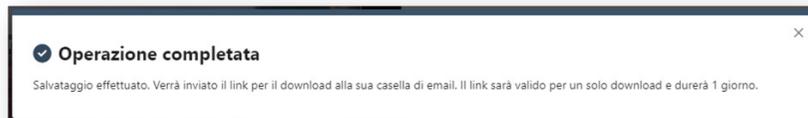


Figura 27 - Messaggio esportazione

Al termine dell'elaborazione, arriverà la mail indicata di seguito con all'interno il link per il download della copia in chiaro del file.

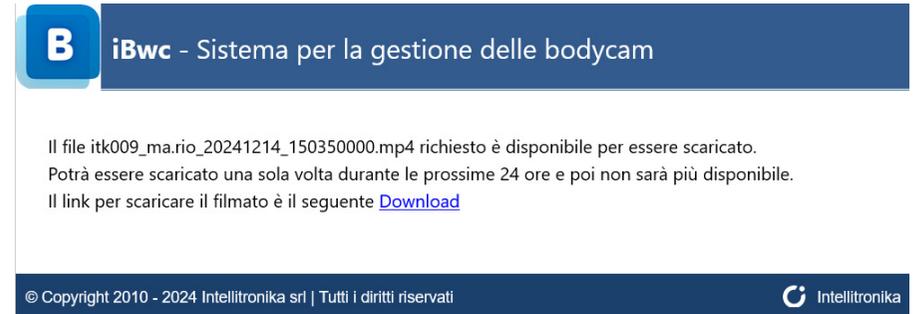


Figura 28 - Mail download copia in chiaro

Cliccando sulla scritta Download in blu, sarà possibile iniziare lo scaricamento del file.

Una volta terminato, sulla copia in chiaro del file comparirà in sovrimpressione la dicitura “COPIA PER POLIZIA GIUDIZIARIA”. Il file potrà essere scaricato una sola volta, se si provasse di nuovo a cliccare il pulsante blu Download della stessa email, risulterà disabilitato ed il browser mostrerà l'avviso “Error : Errore download...”.

### Gestione delegati /Delegati correnti

La funzione, accessibile agli utenti con profilo di “Coordinatore”, consente di nominare uno o più delegati con gli stessi permessi del profilo principale.

Cliccando sull'icona “Gestione delegati” viene aperta la lista dei delegati correnti:

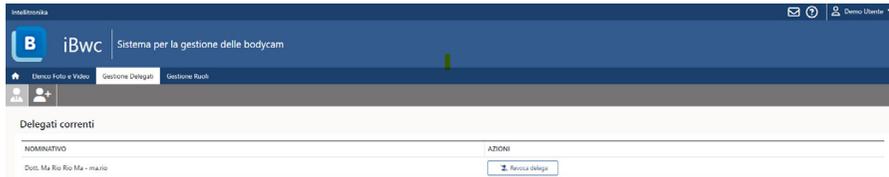


Figura 29 - Lista delegati

Il bottone “Revoca delega” in corrispondenza di un nominativo annulla i permessi concessi all’utente selezionato.

### Nomina delegati

Cliccando sull’icona “Nomina delegati” in alto a sinistra si accede alla schermata relativa. Inserendo la sede di appartenenza e premendo il bottone “Cerca” compaiono gli appartenenti alla Sede.

Inserendo il flag nel campo “Seleziona” in corrispondenza di ogni utente e premendo il bottone “Assegna deleghe” compare un messaggio di conferma:

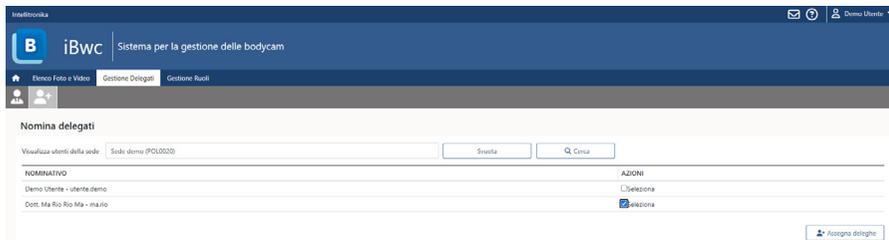


Figura 30 - Nomina delegati



Figura 31 - Conferma operazione – Delega

### Gestione ruoli / Ruoli Assegnati

La funzione, accessibile agli utenti con profilo di “Coordinatore”, consente di assegnare e/o revocare i permessi agli utenti membri della Sede di appartenenza.

Cliccando sull’icona “Gestione ruoli” si apre la lista dei ruoli assegnati:



Figura 32 - Lista ruoli assegnati

### Assegna ruoli

Cliccando sull’icona “Assegna ruoli” in alto a sinistra si apre la lista dei componenti della Sede di appartenenza:

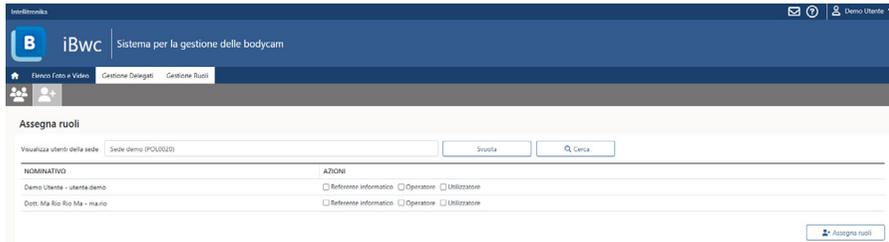


Figura 33 - Assegna ruoli

Selezionando i ruoli da assegnare in corrispondenza di ogni utente e premendo il bottone “Assegna ruoli” compare un messaggio di conferma delle azioni effettuate.

#### 2.4.2 Funzioni “Operatore”

Di seguito la Dashboard del profilo “Operatore”:

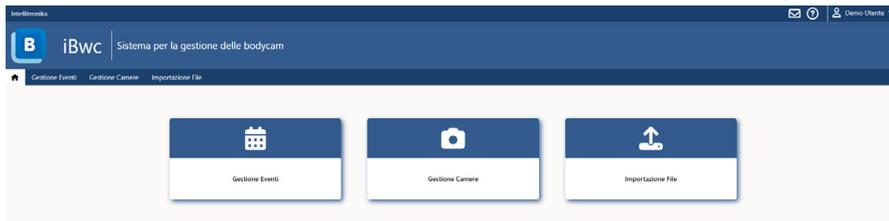


Figura 34 - Dashboard Operatore

#### Gestione eventi

La funzione, accessibile agli utenti con profilo “Operatore”, consente di gestire gli eventi da collegare all'utilizzo delle Bodycam in consegna agli operatori.

Selezionando l'icona si apre la schermata con l'elenco degli eventi creati. In alto sono presenti alcuni campi per filtrare le informazioni in lista, l'utilizzo dei filtri può essere effettuato in contemporanea:



Figura 35 - Elenco eventi

Il bottone “Cancella” in corrispondenza di ogni evento consente la cancellazione dello stesso, permettendone comunque la visualizzazione in lista.

Cliccando sull'icona “Nuovo evento” in alto a sinistra si apre la schermata per la creazione di un nuovo evento:

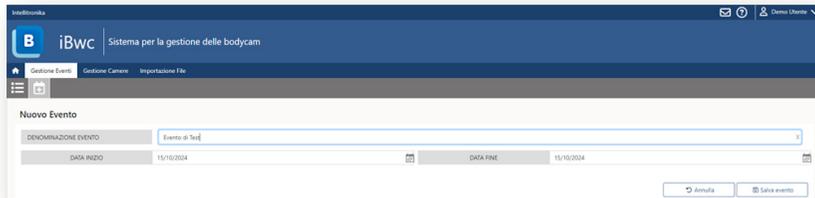


Figura 36 - Nuovo evento

Le date di inizio e fine evento vengono proposte dal sistema ma sono modificabili dall'utente.

Il bottone “Salva evento” consente di memorizzare le informazioni inserite e visualizzare l'evento nella lista principale.

### Gestione Camere

La funzione, accessibile agli utenti con profilo “Operatore”, consente di assegnare temporaneamente agli operatori le Bodycam associate alla Sede.

Selezionando l'icona si apre la schermata di gestione, al centro sono presenti le linguette di accesso a tre sezioni distinte:

- **Da Associare**  
Sono le Bodycam disponibili per effettuare la consegna ad un Utilizzatore;
- **Associate**  
Sono le Bodycam attualmente consegnate agli Agenti per il turno;

- **Registro**  
Riporta lo storico di associazione e riconsegna/dissociazione di ogni Bodycam.

In alto, in ogni sezione, sono presenti alcuni campi per filtrare le informazioni in lista, l'utilizzo dei filtri può essere effettuato in contemporanea.

### Da Associare

È la lista che compare in automatico selezionando la funzione “Gestione camere”:

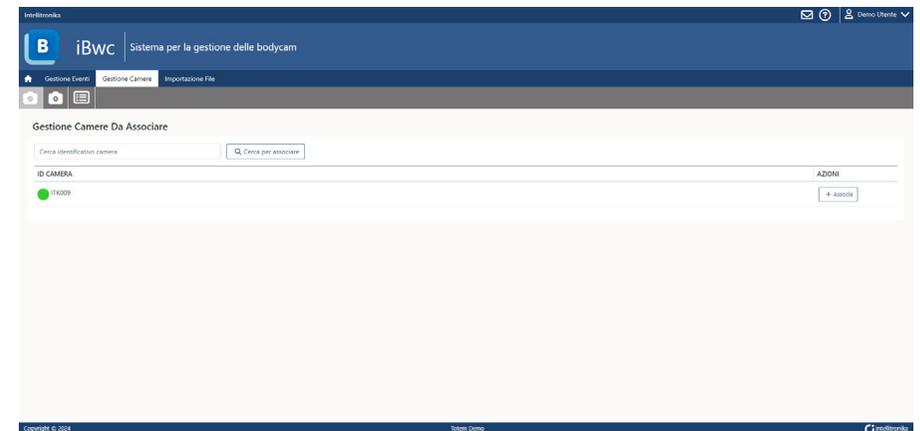


Figura 37 - Lista Bodycam

Per effettuare l'associazione le Bodycam devono essere collegate e accese in modo da visualizzarle a video con il pallino di colore verde.

La consegna ad un Utilizzatore viene effettuata premendo il bottone “ASSOCIA” presente in corrispondenza di ogni Bodycam:



ASSOCIA CODICE UTENTE ALLA CAMERA 'ITK009'

Associa Codice Utente alla camera 'ITK009'

CODICE UTENTE

IDENTIFICATIVO

EVENTO

Figura 38 - Associazione Bodycam

Inserendo il codice utente e premendo il bottone “Verifica Identificativo”, compare il nome dell’utente selezionato.

Il menù a tendina “EVENTO” consente di selezionare uno degli eventi disponibili (cfr. par. “Gestione eventi”):

ASSOCIA CODICE UTENTE ALLA CAMERA 'ITK009'

Associa Codice Utente alla camera 'ITK009'

CODICE UTENTE

IDENTIFICATIVO

EVENTO

Figura 39 - Associazione Utente ed Evento

Premendo il bottone “Associa e Chiudi” comparirà la richiesta di conferma dell’associazione.

Il bottone “SI”, effettuerà l’associazione spostando la Bodycam dalla sezione “Da Associare” alla sezione “Associati”:

## iBWC

Sei sicuro di voler assegnare la camera con id 'ITK009' all'utente 'Dott. Ma Rio Rio Ma' ?

Figura 40 - Conferma associazione Bodycam

La camera attribuita avrà un led superiore e frontale di colore verde e mostrerà sullo schermo, in basso a sinistra, l’ID dell’Utilizzatore a cui è stata assegnata la Bodycam. Per ulteriori dettagli sul dispositivo camera è possibile far riferimento al capitolo dedicato alla Bodycam.

## Associate

La sezione visualizza la lista delle Bodycam associate agli Agenti:

Intellitronika

iBWC Sistema per la gestione delle bodycam

Camere Associate

Cerca identificativo camera

ID CAMERA	UTENTE ASSOCIATO	CONSEGNATO DA	CONSEGNATO A	DATA CONSEGNA	AZIONI
ITK009	marino	utente.demo	marino	15/10/2024 11:56	<input type="button" value="Dissocia"/> <input type="button" value="Ritocca"/> <input type="button" value="Scarica camera"/>

Figura 41 - Bodycam associate

Premendo il bottone “Dissocia” è possibile effettuare la dissociazione della Bodycam dall’Utilizzatore se la riconsegna viene effettuata dalla persona che l’ha presa in carico:



DISSOCIA CODICE UTENTE DALLA CAMERA 'ITK009'

Dissocia Codice Utente dalla camera 'ITK009'

UTENTE ASSOCIATO Dott. Ma Rio Rio Ma

CODICE UTENTE ma.rio

IDENTIFICATIVO Dott. Ma Rio Rio Ma

Figura 42 - Dissocia Bodycam

Inserendo il codice utente e premendo il bottone “Verifica Identificativo”, compare il nome dell’utente selezionato.

Il bottone “Dissocia e Chiudi” effettuerà la dissociazione e renderà nuovamente disponibile la Bodycam nella sezione “Da Associare”. Premendo il bottone “Sblocca” è possibile effettuare la dissociazione dall’operatore se la riconsegna viene effettuata da una persona diversa rispetto a quella che l’ha presa in carico:

SBLOCCA E DISSOCIA CODICE UTENTE DALLA CAMERA 'ITK009'

Sblocca e Dissocia Codice Utente dalla camera 'ITK009'

UTENTE ASSOCIATO Dott. Ma Rio Rio Ma

CODICE UTENTE utente.demo

IDENTIFICATIVO Demo Utente

MOTIVAZIONE

Figura 43 - Sblocca e dissocia Bodycam

Inserendo il codice utente e premendo il bottone “Verifica Identificativo”, compare il nome dell’utente selezionato.

Il campo “MOTIVAZIONE” è ad inserimento obbligatorio e descrive il motivo per il

quale la Bodycam non viene riconsegnata dall’operatore che l’ha presa in carico.

Il bottone “Dissocia e Chiudi” effettuerà la dissociazione e renderà nuovamente disponibile la Bodycam nella sezione “Da Associare”.

## Registro

La sezione riporta lo storico delle associazioni delle Bodycam:

ID CAMERA	CONSEGNATO DA	CONSEGNATO A	IN DATA	RESTITUITO DA	RESTITUITO A	IN DATA
ITK009	ma.rio	ma.rio	14/10/2024 12:56	utente.demo	ma.rio	15/10/2024 09:52

Figura 44 - Registro Bodycam

### 2.4.3 Funzioni “Referente Informatico”

Di seguito la Dashboard del profilo “Referente Informatico”:

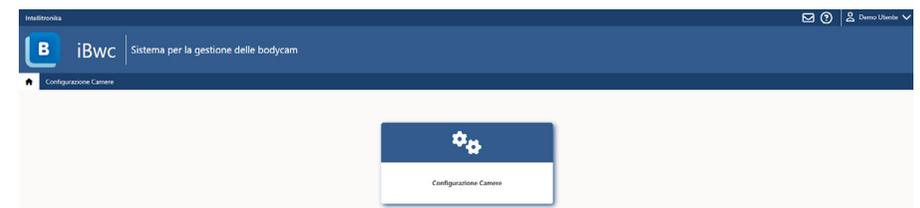


Figura 45 - Home page “Referente Informatico”



## Configurazione camere

La funzione, accessibile agli utenti con profilo “Referente Informatico”, consente di gestire le configurazioni delle Bodycam connesse al sistema ed accese.

È consigliabile mantenere la configurazione impostata dal produttore per evitare comportamenti anomali durante l'utilizzo.

Selezionando “Configurazione Camere” si apre la schermata con l'elenco delle Bodycam connesse, selezionando quelle desiderate e premendo il bottone “Configura selezionate”, viene aperto lo screen di modifica configurazione.

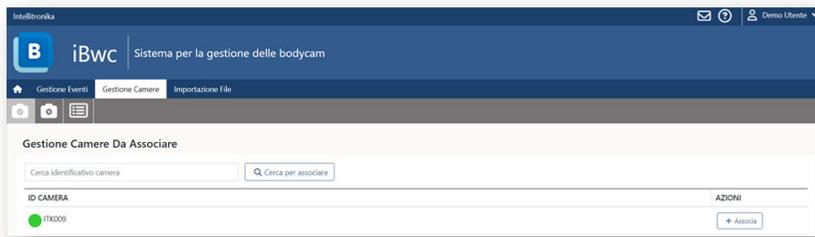


Figura 46 - Lista camere connesse

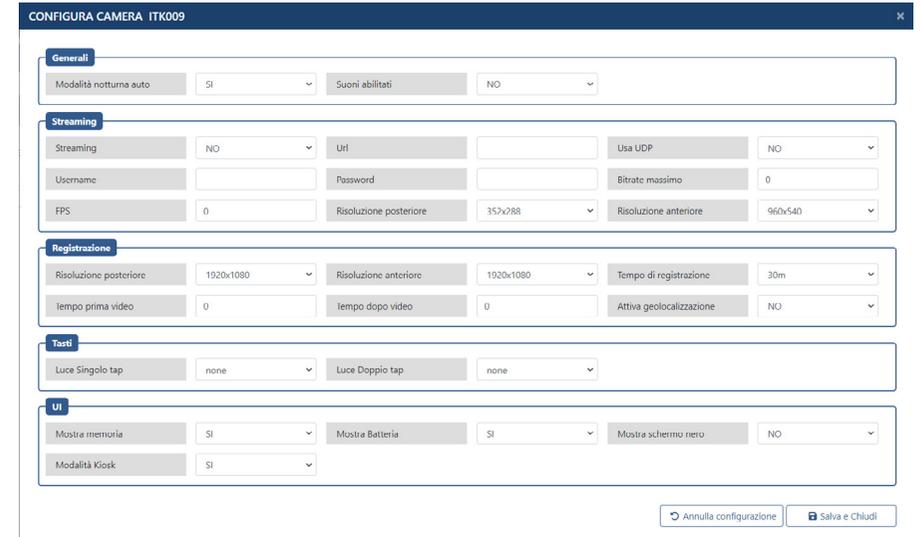


Figura 47 – Esempio Parametri di configurazione Bodycam

### 2.4.4 Funzioni “Utilizzatore”

Di seguito la Dashboard del profilo “Utilizzatore”.

Caso in cui l'Utilizzatore non ha ancora una Bodycam a lui associata:

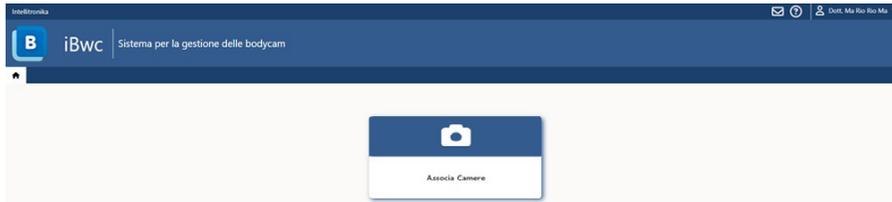


Figura 48 – Dashboard Utilizzatore - Associa Bodycam

Caso in cui l'Utilizzatore ha già una Bodycam a lui associata:

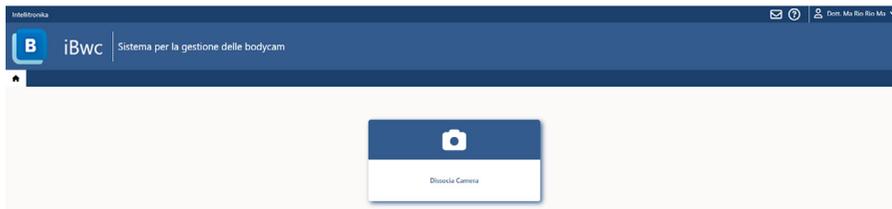


Figura 49 – Dashboard Utilizzatore – Dissocia Bodycam

### Associa Camere

Cliccando sul pulsante “Associa Camere” sarà possibile visualizzare la lista di tutte le Bodycam appartenenti alla docking station della Sede di riferimento e non ancora associate ad un utente. Per effettuare l’associazione le Bodycam devono essere collegate e accese in modo da visualizzarle a video il relativo box di colore verde.

Inoltre, nel box dedicato ad ogni singola camera è visualizzabile oltre allo stato di connessione anche la quantità di memoria e batteria disponibile all’interno del dispositivo.

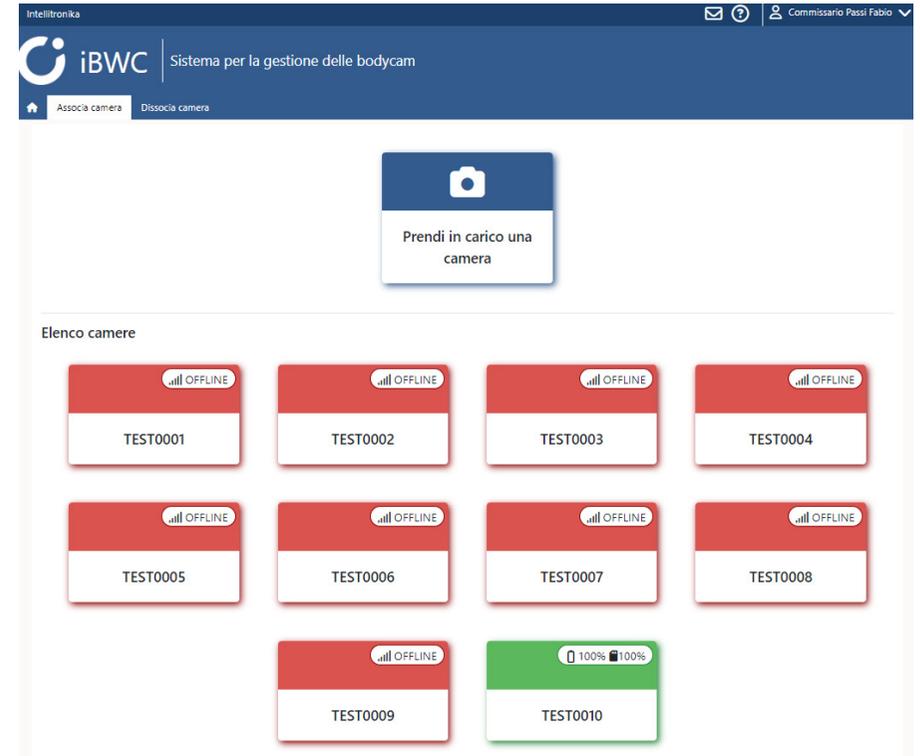


Figura 50 – Lista Bodycam associabili e non associabili

La presa in carico di una Bodycam da parte dell’Utilizzatore viene effettuata premendo il bottone “Prendi in carico una camera” presente in alto, sopra l’elenco dei dispositivi.

Tale operazione suggerisce all’Utilizzatore, in maniera del tutto automatica, una



tra le Bodycam disponibili e contrassegnate con il box verde, mostrando un messaggio per la conferma:



Figura 51 – Richiesta conferma associazione

Il click del pulsante “Associa” evidenzierà con un led di colore verde presente sulla Bodycam, il dispositivo autoassegnato, come indicato dal box di conferma:



Figura 52 – Conferma associazione



# 3 Bodycam

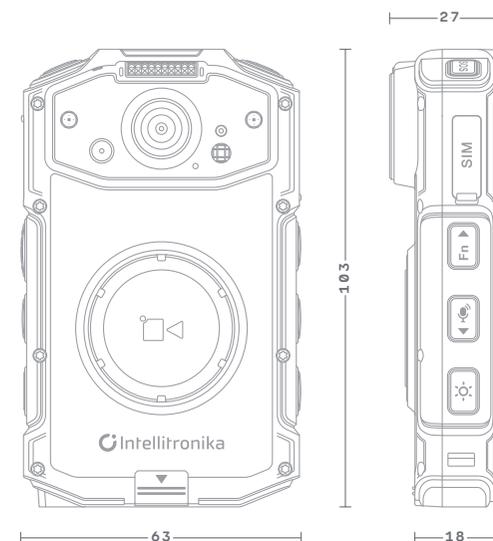
I paragrafi che seguono descrivono le funzionalità disponibili nella componente Bodycam.

L'applicazione è preinstallata nella Bodycam e fruibile all'avvio del dispositivo.

## 3.1 Body Worn Camera Intellitronika MU-V 4G

Di seguito la camera indossabile Intellitronika MU-V 4G:

La particolare finitura "rugged" e la certificazione IP68 ne consentono l'utilizzo in tutte le condizioni atmosferiche e in tutti gli ambienti di lavoro.



Basata su Android™, Muv 4G è una bodycam compatta con display touch e connettività 4G. Live streaming, comunicazioni PoC, geolocalizzazione, cambio batteria on-the-go e modalità day/night automatica.



### Dettagli fisici

Dimensioni	corpo macchina: 63 × 103 × 18 mm complessive: 63 × 103 × 27 mm
Peso	con batteria: 174 g senza batteria: 120 g
Colore	Nero
Temperatura operativa	-20°C ~ +60°C
Temperatura a riposo	-40°C ~ +70°C
Umidità operativa	20% ~ 80%
Resistenza	IP68 MIL-STD-810H Cadute da 1.5 m Lenti anti-graffio
Certificazioni	CE RoHS WEEE

### Sistema

Sistema operativo	Android 11
CPU/GPU	MediaTek Helio G85 (8-core   Mail G52 MP2)
RAM	2 GB
Sensori	Giroscopio Accelerometro Sensore luce ambientale

### Interfacce

Pulsanti fisici	Pulsante di accensione Pulsante foto Pulsante PTT Pulsante luminosità Pulsante audio Pulsante Fn programmabile Pulsante SOS Pulsante registrazione frontale Pulsante registrazione superiore
Peso	USB-C Pogo pin ricarica, scarico dati e connessione videocamera esterna 2 × slot Nano-SIM (dual-SIM)

### Audio

Microfono	2 × microfono integrato con riduzione dell'audio ambientale
Altoparlante	Altoparlante integrato 1.2 W resistente all'acqua

### Connettività

2G	GSM:B2/B3/B5/B8
3G	WCDMA:B1/B2/B5/B8 EVDO:BC0
4G	TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41
FDD-LTE	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B17/B29/B28AB
Sistemi di posizionamento	Galileo / GPS / GLONASS / BeiDou
Wi-Fi	Dual-band (2.4/5 G) 802.11 ac/a/b/g/n 802.11 d/e/h/i/k/r/v compliant
Bluetooth®	Bluetooth® 5.0
NFC	Si



### Batteria

Tipologia	1 × batteria principale sostituibile Li-ion 3.8 V 3.200 mAh 1 × batteria tampone 57 mAh per hot swap
Ricarica	Ricarica rapida 5 V/2 A USB-C
Indicatore batteria	Indicatore superiore LED
Durata	> 8 h di registrazione continua @720p > 12 h in standby

### Foto e video

Sensori	1 × sensore frontale 13 MP (auto-focus) 1 × sensore frontale 4 MP 1 × sensore posteriore da 5 MP (fixed-focus)
Campo visivo	Wide-angle 120°
Risoluzione registrazioni	1080p / 720p / 480p / 320p
Frame rate	fino a 30 fps
Formati video	MP4 / MKV / MOV
Encoding video	H.264 / H.265
Formati audio	MP3 / M4A / AAC / MKA / AMR
Risoluzione foto	6528 × 4896 / 4736 × 3552 / 3264 × 2448 / 2560 × 1950
Formati foto	JPEG / PNG / GIF / TIFF / BMP
Snapshot	Può scattare fotografie durante le registrazioni video
Pre/post-record	Sì, configurabile
Registrazioni in scarsa luminosità	2 × illuminatori IR 850 nm con attivazione automatica (visibilità fino a 5 m)
Flash	Sì
Streaming	Sì, configurabile

### Indicatori

Indicatori registrazione e foto	Indicatore LED Avviso audio
---------------------------------	--------------------------------

### Sicurezza

Crittografia	Standard AES-128, disponibile AES-256
Accesso ai file	Protetto da password e basato su livelli e ruoli

### Archiviazione

Tipologia	Memoria flash integrata
Dimensioni	32 GB / 64 GB / 128 GB

### Display

Tipologia	Display IPS LCD full-view
Touch screen	Multi-touch capacitivo
Dimensioni	3.1"
Risoluzione	480 × 800 px

### Funzionalità

Lingue supportate	Inglese Italiano Altre disponibili su richiesta
Localizzazione in tempo reale del dispositivo	
I file includono i metadati	
Download automatico e cancellazione dei file tramite docking station	
Display disattivabile per impedire la visualizzazione dei file dal dispositivo	

### Codifica articoli

<b>4269</b>	Muv 4G (2nd gen)   32 GB
<b>4270</b>	Muv 4G (2nd gen)   64 GB
<b>5287</b>	Muv 4G (2nd gen)   128 GB



## 3.2 Schema funzione tasti MU-V 4G

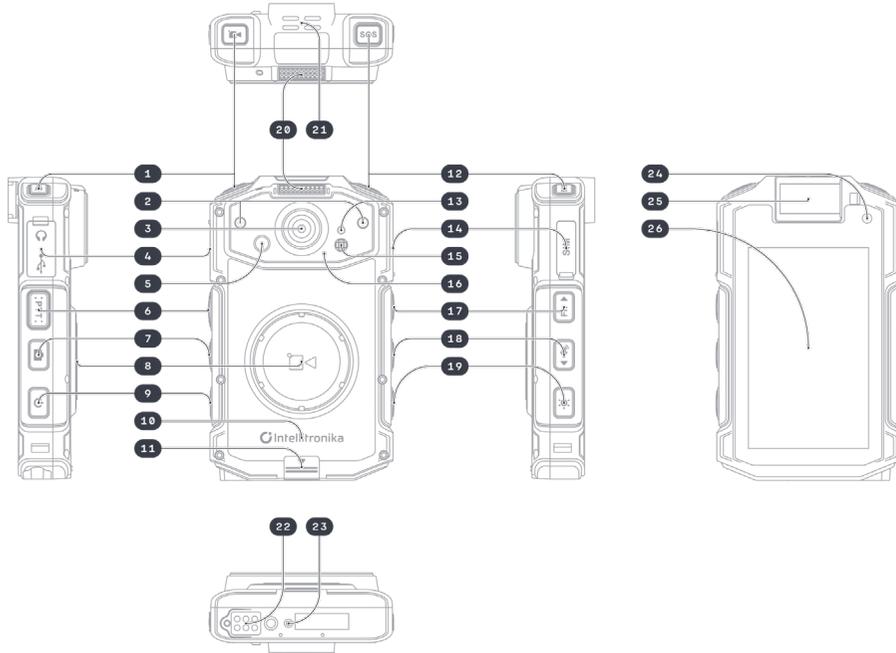


Figura 55 – MU-V 4G Schema tasto / funzione

- |                                      |                                    |                          |
|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 1. Pulsante registrazione superiore; | 7. Pulsante acquisizione foto      | 13. Sensore luminosità   |
| 2. Illuminatori infrarossi           | 8. Pulsante registrazione frontale | 14. Slot SIM             |
| 3. Videocamera                       | 9. Pulsante on/off                 | 15. Flash                |
| 4. Slot per ricarica                 | 10. Vano batteria                  | 16. Microfono principale |
| 5. Fotocamera                        | 11. Levetta per vano batteria      | 17. Pulsante Fn          |
| 6. Pulsante PTT                      | 12. Pulsante SOS                   | 18. Pulsante silenzioso  |
|                                      |                                    | 19. Pulsante luminosità  |

- |                              |                           |             |
|------------------------------|---------------------------|-------------|
| 20. Indicatori registrazione | 23. Microfono secondario  | 26. Display |
| 21. Altoparlanti             | 24. Fotocamera posteriore |             |
| 22. Pogo-pin                 | 25. Incastro per clip     |             |

## 3.3 Avvio registrazione

Durante il turno l'operatore potrà avviare la registrazione tramite la pressione dei tasti dedicati (riferimento [8] in figura).

La registrazione verrà effettuata sul dispositivo. L'avvio del suddetto processo sarà notificato sia a terzi che all'operatore stesso tramite l'accensione della spia luminosa (riferimento [20] in figura) di colore rosso ed un avviso sonoro.

L'interruzione del suddetto processo tramite la pressione dei medesimi pulsanti porterà all'interruzione della registrazione oltre che allo spegnimento della spia luminosa con un diverso avviso sonoro.

## 3.4 Stato batteria e memoria

Sarà possibile conoscere lo stato della batteria e della memoria interna, tenendo premuto brevemente il tasto Fn (riferimento [17] in figura): la Bodycam "parlerà" fornendo i dati della batteria rimanente e memoria libera.



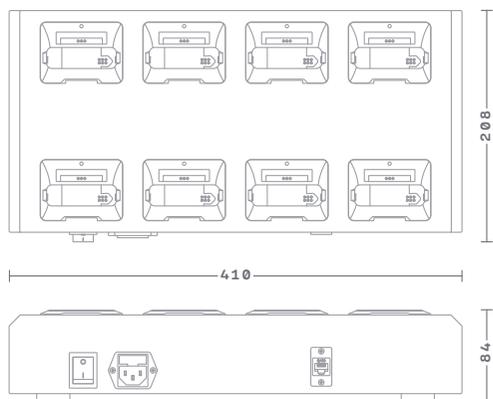
## 3.5 Riavvio bodycam

Se fosse necessario riavviare la bodycam basterà tenere premuto per 10 secondi il tasto di accensione/spegnimento (riferimento [9] in figura).



# 4 Docking Station

## 4.1 Specifiche tecniche e dimensioni



Docking station con funzionalità smart e di rete per la ricarica delle bodycam Muv 4G e il download automatico dei dati.

### Dettagli fisici

Colore	Nero con trattamento antistatico
Dimensioni	410 × 208 × 84 mm
Peso	3,8 Kg
Temperatura operativa	-20°C ~ +50°C

### Dettagli fisici

Umidità operativa	20% ~ 80%
Certificazioni	CE RoHS WEEE

### Interfacce

Supporti bodycam	8 × bodycam Muv 4G
Supporti batterie	8 × slot batterie Muv 4G
Collegamento	Ethernet (RJ45)

### Indicatori

Indicatore posteriore alimentazione docking station
Indicatori superiori di posizionamento delle bodycam

### Alimentazione

Connettore	C14
Cavo AC	C13, incluso
Potenza	85 W
Voltaggio	Adattivo 110-220 V

### Funzionalità

Smart functions
Self sufficient

### Codifica articoli

<b>5288</b>	Muv 4G Network docking station
-------------	--------------------------------



## 4.2 Funzionalità

La Docking Station ha due principali funzionalità:

- Caricamento Bodycam;
- Connessione Bodycam all'applicativo iBWC.

### 4.2.1 Caricamento Bodycam

Alloggiando la Bodycam in uno degli slot disponibili, assicurandosi che abbia la spia verde, sarà possibile caricare la Bodycam: se correttamente inserita nell'alloggio, la Bodycam emetterà un suono a confermare l'avvenuto inizio della carica.

### 4.2.2 Connessione Bodycam all'applicativo iBWC

Le operazioni da svolgere sono le stesse per il caricamento, una volta effettuato l'alloggiamento in uno slot libero, la piattaforma applicativa, se tutto correttamente eseguito, vedrà cambiare il colore dello slot da rosso a verde. A questo punto sarà possibile operare sulla Bodycam secondo le necessità del caso.

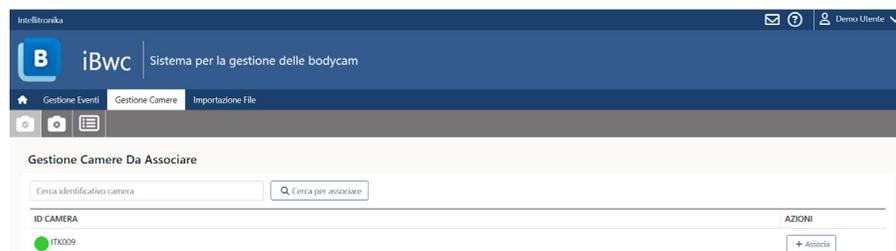


Figura 57 - Stato connessione Bodycam



AN ITK GROUP  
COMPANY

**INTELLITRONIKA SRL**  
info@intellitronika.com | www.intellitronika.com | Tel: +39 06 54 278 301 | Fax: +39 06 54 278 338  
Viale dell'Oceano Atlantico, 182 - 00144 Roma (RM) | P.IVA/CF 10809561003