

TESTI U.I.T.S.

CORSI ISTRUTTORI UITS ISTITUZIONALI



**A CURA DELLA COMMISSIONE FORMAZIONE QUADRI ISTITUZIONALI
ELABORAZIONE 2022**

TORCIA TATTICA



CONSIDERAZIONI

- La maggior parte degli scontri a fuoco si verificano in condizioni di illuminazione ridotta
- La maggior parte degli addestramenti si svolgono in piena luce.

**USARE UN'ARMA DA FUOCO CON LUCE SCARSA
DIVIENE ANCORA PIÙ PROBLEMATICO**



ANALISI DEGLI SCONTRI A FUOCO

- Le statistiche aggiornate rivelano che gli scontri a fuoco avvengono oltre l'80% dei casi entro pochi metri di distanza dall'avversario.
- La durata è di pochi secondi durante i quali si sparano 3 o 4 colpi.
- Solitamente le aggressioni avvengono in luoghi isolati.
- Gli aggressori sono solitamente più di uno.
- Lo stress interviene facendo perdere parte della destrezza. I movimenti in apparenza semplici diventano in questi momenti spesso impossibili da eseguire.
- Le aggressioni avvengono spesso in condizioni di scarsità o totale assenza di luce



STATISTICHE (USA)

- 51 operatori di Polizia sono stati uccisi nell'anno 2000
- 70 operatori di Polizia sono stati uccisi nell'anno 2001.
- Il 60% degli operatori è stato ucciso durante “il periodo notturno” (senza contare gli operatori uccisi di giorno in strutture buie)

Le statistiche hanno evidenziato che l'utilizzo di una fonte di luce artificiale può incrementare la capacità di combattere al buio.



LA VISTA UMANA

- La capacità di vedere in condizioni di luce scarsa varia tra gli individui.
- Questa capacità è legata all'età con un picco durante l'adolescenza.
- Altri fattori che influenzano negativamente la nostra capacità di vedere sono: fumo, alcol, droghe e farmaci.
- Anche se l'occhio umano possiede una notevole acuità visiva, la visione standard (massima) è realizzabile solo a livelli relativamente alti di illuminazione.



IL RESIDUO VISIVO

- La visione centrale, che in piena luce è al massimo, scende fortemente subito dopo che un soggetto è passato in condizioni di luce scarsa (penombra o semioscurità).
- Durante i primi minuti, rispetto all'illuminazione a giorno, la visione è fortissimamente ridotta.
- La visione centrale migliora nel tempo perché entra in funzione la rodopsina: proteina, presente nei bastoncelli dell'occhio. In condizioni di luce scarsa la rodopsina si trasforma in retinene o giallo visivo. Questa reazione dà il via a impulsi nervosi che si trasformano in percezione visiva.
- Dopo circa 12 minuti di adattamento all'oscurità, la visione sale leggermente.
- Dopo 30 minuti la visione migliora ancora ma non a livelli che possano far agire come in piena luce.

LA PERCEZIONE VISIVA IN CONDIZIONE DI LUCE SCARSA

- In questi stati di luce, la percezione visiva è data più dal cervello che dagli occhi. Le percezioni visive sono fortemente influenzate dalla propria formazione e istinto di sopravvivenza, in combinazione con fattori specifici della situazione immediata.
- È importante ricordare che ciò che vediamo: è determinato dalla luce esistente in combinazione con le aspettative di percezione del cervello.
- Uno studio condotto da esperti nel campo specifico, riguardo scontri a fuoco avvenuti negli USA, in cui sono stati interessati operatori di polizia, ha determinato che il 25% ha coinvolto sospetti disarmati.



RIMEDI EFFICACI (?)

- **Laser** (Light Amplification Stimulated Emission Radiation)
- **Mire al trizio** (isotopo radioattivo dell'idrogeno)
- **Dot luminosi**
- **Mirini a fibre ottiche**
- **Torce tattiche**

Ecco cosa vedremo al buio utilizzando le mire al trizio, il laser o i dot olografici

L'AVVERSARIO DOV'È?





Mire luminescenti: il mirino è quello al centro? siamo sicuri che riusciremo a mettere a fuoco i congegni di mira sotto stress?

LA SOLUZIONE IDEALE



**La torcia tattica è considerata
- per importanza -
inferiore solo all'arma da fuoco**

SCEGLIERE LA TORCIA TATTICA

- Marca affidabile
- Dimensioni contenute ma - quando impugnata - che sporga dalla mano
- Pulsante posteriore (momentaneo/costante)
- No multi funzione ciclica
- Potenza adeguata: min. 500 lumen
maggiore potenza = **maggiore effetto**



SCEGLIERE LA TORCIA TATTICA

- Di portata adeguata alle esigenze
- Involucro impermeabile e antishock – zigrinato
- Vetro temprato (Pirex)
- Possibilmente parte anteriore e posteriore “dentellata”
- Tecnologia led (le lampade a incandescenza sono ormai obsolete)
- Alimentazione mediante batterie al litio



- A causa di vari difetti:
- Hanno una durata teorica limitata di circa 1000 ore
- Possono rompersi se subiscono urti o raffreddamento improvviso
- Sono sensibili a ripetuti ON/OFF
- Sono ormai considerati obsoleti e soppiantati dal LED



I LED

- **Acronimo di Light Emitting Diode, è una giunzione di silicio che si illumina al passaggio di corrente**
- **I LED sono sempre più potenti , più resistenti e duraturi dei comuni bulbi ad incandescenza.**
- **Possono emettere una luce bianchissima o di altri colori (verde, rosso) in base alle esigenze.**
- **Producono meno calore rispetto alle lampade. Alcuni modelli promettono una durata di oltre 50.000 ore.**
- **Sono insensibili a ripetuti ON/OFF.**
- **Insensibili all'umidità e alle basse temperature.**
- **Sono meno assetati di pile.**



- Il raggio luminoso di una buona torcia deve essere focalizzato e senza anelli scuri centrali
- deve lasciare un alone esterno senza macchie per la visione periferica, evitando errori fatali.



ANALOGIE CON L'ARMA CORTA

- Evitiamo torce troppo grandi (altrimenti rimarranno nel cassetto per la loro scomodità).
- Optiamo per torce senza troppe funzioni, premendo il pulsante la torcia dovrà emettere la luce alla massima potenza.
- Portiamo con noi/teniamo a disposizione le pile di ricambio (come se fosse il caricatore di riserva).
- Non accendiamo la torcia senza effettivo bisogno.



LE TORCE TATTICHE NON SONO GIOCATTOLE

- La forte luce emessa dalle torce tattiche, se puntata a lungo negli occhi, può danneggiare la retina, quindi, non puntiamo la luce della torcia tattica negli occhi senza effettivo bisogno.
- Dopo alcuni minuti la lente protettiva di alcune torce può divenire estremamente calda. Attenzione a dove poggiamo la torcia e non lasciamola alla portata di bambini

ALCUNE TORCE EMETTONO LUCE DI COLORE DIVERSO

- Il blu aiuta a rilevare le tracce di sangue
- Il rosso consente di vedere al buio mantenendo l'adattamento alla luce scarsa
- Il verde è utile per la lettura delle mappe e scovare tracce tra il fogliame



NON SOLO PER IMPIEGHI TATTICI

- La torcia potrà essere utile per trovare una via di fuga in caso di mancanza di energia elettrica accidentale o intenzionale
- Black out in seguito a incendio o disastro naturale
- Trovare un individuo disperso o inviare segnalazioni per essere ritrovati noi stessi
- infrangere il finestrino della nostra autovettura in caso di necessità
- Questo prezioso ausilio non dovrebbe mai mancare al fianco degli operatori di sicurezza, nelle nostre abitazioni (teniamone una a portata di mano sul comodino) e durante attività all'aria aperta.

Ricordiamo che anche in ore diurne potremmo essere costretti ad entrare in ambienti bui



CINQUE APPLICAZIONI FONDAMENTALI DELLA TORCIA TATTICA

- RICERCA - Utilizzare la luce per studiare il problema o per individuare una minaccia.
- SPOSTAMENTO - Utilizzare la luce per trovare il percorso ottimale e per evitare gli ostacoli.
- IDENTIFICARE LA MINACCIA - Utilizzare la luce per determinare “amico o nemico”.
- CONTROLLO - Utilizzare la luce per limitare la capacità di vedere di un aggressore.
- COMUNICAZIONE - La luce può essere utilizzata per comunicare la nostra posizione e direzione più precisamente di qualsiasi gesto o richiamo vocale.



LA CAPACITÀ DIFENSIVA DELLA TORCIA TATTICA

ILLUMINARE

IDENTIFICARE

INCAPACITARE



ALTERNATIVA ALLA FORZA LETALE

- L'ottanta per cento (o più in base alla situazione) delle nostre informazioni sensoriali è ricevuta visivamente.
- Una luce abbagliante, sufficientemente potente, proiettata verso gli occhi adattati al buio, rende un soggetto momentaneamente cieco causando perdita di equilibrio.
- L'uso corretto di un potente fascio di luce può considerarsi una **valida opzione alla forza letale**, utile per rallentare l'azione aggressiva dell'avversario.
- I secondi recuperati possono essere utilizzati per scegliere di fuggire o combattere.
- Le torce dentellate ai loro estremi, possono essere utilizzate come Palm stick.



IL POTERE ABBAGLIANTE

Il potere abbagliante della torcia sarà più efficace a corta distanza e aumenterà in proporzione al diminuire della luce quando la pupilla dell'avversario sarà dilatata



L'EFFETTO STROBOSCOPICO

- L'effetto stroboscopico disorienta l'avversario
- Non dà la profondità di campo
- È efficace soprattutto con persone ubriache o sotto effetto di sostanze psicotrope



DOSARE LA LUCE SENZA RICORRERE AD ESPEDIENTI ELETTRONICI



Per affievolire il raggio di luce, per leggere o camminare, punteremo la campana contro una gamba, scostandola quel tanto per vedere quello che serve

I DIFETTI DELLE TORCE MONTATE SU RAIL

- Sono da evitare per impieghi civili
- Obbligano a puntare l'arma su qualsiasi cosa di debba illuminare
- Occorrono fondine dedicate e ingombranti
- Impongono solo una tecnica
- Sono utili solo alle forze speciali che operano in gruppo



I PREGI DELLE TORCE MONTATE SU RAIL

- Utili per effettuare il cambio caricatore senza improvvisarsi giocolieri
- Facilitano l'impugnatura a due mani
- La mano libera dalla torcia può essere utilizzata per usare il cellulare, aprire una porta colpire o allontanare un avversario. Mantenere il contatto fisico con un compagno (sostenendolo nel caso sia ferito)



VARI LIVELLI DI LUCE “PROBLEMATICI”

il “**CREPUSCOLO**” giunge poco prima del tramonto e dura circa 30 minuti: possiamo vedere discretamente le mire dell’ arma. Sparare e identificare il bersaglio risulta ancora possibile.



la “**PENOMBRA O SEMIOSCURITA**”:
potremo vedere quello che ci circonda, ma le persone saranno solo delle sagome indistinte. Non vedremo facilmente le mire dell’arma le quali, essendo nere, tenderanno a scomparire.



VARI LIVELLI DI LUCE “PROBLEMATICI”

“**L’OSCURITA’**”: vedremo gli oggetti che ci circondano ma le persone saranno delle ombre indistinte confuse con lo sfondo oscuro.

I congegni di mira non saranno affatto visibili.



il “**BUIO COMPLETO**”: in questo stato non vedremo assolutamente nulla. La fonte luminosa artificiale darà la certezza del bersaglio



PRINCIPI TATTICI

- Impara a sparare con una sola mano
- Sii parsimonioso con la luce
- Non tenere la torcia accesa davanti al tuo corpo
- Illumina brevemente e spostati
- Evita la retroilluminazione
- Non passare la mano che impugna la torcia davanti alla volata dell'arma
- Usa una posizione sicura
- Evita di far sporgere l'arma dall'angolo



annullare la RETROILLUMINAZIONE



LEGGERE LA LUCE E ADATTARSI

Una corretta valutazione farà optare per il flash intermittente, una luce momentanea lampeggiante o scegliere di creare un impenetrabile "muro di luce", lasciando accesa la torcia.



IMPUGNARE L'ARMA IN SIMBIOSI CON LA TORCIA

- Esistono innumerevoli metodi, molti sono simili, pochi sono efficaci
- È indispensabile imparare a sparare impugnando l'arma con una sola mano
- Eseguire chamber e magazine check



LE TECNICHE A MANI GIUNTE

Controindicazioni

- L'arma è al centro del corpo
- L'avversario tende a sparare verso la luce
- Aumenta l'effetto simpatia muscolare
- Durante il tiro avviene lo spostamento della luce e dell'arma
- Costringono a puntare l'arma verso cose che non vogliamo colpire



IMPUGNATURE ROGER E HARGREAVES



IMPUGNATURE A MANI DISGIUNTE

- Allontanano il fascio di luce dal corpo
- Diminuisce l'effetto simpatia muscolare
- La torcia può essere indirizzata verso persone che non vogliamo colpire
- Durante il tiro la luce non si sposta dal bersaglio
- In alcune posizioni la torcia può essere utilizzata come arma contundente





QUANTO CI ALLENIAMO AL BUIO?

- Tutti i movimenti risultano più difficili
- La torcia impaccia nei movimenti
- Attenzione all'effetto simpatia muscolare, si rischia di premere contemporaneamente pulsante e grilletto
- Controlliamo lo stato della carica delle batterie e teniamo a portata di mano quelle di ricambio



TESTI U.I.T.S.

CORSI ISTRUTTORI UITS ISTITUZIONALI



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

**A CURA DELLA COMMISSIONE FORMAZIONE QUADRI ISTITUZIONALI
ELABORAZIONE 2022**