

ED

# ARMI E TIRO

FEBBRAIO  
1998  
ANNO 11  
L. 9.000

**Inchiesta  
BODYGUARD  
PROFESSIONE  
PERICOLO**

La ricarica del .44  
Automagnum

**LE NOSTRE  
PROVE**

Beretta Ultralight  
calibro 12

Colt Army 1860  
by Uberti  
calibro .44

Fair Safari Prestige  
Express  
calibro 8x57 Jrs

Franchi Sporting  
SI 12 calibro 12

Glock 30  
calibro .45 Acp

Heckler & Koch  
Usp vs  
Sig Sauer P 220-1  
calibro .45 Acp

Walther  
Cp 88 C02  
calibro 4,5

Weirauch  
Hw 660  
Sniper  
calibro .22  
Long rifle

8 cartucce  
36 grammi

La Fiera parigina  
**MILIPOL**

L'Express  
di prestigio  
della Fair



Super .45 a confronto



**SPECIALE**  
*bodyguard*

# I MURI HANNO ORECCHIE

**L'intercettazione illecita delle comunicazioni è un fenomeno in grande e pericolosa crescita. Nessuno se ne può sentire esente. Ma si può correre ai ripari impiegando i professionisti delle "bonifiche" (e anche con il fai-da-te)**

DI MASSIMO COLOMBO

Recenti episodi riportati dalla stampa confermano la facilità con cui ogni persona può essere oggetto di intercettazioni da parte di malintenzionati.

L'esperto della sicurezza ravvicinata, quindi, deve essere in grado di operare anche in questo ambito, in modo da salvaguardare l'integrità fisica e morale del protetto. Deve conoscere le metodiche di "bonifica" in campo di intercettazioni ambientali e telefoniche e i sistemi per la protezione delle comunicazioni. Può eseguire la bonifica o demandarla a un professionista, ma dovrebbe comunque possedere le conoscenze di base per far fronte a tali evenienze.

Una bonifica da parte di un esperto per un ambiente chiuso con una dimensione di 150 m<sup>2</sup> costa dai 2 ai 3 milioni.

Elenchiamo alcuni tra i più comuni apparati usati per le intercettazioni e alcune semplici tecniche per scoprirli e "bonificarli". Tali apparati, facilmente reperibili, possono trovarsi nell'abitazione o nelle immediate vicinanze o anche a notevole distanza.

È reato intercettare comunicazioni e soltanto la magistratura può concedere l'autorizzazione alla polizia giudiziaria, in base a precise norme di legge.

## **I micro trasmettitori**

Sono i più utilizzati grazie alle loro caratteristiche e capacità di funzionamen-



Una semplice procedura di bonifica. Qui sotto: un rivelatore di microspie con accanto una "cimice" (foto Dss). Nella pagina a fronte: bonifica di un'auto.



radiorecettori scanner.

L'analizzatore di spettro esplora lo spettro radio e visualizza su un apposito monitor l'intensità e la frequenza dei segnali rilevati, in una determinata area. Un profano che si cimentasse nella bonifica di un'area vedrebbe visualizzati sul monitor dell'analizzatore uno svariato numero di segnali rilevati e potrebbe erroneamente pensare di essere tempestato da ascolti clandestini. Fortunatamente la maggior parte di questi segnali sono dovuti a trasmissioni di natura diversa da ciò che si sta cercando, potrebbero essere per esempio emittenti radiofoniche, stazioni televisive, radiotelefoni, disturbi elettromagnetici causati da elettrodomestici, eccetera. Tenuto presente il vasto spettro di gamme da analizzare, è comunque opportuno dividerlo in segmenti e analizzarli separatamente. Una volta individuati i segnali, tecnicamente detti "picchi", con le relative frequenze, si procede al controllo tramite un ricevitore opportunamente sintonizzato o uno scanner sulla frequenza desiderata, in modo tale da scoprire la natura del segnale.

Il frequenzimetro è un apparecchio in grado di visualizzare su un apposito display le frequenze radio rilevate, senza però poterne riscontrare l'intensità e la natura. Il frequenzimetro rileva generalmente il segnale più forte presente in una determinata area. I segnali più deboli non sono rilevati e, a differenza dell'analizzatore di spettro, neppure sono visualizzati. Il suo impiego comporta il gravoso lavoro di passare al setaccio centimetro per centimetro.

Lo scanner computerizzato è un apparato radiorecettore in grado di analizzare e sintonizzarsi, passandole al setaccio, su una vasta gamma di frequenze, fermandosi ogni volta che incontra nella scansione un segnale radio. Semplicemente tramite l'altoparlante di cui

oltre che al basso costo. Sono dispositivi elettronici di piccole dimensioni che utilizzano i segnali radio per la trasmissione. Sono dotati di elevata sensibilità e di un modesto raggio di azione che varia approssimativamente dai 100 metri al chilometro, in funzione del modello e del posizionamento. La gamma radio più utilizzata è quella relativa alla frequenza Vhf (Very high frequency) che si estende da 30 Mhz a 300 Mhz, e la Uhf (Ultra high frequency) che si estende da 300 Mhz a 3.000 Mhz. Generalmente i trasmettitori Uhf sono più efficienti per le loro caratteristiche tecniche e di frequenza, quindi hanno un costo maggiore rispetto a quelli Vhf. Questi piccoli apparati possono essere occultati facilmente, per esempio nel lampadario, nella cometa del telefono o addirittura portati addosso. La loro durata di trasmissione varia in funzione soprattutto della fonte di energia che possiedono, per questo alcuni di essi sono alimentati non da semplici batterie, ma da fonti alternative quale la corrente presente nei cavi telefonici o dalla rete elettrica casalinga (220 Volt), in modo tale da garantire un funzionamento continuato.

## **Alcuni strumenti di bonifica**

Gli strumenti capaci di rilevare segnali radio in una gamma di frequenza ben precisa sono gli analizzatori di spettro, i misuratori di campo, i frequenzimetri, i

lo scanner è dotato, si potrà rilevare la natura del segnale.

Comunemente in commercio si trovano anche comunissimi **rilevatori di microspie**: sono semplici rilevatori di segnali radio che, tramite una barra led, rilevano segnali radio ad ampio spettro generati nelle immediate vicinanze. Questi apparecchi hanno l'inconveniente di non indicare la frequenza e che quindi non può essere analizzata. Per rilevare se si tratta di una microspia, si dovrà perciò smantellare la zona indicata per riscontrarne o meno la presenza. Questi apparecchi registrano anche la presenza di segnali emanati da televisori accesi, radio telefoni e qualsiasi altro elettrodomestico in funzione. Dovendo eseguire una bonifica ambientale da radio segnali, potremo trovarci di fronte a due tipologie di microspie, quelle che trasmettono in continuazione e quelle che trasmettono soltanto in caso di un segnale di rumore o ad attivazione vocale (Vox). Queste ultime sono più difficili da rilevare, visto che in assenza di suoni o rumori non trasmettono. Per i

meno esperti è buona norma collocare in ogni ambiente un registratore con una canzone o suono differente per ogni ambiente analizzato, così da rilevare senza fatica, una microspia, nel caso vi fosse. Il **misuratore di campo** viene comunemente utilizzato per rilevare segnali radio trasmessi da emittenti Tv. Quindi è in grado di rilevare la presenza di microtelecamere collegate a trasmettitori video. L'individuazione della microtelecamera è sicuramente più veloce: tramite l'immagine video rilevata sul misuratore di campo sarà facile individuare da dove proviene. Ovviamente, non è così semplice bonificare un ambiente da microspie radio. Oltre alla strumentazione sopra riportata e alla strumentazione particolare che ogni tecnico esperto di bonifiche possiede, una parte rilevante per la completa riuscita di una bonifica è da considerarsi l'esperienza che ogni operatore possiede in questo delicato campo. Se risulta abbastanza semplice rilevare trasmissioni radio da microspie di tipo "analogico" è un po' più complesso e dispendioso bonificare quelle di tipo "digitale", visto che la strumentazione per la rilevazione è più sofisticata e richiede una professionalità maggiore.

#### **La sorveglianza laser**

È un sistema che può essere utilizzato solo per sorvegliare ambienti chiusi (locali, auto, eccetera) dotati almeno di una

finestra. I rumori e le onde sonore prodotte da persone all'interno di un locale provocano piccolissime vibrazioni dei vetri dello stesso. Queste minime vibrazioni sono rilevate e monitorizzate da un fascio laser all'infrarosso emesso da un particolare trasmettitore diretto su un vetro. Il fascio modulato è riflesso contro un ricevitore e successivamente convertito e amplificato in modo da poterlo ascoltare e registrare. Questo apparato è praticamente inutilizzabile quando vi sono doppi vetri, vetri antiproiettile, antisfondamento, meno sensibili alle vibrazioni prodotte dalle onde sonore.



#### **Il microfono da parete**

È un semplice microfono amplificato che viene appoggiato a una superficie. La tecnica è simile a quella del medico quando ascolta il paziente con lo stetoscopio, tutti i suoni all'interno di un ambiente sono amplificati. Utilizza lo stesso principio del laser, amplificando i suoni prodotti all'interno di una determinata area direttamente connessa tramite una superficie (parete, soffitto, pavimento, ecc.). La facilità, la possibilità di collegarlo a un registratore, e l'impossibilità di rivelarlo, ne fa un valido alleato per gli ascolti clandestini.

#### **I telefoni e i telefonini**

La nostra voce, in sintesi, è raccolta dal microfono presente negli apparecchi telefonici e trasmessa tramite filo o via etere. Se l'apparato è collegato tramite filo, il malintenzionato potrà agganciarsi a qualsiasi punto del nostro cavo per essere in grado di ascoltare le conversazioni. Invece, se si possiede un telefono cordless, per intenderci, quel tipo di apparecchio da casa simile al cellulare, ma che ha bisogno di una unità base collegata alla normale linea di casa, si potrà essere soggetti a intercettazione oltre che nel modo sopra descritto, anche via "etere". Infatti, il cordless utilizza la radiofrequenza per la comunicazione tra l'apparato telefonico e la sua unità base col-

legata alla linea. Quindi è possibile essere intercettati a volte anche con un semplice ricevitore scanner, da un malintenzionato purché sia nelle immediate vicinanze. Questo perché attualmente i cordless hanno un raggio di azione al massimo di qualche centinaio di metri. Il cellulare di tipo Tacs è un telefono, come del resto tutti gli apparati sopra riportati, di tipo analogico e quindi non digitale, quindi, anche lui potrebbe essere intercettato con un comune scanner, con l'inconveniente che per il malintenzionato sarebbe difficile controllare un determinato apparecchio, questo

perché la comunicazione tra e con il telefono cellulare avviene tramite "cellule" della portata di qualche chilometro che gestiscono le frequenze di assegnazione cambiandole in continuazione in funzione della posizione della trasmissione. Differente e molto più complessa è l'intercettazione dei telefoni Gsm. Questi, essendo digitali, oltre alla difficoltà di clonazione, se intercettati senza apparati professionali risultano indecifrabili. A questo punto, chi volesse rendere più sicure le proprie conversazioni, può usufruire di apparati di crittazione comunemente venduti.

#### **Le radio portatili**

Le radio per comunicazioni spesso utilizzate dagli operatori della sicurezza o da comuni Ditte private, titolari di apposita concessione, sono tra i più facili apparati soggetti alla intercettazione clandestine. Infatti, hanno generalmente una grande area di copertura e comunemente non sono né digitali, né crittate.

#### **Il microfono direzionale**

Il microfono direzionale da esterno, utilizzato anche dai naturalisti per ascoltare i canti degli uccelli, è difficile da rilevare ai fini della sicurezza, è composto da un semplice microfono amplificato che prende in esame una ben determinata e ristretta area di copertura, sia per quel che riguarda la frequenza (per esempio voci e suoni) sia per quello che riguarda il puntamento. Questo apparato, infatti, spesso è equipaggiato con una piccola parabola portatile e direzionabile a mano, una volta puntato sull'obiettivo, anche a una certa distanza, amplifica le voci e i rumori che capta.

Chi fosse interessato ad approfondire l'argomento, può consultare il testo di facile reperibilità: *Spiati? Scoprite se è vero - Come difendersi dalle intercettazioni illecite*, Umberto Rapetto e Vincenzo Merola, Ed. Epc (Lit. 25.000).