

Sei in trappola!

Tecniche, materiali e consigli nell'uso della fototrappole

Il “fototrappolaggio” non è solo utile e ormai indispensabile alla ricerca faunistica e alla sorveglianza ambientale, ma nelle mani giuste può essere un accessorio fotografico impiegato a fini più fotografici che di ricerca scientifica. Animali evasivi, tane, sono solo alcuni esempi, il sensore che fa partire l'otturatore collegato ad un sensore PIR può essere impiegato anche per far partire la fotocamera o il flash per cogliere particolari movimenti del soggetto: volo, corsa, salti e simili. Le applicazioni sono molteplici e la creatività di ognuno potrà trarre idee e spunti da questo sistema. Per saperne di più su quanto offre oggi la tecnologia, ci siamo rivolti ad Ettore Centofanti, titolare di “Fototrappolaggio”, azienda italiana leader nel settore. Fototrappolaggio - ci spiega Centofanti - si occupa da diversi anni dello sviluppo, della produzione e della distribuzione di tecnologie per la ricerca e il monitoraggio faunistico e ambientale, fornendo al mondo scientifico e agli enti pubblici e di ricerca strumentazioni e tecnologie innovative quali trappole video-fotografiche di ultima generazione con tecnologia IR e sistemi di videosorveglianza a distanza con invio di MMS su telefoni cellulari o su computer via e-mail. Ora Fototrappolaggio si è evoluta in società Srl, offrendo l'opportunità di conoscere ed acquistare direttamente tecnologie innovative per l'ambiente e la fauna. La tecnica del fototrappolaggio si è notevolmente evoluta negli ultimi anni passando dai primi sistemi con fotocamere analogiche agli ultimi strumenti (modello Digitrap) con possibilità di immagini digitali fino a 14 megapixel e risoluzione video in HD (1280 x 720 Mp). Pur automatizzando il sistema di cattura fotografica il mondo della fotografia naturalistica e sportiva professionale mancava di un sistema che permettesse di rendere qualsiasi Reflex sul mercato una trappola fotografica di altissima qualità; ecco la nascita del nuovo sistema Reflex Trap. Questi strumenti, disponibili in due versioni, Reflex Trap C (via cavo) e Reflex Trap W (wireless), permettono di collegare una Reflex di qualsiasi marca tramite il comando remoto (via cavo originale e non) ad un sensore PIR (piroelettrico) contenuto in entrambi i sistemi che farà scattare la fotocamera in tempo reale



al passaggio di un soggetto davanti allo stesso. Il modello Reflex Trap c di piccole dimensioni (13.81 x 10.32 x 6 cm) in valigetta impermeabile agli agenti atmosferici (fig. 1) è collegato alla Reflex tramite un cavo lungo fino a 5 metri, all'interno del contenitore (fig. 2) è alloggiato un circuito elettronico con sensore PIR e un selettore a DIP-SWITCH alimentato da 4 batterie stilo AA alcaline o ricaricabili che permettono un'autonomia fino ed oltre i 3 mesi di durata. Tramite il selettore è possibile impostare varie funzioni quali: scatto singolo o raffica, funzionamento day-night o 24 ore e alta-bassa sensibilità del sensore che permette la rilevazione di un soggetto a distanze variabili dai 4 fino ai 10 metri. Il tutto è attivato tramite un interruttore di accensione On-Off posizionato anch'esso all'interno del circuito elettronico. Nel lato posteriore del contenitore è presente una staffa di fissaggio in acciaio inox per poter assicurare il sensore tramite una cinghia a supporti quali tronchi, pali, ecc. Il modello Reflex Trap W è invece composto da due unità che comunicano tra loro via radio fino a 100 e oltre metri di distanza in relazione all'orografia del territorio. L'unità principale, alloggiata in un contenitore impermeabile di dimensioni 23.8 x 14.1 x 7 cm, è connessa alla Reflex tra-



Le immagini? Subito sul cellulare

Le tecnologie che "Fototrappolaggio Srl" sviluppa vanno nella direzione di produrre nuovi sistemi per il mondo fotografico amatoriale e professionale, oltre a realizzare prodotti innovativi nell'ambito della ricerca scientifica, quali il TRAP ALARM, un sistema che tramite uno scatto elettromagnetico può inviare sms ai cellulari per segnalare l'attivazione di trappole per catture faunistiche o di altro genere. Da questo prodotto si è sviluppato l'innovativo CELLULAR TRAP, che oltre ad essere una piccola trappola fotografica con tecnologia flash a luce infrarossa regolabile (praticamente invisibile all'occhio umano e animale) permette l'invio dell'immagine, ad appena un minuto dalla sua realizzazione, a 10 numeri di telefono tramite MMS e a 10 indirizzi e-mail. Oltre a Reflex Trap, esistono altri sistemi prodotti da Fototrappolaggio Srl, quali DIGITRAP, sistema fotogra-

fico ad alta definizione (14 MP) e video in HD in valigetta stagna che può contenere fotocamere di vario tipo opportunamente modificate, con possibilità di utilizzo con sensori wireless, e ALARM GUARD, sistema innovativo di dissuasione acustica e luminosa per la prevenzione dei danni da fauna selvatica. Inoltre Fototrappolaggio Srl è distributore ufficiale dei prodotti Bolymedia, sistemi di trappolaggio fotografico di piccolissime dimensioni, come gli articoli della serie SG560, che hanno la possibilità di realizzare foto e video sia con classico flash bianco per scatti a colori anche di notte, sia con tecnologia a flash IR, per fotografie e video a colori di giorno e in bianco e nero la notte. I sistemi registrano su scheda di memoria SD con capacità fino a 8 GB, fotografie a risoluzione di 5 MP e video fino a 640 x 480 pixel. Info: www.fototrappolaggio.com.



mite il comando remoto (via cavo originale o non), e può essere posizionata a una distanza massima di 5 metri dalla fotocamera tramite il cavo fornito a corredo; al suo interno come da fig. 3 è presente un circuito elettronico con display a cristalli liquidi, sensore PIR e modulo radio, l'alimentazione è fornita da una piccola batteria ricaricabile 12 V 1,3 amp e presa integrata per caricabatteria (corredato nella confezione) o pannello solare (optional). Questo circuito permette svariate funzioni tra le quali la possibilità di impostazione di scatti fotografici a ripetizione programmabili, impostazione di sensibilità del sensore piroelettrico con possibilità di rilevazione del soggetto fino a 15 metri ed oltre di distanza, intervallometro di scatti fotografici e possibilità di disattivazione del sensore PIR interno. Infine è possibile la visualizzazione di vari dati tra cui lo stato di carica della batteria, la temperatura esterna e un registro che memorizza gli ultimi 100 eventi PIR comprensivi di ora, minuto, data e temperatura, con possibilità di azzeramento dati. La seconda unità è costituita da un piccolo contenitore anch'esso impermeabile, lo stesso del modello Reflex Trap C, identico anche nel circuito elettronico, ma con software differente che permette il rilevamento del passaggio di un eventuale sogget-

to e l'invio immediato del segnale via radio all'unità principale fino ed oltre 100 metri, che farà scattare la Reflex. Il modello W permette l'utilizzo in contemporanea delle due unità aventi al loro interno un sensore remoto, cosicché si potrà monitorare in maniera più completa un sito fotografico. Entrambi i modelli di Reflex Trap possono essere utilizzati per differenti scopi: chi avrà l'esigenza di lavorare su siti fotografici ravvicinati potrà utilizzare comodamente il modello C per impieghi anche su animali di piccole dimensioni, mentre chi avrà l'esigenza di lavorare a distanze considerevoli con teleobiettivi di grandi dimensioni (300, 500 mm etc.) potrà utilizzare il modello W avendo cura di posizionare anticipatamente sui siti di interesse quali nidi, tane, posatoi, il piccolo sensore remoto che se sollecitato invierà il segnale via radio all'unità principale, la quale farà scattare automaticamente la Reflex a notevole distanza senza disturbare minimamente gli animali. L'innesco dello scatto da parte del sensore avviene in pochi millesimi di secondo (da 10 a 15 millisecondi) garantendo una sicura cattura fotografica. L'utilizzo di queste attrezzature, oltre che per il mercato naturalistico, è particolarmente indicato per il settore sportivo.

