



studio
CEVAS

**REVISIONI SISTEMATICHE:
ANALISI DI UNA META-ANALISI**

Effetti dei sistemi di videosorveglianza a circuito chiuso

di Liliana Leone*

19 ott 2009 - Università di Roma 'La Sapienza' Facoltà di Sociologia Corso Italia- Cattedra Prof.sa N.Stame

* Studio CEVAS, V.Calpurnio Fiamma 9, 00175 Roma
e-mail: leone@cevas.it - Sito: www.cevas.it

STRUTTURA DELLA META-ANALISI

Titolo

Welsh BC, Farrington DP, Effects of Closed Circuit Television Surveillance on Crime, The Campbell Collaboration, 2/12/2008

Background

- crescita sostenuta, in UK, USA e altri paesi occidentali, dell'uso dei sistemi CCTV per prevenire i crimini in spazi pubblici.

Obiettivo generale

- Verificare la disponibilità di **evidenze sugli effetti** dei sistemi di videosorveglianza a circuito chiuso (anche CCTV -Closed circuit television) sui crimini in spazi pubblici. Inoltre verificare l'impatto complessivo sul crimine dei sistemi CCTV, investigando in **quali setting**, per **quali crimini** e sotto **quali condizioni** sono più efficaci.

Strategie di ricerca per identificare gli studi da includere nelle review:

- (1) database elettronici, (2) altre Review su CCTV per prevenire il crimine, (3) ricerca delle bibliografie citate, (4) contatti con ricercatori. Non solo inglese e non solo pubblicati.

METODO (1)

Selezione degli studi valutativi

- Sono state identificate 94 valutazioni. 48 furono escluse in genere perchè non era stata utilizzata un area di controllo per la valutazione di impatto

Criteri di selezione degli studi

- CCTV principale intervento
- 44 studi sono inclusi che avevano un minimo di disegno valutativo che implicava misure pre e post sulle aree sperimentali e di controllo
- Almeno una area sperimentale e una ragionevole area di controllo comparabile
- Tipi di misure di outcome: almeno 1 outcome sui crimini.

METODO (2)

Raccolta dei dati e analisi

- Risultati 'narrativi' sono stati riportati per i 44 studi inclusi nella review.
- E' stata realizzata una meta-analisi su 51 studi; requisiti mancanti su 3 studi.
- Il peso dell'effetto relativo (RES The "relative effect size"), inteso come tasso medio degli incidenti (incident rate ratio), è stato utilizzato per misurare il peso-quantità degli effetti. Vengono riportati i risultati per i crimini totali, dove possibile per le categorie di crimini 'proprietà' e crimine violento' principalmente da dati ufficiali. La review inoltre riporta i benefici sulla diffusione della prevenzione del crimine e effetti di displacement.

Principali risultati

- La review indica che la CCTV ha effetti desiderabili modesti ma significativi sul crimine. È più efficace nei parcheggi di auto, quando indirizzata su crimini che riguardano le automobili ed è più efficace in UK che altrove.

TEORIA DEL PROGRAMMA E MECCANISMI IPOTIZZATI

- CCTV può incrementare la probabilità di detenzione , può l'utilizzo da parte dei pedoni dei posti e quindi ulteriormente aumentare la probabilità soggettiva, può incoraggiare le vittime potenziali a prendere precauzioni per la sicurezza e può direct personale della polizia e della sorveglianza a intervenire per prevenire il crimine (Armitage1999, 226-227). Una altra possibilità è che la CCTV potrebbe segnalare dei miglioramenti nell'area e quindi aumentare l'orgoglio della comunità, la coesione della comunità, e il controllo sociale informale.
- Può anche causare un aumento di crimini dando, ad esempio, a potenziali vittime il falso senso di sicurezza e renderle più vulnerabili perché rilassano la vigilanza e smettono di prendere precauzioni, come passeggiare in gruppo la notte o evitare di indossare gioielli costosi.
- Esso può incoraggiare la segnalazione dei crimini allo polizia ma anche la registrazione degli stessi da parte della polizia. CCTV può anche provocare un effetto di *displacement*, spostamento in altri luoghi, tempi e vittime.

DATI REGISTRATI

Caratteristiche degli studi recuperate e conservate per analizzare potenziali moderatori degli outcome:

- 1) autore, data pubblicazione, luogo
- 2) contesti dell'intervento
- 3) CCTV n. camere
- 4) monitoring: how (i.e. active or passive) and by whom (e.g., police, private security) the CCTV cameras are monitored is identified
- 5) durata intervento
- 6) Dimensione campione: the number and any special features of the experimental and control areas is identified
- 7) area di sorveglianza CCTV coperta
- 8) altri interventi
- 9) Misure di outcome e fonti (es.: RegISTRAZIONI FFOO, Survey su vittime). Anche outcomes secondari sono stati registrati.
- 10) Disegno di ricerca utilizzato ed eventuali altre analisi statistiche utilizzate.
- 11) Tempi pre-post delle rilevazioni

MISURE DI OUTCOME

La principale misura di outcome di interesse per la review è il crimine: crimini sulla proprietà (dei veicoli e dai veicoli) e crimini violenti (inclusa rapina). 6 forme diverse di possibile **displacement** seguenti all'introduzione degli schemi di prevenzione del crimine

- temporale (change in time),
- tattica (change in method),
- target (change in victim),
- territoriale (change in place),
- funzionale (change in type of crime),
- di chi lo perpetra

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE (NARRATIVE REVIEW)

- Gli autori della meta-analisi raccolgono e utilizzano altre informazioni di tipo qualitativo presenti negli studi originari.
- Tilley (1993) aveva valutato 3 programmi CCTV nei parcheggi di automobili. Gli interventi facevano parte del più ampio British Government's Safer Cities Programme, un programma a larga scala che ha operato dagli anni '89 alla metà degli anni '90.
- In una città le videocamere furono installate in un certo numero di parcheggi coperti mentre nell'area di controllo erano presenti anche dei parcheggi 'non coperti'.
- Tilley (1993, 9) concludeva affermando che: *"The marked relative advantage of CCTV covered parks in relation to theft of cars clearly declines over time and there are signs that the underlying local trends [an increase in car thefts] begin to be resumed"*.
- Si suggeriva che l'effetto displacement -spostamento nel furto dei veicoli, dai parcheggi coperti a quelli non coperti, poteva essere in parte responsabile dei risultati.

Tab. Sommario risultati META-ANALYSIS CCTV

	Effetti (effect size)		Eterogeneità intensità effetti tra diversi studi	Moderator
Setting				
City and town centers.	Piccola ma non Sig. riduzione del crimine ➡	15 U.K. studi mostrano slightly larger effect on crime (10% <)	Studi signif.eterogenei	-Più efficace nei parcheggi che negli altri 3 setting - Più efficace in città e centri cittadini UK che in città di altri Paesi. - più efficace in UK
Public housing.	Piccola ma non Sig. riduzione del crimine ➡		Significativament e eterogenei	
Public transport	sizeable but non significant reduction in crime ➡			
Car parks	I crimini decrescono della metà (51%) in aree sperimentali ↑↑↑↑			

Crime Type				
Violence (including robbery)	no effect ⇒⇒		23 effect sizes were not sig. heterogeneous	Più efficace nel ridurre crimini violenti
vehicle crimes (including thefts of and from vehicles).	desirable effect in reducing in 10/22 cases. CCTV reduced vehicle crimes by 26% ↑↑	in 5 of the 6 car park evaluations in 3 city or town center ...	Sig.heterogeneous The greatest effect was Hawkeye study, but there was a significant effect even if this study was excluded	crimini relativi ai veicoli che crimini violenti
Pooled=effetti complessivi 41 studi	The overall RES of 1.19 indicates a modest but significant 16% reduction in the crime rate in these 41 studies ↑	1/3 (n=15) showed evidence of a desirable effect 3 significant undesirable effect remaining 23 studies showed no significant effect. 14/15 of effective studies were carried out in the U.K	Significantly heterogeneous	

Seguono slides di L.Palescandolo

Figure 1
RESs and 95% Confidence
Intervals for Total Crime by
Study

