

## Un caso per l'ispettore Bastoncini

In questo caso, il nostro Bastoncini si trova a dover individuare elementi per risolvere un omicidio. I testimoni sono tanti, ma i ricordi confusi.

I fatti. Martedì 7 aprile, in una strada piena di traffico, un uomo è stato ucciso a colpi di pistola. Probabilmente un regolamento di conti.

Cinque persone hanno assistito all'omicidio, e queste sono le loro dichiarazioni.

Fioraio: stavo servendo un cliente quando ho sentito **due colpi** di pistola, ho guardato e ho visto un uomo a terra, e un **uomo in tuta da ginnastica** che, salendo su un **furgone** parcheggiato in doppia fila, si allontanava.

Cliente: ero dal fioraio per comprare fiori per la mia signora, **uno sparo** ha attirato la mia attenzione, ho visto l'uomo a terra, e il killer, vestito da **poliziotto**, che saliva su un **furgone** e scappava.

Passante: Portavo a spasso il cane, e ho notato un tizio sospetto. Aveva una **divisa** e impugnava l'arma. Ha sparato **tre colpi** contro la vittima, è saltato su una **auto sportiva** ed è fuggito sgommando.

Automobilista: stavo andando al lavoro per la strada che percorro ogni mattina, quando un tipo con un **abito** è sbucato da un portone e ha sparato a un uomo, saranno stati almeno **tre colpi**. È scappato **a piedi** verso il parco e non l'ho più visto.

Balia con passeggino: stavo portando il bambino ai giardinetti, quando ho visto un signore in **giacca** e cravatta. Pum Pum!!! **Due colpi**, e la vittima era lì, morta. Il delinquente è salito su un **furgone**, ed è scappato.

Bastoncini non sa da dove cominciare per raccapezzarsi, ma trova gli appunti del sergente che dicono:

Nessuno di loro ha dato tre informazioni esatte, ma neanche tre errate.

Le informazioni esatte sono

 è stato più preciso di  .

E ora potete risolvere il caso, anche se gli appunti sono pasticciati e in qualche punto illeggibili.

Quanti colpi sono stati sparati, come era vestito il colpevole e come è fuggito?

Le informazioni esatte sono 6, il fioraio ne ha ricordate due, tutti gli altri una.

Ci sono stati tre colpi e l'uomo, in tuta, è andato via in un furgone.

Il mio procedimento.

Per prima cosa si osserva che ci sono 5 personaggi e 15 informazioni.

Le informazioni esatte sono come minimo 5 (una per ogni testimone) e massimo 10 (due per testimone).

Le combinazioni possibili sono 27 (tre possibilità per numero di colpi, tre per abito e tre per via di fuga).

Ora ho messo in una tabella le varie combinazioni, (in orizzontale), i personaggi in verticale, e le info corrette all'incrocio.

|          |   |      |   | adg | adh | adi | aeg | aeh | aei | afg | afh | afi | bdg | bdh | bdi | beg | beh | bei | bfg | bfh | bfi | cdg | cdh | cdi | ceg | ceh | cei | cfg | cfh | cfi |
|----------|---|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| fioraio  | b | e    | g | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| cliente  | a | e    | h | 1   | 2   | 1   | 2   | 3   | 2   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 0   |
| passante | c | d    | h | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 2   | 3   | 2   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 1   |
| automobi | c | f    | i | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 3   |
| balia    | b | e    | i | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 3   | 1   | 1   | 2   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 0   | 1   |
|          |   | veri |   | 3   | 4   | 4   | 5   | 6   | 6   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 6   | 7   | 7   | 4   | 5   | 5   | 4   | 5   | 5   | 6   | 7   | 7   | 4   | 5   | 5   |

Ora posso eliminare tutte le combinazioni in cui un testimone ha zero info esatte. Ottengo

|          |   |   |   | bfh | ceg | ceh | cei |
|----------|---|---|---|-----|-----|-----|-----|
| fioraio  | b | e | g | 1   | 2   | 1   | 1   |
| cliente  | a | e | h | 1   | 1   | 2   | 1   |
| passante | c | d | h | 1   | 1   | 2   | 1   |
| automobi | c | f | i | 1   | 1   | 1   | 2   |
| balia    | b | e | i | 1   | 1   | 1   | 2   |

Escludo la prima perché nessuno è stato più preciso di un altro.

Escludo le ultime due perché non le posso discriminare né dal numero di info esatte né dal fatto che qualcuno è stato più preciso di qualcun altro. Quindi rimane solo quella della colonna CEG, ossia tre colpi, furgone, tuta.