



Reasoner

Antonello Calabrò - SEDC

30 Novembre 2017



Complex Event Processing

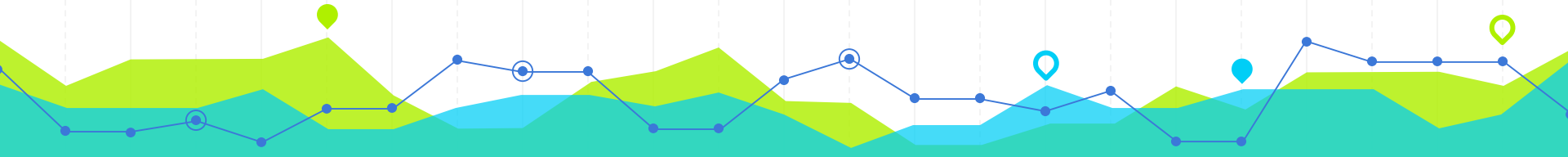
..quello che fa il “Reasoner”

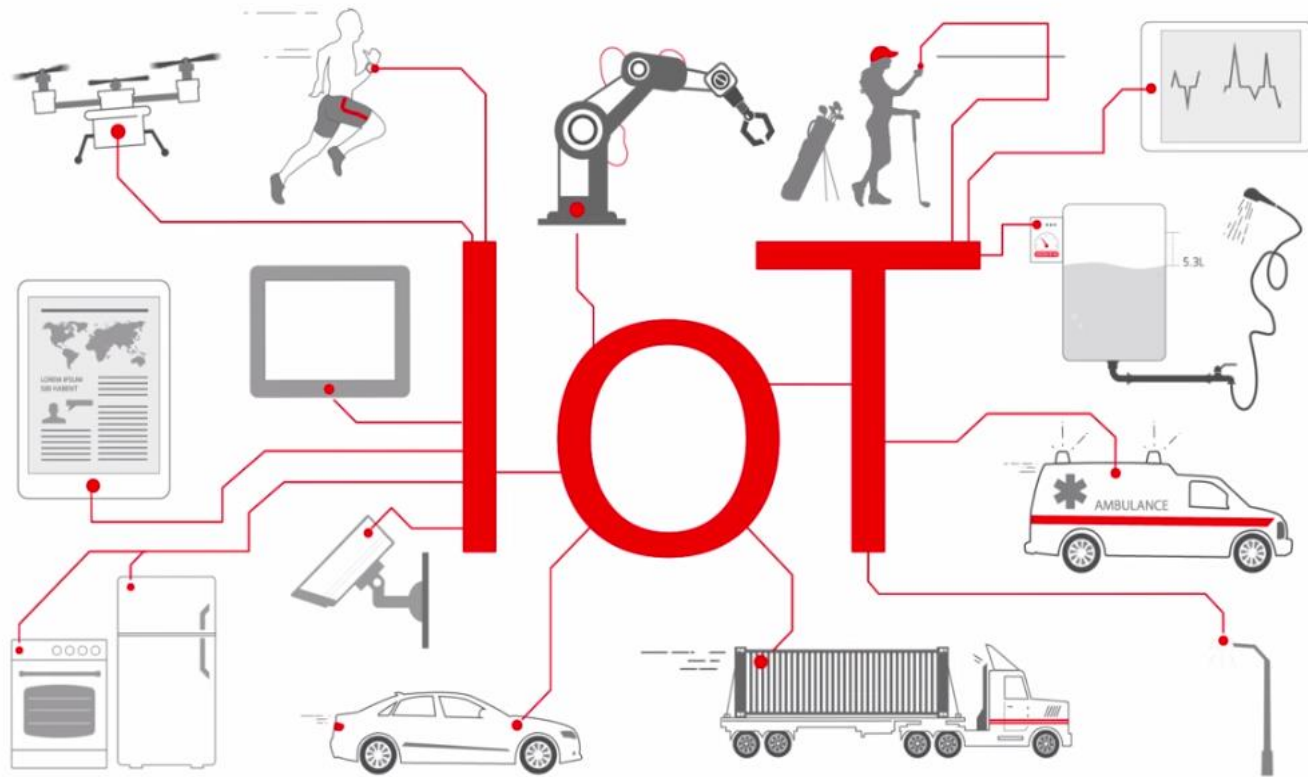
1



Cosa è un evento?

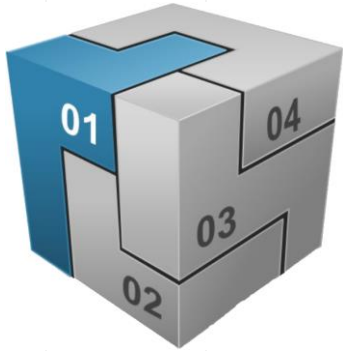
Fatto misurabile che avviene in un determinato istante.





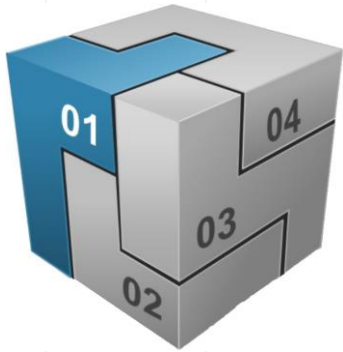
...esempi di evento

Login da
diversa città

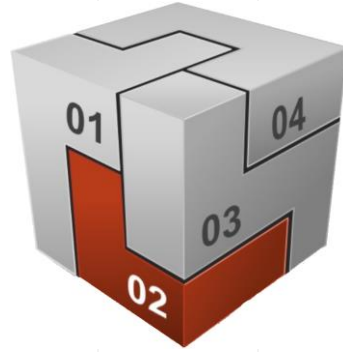


...esempi di evento

**Login da
diversa città**

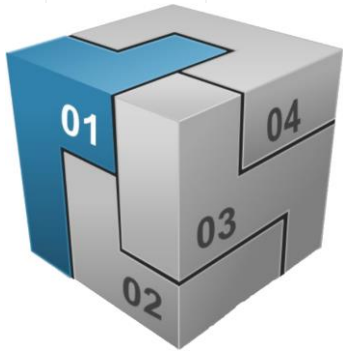


**Cambio
password**

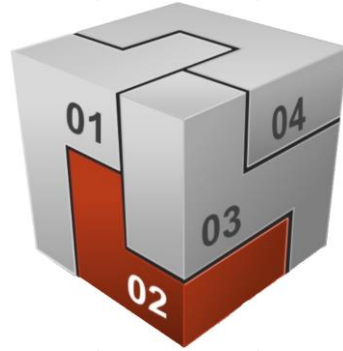


...esempi di evento

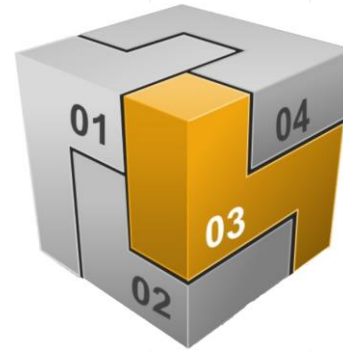
**Login da
diversa città**



**Cambio
password**

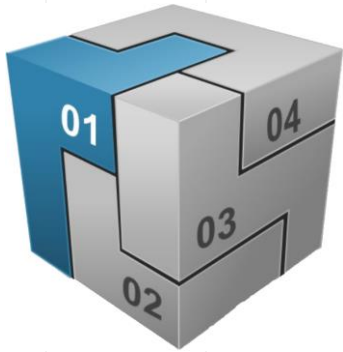


**Trasferimento
di denaro**

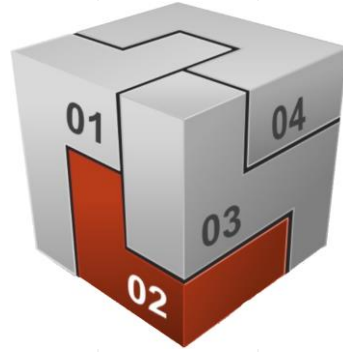


...esempi di evento

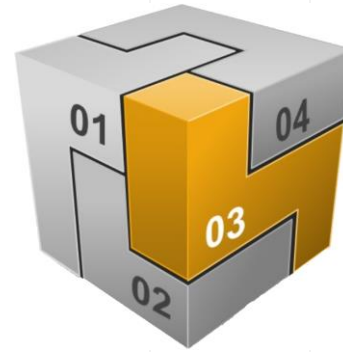
**Login da
diversa città**



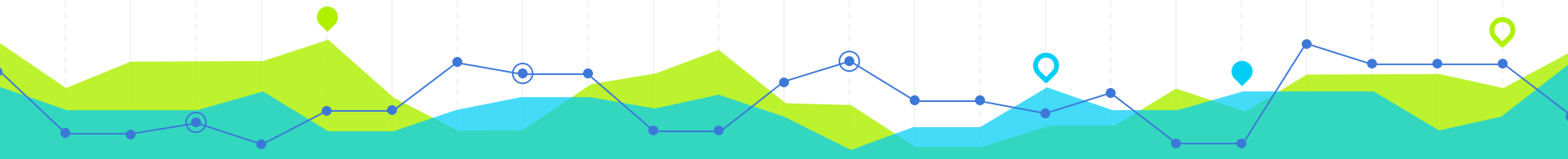
**Cambio
password**



**Trasferimento
di denaro**



**Nuovo
destinatario**



...truffa bancaria?

Login da
diversa città



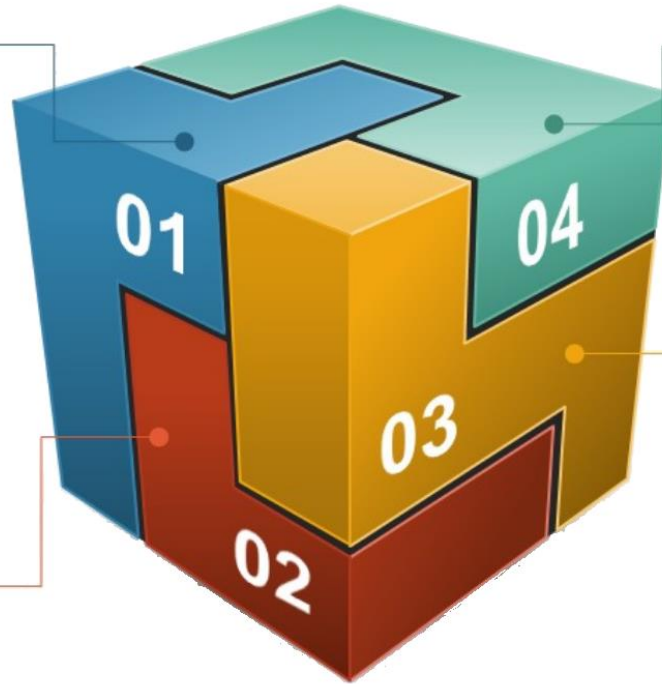
Destinatario
non conosciuto

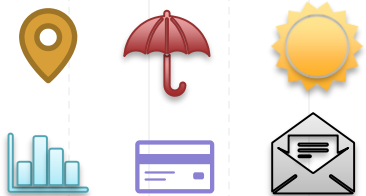


Cambio
password



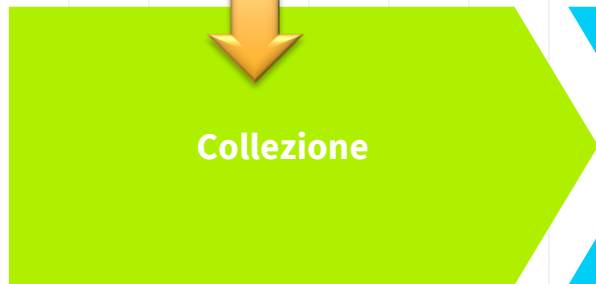
Inusuale
trasferimento
di denaro

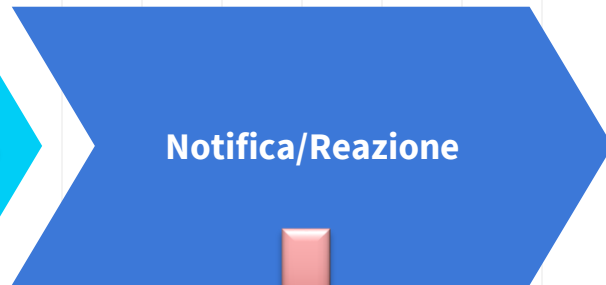
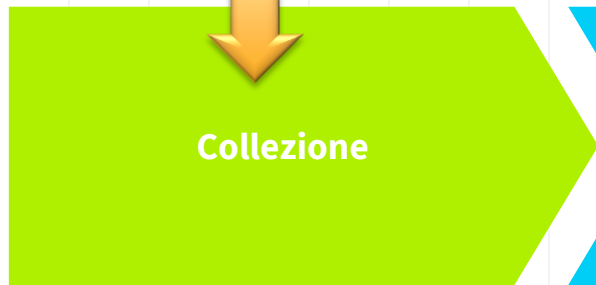




Collezione









Il CEP in Smart Building

...come rileviamo cose

2

CONCETTI APPLICATI IN SMART BUILDING



Energia - Manutenzione

Spegnimento automatico apparecchiature non utilizzate, rilevamento e notifica guasti.



Benessere

Monitoraggio temperatura e umidità con suggerimenti attivi o azioni correttive per migliorare la condizione lavorativa.

Sicurezza

Verifica accesso a laboratori o zone con restrizioni, gestione politiche di accesso.

Intrusioni

Connessione con smart cameras e rilevamento intrusioni con notifica in tempo reale.

Esempio di regola intrusione



```
rule "Notifyme about unknown person"
```

```
[...omissis...]
```

```
when
```

```
    $aEvent:GlimpseBaseEventFaceRecognition(this.personID == "Unknown");  
    not(GlimpseBaseEventSB(this.SensorType = BEACON,  
        this.roomID == $aEvent.getRoomID(),  
        this.getData > -80, this after[0,10s] $aEvent));
```

```
then
```

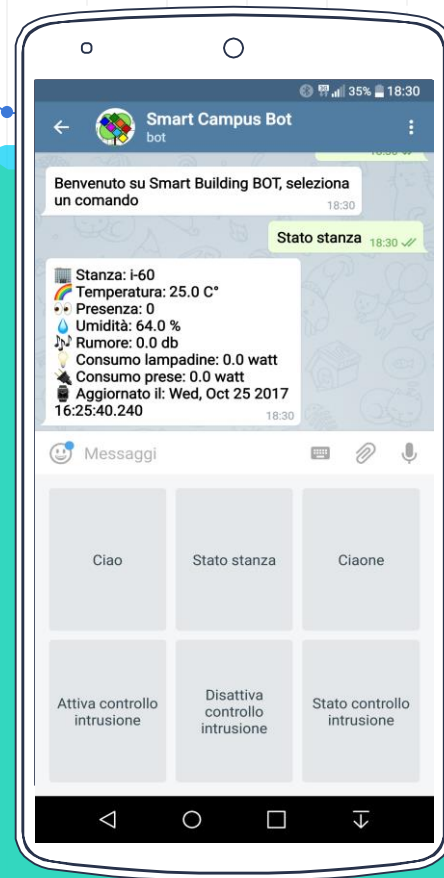
```
    TelegramManualNotifier.notifyUnknownPersonToRoomOwnerIfIntrusionActive(  
        $aEvent.getExtraDataField());  
    retract($aEvent);
```

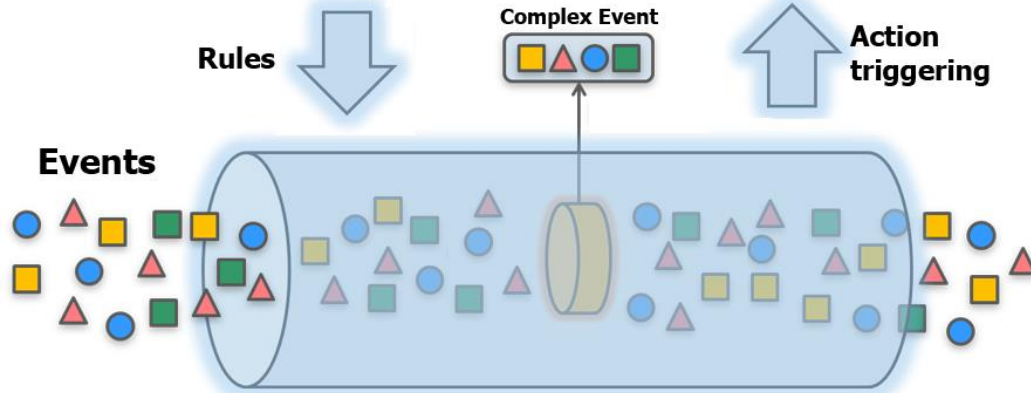
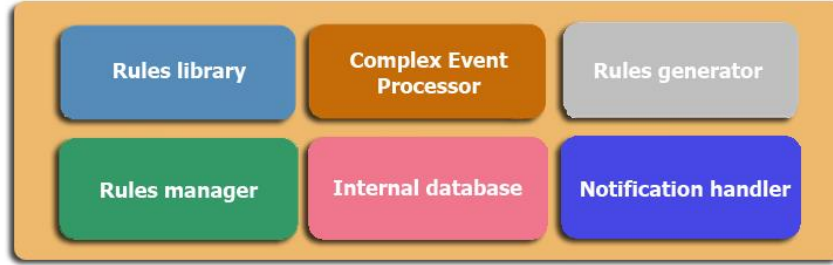
```
end
```



INTERFACCIA TELEGRAM

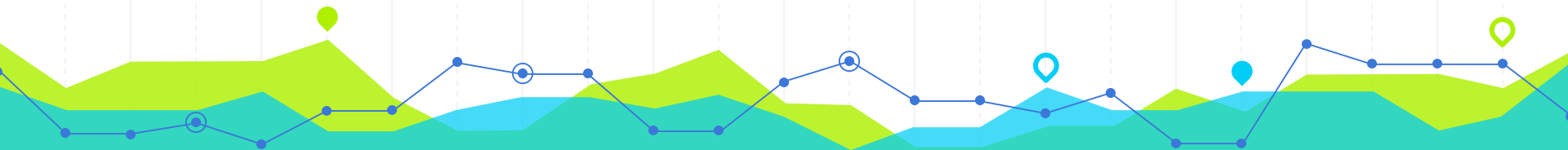
Possibilità di monitorare e attivare funzionalità remotamente tramite un automa.





Java Message Service

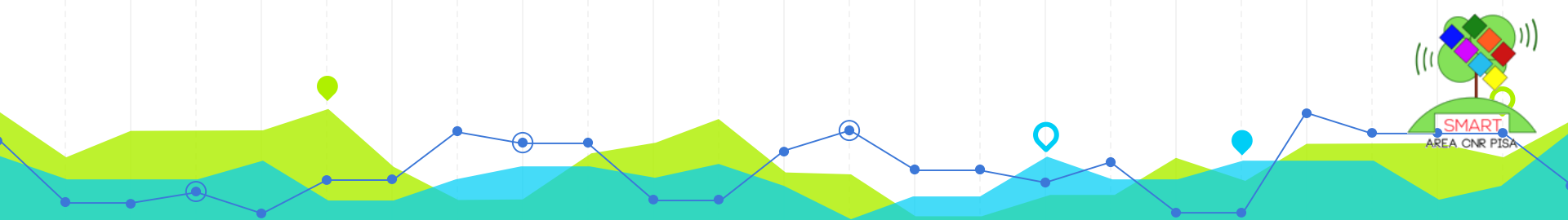




Numeri

...quanta roba processiamo?

3



12.940.721

Eventi processati negli ultimi 6 mesi!

12.940.721 eventi esaminati
5.788 controlli intrusione
1.200 richieste telegram



12.940.721 eventi esaminati
5.788 controlli intrusione
1.200 richieste telegram

0.48% cpu
14% ram



2 core
4 GB



Sviluppi futuri

...e mmò?

4

Integrazione prodotti consumer



Integrazione prodotti consumer



NETATMO



tado°



Integrazione prodotti consumer



NETATMO



tado°



Gestione centralizzata politiche di accesso



Integrazione prodotti consumer



NETATMO



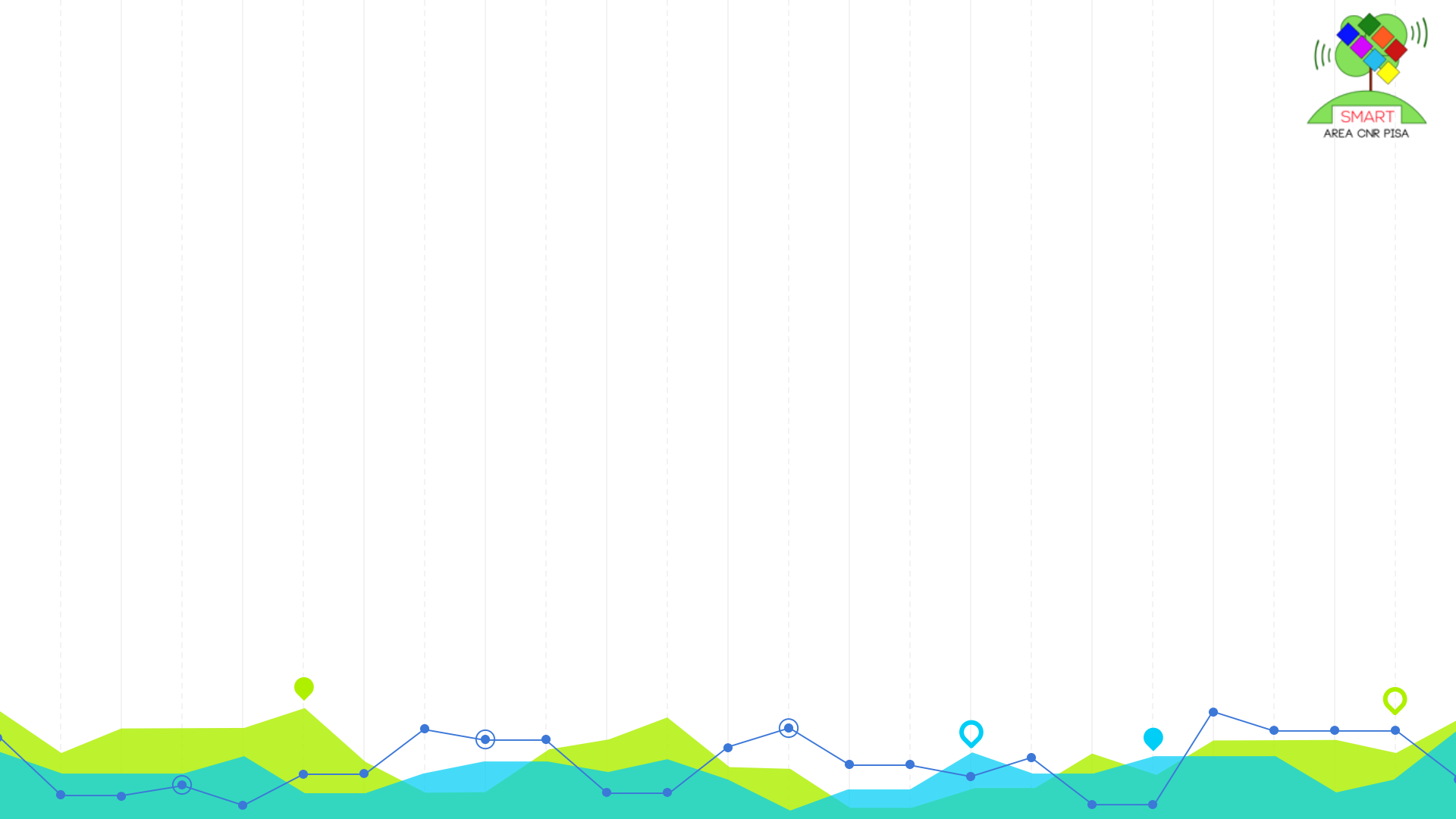
tado°



Gestione centralizzata politiche di accesso

Monitoraggio coda servizio mensa Area CNR





2012
23
GEN

”
Il seggiolino
spostato,
l'insolito
silenzio, la
mente presa
dal lavoro...

“L’ho dimenticato in macchina il mio bambino è morto così”

di Lyn Balfour

Tags: **ansie, lutti, maternità**

Quattro anni fa Lyn “dimenticava” il figlio di quattro anni in auto. Nel parcheggio. Una giornata di lavoro e l’attenzione vigile di mamma nel retro della memoria. Poi, qualcosa la riaccende. La tragedia è già chiara a mamma Lyn. Ma ancora corre per confermarsi che non può essere vero. Bryce è morto. Ha dimenticato in auto – e così ucciso – il suo bambino. Una tragedia avvenuta anche in Italia, una tragedia che sempre ci lascia disorientati e sconvolti. Quattro anni e altri tre figli, Lyn racconta quel caldo pomeriggio in prima persona. Nelle sue parole il tentativo, dopo molti anni di ritrovare un filo che ripercorra quella giornata che resta senza perdono

Per me è ancora difficile capire che cosa sia realmente accaduto quel giorno di marzo, quattro anni fa. Ricordo che era stata una settimana pesante. Bryce, mio figlio, aveva nove mesi e da qualche giorno era raffreddato e piangeva di notte. Mi sono detta, alzati, affronta la tua giornata, e domani è sabato.

Quella mattina in Virginia il tempo era fresco e coperto. Ho infilato a Bryce una

miralquovaliano.it / Cronaca

Arezzo, muore bimba lasciata in auto dalla madre: inutile l'intervento del 118



CRONACA

A trovarla è stata proprio la donna, all'uscita del lavoro. "Abbiamo sentito un urlo straziante", raccontano i testimoni, Inutili i soccorsi dei sanitari del 118 che avevano anche attivato l'elisoccorso Pegaso: la piccola era già in arresto cardiaco

46 C. 17 gennaio 2017

2012
23
GEN

“L’ho dimenticato in macchina Il mio bambino è morto così”

di Lyn Balfour

Tags: **ansie, lutti, maternità**

”
Il seggiolino
spostato,
l’insolito
silenzio, la
mente presa
dal lavoro...

Quattro anni fa, Lyn “dimenticava” il figlio di quattro anni in auto. Nel
parco di casa, il bambino di mamma nel retro
della macchina. Non era vero.
Bryce, il bambino. Una
tra le cose che lascia
dimenticare, dopo
che resta senza
per un giorno di
vita. Bryce, mio
figlio, era nato a Bryce una

Daddy thinks I'm at daycare...

Think it can't happen to you... Think again!

Quel
#HEATSTROKEKILLS

#LOOKBEFOREYOULOCK

miratoloquovviano.it / L'Unità

Arezzo, muore bimba lasciata in auto dalla madre: inutile l'intervento del 118

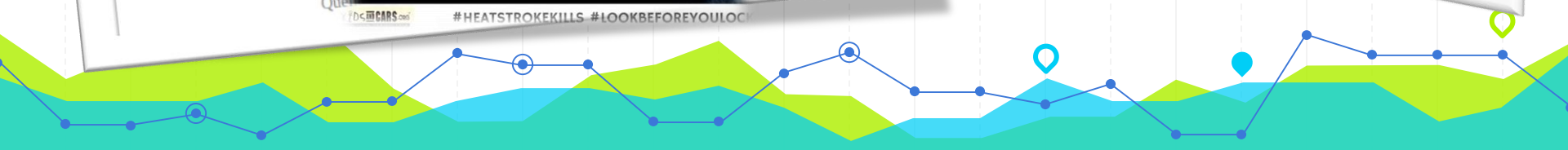


Heatstroke Deaths of Children in Vehicles

711 children left in cars have died of heatstroke since 1998.

All of these deaths could have been prevented.

Updated June 9, 2017



Prodotti tutela bambino



Prodotti tutela bambino

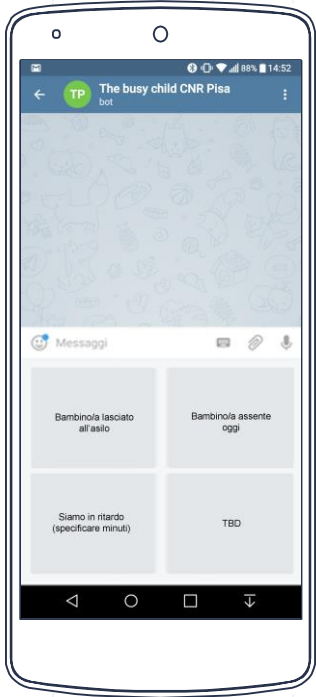


- *“a me non succederà mai”*
- *“si poi lo comprerò”*
- *“ah ma poi lo dovrò attaccare ogni giorno?”*
- *“ma dove lo vendono?”*

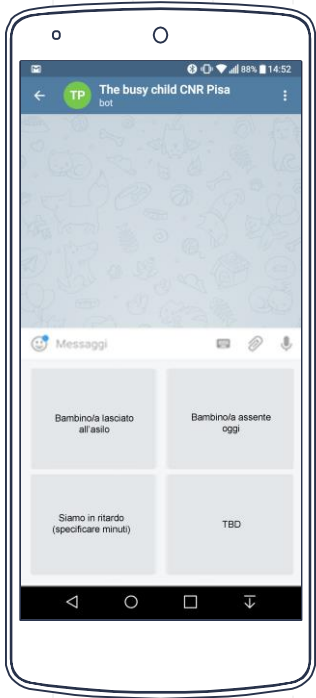
The busy child



The busy child



The busy child



Rilevamento presenza "seggolino" in area

Notifica su smartphone genitore e ai gestori asilo se bambino assente dopo 3 minuti ingresso in area

Semplice gestione assenze bambino

Procedure di allarme multiple



Grazie!

