REPORT xmlAnalyzer.py

xmlAnalyzer.py è uno script utile, dato un file fcd_dump.xml,per generare un output sui movimenti di un pedone.

Corretto il calcolo della cella corrente per ogni dato . Non viene generata una griglia fissa come in **xmlGridstats.py** ma dato ceh abbiamo delle variazioni a tempo , viene calcolata la cella corrente di ogni id e confrontato con i dati del dizionario sappiamo se il pedone ha cambiato cella e quante celle ha visitato della stessa dimensione.

```
celle_visit_person = {}
for person in root.findall('.//person'):
   id_person = str(person.attrib['id'])
   x = float(person.attrib['x'])
   y = float(person.attrib['y'])
   cella_x = dimensione_cella* math.floor(x / dimensione_cella)
    cella_y = dimensione_cella* math.floor(y / dimensione_cella)
   cella_x2 = cella_x+dimensione_cella
    cella_y2 = cella_y+dimensione_cella
   cella_corrente = (cella_x, cella_y,cella_x2,cella_y2)
    if id_person not in celle_visit_person:
       celle_visit_person[id_person] = {
           'celle_visit': {cella_corrente},
        celle_visit_person[id_person]['celle_visit'].add(cella_corrente)
        celle_visit = celle_visit_person[id_person]['celle_visit']
        if len(celle_visit) > 1:
            ultima_cella = list(celle_visit)[-2]
```

Anche in questo codice la cella è ora definita da quattro punti e il calcolo della cella corrente del pedone è fatto allo stesso modo del codice xmlGridstats.py.

OUTPUT

Per comodità anche l'output di questo script è salvato in un file csv tramite la libreria pandas.

Il file README.md contiene le informazioni su come poter utilizzare i due script, consultabile sul <u>Github</u>.