|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Dati di traffico |
| Definizione | Variabile che identifica la mobilità di un tratto stradale in funzione della velocità dei veicoli e del loro numero in un intervallo di tempo |
| Tipo di dato | È formato da un intero positivo che rappresenta la velocità media, dalla posizione geografica espressa con due numeri di dieci cifre, e da una stringa di massimo 16 caratteri per il tipo di traffico |
| Dimensione del dato | 16bit+70bit+240bit=326bit |
| Sinonimi | Stato del traffico |
| Esempi | 30 | -36.82065, 175.07823 | “velocità lenta” |
| Sottotipi | Coda, traffico elevato, velocità lenta |
| Supertipi |  |
| Attributi | Tipo di traffico(string) |
| Componenti | Velocità, posizione |
| Relazioni | Velocità, posizione, app mobile, sistema centrale, centralina stradale, centralina automobile |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Velocità |
| Definizione | Spazio percorso da un veicolo in un intervallo di tempo, viene raccolta da appositi sensori, misurata in metri al secondo |
| Tipo di dato | Variabile intera positiva che indica la velocità rilevata |
| Dimensione del dato | 16 bit |
| Sinonimi |  |
| Esempi | 10 m/s , 50m/s |
| Sottotipi |  |
| Supertipi |  |
| Attributi |  |
| Componenti |  |
| Relazioni | Dati di traffico, veicolo |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Raggio |
| Definizione | Distanza in metri tra la posizione rilevata dall’applicazione mobile e la porzione di mappa caricabile sullo smartphone (viene caricata una area circolare) |
| Tipo di dato | Variabile intera positiva |
| Dimensione del dato | 16 bit |
| Sinonimi |  |
| Esempi | 500 m |
| Sottotipi |  |
| Supertipi |  |
| Attributi |  |
| Componenti |  |
| Relazioni | Mappa, app mobile, posizione |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Velocità lenta |
| Definizione | Tratto di strada in cui i veicoli si muovono a una velocità inferiore alla media |
| Tipo di dato | Variabile booleana che indica la presenza o l’assenza di velocità lenta in una specifica posizione espressa con due numeri di dieci cifre |
| Dimensione del dato | 71 bit |
| Sinonimi | Rallentamento |
| Esempi | 1 | -36.82065, 175.07823, significa che nella posizione indicata dai due numeri con la virgola c’è velocità lenta |
| Sottotipi |  |
| Supertipi | Velocità |
| Attributi | Vlenta(bool) |
| Componenti | Posizione |
| Relazioni | Velocità, posizione, dati di traffico, notifica |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Mappa |
| Definizione | Rappresentazione grafica delle strade caricabili dalla posizione individuata dall’applicazione mobile con i relativi dati di traffico |
| Tipo di dato | Dato che rappresenta un interpolazione di coordinate colorate in RGBA e che segnala i tratti di strada che presentano traffico |
| Dimensione del dato | Variabile |
| Sinonimi | Cartina stradale |
| Esempi |  |
| Sottotipi |  |
| Supertipi |  |
| Attributi | Traffico, colore, segnali, lista punti |
| Componenti | Posizione, dati di traffico |
| Relazioni | Coda, velocità lenta, traffico elevato, posizione, raggio, veicolo, app mobile |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Veicolo |
| Definizione | Automobile su cui è installata una centralina auto (oppure unità contata dalla centralina stradale oppure mezzo di trasporto dell’utente che comunica con l’app moble) |
| Tipo di dato | Dato identificativo di una specifica auto con la relativa posizione e velocità |
| Dimensione del dato | 100 bit |
| Sinonimi | Auto, automobile, macchina, unità |
| Esempi |  |
| Sottotipi |  |
| Supertipi |  |
| Attributi | NumeroID |
| Componenti | Posizione, velocità |
| Relazioni | Centralina auto, centralina stradale, utente, app |