

# Conceptual model of cycle path GeoDB \ Modello concettuale del GeoDB Itinerari ciclabili

ARCO-STRADA_ROAD- <b>LINK</b> \ Edge (OpenStreetMap) Elemento lineare (BDTRE)
+ ID: Identifier
+ Shape: Edge \ arco
+ Length: Length value of each ID
+ RoadSurfaceCategory \ Superficie Stradale: RoadSurfaceCategory Value <<codeList>>
+ RoadSurface \ Tipologia Di Pavimentazione Stradale: RoadSurface Value <<codeList>>
+ VehicleType \ Tipologia Di Veicolo: VehicleType Value <<codeList>>
+ Direction \ Sensi Di Marcia: LinkDirection Value <<codeList>>
+ RoadLevel \ Livello Stradale: RoadLevel Value <<codeList>>
+ FormOfWay \ Tipologia Di Transito: FormOfWay Value <<codeList>>
+ RoadName \ Nome Strada: CharacterString
BL_CP_FON (01011202) - Cycle element RoadSurface \ Elemento ciclabile Fondo
BL_CP_SED (01011203) - Cycle element RoadLevel \ Elemento ciclabile Sede
BL_CP_LIV (01011204) - Cycle element RoadLevel \ Elemento ciclabile Livello
BL_CP_POS (01011201) - Cycle element position \ Elemento ciclabile Posizione
+ RoadSign \ Segnaletica stradale: RoadSigns Value <<codeList>>
+ StreetLight \ Illuminazione Stradale: StreetLight Value <<codeList>>
+ Impedance \ Impedenza: Impedance value
+ MaintenanceStatus: MaintenanceStatus Value <<codeList>>
+ TypologyOfCycleWay \ Tipologia di percorso ciclabile: TypologyOfCycleWay value <<codeList>>
+ MaintenanceStatus: Stato di manutenzione: MaintenanceStatus Value <<codeList>>
+ SpeedLimit \ Limite velocità: SpeedLimit value <<codeList>>
+ CyclePathDangerousness \ Pericolosità dell'attracco value <<codeList>>
RoadIncidents \ Posizione incidente stradale: annual number of incidents of the edge
Safe \ Safe: Rapporto rischio-velocità per hour value
Low speed zones \ Zone bassa velocità: SpeedLimit kmh value

Legenda	
Origin of the data	Data Type
OpenStreetMap	Lines/edge
OpenStreetMap	Nodes/junctions
BDTRE - Regione Piemonte	Element/lineat
BDTRE - Regione Piemonte	Element/puntual
Additional data (Project)	Lines, edge, element/lineat
Additional data (Project)	Nodes, junctions
Additional data (Project)	tables
Additional data (Project)	tables

Nodes/RoadNode/Junction/Node
+ ID: Identifier
+ Geometry/Shape: Point
+ FormOfWay/RoadNode \ TipoNode: FormOfWay/RoadNode value
GZ_CJC_TY (01011201) - Cycle junction Type \ Tipo di Giunzione Ciclabile: GZ_CJC_TY value <<codeList>>
GZ_CJC_POS (01011201) - Cycle junction Position \ Posizione Giunzione Ciclabile: GZ_CJC_POS value <<codeList>>
+ SafeIntersection: SafeIntersection value \ Sicurezza Intersezioni <<codeList>>
RoadIncidents: IncidentsRate: annual number of incidents of the node

<b>codeList -&gt; RoadSurfaceCategory value</b> + 01 paved \ asfaltato + 02 unpaved / non pavimentato unknown	<b>codeList -&gt; VehicleType Value \ Tipologia Di Veicolo</b> + 01 all vehicle / tutti i veicoli + 02 bicycle / biciclette + 03 car / auto + 04 emergency vehicle / veicoli di emergenza + 05 facility vehicle / veicoli di servizio + 06 motorcycle / scooter + 07 pedestrian / pedone + 08 public bus / bus T.P. + 09 school bus / scuolabus + 10 taxi + 11 transport truck / camion da trasporto + 12 farm vehicle / veicolo agricolo unknown
<b>codeList -&gt; PavedRoadSurface value \ Tipologia Di Pavimentazione Stradale</b> + 01 asphalt / asfalto + 02 concrete / calcestruzzo + 03 cobblestone / ciottolato + 04 patterned cobblestone / ciottolato a petto + 05 set / sampietrini + 06 gravel / ghiaia unknown	<b>codeList -&gt; RoadLevel Value \ Livello Stradale</b> + 01 both directions / doppio senso + 02 in direction / senso unico + 03 in opposite direction / senso opposto unknown
<b>codeList -&gt; FormOfWay value \ Tipologia Di Transito</b> + 01 bicycle road / pista ciclabile + 02 dual carriage way / via a carreggiate + 03 single carriage way / doppia carreggia + 04 pedestrian zone / area pedonale + 05 walkway / passaggio pedonale + 06 tractor / trattore + 07 motorway / autostrada + 08 Entrance Or Exit Car Park / Entrata/Uscita Parcheggio unknown	<b>codeList -&gt; RoadLevel Value \ Livello Stradale</b> + 01 ground level / a raso + 02 bridge, viaduct, overpass / su ponte/su viadotto/su cavalcavia + 03 tunnel / in galleria unknown
<b>codeList -&gt; CyclePathDangerousness \ Pericolosità del Tracciato</b> + 01 isolated / isolata + 02 on the road / su sede stradale	<b>codeList -&gt; CyclePathDangerousness \ Pericolosità del Tracciato</b> + 01 isolated / isolata + 02 on the road / su sede stradale

<b>codeList -&gt; StreetLight value \ Illuminazione Stradale</b> + 01 = Insufficient \ Insufficiente + 02 = Slightly Insufficient \ Insufficienza Leggera + 03 = Good \ Buono + 04 = Highly Good \ Molto Buono + 05 = Great \ Ottimo + 999 = No data	<b>codeList -&gt; RoadSigns Value \ Segnaletica Stradale [SS]</b> + 01 = Vertical road sign / S.S. verticale + 02 = Horizontal road sign / S.S. orizzontale + 03 = Both Vertical and horizontal road signs / S.S. orizzontale e verticale + 04 = Vertical/Horizontal-Traffic Light / S.S. orizzontale e verticale semaforo dedicato + 05 = Vertical/Horizontal + Traffic Light + direction / S.S. orizzontale e verticale + semaforo + indicazioni dedicate + 999 = No data
--	---

<b>codeList -&gt; Impedance value \ Impedenza</b> + 01 = Unsustainable / Insostenibile + 02 = Many impediments / Molti impedimenti + 03 = Some impediments / Alcuni impedimenti + 04 = Few impediments / Pochi impedimenti + 05 = No impediment / Nessun impedimento + 999 = No data	<b>codeList -&gt; MaintenanceStatus \ Stato Manutenzione</b> + 01 = Insufficient / Insufficiente + 02 = Slightly Insufficient / Insufficienza Leggera + 03 = Good / Buono + 04 = Very Good / Molto Buono + 05 = Great / Ottimo + 999 = No data
--	--

<b>codeList -&gt; Typology Of CycleWay</b> + 01 Segregated cycle path / in sede propria + 02 Bike Lane / corsia ciclabile + 03 Multi-use path / con figura a marcia pedale + 04 Shared-use path / ciclo-pedonale + 999 = No data	<b>codeList -&gt; Road Incidents \ Incidenti Stradali</b> + 01 = High / Alta + 02 = Medium / Medio + 03 = Low / Basso + 999 = No data
---	---

<b>codeList -&gt; SpeedLimit value \ Limite velocità</b> + 01 = 15 km/h + 02 = 20 km/h + 03 = 45 km/h + 999 = No data	<b>codeList -&gt; Traffic flows \ Flussi di traffico</b> + 01 = High / Alta + 02 = Medium / Medio + 03 = Low / Basso + 999 = No data
---	--

<b>codeList -&gt; CyclePathDangerousness \ Pericolosità del Tracciato</b> + 01 = High Risk / Rischio alto + 02 = Medium Risk / Rischio medio + 03 = Low Risk / Rischio basso + 999 = No data	<b>codeList -&gt; Low speed zones \ Zone bassa velocità</b> + 01 = High / Alta + 02 = Medium / Medio + 03 = Low / Basso + 999 = No data
--	---

<b>GZ_CJC_TY (01011201) - Cycle junction Type \ Tipo di Giunzione Ciclabile</b> + 01 = start / end element - inizio/ fine elemento + 04 = intersection / bifurcation - incrocio/biforcazione	<b>codeList -&gt; FormOfWay/RoadNode value</b> + 01 junction / giunzione + 02 road end / fine strada + 03 roundabout / rotonda unknown
--	--

<b>GZ_CJC_POS (01011201) - Cycle junction Position \ Posizione Giunzione Ciclabile</b> End point or intersection point of one or more cycle lane elements with cycle lane elements or with a graph element of other roads and with classification as per attribute type % Punto terminale o di intersezione di uno o più elementi di pista ciclabile con classificazione come da attributo tipo, quindi in corrispondenza di incroci con elementi di pista ciclabile o con elemento di grato di altra viabilità	<b>codeList -&gt; SafeIntersection value \ Sicurezza Intersezioni</b> + 01 = Highly dangerous / Molto pericoloso + 02 = Dangerous / Pericoloso + 03 = Low dangerous / Basso pericoloso + 04 = Quite safe / Piuttosto sicuro + 05 = Safe / Sicuro + 999 = No data
--	--

<b>codeList -&gt; Rate of Road Incidents \ Incidenza Incidenti Stradali</b> + 01 = High / Alta + 02 = Medium / Medio + 03 = Low / Basso + 999 = No data	<b>codeList -&gt; Rate of Road Incidents \ Incidenza Incidenti Stradali</b> + 01 = High / Alta + 02 = Medium / Medio + 03 = Low / Basso + 999 = No data
---	---