


Sistema Informativo Territoriale per la Regione Autonoma della Sardegna (SITR – IDT)


MEV


Procedura di caricamento dati TeleAtlas

Data emissione	30/07/2010
Codice(revisione)	B
Emesso da:	XXXXXX
Verificato da:	XXXXXX
Approvato da:	XXXXXX
Accettato da:	
Protocollo consegna:	SITR-COM-1139

	Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR – IDT) Cliente: Regione Autonoma della Sardegna Titolo: MEV - Procedura di caricamento dati TeleAtlas Revisione: B
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Title/Titolo	Procedura di caricamento dati TeleAtlas
Creator/Creatore	XXXXXXX
Date/Data	30/07/2010
Subject/Soggetto	MEV
Type/Tipo	Testo
Publisher/Editore	Regione Autonoma della Sardegna
Description/Descrizione	Il documento descrive la procedura di caricamento dei dati TeleAtlas
Contributor/Autori	XXXXXXX
Format/Formato	MS Word 2003 (.doc)
Source/Riferimento	Nessuno
Rights/Diritti	Regione Autonoma della Sardegna
Identifier/Identificatore	SITR-MEV-096
Language/Lingua	Italiano
Relation/Relazioni	Nessuna
Coverage/Durata ed estensione	Durata del progetto


	Pag 2 di 17
	Prot: SITR-COM-1139 Cod: SITR-MEV-096(B)

	Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR – IDT) Cliente: Regione Autonoma della Sardegna Titolo: MEV - Procedura di caricamento dati TeleAtlas Revisione: B
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

INDICE DEGLI ARGOMENTI

1.	Introduzione	5
2.	Prerequisiti	5
3.	Modello della banca dati	5
4.	Dizionario dei dati	6
5.	Caricamento iniziale	12

	Pag 3 di 17
	Prot: SITR-COM-1139 Cod: SITR-MEV-096(B)

	Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR – IDT) Cliente: Regione Autonoma della Sardegna Titolo: MEV - Procedura di caricamento dati TeleAtlas Revisione: B
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

STORIA DELLE REVISIONI


Revisione	Data	Autore/i	Modifiche
A	16/07/2010	XXXXXX	Prima stesura
B	30/07/2010	XXXXXX	Integrazioni


CONVENZIONI SULLA NOMENCLATURA DELLA DOCUMENTAZIONE

Il nome dei documenti è costituito dalle seguenti sezioni separate da trattino (“-“):

SITR-XXX-nnn(Y) – <descrizione>

SITR codice fisso indicante l'appartenenza al progetto SITR
XXX codice letterale di 3 caratteri indicante la categoria di documento
nnn progressivo univoco all'interno della categoria di documento
(Y) codice letterale di 1 carattere indicante la revisione
 <descrizione> descrizione in linguaggio naturale

	Pag 4 di 17
	Prot: SITR-COM-1139 Cod: SITR-MEV-096(B)

	Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR – IDT) Cliente: Regione Autonoma della Sardegna Titolo: MEV - Procedura di caricamento dati TeleAtlas Revisione: B
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Introduzione

Il documento descrive le procedura di caricamento dei dati forniti da TeleAtlas riguardanti il grafo stradale della Sardegna.

2. Prerequisiti

Il requisito per il corretto caricamento dei dati è la fornitura del grafo regionale della Sardegna in formato Oracle Spatial.



La fornitura comprende 3 tipi di file:

- .dat contiene i dati
- .sql contiene la definizione delle tabelle
- .ctl contiene i file di configurazione per il tool SQLLoader di Oracle

3. Modello della banca dati

La banca dati dei servizi di Ricerca Percorsi, utilizza la struttura della banca dati di Street Editor, opportunamente estesa per accogliere nuove informazioni e per consentire una implementazione efficiente dei servizi di ricerca (Geocoding e Ricerca Percorsi).


Il modello ER della banca dati è quello riportato nella figura seguente:

	Pag 5 di 17
	Prot: SITR-COM-1139 Cod: SITR-MEV-096(B)



ST VERSIONE

		Pag 6 di 17
		Prot: SITR-COM-1139 Cod: SITR-MEV-096(B)

	Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR – IDT) Cliente: Regione Autonoma della Sardegna Titolo: MEV - Procedura di caricamento dati TeleAtlas Revisione: B
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ST_ADMIN_CAMPI

Tabella per la gestione della sicurezza

ST_D_SENSO_PERC

Tabella di decodifica per il senso di percorrenza

ST_D_TIPO_ARCO

Tabella di decodifica per il tipo di arco stradale

ST_D_PORT_ARCO

Tabella di decodifica per la portata dell'arco

ST_D_TIPOLOGIA

Tabella di decodifica per la tipologia

ST_D_PAVIMENT

Tabella di decodifica per la pavimentazione stradale

ST_D_SEZIONE

Tabella di decodifica per il tipo di sezione stradale

ST_D_FONDAZIONE

Tabella di decodifica per il tipo di fondazione

ST_D_STATO_FONDAZ

Tabella di decodifica per lo stato della fondazione

ST_D_PROPRIETA

Tabella di decodifica per il tipo di proprietà

ST_D_PERC_VEICOL

Tabella di decodifica per il tipo di percorrenza

ST_D_STATO_CONS

Tabella di decodifica per lo stato di conservazione

ST_D_VIABILITA



Tabella di decodifica per il tipo di viabilità


ST_D_CORPI_ILLUM

Tabella di decodifica per il tipo di corpi illuminati

ST_D_TIPO_STRA_CS

Tabella di decodifica per il tipo di strada secondo C.S.

	Pag 7 di 17
	Prot: SITR-COM-1139 Cod: SITR-MEV-096(B)

	Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR – IDT) Cliente: Regione Autonoma della Sardegna Titolo: MEV - Procedura di caricamento dati TeleAtlas Revisione: B
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ST_D_QUARTIERE

Tabella dei quartieri

ST_DELIBERA

Tabella delle delibere

ST_VIA

Tabella delle vie

ST_D_FUNZIONALITA

Tabella di decodifica per la tipologia dell'elemento stradale

- 1. Elemento in rotonda
- 2. Elemento in intersezione o canalizzazione
- 3. Elemento in rampa o svincolo
- 4. Elemento in contro-viale
- 5. Elemento asservito ad area di circolazione non strutturata
- 6. Elemento ad accesso pedonale
- 7. Elemento fittizio
- 99. Altro tipo

ST_D_LIM_AMM

Tabella dei limiti amministrativi

- 1. Limite amministrativo di comune
- 2. Limite amministrativo di provincia
- 3. Limite amministrativo di regione
- 4. Limite amministrativo di stato

ST_D_CF

Tabella di decodifica per la classifica funzionale


- A. Autostrade
- B. Strada extraurbana principale
- C. Strada extraurbana secondaria
- D. Strada urbana di scorrimento
- E. Strada urbana di quartiere
- F. Strada locale
- 0. Non valorizzato

ST_D_FONDO

Tabella di decodifica per il fondo stradale prevalente

- 0. Non valorizzato
- 1. Pavimentato:asfaltato, in calcestruzzo, lastricato, ecc..
- 2. Non pavimentato:battuto, ghiaia, sterrato, ecc..
- 9. Altro

ST_D_CARREGGIATA

	Pag 8 di 17
	Prot: SITR-COM-1139 Cod: SITR-MEV-096(B)


	Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR – IDT) Cliente: Regione Autonoma della Sardegna Titolo: MEV - Procedura di caricamento dati TeleAtlas Revisione: B
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabella di decodifica per la carreggiata rispetto ai nodi iniziale e finale

- 0. Carreggiata unica
- 1. Carreggiata separata lato destro
- 2. Carreggiata separata lato sinistro

ST_D_MARCIA

Tabella di decodifica per il senso di marcia consentito rispetto ai nodi iniziale e finale

- 0. Non valorizzato
- 1. Doppio senso di marcia
- 2. Senso unico verso concorde
- 3. Senso unico verso discorde
- 4. Divieto di transito nei due sensi
- 5. Accesso consentito solamente da giunzione iniziale
- 6. Accesso consentito solamente da giunzione finale

ST_D_STATO_ESERC

Tabella di decodifica per lo stato di esercizio

- 0. In esercizio
- 1. In costruzione
- 2. In disuso

ST_D_ORIGINE

Tabella di decodifica per la relazione con la base dati esistente

- 0. Non valorizzato
- 1. Arco esistente
- 2. Arco di nuova digitalizzazione

ST_D_FONTE


Tabella di decodifica per la fonte di digitalizzazione


- 0. CTR 1:5000
- 1. Ortofoto AIMA 1996
- 2. Ortofoto programma IT2000
- 3. Ortofoto IKONOS 2002
- 4. Altre ortofoto locali a grande scala
- 5. Cartografia vettoriale locale a grande scala
- 6. PRG
- 99. Altra fonte

ST_D_TIPO_NODO

Tabella di decodifica del tipo di nodo

- 0. Nessuna intersezione, altro
- 1. Intersezione ordinaria
- 2. Intersezione con minirotatoria
- 3. Biforcazione

	Pag 9 di 17
	Prot: SITR-COM-1139 Cod: SITR-MEV-096(B)

	Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR – IDT) Cliente: Regione Autonoma della Sardegna Titolo: MEV - Procedura di caricamento dati TeleAtlas Revisione: B
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ST_NODO

Tabella dei nodi

ST_D_TIPO_AMM

Tabella di decodifica per il tipo amministrativo

- AA. Autostrada
- SS. Strada Statale
- SR. Strada Regionale
- SP. Strada Provinciale
- SC. Strada Comunale
- SM. Strada Militare
- PR. Strada Privata
- SF. Strada Forestale
- SV. Strada Vicinale ad uso pubblico
- XX. Strada fittizia

ST_D_SUB_TIPO_AMM

Tabella di decodifica per il sottotipo amministrativo

- 0. Sede Principale
- B. Bis
- T. Ter
- Q. Quater
- R. Raccordo
- V. Variante
- D. Diramazione

ST_ESTESA_AMMIN

Tabella per l'estesa amministrativa

ST_D_RUOLO

Tabella di decodifica per il ruolo dell'elemento stradale

ST_ARCO

Tabella degli archi stradali

ST_ARCO_COORD


Tabella delle coordinate degli archi

ST_ARCO_EA

Tabella di relazione tra arco ed estesa amministrativa

Le tabelle che estendono la banca dati sono caratterizzate dal prefisso ST_EXT, mentre le tabelle utilizzate dai servizi di ricerca percorsi sono caratterizzate dal prefisso ST_EXT_GEOCODING.

	Pag 10 di 17
	Prot: SITR-COM-1139 Cod: SITR-MEV-096(B)

	Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR – IDT) Cliente: Regione Autonoma della Sardegna Titolo: MEV - Procedura di caricamento dati TeleAtlas Revisione: B
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Le riportiamo nel seguito:

ST_EXT_ARCO

Tabella di estensione della tabella ST_ARCO

ST_EXT_VIA

Tabella di estensione per la tabella ST_VIA

ST_EXT_GRAFO

Tabella di estensione per la memorizzazione del grafo stradale

ST_EXT_PROV

Tabella di estensione per le province

ST_EXT_COM

Tabella di estensione per i comuni

ST_EXT_MANOVRE

Tabella di estensione per le manovre

ST_EXT_MANOVRE_PATH

Tabella di estensione per le manovre

ST_EXT_CLASSE_STRADA

Tabella di estensione per la classe di importanza della strada

ST_EXT_STRUTTURE_LINEAR

Tabella di estensione contenente gallerie e sottopassaggi

ST_EXT_GEOCODING_ARCO_GEOM

Tabella di estensione per le gestione degli archi

ST_EXT_GEOCODING_PREFISSI

Tabella di estensione per le gestione dei prefissi dei nomi delle vie

ST_EXT_GEOCODING_RICERCA

Tabella di estensione per i servizi di ricerca

ST_EXT_GEOCODING_STOPWORDS



Tabella di estensione contenente le parole da ignorare nei servizi di ricerca


ST_EXT_GEOCODING_PAROLE

Tabella di estensione per la gestione delle parole nei servizi di ricerca

ST_EXT_GEOCODING_SINONIMI

Tabella di estensione per la gestione dei sinonimi nei servizi di ricerca

	Pag 11 di 17
	Prot: SITR-COM-1139 Cod: SITR-MEV-096(B)

	Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR – IDT) Cliente: Regione Autonoma della Sardegna Titolo: MEV - Procedura di caricamento dati TeleAtlas Revisione: B
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5. Caricamento iniziale

Il principio che è stato seguito nell'operazione di caricamento dei dati TeleAtlas è quello di non alterare il dato originario nel DB, se non per mapparli in una struttura dati differente da quella originale ottimizzata per i servizi di Geocoding e Ricerca Percorsi. Pertanto le procedure prevedono il caricamento dei dati in tabelle di “staging” e quindi il successivo popolamento della banca dati.

Riportiamo l'elenco delle tabelle di staging, con una breve descrizione

ST_EXT_TEMP_ITA_A7 (Administrative Area Order 7)

Aree amministrative di ordine 7 (Province)

ST_EXT_TEMP_ITA_A8 (Administrative Area Order 8)

Aree amministrative di ordine 8 (Comuni)

ST_EXT_TEMP_ITA_GC (GeoCoding)

Contiene tutte le linee e gli attributi necessari per le operazioni di geocoding

ST_EXT_TEMP_ITA_LS (Linear Structures)

Strutture lineari (include ponti, tunnel, acquedotti)

ST_EXT_TEMP_ITA_MN (Maneuvers)

Descrive le manovre

ST_EXT_TEMP_ITA_MP (Maneuver Path Index)

Descrive il percorso delle manovre attraverso una successione ordinata di elementi

ST_EXT_TEMP_ITA_NW (Network)

Contiene tutti gli elementi topologici, nodi ed archi (utilizzata per servizi di routing)

ST_EXT_TEMP_ITA_SE (Structure Transportation Elements Relation)


Relazione tra gli elementi di trasporto


ST_EXT_TEMP_ITA_SM (Center of Settlements)

Centri di insediamento

L'unica modifica permanente al dato su DB è la conversione di Sistema di Riferimento Cartografico, per passare da WGS84 geografico a proiettato Gauss Boaga/Roma 40 su fuso W.

Tale conversione avviene utilizzando le librerie appositamente sviluppate nell'ambito del progetto SITR e durante una delle fasi di caricamento (CI5-ConversioneCoordinate).

	Pag 12 di 17
	Prot: SITR-COM-1139 Cod: SITR-MEV-096(B)

	Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR – IDT) Cliente: Regione Autonoma della Sardegna Titolo: MEV - Procedura di caricamento dati TeleAtlas Revisione: B
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Le modifiche vere e proprie al dato (ad esempio la riduzione della classe di un arco sulla base del numero di corsie presenti) sono effettuate a run-time durante l'avvio dell'applicazione. In altre parole in memoria (per ottenere le prestazioni adeguate l'intera banca dati deve essere caricata in memoria) viene caricata una struttura dati letta dal DB, modificata per colmare eventuali carenze originali ed integrata con le informazioni che servono per il calcolo percorso (ad esempio le impedenze o costi di ciascun arco).

Il caricamento del DB TeleAtlas è stato fatto seguendo questi passi principali:

1. caricamento in tabelle di “staging” (tabelle con tracciato identico a quello dei file presenti nella fornitura TeleAtlas e da utilizzare solo per il transito dei dati verso quelle definitive) dei dati originali TeleAtlas forniti in formato “load Oracle” (file di dati e load control file).
2. caricamento dei dati dalle tabelle di staging in quelle utilizzate dall'applicazione, mediante script SQL, procedure e funzioni PL/SQL e programmi Java.
3. conversione sistema di riferimento;

La fornitura del grafo della Sardegna contempla anche i dati di alcune altre regioni dell'Italia centrale, per cui è necessario procedere ad un filtro spaziale per eliminare tali dati.

Gli script SQL o di sistema vanno eseguiti nell'ordine dettato dal numero presente nel nome dei file. Sono da escludere i file con prefisso “99-” che contengono script di utilità, ma non fanno parte delle procedure.

L'applicazione di Ricerca Percorsi è in seguito chiamata anche col suo nome tecnico “followmeplus”. Alcuni script sono da personalizzare con parametri specifici dell'installazione (nome utenti ad esempio).

Gli script di creazione/caricamento sono organizzati in directory con la seguente struttura:



- 1-creazione
 - 1-base
 - 2-estensione
- 2-caricamento


Si consiglia di creare la directory “Teleatlas” sotto la directory “2-caricamento” e di copiarvi i seguenti file che si possono trovare nel DVD di aggiornamento fornito da Teleatlas (si ricorda che la nomenclatura potrebbe cambiare da una fornitura alla successiva):

```

ITAI15_____A7.dat.gz
ITAI15_____A7_ITA.ct1
ITAI15_____A8.dat.gz
ITAI15_____A8_ITA.ct1
ITAI15_____GC.dat.gz
ITAI15_____GC_ITA.ct1
ITAI15_____LS.dat.gz
ITAI15_____LS_ITA.ct1
ITAI15_____MN.dat.gz
ITAI15_____MN_ITA.ct1
ITAI15_____MP.dat.gz

```

	Pag 13 di 17
	Prot: SITR-COM-1139 Cod: SITR-MEV-096(B)

	Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR – IDT) Cliente: Regione Autonoma della Sardegna Titolo: MEV - Procedura di caricamento dati TeleAtlas Revisione: B
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ITAI15_____MP_ITA.ctl
 ITAI15_____NW.dat.gz
 ITAI15_____NW_ITA.ctl
 ITAI15_____SE.dat.gz
 ITAI15_____SE_ITA.ctl
 ITAI15_____SM.dat.gz
 ITAI15_____SM_ITA.ctl

Scompackare i dat file con una utility di decompressione file.

Creare uno schema Oracle con i seguenti privilegi:

ruoli: **CONNECT, RESOURCE**

privilegi: **CREATE SYNONYM, CREATE PUBLIC SYNONYM, CREATE VIEW**

revoke consigliati: **UNLIMITED TABLESPACE**

Prima di eseguire gli script, assicurarsi che la macchina dalla quale si intende eseguire le procedure abbia installato il client Oracle e che esso sia in lingua italiana. Qualora non lo fosse, impostare la seguente variabile di ambiente per impostare la lingua italiana e settare l'encoding dei caratteri in maniera tale che le lettere accentate siano elaborate correttamente:

set NLS_LANG=ITALIAN_ITALY.<character set> (per Windows)

oppure

export NLS_LANG=ITALIAN_ITALY.<character set> (per linux)

dove <character set> può assumere uno dei seguenti valori:

AL32UTF8 (su windows)

WE8ISO8859P1 (su linux)

Per verificare che il set di caratteri e la lingua siano corretti, connettersi con sql*Plus allo schema corrente, effettuare la seguente query:

select sysdate from dual;

e verificare che la lingua nella quale è espresso il mese sia l'Italiano.



Inoltre, al fine di evitare errori nella elaborazione dei dati numerici poiché come separatore dei decimali è usato nei file .dat il punto, impostare l'ulteriore variabile di ambiente:

set NLS_NUMERIC_CHARACTERS=., (per Windows)

oppure

export NLS_ NUMERIC_CHARACTERS=., (per linux)

Per verificare che il separatore decimale sia stato settato correttamente, connettersi con sql*Plus allo schema corrente, effettuare la seguente query:

	Pag 14 di 17
	Prot: SITR-COM-1139 Cod: SITR-MEV-096(B)

select 1.1 from dual;

e verificare che il valore restituito sia espresso col separatore “.”.

Eseguire quindi nell’ordine i seguenti passi:

Creazione delle tabelle del DB di supporto all’applicazione

Creazione schema base del DB di followmeplus (“**1-creazione/1-base**”)

10-CreaTab_ST.sql (creazione dello schema v.3.0.1)

50-PopolamentoIniziale.sql (caricamento dei dati nelle tabelle di decodifica)

60-Aggiorna_3_0_1_a_3_0_2.sql (aggiornamento alla versione alla v.3.0.2)

70-AggiornamentoDati.sql (aggiorna tabelle di decodifica)

Estensione dello schema base del DB di followmeplus (“**1-creazione/2-estensione**”)

00-AlterTables.sql (modifica di alcune tabelle)

01-CreateIndexes.sql (creazione degli indici)

10-CreateTables.sql (creazione delle tabelle estese)

15-CatalogazioneTabelleGeometriche.sql (metadati SDO tabelle estese)

20-CreateChecks.sql (creazione dei vincoli)

30-CreateForeignKeys.sql (creazione delle foreign keys)

31-CreateIndexes.sql (creazione degli indici sulle tabelle estese)

40-CreateViews.sql (creazione delle viste)

50-Grant.sql (attribuzione dei privilegi)

60-CreateSynonyms.sql (creazione ed esecuzione automatica dello script “61-Createpubsyn.sql” per la creazione dei sinonimi pubblici)

70-CreateSequences.sql (creazione delle sequenze)

Caricamento dati (path “**2-caricamento**”)

10-CreazioneTabelleTeleatlas.sql (creazione delle tabelle temporanee)

11-ModificaTabelleTeleatlas_4.4_a_4.5.sql (modifiche apportate alle tabelle nel passaggio dalla versione 4.4 alla versione 4.5 della fornitura)

12-CreazioneVisteTeleatlas.sql (creazione delle viste sulle tabelle temporanee)

15-CreazioneSynTabelleTeleatlas.sql (creazione dei sinonimi privati; la creazione dei sinonimi si rende necessaria perchè la nomenclatura adottata da Teleatlas per le tabelle ITA_XXX è differente da quella dello schema creato ST_EXT_TEMP_ITA_XXX)

20-PopolamentoTabelleTeleatlas.bat (richiama l’utility SQL*loader per il caricamento dei dati; occorre modificarne i parametri di connessione)

30-EliminazioneDatiAltreRegioni.sql (eliminazione dei dati esterni alla Sardegna)

40-CreazioneIndiciTabelleTeleatlas.sql (creazione degli indici per velocizzare operazioni di caricamento)


50-CaricamentoJarSRSCConverter.bat (conversione coordinate; occorre modificarne i parametri di connessione; inoltre, in funzione della piattaforma Windows o Unix/Linux è necessario richiamare il loadjava.bat o loadjava che si trovano nella directory bin della ORACLE_HOME)

60-CreazioneProcedure.sql (procedure che saranno utilizzate nel caricamento dati)

70-CreazioneFunzioni.sql (funzioni che saranno utilizzate nel caricamento dati)

80-PopolamentoTabelleDBStrade.sql (popolamento delle tabelle)

81-CaricamentoGrafo.bat (completamento trasferimento dati)

	Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR – IDT) Cliente: Regione Autonoma della Sardegna Titolo: MEV - Procedura di caricamento dati TeleAtlas Revisione: B
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

82-CaricamentoGrafo.sql (aggiornamenti vari)

90-Drop.sql (eliminazione tabelle temporanee, funzioni e procedure)

Lo script principale che si occupa del caricamento dati è **80-PopolamentoTabelleDBStrade.sql** ed è suddiviso in un insieme di passi:

Caricamento della tabella dei nodi

Tabella di origine	Tabella di destinazione
st_ext_temp_ita_nw	st_nodo

Caricamento della tabella degli archi

Tabelle di origine	Tabella di destinazione
st_ext_temp_ita_nw	st_arco
st_ext_temp_ita_gc	

Caricamento della tabella delle province

Tabelle di origine	Tabella di destinazione
st_ext_temp_ita_a7	st_ext_prov

Caricamento della tabella dei comuni

Tabelle di origine	Tabella di destinazione
st_ext_temp_ita_a8	st_ext_prov
st_ext_temp_ita_sm	

Caricamento della tabella degli archi estesa

Tabelle di origine	Tabella di destinazione
st_arco	st_arco
st_ext_temp_ita_gc	


Caricamento della tabella dei prefissi degli indirizzi

Tabelle di origine	Tabella di destinazione
st_ext_temp_ita_gc	st_ext_geocoding_prefissi

Caricamento della tabella di ricerca per il servizio di geocoding

Tabelle di origine	Tabella di destinazione
st_ext_prov	st_ext_geocoding_ricerca
st_ext_com	
st_ext_temp_ita_gc	

	Pag 16 di 17
	Prot: SITR-COM-1139 Cod: SITR-MEV-096(B)

	Progetto: Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR – IDT) Cliente: Regione Autonoma della Sardegna Titolo: MEV - Procedura di caricamento dati TeleAtlas Revisione: B
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Caricamento delle tabelle delle vie

Tabelle di origine	Tabella di destinazione
st_ext_temp_ita_gc	st_via
	st_ext_via

Caricamento della tabella delle coordinate degli archi

Tabelle di origine	Tabella di destinazione
st_ext_temp_ita_nw	st_arco_coord

Caricamento della tabella delle geometrie degli archi

Tabelle di origine	Tabella di destinazione
st_ext_temp_ita_nw	st_ext_geocoding_arco_geom

Caricamento della tabella delle manovre

Tabelle di origine	Tabella di destinazione
st_ext_temp_ita_nw	st_ext_manovre

Caricamento della tabella dei percorsi delle manovre

Tabelle di origine	Tabella di destinazione
st_ext_temp_ita_mn	st_ext_manovre_path
st_ext_temp_ita_mp	

Per una descrizione più dettagliata dei singoli passi della procedura si rimanda direttamente agli script sql che sono opportunamente commentati.

	Pag 17 di 17
	Prot: SITR-COM-1139 Cod: SITR-MEV-096(B)