

Data Base Topografico della Regione Lombardia - schema concettuale del DBT condiviso

Versione 1.3

15 novembre 2013

Introduzione

A partire dal 2011 Regione Lombardia ha avviato il progetto di realizzazione del Database Topografico Regionale – DbTR della Regione Lombardia, ristrutturando i livelli informativi dei database topografici, realizzati dai Comuni secondo le specifiche regionali D.G.R. n. 8/6650 del 20 febbraio 2008 e successive errate corregge 2009, nel rispetto degli standard nazionali “Regole tecniche per la definizione delle specifiche di contenuto dei database geotopografici” (supplemento n. 37 alla G.U.R.I. n. 48 del 27-2-2012) e caricandoli in un unico database geografico.

La ristrutturazione è consistita nella definizione di uno «Schema Concettuale» che ha definito i contenuti del DbTR in maniera:

- formale, non ambigua
- indipendente dalla tecnologia

Per definire lo Schema Concettuale è stato utilizzato il modello GeoUML (un'estensione dell'UML adatta alla descrizione del contenuto di una Banca Dati Geografica in maniera indipendente da qualsiasi tecnologia), sviluppato congiuntamente dal CISIS/CPSG (Centro Interregionale per i Sistemi informatici, geografici e statistici/Comitato permanente per i sistemi informativi geografici) e dal Politecnico di Milano.

La sintassi (cioè la forma di rappresentazione dei concetti) del linguaggio GeoUML utilizzata in questo testo è prodotta automaticamente dallo strumento GeoUML Catalogue ed è funzionale alla comprensione dei dati prodotti dal servizio di download del Geoportale, relativamente ai contenuti del DbTR.

Nel seguito viene riportato lo stralcio di specifica GeoUML dell'Area Tematica in oggetto.

Alcune indicazioni di massima, utili alla comprensione di tale specifica e dei dati scaricati¹ riguardano i seguenti aspetti:

1. La nozione fondamentale di Classe. Una classe definisce un insieme di oggetti omogenei per quanto riguarda la struttura del loro contenuto informativo. Tale struttura di contenuto è rappresentata in primo luogo dall'insieme degli attributi descrittivi e degli attributi geometrici (o componenti spaziali) della classe. Un oggetto appartenente a una classe è chiamato istanza della classe.
2. L'identificazione di una classe. Ogni classe è caratterizzata da un nome (ad esempio “Area di circolazione veicolare”); dopo il nome, tra parentesi, sono indicati un codice alfanumerico (nell'esempio AC_VEI) e un codice numerico del DbTR (nell'esempio 010101). Nome, codice alfanumerico e codice numerico per la maggior parte delle classi corrispondono a quanto definito nelle Specifiche Nazionali dei Data base Geotopografici. Per la maggior parte delle classi viene anche precisato, se esistente, il codice alfanumerico corrispondente al nome dello shape definito nelle specifiche regionali D.G.R. n. 8/6650 del 20 febbraio 2008 e successive errate corregge 2009. Questa corrispondenza è utile a chi sia abituato a leggere i database topografici secondo le specifiche dei capitolati di produzione dei Data base Topografici.
3. Le regole di codifica di una classe: Le classi sono raggruppate per Aree tematiche (o Temi) il cui codice di 4 cifre è premesso al codice della classe specifica

ESEMPIO

La classe ALBERO è caratterizzata dal codice 060403 in cui le cifre 0604 identificano il tema Verde Urbano.

4. La nozione di Attributo di entità. Ogni classe è poi caratterizzata dagli Attributi della classe (attributi descrittivi); per ogni attributo descrittivo sono definiti un codice numerico, il codice alfanumerico

¹ per maggiori approfondimenti sullo schema Geouml del DbT condiviso nell'Infrastruttura per l'Informazione Territoriale (IIT) di Regione Lombardia fare riferimento alla parte introduttiva dell'allegato B del Decreto Dirigenziale n. 3870 del 12.5.2012

(che corrisponde al nome del campo nello shape), il nome ed il tipo di dominio. Ad esempio, sempre per la classe ALBERO, la riga relativa al primo attributo (ALBERO_TY) contiene i seguenti valori:

- il codice: 06040301, del quale si può osservare che è costituito dalle 6 cifre della classe seguite da 2 cifre identificative dell'attributo (univoco nell'ambito della specifica)
- il codice alfanumerico: ALBERO_TY
- il nome: tipo (univoco nell'ambito della classe)
- il tipo di dominio: in questo caso *enum*, ovvero enumerato, cioè costituito da un elenco predefinito di valori possibili: l'insieme di tutti i valori possibili viene riportato di seguito nella specifica. Ogni valore è definito da un codice ed una descrizione testuale

5. La nozione di componente spaziale. Oltre agli attributi descrittivi la classe è caratterizzata dalle Componenti Spaziali. Le componenti spaziali possono essere poligoni, punti o linee o 3D (dotate perciò di coordinata Z) o 2D secondo la specifica classe. Sempre riprendendo l'esempio della classe ALBERO, questa classe possiede una sola componente spaziale, caratterizzata da:
 - il codice: **060403101**
 - il codice alfanumerico: ALBERO_POS
 - il nome: Posizione
 - il tipo geometrico: GU_Point3D – in questo caso si tratta infatti di un punto tridimensionale
6. La nozione di Cardinalità. Ogni attributo inoltre è caratterizzato dalla propria cardinalità che stabilisce il numero minimo e massimo di valori che possono essere presenti per ogni oggetto della classe. Nel caso delle componenti spaziali la cardinalità può essere al più 0..1, per quei casi in cui la componente è opzionale, altrimenti, se è obbligatoria, ha comunque cardinalità massima 1
7. La nozione di Ruolo. Ogni classe può essere caratterizzata anche dalla definizione di uno o più Ruoli/associazioni: un'associazione rappresenta un legame tra gli oggetti di due classi. L'associazione viene rappresentata in ognuna delle due classi da un ruolo, che è simile a un attributo i cui valori sono i codici identificativi di oggetti dell'altra classe. Analogamente agli attributi un ruolo ha una cardinalità, con le stesse convenzioni degli attributi.
8. L'Identificazione, univoca nell'ambito della classe, di ogni oggetto: l'attributo UUID è presente in tutti i livelli informativi e rappresenta l'identificativo univoco di ogni oggetto della classe.
9. Attributi/Componenti spaziali assenti. Nella specifica di classe delle pagine successive si riportano anche attributi che potrebbero essere non presenti nei file prodotti dal servizio di download del Geoportale perché si tratta di dati allo stato attuale mancanti nel DBTR (ad esempio le "Aree di pertinenza" dei toponimi stradali).
10. Attributi non scaricabili. Altri attributi viceversa anche se presenti nel DBTR non vengono estratti dal servizio di download per semplificare le strutture dati di fruizione. Tali attributi sono connotati nella specifica successiva con sfondo grigio.
11. I campi con valore NULLO. Tutti i campi in cui nel DBTR sia presente un valore Nullo sono riportati negli shape secondo la seguente convenzione:
 - Per attributi di tipo numero intero = -99991
 - Per attributi di tipo numero reale = -99991.0
 - Per attributi di tipo stringa = -99991
 - Per attributi di tipo stringa numerica = -99991
 - Per attributi di tipo data = 01/01/1901
 - Per attributi di tipo data e tempo = 01/01/1901 00:00:00
 - Per attributi di tipo tempo: 00:00:00
 - Per attributi di tipo booleani = 91 oppure Null
 - Per attributi di tipo dominio = -99991

Indice

TEMA: Rete elettrica 0703	5
<i>CLASSE</i> : Tratto di linea della rete elettrica (TR_ELE - 070301) - L070301	5
<i>CLASSE</i> : Nodo della rete elettrica (ND_ELE - 070302) - P070302	7
TEMA: Rete di distribuzione del gas 0705	10
<i>CLASSE</i> : Tratto di linea della rete di distribuzione del gas (TR_GAS - 070401) - L070401	10
<i>CLASSE</i> : Nodo della rete di distribuzione del gas (ND_GAS - 070402) - P070402	12
TEMA: Rete di teleriscaldamento 0706	14
<i>CLASSE</i> : Tratto di linea di teleriscaldamento (TR_TLR - 070501) - L070501	14
TEMA: Oleodotti 0707	16
<i>CLASSE</i> : Tratto di linea di oleodotto (TR_OLE - 070601) - L070601	16
TEMA: Rete di telecomunicazioni e cablaggi 0708	18
<i>CLASSE</i> : Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi (TR_COM - 070701) - L070701	18
<i>CLASSE</i> : Nodo della rete di telecomunicazione e cablaggi (ND_COM - 070702) - P070702	20
<i>DATATYPE</i>	22
<i>DATATYPE</i> : Validita (VALID - 09100)	22

TEMA: Rete elettrica 0703

CLASSE: Tratto di linea della rete elettrica (TR_ELE - 070301) - L070301

SOTTOCLASSE DI: OBJ_INS

Definizione

Il tracciato è derivato dagli impianti e dai pozzetti visibili in superficie, integrato con informazioni desunte dagli archivi esistenti.

Attributi				
	Attributi della classe			
	07030101	TR_ELE_COD	codice fiscale/partita iva del gestore [0..1]	String(50)
	07030102	TR_ELE_NOM	denominazione del gestore [0..1]	String(100)
	07030110	TR_ELE_POS	posizione	Enum
		Dominio (Posizione)		
		0401	pensile	
		0402	a raso	
		0403	interrato	
		0495	altro-rl	
	07030114	TR_ELE_TY	tipo	Enum
		Dominio (Tipo)		
		0101	tratta principale alta tensione	
		0102	tratta principale media tensione	
		0103	tratta principale bassa tensione	
		0104	tratta destinata all'illuminazione pubblica	
		0105	tratta destinata alla semaforizzazione e simili	
		0106	tratta di allacciamento domestico	
		0195	altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
		Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)		
		01	locale	
		02	condiviso	

	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	03	variazione oggetto	
	0303	ambedue le variazioni	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	0301	variazione tematica	
	04	ambedue gli aggiornamenti	

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
070301101	TR_ELE_TRA	Tracciato	GU_CXCurve3D - Complex Curve 3D

CLASSE: Nodo della rete elettrica (ND_ELE - 070302) - P070302

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Definizione

Nodo appartenente alla rete elettrica

Attributi			
Attributi della classe			
07030207	ND_ELE_TY	tipo	Enum
Dominio (Tipo)			
	0101	punto di misurazione del valore dell'illuminazione	
	0102	punto luce	
	0103	allacciamento utenza privata	
	0104	semaforo - cartello stradale o similare	
	0105	interruttore/sezionatore	
	0106	sottostazione elettrica	
	0107	palo dell'illuminazione	
	0108	apparecchio di comando	
	0109	pozzetto d'ispezione per punto/i luce	
	0110	pozzetto d'ispezione generico	
	0111	cabina di trasformazione	
	0112	trasformatore media/bassa tensione	
	0113	traliccio	
	0114	palo di sostegno	
	0115	quadro elettrico	
	0116	punto di inizio bassa tensione	
	0117	centrale elettrica generica	
	0118	centrale idroelettrica	
	0119	centrale termoelettrica	
	0120	centrale a carbone	
	0121	centrale eolica	
	0122	centrale nucleare	
	0123	trasformatore media alta tensione	
	0124	unità di derivazione/ trasformazione -	

		cabina primaria	
	0125	unità di derivazione/ trasformazione - stazione ad alta corrente	
	0126	unità di derivazione/ trasformazione - stazione ad altissima corrente	
	0127	termovalorizzatore	
	0128	biomassa	
	0129	geotermica	
	0130	cogenerazione	
	0195	altro	
07030202	ND_ELE_LOC	posizione del nodo della rete elettrica	Enum
<i>Dominio (Collocazione del nodo elettrico)</i>			
	0201	pensile	
	0202	a raso	
	0203	interrato	
	0295	altro-rl	
90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
<i>Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)</i>			
	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	03	variazione oggetto	
	0303	ambedue le variazioni	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	0301	variazione tematica	

	04	ambedue gli aggiornamenti	
--	----	---------------------------	--

	<i>Componenti spaziali della classe</i>			
	070302101	ND_ELE_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D

TEMA: Rete di distribuzione del gas 0705

CLASSE: Tratto di linea della rete di distribuzione del gas (TR_GAS - 070401) - L070401

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Definizione

Tubazione utilizzata per il trasporto a distanza del gas naturale, il cui movimento è assicurato da stazioni di pompaggio poste lungo il percorso. Il tracciato è derivato dagli impianti e dai pozzetti visibili in superficie, integrato con informazioni desunte dagli archivi esistenti.

Attributi				
	Attributi della classe			
	07040101	TR_GAS_COD	codice fiscale/partita iva del gestore [0..1]	String(50)
	07040102	TR_GAS_NOM	denominazione del gestore [0..1]	String(100)
	07040110	TR_GAS_POS	posizione	Enum
		Dominio (Posizione)		
		0201	pensile	
		0202	a raso	
		0203	interrato	
		0295	altro-rl	
	07040114	TR_GAS_TY	tipo	Enum
		Dominio (Tipo)		
		0101	tratta ad alta pressione	
		0102	tratta a media pressione	
		0103	tratta a bassa pressione	
		0104	allacciamento utenza a media pressione	
		0105	allacciamento utenza a bassa pressione	
		0195	altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
		Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)		
		01	locale	
		02	condiviso	
		03	globale	

	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01		creazione	
	02		rimozione anomalia	
	03		variazione oggetto	
	0303		ambedue le variazioni	
	0302		modifica per variazione georeferenziazione	
	0301		variazione tematica	
	04		ambedue gli aggiornamenti	

	<i>Componenti spaziali della classe</i>			
	070401101	TR_GAS_TRA	Tracciato	GU_CXCurve3D - Complex Curve 3D

CLASSE: Nodo della rete di distribuzione del gas (ND_GAS - 070402) - P070402

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Definizione

Nodo appartenente alla rete di distribuzione del gas.

Attributi				
	Attributi della classe			
	07040207	ND_GAS_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0101		punto di riconsegna	
	0102		sfiato	
	0103		punti di controllo/valvola	
	0104		giunto/saldatura	
	0105		connessione	
	0106		punto di controllo protezione catodica	
	0107		punto di misura portata	
	0108		cabina 1° salto	
	0109		punto ripresa di pressione	
	0110		gruppo riduzione finale	
	0111		punto allacciamento ("piedicasa")	
	0112		serbatoio	
	0195		altro	
	07040202	ND_GAS_LOC	collocazione del nodo delle rete di distribuzione del gas	Enum
	Dominio (Localizzazione nodo gas)			
	0201		pensile	
	0202		a raso	
	0203		interrato	
	0295		altro-rl	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			

	01	locale	
	02	condiviso	
	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	03	variazione oggetto	
	0303	ambedue le variazioni	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	0301	variazione tematica	
	04	ambedue gli aggiornamenti	

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
070402101	ND_GAS_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D

CLASSE: Tratto di linea di teleriscaldamento (TR_TLR - 070501) - L070501

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Definizione

Tratto di linea di teleriscaldamento.

Il tracciato è derivato dagli impianti e dai pozzetti visibili in superficie, integrato con informazioni desunte dagli archivi esistenti.

Attributi				
	Attributi della classe			
	07050101	TR_TLR_COD	codice fiscale/partita iva del gestore [0..1]	String(50)
	07050102	TR_TLR_NOM	denominazione del gestore [0..1]	String(100)
	07050110	TR_TLR_POS	posizione	Enum
		Dominio (Posizione)		
		0201	pensile	
		0202	a raso	
		0203	interrato	
		0295	altro-rl	
	07050114	TR_TLR_TY	tipo	Enum
		Dominio (Tipo)		
		0101	tratta normale	
		0102	tratta collettrice	
		0103	tratta di adduzione	
		0104	tratta di distribuzione	
		0195	altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
		Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)		
		01	locale	
		02	condiviso	
		03	globale	

90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	03	variazione oggetto	
	0303	ambedue le variazioni	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	0301	variazione tematica	
	04	ambedue gli aggiornamenti	

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
070501101	TR_TLR_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D

TEMA: Oleodotti 0707

CLASSE: Tratto di linea di oleodotto (TR_OLE - 070601) - L070601

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Definizione

Tubazione interrata o scoperta utilizzata per il trasporto a distanza del petrolio il cui movimento è assicurato da stazioni di pompaggio poste lungo il percorso. Nel caso di elemento sopraelevato, esso è in genere costruito su appositi sostegni finalizzati al superamento di ostacoli naturali (corsi d'acqua, strade, ..)

Attributi				
	Attributi della classe			
	07060101	TR_OLE_COD	codice fiscale/partita iva del gestore [0..1]	String(50)
	07060102	TR_OLE_NOM	denominazione del gestore [0..1]	String(100)
	07060110	TR_OLE_POS	posizione	Enum
		Dominio (Posizione)		
		0201	pensile	
		0202	a raso	
		0203	interrato	
		0295	altro-rl	
	07060114	TR_OLE_TY	tipo	Enum
		Dominio (Tipo)		
		0101	tratta principale	
		0102	tratta secondaria	
		0103	tratta di raccordo	
		0195	altro	
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
		Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)		
		01	locale	
		02	condiviso	
		03	globale	
	90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum

	<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>		
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	03	variazione oggetto	
	0303	ambedue le variazioni	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	0301	variazione tematica	
	04	ambedue gli aggiornamenti	

	<i>Componenti spaziali della classe</i>			
	070601101	TR_OLE_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D

TEMA: Rete di telecomunicazioni e cablaggi **0708**

CLASSE: Tratto di linea della rete di telecomunicazione e cablaggi **(TR_COM - 070701) - L070701**

SOTTOCLASSE DI : **OBJ_INS**

Definizione

Tratto di rete appartenenti alle linee di comunicazione telefonica, alle linee per la trasmissione dei dati (cablaggi, fibre ottiche, ...), alle TV via cavo, ...

Attributi				
	Attributi della classe			
	07070101	TR_COM_COD	codice fiscale/partita iva del gestore [0..1]	String(50)
	07070102	TR_COM_NOM	denominazione del gestore [0..1]	String(100)
	07070110	TR_COM_POS	posizione	Enum
Dominio (Posizione)				
	0201	pensile		
	0202	a raso		
	0203	interrato		
	0295	altro-rl		
	07070114	TR_COM_TY	tipo	Enum
Dominio (Tipo)				
	0101	tratta dorsale di telefonia su cavo		
	0102	tratta dorsale di telecomunicazione		
	0103	tratta di raccordo di telefonia su cavo		
	0104	tratta di raccordo telecomunicazione		
	0105	tratta di distribuzione di telefonia su cavo		
	0106	tratta di distribuzione di telecomunicazione		
	0195	altro		
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)				
	01	locale		
	02	condiviso		

	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	03	variazione oggetto	
	0303	ambedue le variazioni	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	0301	variazione tematica	
	04	ambedue gli aggiornamenti	

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
070701101	TR_COM_TRA	Tracciato	GU_CPCurve3D - Composite Curve 3D

CLASSE: Nodo della rete di telecomunicazione e cablaggi

(ND_COM - 070702) - P070702

SOTTOCLASSE DI : OBJ_INS

Definizione

Nodo appartenente alla rete di telecomunicazione e cablaggi.

Attributi				
	Attributi della classe			
	07070207	ND_COM_TY	tipo	Enum
	Dominio (Tipo)			
	0101	pozzetto		
	0102	punto di comando gestione		
	0103	giunto		
	0104	contatore		
	0105	punto di distribuzione/allacciamento		
	0106	centrale telefonica		
	0107	centrale telecomunicazioni		
	0108	cabina telefonica		
	0109	stazione di controllo segnale		
	0110	antenna		
	0195	altro		
	07080202	ND_COM_TPOS	collocazione del nodo della rete di telecomunicazione e cablaggi	Enum
	Dominio (Collocazione del nodo rete com)			
	0201	pensile		
	0202	a raso		
	0203	interrato		
	0295	altro-rl		
	90010101	MD_POSACC	accuratezza posizionale [0..1]	Real
	90010102	MD_TMPVAL	validità temporale	Validita (DataType)
	90010103	MD_OWNTY	tipo di ownership	Enum
	Dominio (Tipo di ownership per l'oggetto)			
	01	locale		
	02	condiviso		

	03	globale	
90010104	MD_UPDSTY	tipo di aggiornamento	Enum
<i>Dominio (Tipo di aggiornamento)</i>			
	01	creazione	
	02	rimozione anomalia	
	03	variazione oggetto	
	0303	ambedue le variazioni	
	0302	modifica per variazione georeferenziazione	
	0301	variazione tematica	
	04	ambedue gli aggiornamenti	

<i>Componenti spaziali della classe</i>			
070702101	ND_COM_POS	Posizione	GU_Point3D - Point 3D

DATATYPE

DATATYPE: Validita (VALID - 09100)

Attributi del Datatype				
	0910001	I_D	data iniziale	Date
	0910002	F_D	data finale [0..1]	Date
	0910003	U_D	data ultimo aggiornamento [0..1]	Date