

Tipologie delle proposte di aggiornamento Editor DBTR – Sistema di Gestione

Le differenti tipologie delle proposte di aggiornamento

Specifichiamo le due distinte tipologie delle proposte di aggiornamento:

- Proposta di aggiornamento completa;
- Proposta di aggiornamento non completa.

Una proposta completa è un aggiornamento complessivo di una data zona di territorio (es.: un Comune, un nuovo quartiere, una nuova area edificata) che riguarda tutti gli strati informativi che compongono il DataBase Topografico Regionale (DBTR).

Per eseguire tale proposta è necessario realizzare una proposta di aggiornamento "**completa**".

Viceversa un aggiornamento non completo è un aggiornamento di una data zona di territorio che riguarda solamente alcuni strati informativi che compongono il DBTR e come tale viene classificato come "aggiornamento speditivo" e per eseguirlo è necessario realizzare una proposta "**non completa**".

Le proposte non complete a loro volta si differenziano a seconda del contenuto informativo che vanno ad aggiornare:

- viabilità e civici;
- edificato;
- idrografia;
- limiti amministrativi;
- toponimi del territorio;
- ferrovie;
- altimetria;
- geodesia.

Indipendentemente dal fatto che si voglia realizzare una proposta di aggiornamento completa o non completa, tale attività nasce in primis dalla fase di prenotazione durante la quale si esprime esplicitamente la tipologia di proposta che si intende eseguire ed il territorio su cui verterà.

Tutti i canali che consentono di realizzare la prenotazione (Sistema di Gestione, Editor DBTR ArcMap) sono allineati ed in grado di realizzare tutte le tipologie di prenotazione previste dal sistema.

La proposta di aggiornamento completa

Una proposta di aggiornamento completa riguarda tutti gli strati che costituiscono il DBTR e come tale ha l'obbligo di rispondere a tutti i controlli di qualità che il DBTR prevede sia in merito alla qualità di digitalizzazione che alla armonizzazione dei dati.

Una proposta completa consente all'utente di scaricare dalla prenotazione tutti i contenuti del DBTR che insistono sulla zona di aggiornamento prescelta e permettono l'inserimento di qualunque tipologia di elemento nella proposta di aggiornamento.

In fase di validazione viene sottoposto a tutti i controlli di qualità previsti dal DBTR.

La proposta completa costituisce la maggioranza delle proposte realizzate sul DBTR

La proposta di aggiornamento non completa

Una proposta di aggiornamento non completa mira all'aggiornamento speditivo di specifici contenuti prioritari del DBTR che possono essere così classificati:

- viabilità e civici;
- edificato;
- idrografia;
- limiti amministrativi;
- toponimi del territorio;
- ferrovie;
- altimetria;
- geodesia.

A seconda della tipologia di proposta non completa che si desidera eseguire, il sistema prenota ed estrae gli strati e le tabelle corrispondenti alla tipologia di prenotazione in atto (la lista completa di tutte le combinazioni tipo di proposta/strato prenotabile verrà esplicitata nei paragrafi successivi).

In fase di prenotazione dei dati vengono utilizzati gli algoritmi consolidati nel Sistema di Gestione che consentono, a partire dalla zona di aggiornamento impostata dall'utente, il calcolo delle zone di impatto poligonali, lineari e puntuali associate anche se solamente per un sottoinsieme di strati del DBTR.

Terminata la fase prenotazione, l'utente, analogamente alle proposte complete, riceve dal Sistema di Gestione:

- il profilo della zona di aggiornamento impostata in fase di richiesta della prenotazione;
- il formato di scambio (shapefile e dbf) degli strati e delle relative tabelle comprese nella zona di aggiornamento e riguardanti la tipologia di prenotazione eseguita;
- gli shapefile prodotti dal Sistema di Fruizione riguardanti le classi del DBTR comprese nella zona di aggiornamento ed utilizzabili nell'editor ArcGIS del DBTR o come aiuto alla redazione della proposta di aggiornamento;
- le tabelle di dominio per gli attributi enumerati presenti nel DBTR ed utilizzabili per la realizzazione dell'aggiornamento dei dati.

Con questo materiale a disposizione l'utente è in grado, con strumenti propri o con strumenti messi a disposizione della Regione Emilia-Romagna (quale l'editor ArcGIS del DBTR), di procedere all'aggiornamento dei dati inserendo, cancellando o modificando il contenuto informativo ricevuto dal Sistema di Gestione sotto forma di formato di scambio.

Il contesto dell'aggiornamento, ovvero tutti gli elementi del DBTR non oggetto della proposta non completa e come tali non presente nei dati scaricati dall'utente, verrà reso disponibile attraverso servizi specifici del Sistema di Fruizione del DBTR, in particolare attraverso WMS o WFS basati su Datamart aggiornati.

L'esclusione del contesto dell'aggiornamento dal formato di scambio e la sua sola consultazione via servizi WMS o WFS consentirà inoltre di:

- ridurre la mole di dati da includere nella proposta di aggiornamento, limitandosi esclusivamente agli elementi effettivo oggetto dell'aggiornamento;

- impedire agli utenti di variare i contenuti informativi non congruenti con la tipologia di prenotazione eseguita;
- alleggerire i tempi di elaborazione delle proposte di aggiornamento sia in termini di caricamento dati verso la Regione Emilia-Romagna che in termini di validazione ed esecuzione dei controlli di qualità delle proposte;
- accelerare i tempi di elaborazione per l'aggiornamento vero e proprio del DBTR.

Terminata la realizzazione della proposta di aggiornamento non completa, l'utente potrà utilizzare gli strumenti del Sistema di Gestione o dell'editor ArcGIS per conferire la proposta, validarla ed aggiornare il DBTR con il dati da lui sistemati.

In fase di validazione della proposta, il Sistema di Gestione utilizzerà un sottoinsieme dei controlli già esistenti ed utilizzati nella validazione delle proposte di aggiornamento complete. Tale sottoinsieme dipende dalla tipologia di proposta non completa in fase di validazione.

Gli oggetti provvisori delle proposte non complete

In fase di aggiornamento del DBTR il Sistema di Gestione adotta un meccanismo automatico di marcatura degli elementi provvisori.

Per loro natura infatti le proposte non complete consentono l'aggiornamento speditivo di alcuni oggetti del DBTR ma tralasciano l'aggiornamento di altri elementi non oggetto delle competenze dell'utente che esegue l'aggiornamento.

E' il caso, ad esempio, dell'aggiornamento del reticolo di viabilità da parte di un Provincia che non ha le competenze o le fonti dati per l'aggiornamento delle corrispondenti aree di circolazione.

Questa attività, essendo realizzata lato server è totalmente automatizzata e trasparente all'utente e consente l'utilizzo di qualunque piattaforma in fase di creazione delle proprie proposte di aggiornamento.

Esito finale di tutto l'iter di aggiornamento tramite proposte non complete sarà quello di avere dei contenuti prioritari del DBTR aggiornati ed immediatamente fruibili.

Parallelamente sarà possibile riconoscere dai metadati di istanza (nel campo ST_VALID) i restanti elementi del DBTR non aggiornati o aggiornati in maniera speditiva, consentendo una loro completa gestione e sistemazione mediante le tradizionali proposte di aggiornamento complete.

Per ognuna delle tipologie di proposte di aggiornamento non complete precedentemente elencate, illustriamo di seguito le singolarità e le caratteristiche dalla fase di prenotazione, dei controlli formali e finale aggiornamento del DBTR con la marcatura automatica degli elementi provvisori:

Proposta non completa: Viabilità e civici

Questa tipologia di proposta mira ad aggiornare in maniera prioritaria i livelli del reticolo stradale e dei numeri civici (accessi e proiezioni), tralasciando il contesto poligonale della viabilità.

Gli strati modificabili e marcati in fase di prenotazione ricadono in questa classificazione:

- TR1_SCL
- TR1_SCP
- TR2_SCL
- TR2_SCP
- VMS_SCL
- VMS_SCP
- CIV_SCP
- LAP_SCP

analogamente a tutte le tabelle alfanumeriche correlate.

In fase di aggiornamento del DBTR tutti gli elementi inseriti o modificati nella proposta di aggiornamento per gli strati sopracitati verranno contrassegnati nei metadati di istanza come provvisori impostando tale informazione nel campo ST_VALID (stato validità).

Questo tipo di proposta verrà inoltre sottoposta a:

- Controlli di congruenza dei reticoli,
- Controlli di congruenza tra civici e proiezioni sui reticoli,

tralasciando gli altri controlli di verifica del contenimento dei reticoli nei poligoni di viabilità, non oggetto dell'aggiornamento speditivo.

Proposta non completa: Edificato

Questa tipologia di proposta mira ad aggiornare in maniera prioritaria i dati dell'edificato. Questo tipo di aggiornamento per sua natura è estremamente delicato visto l'inserimento degli elementi da variare nello strato fondamentale della Copertura Generale del Suolo CGS.

Ecco di seguito lo specchio riassuntivo degli strati modificabili correlati al tipo di prenotazione:

- CGS_STS
- CGS_AS
- CGS_STSB
- UVL_SCS
- FDA_SCS
- FDA_SCSB

analogamente a tutte le tabelle alfanumeriche correlate.

Oltre alle tabelle sopracitate verranno rese disponibili, nel formato di scambio scaricabile dall'utente, anche tutte le restanti tabelle di entità correlate alla CGS (es. ABA_ET, ACS_ET, AGR_ET, ecc.). Queste tabelle, anche se non direttamente coinvolte con l'edificato, garantiranno:

- la completa visione della copertura generale del suolo anche per gli aspetti di contesto relativi all'aggiornamento dell'edificato;
- il riconoscimento e la marcatura degli elementi provvisori contestuali all'editing dell'edificato.

In fase di aggiornamento del DBTR tutti gli elementi inseriti o modificati nella proposta di aggiornamento per gli strati UVL_SCS, FDA_SCS e FDA_SCSB verranno contrassegnati nei metadati di istanza come provvisori impostando tale informazione nel campo ST_VALID (stato validità).

Per quel che riguarda invece la CGS, che riporta al proprio interno non solo informazioni sugli edifici ma anche di altre classi notevoli, verranno marcati come provvisori tutti gli elementi inseriti o variati nella proposta di aggiornamento che non sono riferiti alla tabella EDI_ET.

A fronte dell'aggiornamento di un edificio o di una sua sottoarea, verranno contrassegnati come provvisorie tutte le aree di risulta modificate in conseguenza alla variazione del profilo dell'edificio. In questo modo sarà possibile in un secondo aggiornamento per lotto (proposta completa) identificare e sistemare gli elementi provvisori fornendo il corretto contesto dell'aggiornamento speditivo dell'edificato (ed esempio aree antropizzate, marciapiedi, aree di viabilità modificate, ecc..).

Questo tipo di proposta verrà sottoposta ai controlli specifici degli strati scaricati, tralasciando tuttavia i controlli specifici di classi appartenenti alla CGS non correlate all'edificato.

Proposta non completa: Idrografia

Questa tipologia di proposta mira ad aggiornare in maniera prioritaria i livelli del reticolo idrografico, tralasciando il contesto poligonale quali aree bagnate, alvei ed altri elementi correlati.

Ecco di seguito lo specchio riassuntivo degli strati modificabili correlati al tipo di prenotazione:

- RID_SCL
- RID_SCP
- SOR_SCP

analogamente a tutte le tabelle alfanumeriche correlate.

In fase di aggiornamento del DBTR tutti gli elementi inseriti o modificati nella proposta di aggiornamento per gli strati sopracitati verranno contrassegnati nei metadati di istanza come provvisori impostando tale informazione nel campo ST_VALID (stato validità).

Questo tipo di proposta verrà sottoposta ai controlli di congruenza dei reticoli idrografici, tralasciando gli altri controlli di verifica del contenimento dei reticoli nei poligoni non oggetto dell'aggiornamento speditivo.

Proposta non completa: Limiti amministrativi

Questa tipologia di proposta mira ad aggiornare in maniera prioritaria i limiti amministrativi, aggiornando principalmente i profili dei comuni, delle provincie e della Regione Emilia Romagna.

Questa tipologia di aggiornamento è particolarmente delicata per il contenuto amministrativo presentato ed è riservata ad utenti autorizzati e specializzati in tale tipologia di aggiornamento.

Ecco di seguito lo specchio riassuntivo degli strati modificabili correlati al tipo di prenotazione:

- AMA_STS
- AMA_STSB
- AGX_SCS

- LAP_SCP
- LAE_SCS

analogamente a tutte le tabelle alfanumeriche correlate.

Visto l'aggiornamento specialistico non verrà contrassegnato come provvisorio nessun elemento del DBTR, in quanto si suppone che questo aggiornamento venga realizzato solo a fronte di specifici atti amministrativi di autorizzazione. Inoltre, vista l'assenza di elementi provvisori, verranno realizzati tutti i controlli tradizionalmente realizzati per i limiti amministrativi.

Proposta non completa: Toponimi (resa cartografica)

Questa tipologia di proposta mira ad aggiornare in maniera prioritaria i livelli della resa cartografica legata ai toponimi ed ai suoi strati costituenti : TOA_SCS e TOL_SCL.

Visto l'aggiornamento specialistico non verrà contrassegnato come provvisorio nessun elemento del DBTR.

Proposta non completa: Ferrovie

Questa tipologia di proposta mira ad aggiornare in maniera prioritaria i livelli del reticolo ferroviario ed i nodi della rete globale dei trasporti, tralasciando il contesto poligonale quali aree ferroviarie ed altri elementi correlati.

Ecco di seguito lo specchio riassuntivo degli strati modificabili correlati al tipo di prenotazione:

- FE1_SCL,
- FE1_SCP,
- FE2_SCL,
- FE2_SCP,
- GB1_SCP,
- GB2_SCP,

analogamente a tutte le tabelle alfanumeriche correlate, fonti comprese.

In fase di aggiornamento del DBTR tutti gli elementi inseriti o modificati nella proposta di aggiornamento per gli strati sopracitati verranno contrassegnati nei metadati di istanza come provvisori impostando tale informazione nel campo ST_VALID (stato validità).

Questo tipo di proposta verrà sottoposta ai controlli di congruenza dei reticoli ferroviari, tralasciando gli altri controlli di verifica del contenimento dei reticoli nei poligoni, non oggetto dell'aggiornamento speditivo.

Proposta non completa: Altimetrie

Questa tipologia di proposta mira ad aggiornare in maniera prioritaria i livelli inerenti curve di livello e punti quotati ed i suoi strati costituenti : CLV_SCL e PQT_SCP.

Visto l'aggiornamento specialistico non verrà contrassegnato come provvisorio nessun elemento del DBTR.

Proposta non completa: Geodesia

Questa tipologia di proposta mira ad aggiornare in maniera prioritaria la rete geodetica ed i punti fiduciali catastali. Gli strati del DBTR associati sono : GRT_SCP e CRT_SCP.

Visto l'aggiornamento specialistico non verrà contrassegnato come provvisorio nessun elemento del DBTR.