Funzioni applicative Servizi

Sommario

[Utility 4](#_Toc69917904)

[StringOperation 4](#_Toc69917905)

[FormatString 4](#_Toc69917906)

[FormatInt 4](#_Toc69917907)

[FormatDouble 4](#_Toc69917908)

[FormatDateTime 4](#_Toc69917909)

[FormatBool 4](#_Toc69917910)

[DBModel 4](#_Toc69917911)

[DBModel 4](#_Toc69917912)

[ToExecSP 4](#_Toc69917913)

[PrefVarSP 4](#_Toc69917914)

[GetSQL 4](#_Toc69917915)

[GetParam 4](#_Toc69917916)

[OpenConnection 4](#_Toc69917917)

[CloseConnection 4](#_Toc69917918)

[GetDataView 4](#_Toc69917919)

[GetDataReader 4](#_Toc69917920)

[GetDataSet 4](#_Toc69917921)

[ExecuteNonQuery 4](#_Toc69917922)

[DichManagerICI 4](#_Toc69917923)

[DichManagerTARSU 4](#_Toc69917924)

[DichManagerOSAP 4](#_Toc69917925)

[DichManagerSTRADE 4](#_Toc69917926)

[DichManagerCatasto 5](#_Toc69917927)

[DichManagerSPORTELLO 5](#_Toc69917928)

[Costanti 5](#_Toc69917929)

[Calcolo IMU 5](#_Toc69917930)

[CalcoloFromSoggetto 5](#_Toc69917931)

[CalcoloICIcompletoAsync 5](#_Toc69917932)

[CalcoloICIcompleto 5](#_Toc69917933)

[CreateFreezer 5](#_Toc69917934)

[Calcola 5](#_Toc69917935)

[Update\_MesiPossesso\_Con\_Periodo 5](#_Toc69917936)

[mesi\_possesso 5](#_Toc69917937)

[setObjFREEZER 5](#_Toc69917938)

[FillRowFREEZER 6](#_Toc69917939)

[addRowsCalcoloICI 6](#_Toc69917940)

[addRowsSenzaCalcoloICI 6](#_Toc69917941)

[getCalcolo 6](#_Toc69917942)

[SetDatiPerCalcolo 6](#_Toc69917943)

[CalcolaICI 6](#_Toc69917944)

[CalcolaImporti 6](#_Toc69917945)

[Mini IMU 6](#_Toc69917946)

[GetAnagraficheFreezer 6](#_Toc69917947)

[GetImportoVersatoPerCalcoloICI 6](#_Toc69917948)

[SetICIImporti 6](#_Toc69917949)

[setDS\_TabellaSituazioneFinaleICI 6](#_Toc69917950)

[getAliquotaDetrazione 6](#_Toc69917951)

[GetResiduoSogliaRenditaPrincipale 8](#_Toc69917952)

[CalcoloValore 8](#_Toc69917953)

[CalcoloValoreImmobiliB 8](#_Toc69917954)

[getCalcoloICI\_Anno 8](#_Toc69917955)

[getPercentualeAcconto 8](#_Toc69917956)

[getMesi 8](#_Toc69917957)

[PrelevaAliquote 8](#_Toc69917958)

[PrelevaAliquoteVSTipoRendita 8](#_Toc69917959)

[PrelevaAliquoteVSTipoUtilizzo 8](#_Toc69917960)

[PrelevaAliquoteVSTipoAbitazione 8](#_Toc69917961)

[getAliquote 8](#_Toc69917962)

[DeleteFreezer 8](#_Toc69917963)

[Delete\_SITUAZIONE\_FINALE\_ICI 8](#_Toc69917964)

[Delete\_TP\_CALCOLO\_FINALE\_ICI 8](#_Toc69917965)

[getListaContribuentiFreezer 8](#_Toc69917966)

[getDetrazioni 8](#_Toc69917967)

[GetSituazioneVirtualeImmobili 8](#_Toc69917968)

[getTutteDichiarazioni 8](#_Toc69917969)

[Set\_SITUAZIONE\_FINALE 8](#_Toc69917970)

[Set\_TP\_CALCOLO\_FINALE\_ICI 8](#_Toc69917971)

[Set\_RibaltaVersatoNelDovuto 8](#_Toc69917972)

[Set\_TP\_SITUAZIONE\_VIRTUALE\_DICHIARATO 8](#_Toc69917973)

[Set\_TP\_TASK\_REPOSITORY 9](#_Toc69917974)

[ImportazioneF24 9](#_Toc69917975)

[AvviaImportazione 9](#_Toc69917976)

[VerificaFile 9](#_Toc69917977)

[AcquisizioneFileF24massiva 9](#_Toc69917978)

[ImportSuTributo 9](#_Toc69917979)

[AgenzieEntrate 9](#_Toc69917980)

[Metodi 9](#_Toc69917981)

[EstraiTracciatoAE 9](#_Toc69917982)

[PARAMETRI 9](#_Toc69917983)

[RISPOSTA 9](#_Toc69917984)

[EstraiTracciatoAE 9](#_Toc69917985)

[PARAMETRI 9](#_Toc69917986)

[RISPOSTA 9](#_Toc69917987)

[GetFlussiTracciatiAE 9](#_Toc69917988)

[PARAMETRI 9](#_Toc69917989)

[RISPOSTA 10](#_Toc69917990)

[PopolaTabAppoggioAE 10](#_Toc69917991)

[PARAMETRI 10](#_Toc69917992)

[RISPOSTA 10](#_Toc69917993)

[PopolaTabAppoggioAE 10](#_Toc69917994)

[PARAMETRI 10](#_Toc69917995)

[RISPOSTA 10](#_Toc69917996)

[PopolaTabAppoggioAE 10](#_Toc69917997)

[PARAMETRI 10](#_Toc69917998)

[RISPOSTA 10](#_Toc69917999)

[Url 10](#_Toc69918000)

[Stato della chiamata 10](#_Toc69918001)

[200 OK 10](#_Toc69918002)

[203 Non-Authoritative Information 10](#_Toc69918003)

[204 KO 10](#_Toc69918004)

[Token 10](#_Toc69918005)

[Esempio 10](#_Toc69918006)

[Servizio ElaborazioneDatiStampe 11](#_Toc69918007)

[ElaborazioneMassivaDocumenti 11](#_Toc69918008)

[ElaborazioneMassiva 11](#_Toc69918009)

[GetOggettoDaStampareInformativa 11](#_Toc69918010)

[GetBookmarkContatore 12](#_Toc69918011)

[GetBookmarkDocumento 12](#_Toc69918012)

[GetBookmarkDovuto 12](#_Toc69918013)

[GetBookmarkImmobili 12](#_Toc69918014)

[GetBookmarkInfoInsoluti 12](#_Toc69918015)

[GetBookmarkInformativa 12](#_Toc69918016)

[GetBookmarkInsoluti 12](#_Toc69918017)

[GetBookmarkLetture 12](#_Toc69918018)

[GetBookmarkProvImporti 12](#_Toc69918019)

[GetBookmarkProvInte 12](#_Toc69918020)

[GetBookmarkProvPagato 12](#_Toc69918021)

[GetBookmarkProvSanz 12](#_Toc69918022)

[GetBookmarkProvUI 12](#_Toc69918023)

[GetBookmarkRate 12](#_Toc69918024)

[GetBookmarkRiepilogoDovuto 12](#_Toc69918025)

[GetBookmarkScadenze 12](#_Toc69918026)

[GetBookmarkSecondaRata 12](#_Toc69918027)

[GetBookmarkTariffeScaglioni 12](#_Toc69918028)

[GetBookmarkTessere 12](#_Toc69918029)

[GetBookmarkUIOSAP 12](#_Toc69918030)

[GetBookmarkUIRidEse 12](#_Toc69918031)

[GetBookmarkUITARES 12](#_Toc69918032)

[GetUITARES\_RIBES 12](#_Toc69918033)

[GetUITARES\_CMGC 12](#_Toc69918034)

[GetBookmarkUITARSU 13](#_Toc69918035)

[GetBookmarkUnicaSoluzione 13](#_Toc69918036)

[GetBookmarkVersamentiIMU 13](#_Toc69918037)

[GetBookmarkVersamentiIMUAnnoPrec 13](#_Toc69918038)

[GetOggettoDaStampareBollettiniF24 13](#_Toc69918039)

[GetBookmarkF24 13](#_Toc69918040)

[GetOggettoDaStampareBollettiniPostali 13](#_Toc69918041)

[GetBookmarkBollettinoPostale 13](#_Toc69918042)

[IsDocByMail 13](#_Toc69918043)

[IsToSendByMail 13](#_Toc69918044)

[Servizio Stampe 13](#_Toc69918045)

[StampaDocumenti 13](#_Toc69918046)

[CallPrinter 13](#_Toc69918047)

[PrintWord 13](#_Toc69918048)

[FillBookmark 13](#_Toc69918049)

[PrintPDF 13](#_Toc69918050)

[UnionDocument 13](#_Toc69918051)

[UnionPDF 14](#_Toc69918052)

[UnionDoc 14](#_Toc69918053)

[UnionWord 14](#_Toc69918054)

[WriteFileEsternalizza 14](#_Toc69918055)

[Servizio Catasto 14](#_Toc69918056)

[Acquisizione flussi 14](#_Toc69918057)

[Inizio importazione 14](#_Toc69918058)

[Flusso fabbricati 15](#_Toc69918059)

[Altri tipi di flusso 15](#_Toc69918060)

[Conversione in CATASTOWORK 15](#_Toc69918061)

[Pulizia .FAB 15](#_Toc69918062)

[Lettura da .FAB Storico 15](#_Toc69918063)

[Unione .TIT con FABAPPOGGIO 16](#_Toc69918064)

[Creazione *DICHWORK* 16](#_Toc69918065)

[Tracciato Record Banca Dati Tributaria 17](#_Toc69918066)

Elenco di tutte le funzioni implementate nei servizi e nelle librerie esterne.

# Utility

Contiene il modulo unico di interazione con il database e tutte le altre funzione e procedure di utilità comuni a più progetti.

## StringOperation

### FormatString

Funzione per la gestione del valore null in ingresso trasformandolo in stringa

### FormatInt

Funzione per la gestione del valore null in ingresso trasformandolo in intero

### FormatDouble

Funzione per la gestione del valore null in ingresso trasformandolo in double

### FormatDateTime

Funzione per la gestione del valore null in ingresso trasformandolo in DateTime

### FormatBool

Funzione per la gestione del valore null in ingresso trasformandolo in boolean

## DBModel

Classe di utilità generale per l'interazione con il database

### DBModel

Inizializzazione della stringa di connessione; possono essere gestite connessioni verso MySQL o verso SQL Server

### ToExecSP

Valorizzazione della sintassi per eseguire una stored procedure in base alla tipologia di database

### PrefVarSP

Valorizzazione della sintassi per richiamare un parametro in base alla tipologia di database

### GetSQL

Valorizzazione della stringa da eseguire secondo la sintassi specifica per la tipologia di database

### GetParam

Valorizzazione dei parametri da eseguire secondo la sintassi specifica per la tipologia di database

### OpenConnection

Apertura della connessione al database

### CloseConnection

Chiusura della connessione al database

### GetDataView

Permette di eseguire un'istruzione Transact-SQL in base alla connessione e restituisce un oggetto DataView contenente la vista della tabella dati associata a questo modello

### GetDataReader

Permette di eseguire un'istruzione Transact-SQL in base alla connessione e restituisce un oggetto DataReader contenente la vista della tabella dati associata a questo modello

### GetDataSet

Permette di eseguire un'istruzione Transact-SQL in base alla connessione e restituisce un oggetto DataSet contenente la vista della tabella dati associata a questo modello

### ExecuteNonQuery

Permette di eseguire un'istruzione Transact-SQL, ad esempio UPDATE, INSERT o DELETE, in base alla connessione e restituisce un numero di righe modificate.

## DichManagerICI

Classe di utilità generale per la manipolazione dei dati su database IMU

## DichManagerTARSU

Classe di utilità generale per la manipolazione dei dati su database TARI

## DichManagerOSAP

Classe di utilità generale per la manipolazione dei dati su database OSAP

## DichManagerSTRADE

Classe di utilità generale per la manipolazione dei dati su database STRADE

## DichManagerCatasto

Classe di utilità generale per la manipolazione dei dati su database CATASTO.

## DichManagerSPORTELLO

Classe di utilità generale per la manipolazione dei dati su database SPORTELLO

## Costanti

Classe di utilità generale per le costanti

# Calcolo IMU

Servizio che effettua il calcolo puntuale o massivo del dovuto IMU.

## CalcoloFromSoggetto

Interfaccia per il calcolo degli importi dovuti dei soggetti in ingresso tramite la funzione [CalcoloICIcompletoAsync](#_CalcoloICIcompletoAsync).

## CalcoloICIcompletoAsync

Funzione per il calcolo degli importi dovuti sugli immobili dei soggetti in ingresso tramite la funzione [CalcoloICIcompleto](#_CalcoloICIcompleto).

## CalcoloICIcompleto

Se il calcolo è massivo viene valorizzata la tabella dell'elaborazione.

Prima di tutto viene svuotata la banca dati dal calcolo precedente tramite le funzioni [DeleteFreezer](#_DeleteFreezer), [Delete\_SITUAZIONE\_FINALE\_ICI](#_Delete_SITUAZIONE_FINALE_ICI) e [Delete\_TP\_CALCOLO\_FINALE\_ICI](#_Delete_TP_CALCOLO_FINALE_ICI).

Viene prelevato l’elenco dei contribuenti per i quali calcolare tramite la funzione [GetAnagraficheFreezer](#_GetAnagraficheFreezer); viene richiamata la funzione [CreateFreezer](#_CreateFreezer) per memorizzare in una tabella di appoggio i dati principali delle unità immobiliari per il calcolo. Ciclando su tutti i record ottenuti da GetAnagraficheFreezer si richiama il calcolo degli importi tramite la funzione [Calcola](#_Calcola); inserisco nel database il calcolo per singolo immobile (tramite la funzione [Set\_SITUAZIONE\_FINALE](#_Set_SITUAZIONE_FINALE)) ed il riepilogo per contribuente+anno+tributo+tipotasi (tramite la funzione [Set\_TP\_CALCOLO\_FINALE\_ICI](#_Set_TP_CALCOLO_FINALE_ICI)); se previsto ribalto versato nel dovuto, queste operazioni sono fatte tramite le funzioni: [GetImportoVersatoPerCalcoloICI](#_GetImportoVersatoPerCalcoloICI) e [Set\_RibaltaVersatoNelDovuto](#_Set_RibaltaVersatoNelDovuto). Se il calcolo è massivo viene aggiornata la tabella dell'elaborazione tramite la funzione [Set\_TP\_TASK\_REPOSITORY](#_Set_TP_TASK_REPOSITORY).

### CreateFreezer

Prelevo l’elenco delle detrazioni tramite la funzione [getDetrazioni](#_getDetrazioni).

Pulisco la situazione per il contribuente in questione tramite la funzione DeleteFreezer; creo la struttura, che servirà per i calcoli, come quella della tabella tabella di appoggio i dati principali delle unità immobiliari tramite la funzione [setObjFREEZER](#_setObjFREEZER).

Cerco le dichiarazioni per anno tramite la funzione [getTutteDichiarazioni](#_getTutteDichiarazioni); ciclo sulle dichiarazioni ottenute e popolo la struttura con i dati tramite la funzione [FillRowFREEZER](#_FillRowFREEZER). Ricalcolo i mesi tramite la funzione [Update\_MesiPossesso\_Con\_Periodo](#_Update_MesiPossesso_Con_Periodo).

Al termine del ciclo salvo il dataset finale tramite la funzione [Set\_TP\_SITUAZIONE\_VIRTUALE\_DICHIARATO](#_Set_TP_SITUAZIONE_VIRTUALE_DICHIARA).

### Calcola

Prelevo i dati degli immobili per i quali calcolare tramite la funzione [GetSituazioneVirtualeImmobili](#_GetSituazioneVirtualeImmobili); ciclando per gli anni da calcolare se sono nell’anno di calcolo popolo i dati tramite la funzione [addRowsCalcoloICI](#_addRowsCalcoloICI) altrimenti popolo i dati tramite la funzione [addRowsSenzaCalcoloICI](#_addRowsSenzaCalcoloICI).

### Update\_MesiPossesso\_Con\_Periodo

Determino Mesi Acconto e Totali

Se inizio nell'anno uso la data di inizio+la data di fine e calcolo i mesi tramite la funzione [mesi\_possesso](#_mesi_possesso) altrimenti se finisco nell'anno uso inizio anno+la data di fine e calcolo i mesi altrimenti uso inizio anno+fine anno e calcolo i mesi.

Dal calcolo di mesi ottendo il mese di inizio ed il mese di fine che servono per determinare i mesi in acconto ed i mesi in saldo.

### mesi\_possesso

Funzione che calcola i mesi di possesso.

Se nel mese ho meno di 15GG il mese non deve essere conteggiato.

I 15gg minimi devono essere all'interno dello stesso mese se quindi ricadono su mesi diversi non deve essere conteggiato.

Se dalla data di inizio a fine mese ho meno di 15gg sposto il mese di inizio al mese successivo.

Se dalla data di fine a fine mese ho meno di 15gg sposto il mese di fine al mese precedente.

Calcolo i mesi utilizzando le nuove date determinate.

Se ho zero mesi ma la data di inizio e la data di fine sono nello stesso mese ed ho almeno 15gg allora forzo ad un mese.

### setObjFREEZER

Funzione di definizione dataset con i dati della tabella di appoggio i dati principali delle unità immobiliari.

### FillRowFREEZER

Funzione di definizione dataset con i dati della tabella di appoggio i dati principali delle unità immobiliari.

### addRowsCalcoloICI

Funzione che valorizza, per ogni riga della tabella di appoggio, l'oggetto del calcolo con i suoi dati; ricalcolo il valore con la funzione CalcoloValore.

Al termine del ciclo richiamo la funzione getCalcolo.

### addRowsSenzaCalcoloICI

### getCalcolo

Riordino per abitazione principale per poter gestire correttamente la detrazione che nel caso non copra tutta l’abitazione principale deve andare anche sulla pertinenza; ciclo su ogni riga in ingresso e valorizzo la struttura dei parametri di calcolo, gli importi li valorizzo tramite le funzioni: SetDatiPerCalcolo, CalcolaICI e SetICIImporti. Salvataggio valori nel dataset passato come parametro tramite la funzione setDS\_TabellaSituazioneFinaleICI.

### SetDatiPerCalcolo

Valorizzazione dati per il calcolo con prelievo delle aliquote tramite la funzione getAliquotaDetrazione e ricalcolo del valore aggiornato anche in base alla soglia rendita configurata per l’aliquota tramite le funzioni: GetResiduoSogliaRenditaPrincipale, CalcoloValore e CalcoloValoreImmobiliB.

Prima del calcolo degli importi ridetermino la % di acconto tramite la funzione getPercentualeAcconto e il numero dei mesi tramite la funzione getMesi.

### CalcolaICI

Funzione di preparazione parametri per il calcolo effettivo.

Controllo valori passati e richiamo della funzione di calcolo per gli importi comunali e per gli importi statali tramite la funzione CalcolaImporti.

### CalcolaImporti

Determino l’importo dovuto tramite la formula:

((((nValoreUI \* (nAliquota / 1000)) / 12) \* (nPercPossesso / 100) \* nMesi \* (nPercAcconto / 100)) \* nRiduzione) \* nPerc

N.B. In caso di flag storico la riduzione deve essere applicata anche per l'abitazione principale

#### Mini IMU

Se nel 2013 l'aliquota per abitazione principale e/o pertinenza è maggiore di 4 devo:

1. calcolare con aliquota configurata
2. calcolare con aliquota 4
3. prendere il 40% della differenza

### GetAnagraficheFreezer

Prelevo l'elenco dei contribuenti per i quali calcolare tramite la funzione [getListaContribuentiFreezer](#_getListaContribuentiFreezer).

### GetImportoVersatoPerCalcoloICI

### SetICIImporti

### setDS\_TabellaSituazioneFinaleICI

### getAliquotaDetrazione

Determino l'anno per l'accesso alla tabella aliquote.

Nuova Gestione Per Imu E Tasi

ABITAZIONE PRINCIPALE:

su IMU A/1, A/8, A/9 si paga ma senza detrazione dei figli, sulle altre categorie non si paga

su TASI A/1, A/8, A/9 si paga con un'aliquota, sulle altre categorie ci sarà un'altra aliquota

le detrazioni...

TRIBUTO:

Le aliquote sono prelevate in base al tributo che sto calcolando.

SOGLIA RENDITA:

Nella configurazione delle aliquote sarà possibile inserire una quota massima di rendita assoggettabile alla prima casa se "Uso gratuito ai famigliari".

Se sulla dichiarazione IMU il flag "abitazione principale" è settato e per quanto riguarda il “tipo di utilizzo" è selezionato "Uso gratuito ai famigliari" allora il calcolo dell'IMU considererà solo la quota di rendita (comprensiva delle pertinenze) eccedente la quota massima di rendita assoggettabile alla prima casa a cui applicherà l'aliquota definita in relazione ad "Uso gratuito ai famigliari"

Es. soglia minima configurata per comodato d’uso = 500

Rendita Abitazione Principale = 450

Calcolo dovuto su rendita 450-500 = -50 quindi non si calcola

Rendita Pertinenza = 80

Calcolo dovuto su rendita 80-50(residuo da abitazione principale) = 30 quindi il dovuto utilizza la rendita = 30

ALIQUOTA C/2 C/6:

Nuova aliquota specifica per le categorie catastali C/2 e C/6 usata nei seguenti casi:

- UI non identificato come pertinenza o fabbricato rurale;

- UI non identificato come abitazione principale;

- Tipo di utilizzo diverso dalle opzioni per le quali è prevista un’aliquota specifica;

- Categoria catastale uguale a c/2 o c/6.

TIPO UTILIZZO:

Attualmente il campo “tipo possesso” assume significati che possono essere identificati come tipo di possesso o come tipo di utilizzo.

Per la corretta gestione del dato, lo stesso campo viene sdoppiato in due, e precisamente: “tipo utilizzo” e “tipo possesso”.

Quest’ultimo sarà usato nel calcolo ad ognuna delle voci sarà possibile attribuire un'aliquota

Nel campo tipo utilizzo saranno identificate le seguenti informazioni:

- abitazione

- comodato d’uso

- a disposizione / sfitto

- locato

- altri

NUOVA GESTIONE IMU IN BASE A FINANZIARIA 2012

Il test per il reperimento aliquote all'interno del motore di calcolo ICI seguirà i seguenti passi:

dal 2012 in poi

prima dei passi per la finanziaria 2008 verifico se sono su coltivatore diretto per prelevarne la specifica aliquota

le aliquote sono tutte configurate per parte statale e parte comunale

le detrazioni per i figli sono calcolate con il seguente metodo:

(((((detrazione\*numero figli)\*percentuale di carico dei figli)/100)\*mesi possesso)/12)

NUOVA GESTIONE ICI IN BASE A FINANZIARIA 2008

Il test per il reperimento aliquote all'interno del motore di calcolo ICI seguirà i seguenti passi:

- TIPO IMMOBILE C1 o C3 (Per Pomarance)

Reperimento della relativa aliquota e dell'eventuale detrazione configurata.

Nel caso in cui l'immobile sia del tipo indicato non si devono cercare altre aliquote

-Uso Gratuito

Reperimento della relativa aliquota e dell'eventuale detrazione configurata.

-Se è una categoria che paga (permettere configurazione categorie escluse dal pagamento o no),

in tal caso utilizzare l'aliquota configurata

-Se è una categoria che NON paga il dovuto sarà uguale a 0 (immobile esente)

-AIRE

-Reperimento della relativa aliquota e dell'eventuale detrazione configurata.

-Immobile Locato

-Reperimento della relativa aliquota e dell'eventuale detrazione configurata.

-Flag Abitazione Principale NON attivo

Controllo in ordine le seguenti tipologie di immobili per il reperimento della relativa aliquota.

-Flag immobile sfitto

-Flag immobile affitto convenzionato

-Tipo fabbricato Area Fabbricabile

-Tipo fabbricato Terreno Agricolo

-Tipo Rendita RE/RP/RPM (Tipo fabbricato generico)

-Tipo Rendita Libri Contabili

In caso l'immobile non rientri nelle categorie citate viene utilizzata quella per altri fabbricati

-Flag Abitazione Principale è attivo

Reperimento della relativa aliquota e dell'eventuale detrazione configurata

-Se è una categoria che paga verrà utilizzata l'aliquota configurata

-se è una categoria che NON paga il dovuto sarà uguale a 0 (immobile esente)

-Se flag pertinenza è attivo

Il sistema reperisce l'eventuale aliquota configurata

-calcolerà l'ici se la pertinenza è legata ad una abitazione principale/uso gratuito

con categoria che paga

-non calcolerà l'ici se è legata ad una abitazione principale con categoria che NON paga

VERIFICA DEL TIPO ABITAZIONE: ---> PRINCIPALE O PERTINENZA

verifico il tipo di possesso dell'immobile e reperisco la relativa aliquota

se

tipo possesso = USO GRATUITO 1° 2° 3° GRADO

tipo possesso = AIRE

tipo possesso = LOCATO

se tipo possesso non appartiene alle precedenti casistiche controllo il tipo abitazione

L’aliquota viene prelevata tramite la funzione PrelevaAliquote se sono coltivatore diretto o Box sul comune di Pomarance altrimenti viene prelevata con la funzione PrelevaAliquoteVSTipoRendita.

### GetResiduoSogliaRenditaPrincipale

### CalcoloValore

### CalcoloValoreImmobiliB

### getCalcoloICI\_Anno

### getPercentualeAcconto

### getMesi

### PrelevaAliquote

Quando reperisco l'aliquota uso anche la categoria per la gestione più puntuale, in questo modo posso avere aliquote differenziate per tipologia di categoria oltre che per immobile il tutto tramite la funzione getAliquote.

### PrelevaAliquoteVSTipoRendita

Se sono su di un'AREE EDIFICABILI o su TERRENI AGRICOLI prelevo aliquota tramite funzione PrelevaAliquote altrimenti richiamo funzione [PrelevaAliquoteVSTipoUtilizzo](#_PrelevaAliquoteVSTipoUtilizzo).

### PrelevaAliquoteVSTipoUtilizzo

Se il IdTipoUtilizzo in ingresso corrisponde ad uno di quelli previsti prelevo aliquota tramite funzione PrelevaAliquote altrimenti richiamo funzione [PrelevaAliquoteVSTipoAbitazione](#_PrelevaAliquoteVSTipoAbitazione).

### PrelevaAliquoteVSTipoAbitazione

Se abitazione principale o pertinenza prelevo aliquota tramite funzione [PrelevaAliquote](#_PrelevaAliquote) altrimenti prelevo aliquota tramite funzione [PrelevaAliquote](#_PrelevaAliquote) per specifica categoria; se non trovo nulla prelevo aliquota tramite funzione [PrelevaAliquote](#_PrelevaAliquote) per generico altri fabbricati.

### getAliquote

interrogazione della banca dati tramite la stored procedure prc\_TP\_ALIQUOTE\_ICI\_S.

### DeleteFreezer

Svuoto la tabella di appoggio dei dati principali delle unità immobiliari per le quali calcolare.

### Delete\_SITUAZIONE\_FINALE\_ICI

Svuoto la tabella con il calcolo per singolo immobile per il contribuente.

### Delete\_TP\_CALCOLO\_FINALE\_ICI

Svuoto la tabella con il riepilogo per contribuente+anno+tributo+tipotasi.

### getListaContribuentiFreezer

Prelevo da database l'elenco dei contribuenti per i quali calcolare.

### getDetrazioni

Prelevo da database l'elenco delle aliquote di detrazione configurate.

### GetSituazioneVirtualeImmobili

Prelevo dalla tabella di appoggio i dati principali delle unità immobiliari per le quali calcolare.

### getTutteDichiarazioni

Prelevo da database l'elenco delle unità immobiliari da calcolare.

### Set\_SITUAZIONE\_FINALE

### Set\_TP\_CALCOLO\_FINALE\_ICI

### Set\_RibaltaVersatoNelDovuto

### Set\_TP\_SITUAZIONE\_VIRTUALE\_DICHIARATO

Salvo in una tabella di appoggio i dati principali delle unità immobiliari per le quali calcolare.

### Set\_TP\_TASK\_REPOSITORY

# ImportazioneF24

Effettua i controlli sul file e salva i dati nella tabella TAB\_ACQUISIZIONE\_F24.

## AvviaImportazione

### VerificaFile

Controlla che il file sia di un singolo ente (A1/G1/Z1) e che abbia almeno un record di versamento per tenerne traccia.

Controlla, inoltre, che tutti i record abbiano lunghezza 300.

### AcquisizioneFileF24massiva

Legge ogni singola riga ed importa in tabella di appoggio.

## ImportSuTributo

Se ci sono dati nella tabella TAB\_ACQUISIZIONE\_F24 prendo dati per popolare oggetto raggruppati per tipo di file importato; per ogni flusso richiamo 4 stored:

1. inserimento nuove anagrafiche ici prc\_F24SetNewAnag
2. inserimento versamenti ici prc\_F24SetNewICI
3. inserimento pagamenti e dettaglio tarsu prc\_F24SetNewTARSU
4. spostamento non abbinati prc\_F24SetNewNonAbb

# AgenzieEntrate

Vengono esposti, tramite un Web Service basato su SOAP, un insieme di metodi richiamabili da remoto per l’estrazione del file da inviare all’agenzia delle entrate per i tributi IMU/TARI/ACQUEDOTTO.

Per una corretta estrazione del tracciato procedere come segue:

1. effettuare nella propria banca dati il controllo sui dati mancanti;
2. popolare la tabella d'appoggio per l'estrazione del tracciato richiamando gli opportuni endpoint;
3. generare il file richiamando gli opportuni endpoint.

## Metodi

### EstraiTracciatoAE

Estrai Tracciato ICI restituendo path e nome del file creato

Leggendo le tabelle di appoggio estrae il tracciato.

#### PARAMETRI

[Authtoken] = è il codice token obbligatorio per avere una risposta

[sTributo] = va inserito il tributo da trattare.

[sAnnoRif] = va inserito l’anno da estrarre.

[sCodiceISTAT] va inserito il codice istat dell’ente.

[sNomeFileTracciati] = restituisce percorso completo del file estratto per il download.

#### RISPOSTA

Restituisce stato chiamata

### EstraiTracciatoAE

Estrai tracciati TARI e Acquedotto restituendo path e nome del file creato.

Leggendo le tabelle di appoggio estrae il tracciato.

#### PARAMETRI

[Authtoken] = è il codice token obbligatorio per avere una risposta

[sTributo] = va inserito il tributo da trattare.

[sAnnoRif] = va inserito l’anno da estrarre.

[sCodiceISTAT] va inserito il codice istat dell’ente.

[sMyErr] = restituisce stato chiamata o eventuali errori nell’estrazione.

#### RISPOSTA

array di tipo AgenziaEntrateDLL.AgenziaEntrate.objFlussoAE dei files estratti

### GetFlussiTracciatiAE

Preleva l'elenco dei flussi elaborati restituendoli in array di oggetti

#### PARAMETRI

[Authtoken] = è il codice token obbligatorio per avere una risposta

[sTributo] = va inserito il tributo da trattare.

[sAnnoRif] = va inserito l’anno da estrarre.

[sCodiceISTAT] va inserito il codice istat dell’ente.

[sMyErr] = restituisce stato chiamata o eventuali errori nell’estrazione.

#### RISPOSTA

array di tipo AgenziaEntrateDLL.AgenziaEntrate.objFlussoAE dei files estratti

### PopolaTabAppoggioAE

Popola la tabella d'appoggio usando un file ICI

Leggendo il file indicato va a popolare le tabelle di appoggio utilizzate successivamente per l'estrazione dei tracciati.

#### PARAMETRI

[Authtoken] = è il codice token obbligatorio per avere una risposta

[sTributo] = va inserito il tributo da trattare.

[sAnnoRif] = va inserito l’anno da estrarre.

[sCodiceISTAT] va inserito il codice istat dell’ente.

[sFileImport] = va inserito il nome del file da importare.

[sProvenienza] va inserita la tipologia di provenienza del file.

#### RISPOSTA

Restituisce stato della chiamata

### PopolaTabAppoggioAE

Popola la tabella d'appoggio ciclando sull'array di oggetti in input

Leggendo l’oggetto in ingresso va a popolare le tabelle di appoggio utilizzate successivamente per l'estrazione dei tracciati.

#### PARAMETRI

[Authtoken] = è il codice token obbligatorio per avere una risposta

[oDati] = va inserito l’array di oggetti di tipo AgenziaEntrateDLL.AgenziaEntrate.DisposizioneAE.

#### RISPOSTA

Restituisce stato della chiamata

### PopolaTabAppoggioAE

Popola la tabella di appoggio usando una query diretta.

Leggendo le tabelle dei tributi precedentemente popolate va a popolare le tabelle di appoggio utilizzate successivamente per l'estrazione dei tracciati.

#### PARAMETRI

[Authtoken] = è il codice token obbligatorio per avere una risposta

[sTributo] = va inserito il tributo da trattare.

[sAnnoRif] = va inserito l’anno da estrarre.

[sCodiceISTAT] va inserito il codice istat dell’ente.

#### RISPOSTA

Restituisce stato della chiamata

## Url

https://opengov.isimply.it/openae/ServiceOPENae.asmx

### Stato della chiamata

#### 200 OK

Chiamata eseguita con successo.

#### 203 Non-Authoritative Information

Token errato.

#### 204 KO

Dettaglio errori riscontrati.

## Token

Token autenticativo univoco rilasciato per ogni entità che si collega e viene sempre riportato in ogni chiamata.

## Esempio

Dim URL As String = "http://opengov.isimply.it/openae/ServiceOPENae.asmx"

Dim myService As New FncWSOpenAE.ServiceOPENae

Dim myList() As FncWSOpenAE.objFlussoAE

myService.Url = URL

myList = myService.GetFlussiTracciatiAE(AuthToken,TRIBUTO\_TARSU, IdEnte, myErrori)

# Servizio ElaborazioneDatiStampe

Preleva i dati e predispone gli oggetti per la stampa.

## ElaborazioneMassivaDocumenti

Funzione che effettua l'elaborazione dei dati per gli oggetti in ingresso tramite la funzione [ElaborazioneMassiva](#_ElaborazioneMassiva).

### ElaborazioneMassiva

Ciclo i gruppi e l'array di codici contribuenti per il recupero di tutti i dati per comporre l'array di bookmark; creo un gruppo di documenti per ogni contribuente tramite la funzione [GetOggettoDaStampareInformativa](#_GetOggettoDaStampareInformativa).

Verifico le impostazioni per l'elaborazione dei bollettini che provengono dal frontend e aggiungo gli eventuali segnalibri specifici tramite le funzioni: [GetOggettoDaStampareInformativa](#_GetOggettoDaStampareInformativa), GetOggettoDaStampareBollettiniF24 piuttosto che GetOggettoDaStampareBollettiniPostali.

Devo controllare se l'utente ha attivato l'invio tramite mail tramite funzione [IsDocByMail](#_IsDocByMail) per popolare oggetto ad hoc.

Prendo l'array di gruppi e richiamo il servizio di produzione stampa vero e proprio tramite la funzione [StampaDocumenti](#_StampaDocumenti).

Se necessario aggiorno il percorso del documento da inviare sempre tramite mail con la funzione [IsDocByMail](#_IsDocByMail).

Se necessario popolo le tabelle dei doc elaborati per la storicizzazione.

#### GetOggettoDaStampareInformativa

Popolo il documento testata per recuperare il template da utilizzare per la stampa dell'informativa.

Se stampo un contribuente il nome file è CFPIVA altrimenti ha il nome Complessivo.

Popolo la lista di tutti i segnalibri presenti sull'informativa; i segnalibri possono essere generici o specifici per tributo e tipo di stampa, vengono quindi valorizzati tramite le seguenti funzioni:

GetBookmarkContatore

GetBookmarkDocumento

GetBookmarkDovuto

GetBookmarkImmobili

GetBookmarkInfoInsoluti

GetBookmarkInformativa

GetBookmarkInsoluti

GetBookmarkLetture

GetBookmarkProvImporti

GetBookmarkProvInte

GetBookmarkProvPagato

GetBookmarkProvSanz

GetBookmarkProvUIGetBookmarkRate

GetBookmarkRiepilogoDovuto

GetBookmarkScadenze

GetBookmarkSecondaRata

GetBookmarkTariffeScaglioni

GetBookmarkTessere

GetBookmarkUIOSAP

GetBookmarkUIRidEse

GetBookmarkUITARES

GetBookmarkUITARSU

GetBookmarkUnicaSoluzione

GetBookmarkVersamentiIMU

GetBookmarkVersamentiIMUAnnoPrec

Ogni segnalibro viene inserito con 10 occorrenze per gestire la presenza dello stesso dato in più punti del documento.

##### GetBookmarkContatore

Restituisce l’array di segnalibri popolato con i dati dei contatori che compongono il dovuto.

##### GetBookmarkDocumento

Restituisce l’array di segnalibri popolato con i dati di testata e degli importi.

##### GetBookmarkDovuto

##### GetBookmarkImmobili

Restituisce l’array di segnalibri popolato con i dati delle unità immobiliari che compongono il dovuto.

##### GetBookmarkInfoInsoluti

Restituisce l'array di segnalibri popolato con le note informative degli insoluti dei dovuti pregressi.

##### GetBookmarkInformativa

Restituisce l’array di segnalibri popolato con i dati anagrafici.

##### GetBookmarkInsoluti

Restituisce l'array di segnalibri popolato con i dati degli insoluti dei dovuti pregressi.

##### GetBookmarkLetture

Restituisce l’array di segnalibri popolato con i dati delle letture che compongono il dovuto.

##### GetBookmarkProvImporti

Restituisce l’array di segnalibri popolato con i dati del dettaglio degli importi di accertamento.

##### GetBookmarkProvInte

Restituisce l’array di segnalibri popolato con i dati degli interessi applicati in accertamento.

##### GetBookmarkProvPagato

Restituisce l’array di segnalibri popolato con i dati del pagato ordinario oggetto di accertamento.

##### GetBookmarkProvSanz

Restituisce l’array di segnalibri popolato con i dati delle sanzioni applicate in accertamento.

##### GetBookmarkProvUI

Restituisce l’array di segnalibri popolato con i dati del dichiarato e dell'accertato oggetto di accertamento.

##### GetBookmarkRate

Restituisce l’array di segnalibri popolato con i dati delle rate in cui è suddiviso il dovuto.

##### GetBookmarkRiepilogoDovuto

Restituisce l'array di Bookmark popolato con la suddivisione per tributo impositivo del dovuto.

##### GetBookmarkScadenze

Restituisce l'array di segnalibri popolato con i dati delle scadenze delle rate in cui è suddiviso il dovuto.

##### GetBookmarkSecondaRata

Restituisce l'array di segnalibri popolato con i dati dell'ultima scadenza in cui è suddiviso il dovuto.

##### GetBookmarkTariffeScaglioni

Restituisce l'array di Bookmark popolato con la suddivisione per voci impositive del dovuto.

##### GetBookmarkTessere

Restituisce l’array di segnalibri popolato con i dati delle tessere che compongono il dovuto.

##### GetBookmarkUIOSAP

Restituisce l’array di segnalibri popolato con i dati delle unità immobiliari che compongono il dovuto.

##### GetBookmarkUIRidEse

Restituisce l’array di segnalibri popolato con i dati delle riduzioni/esenzioni applicate alle unità immobiliari che compongono il dovuto.

##### GetBookmarkUITARES

Restituisce l’array di segnalibri popolato con i dati delle unità immobiliari che compongono il dovuto. I dati in stampa sono personalizzati tramite il richiamo alle funzioni: [GetUITARES\_RIBES](#_GetUITARES_RIBES) e [GetUITARES\_CMGC](#_GetUITARES_CMGC).

##### GetUITARES\_RIBES

Restituisce il segnalibro popolato coi dati delle unità immobiliari che compongono il dovuto nell'ordine di colonne in ingresso e diviso da tabulazioni.

##### GetUITARES\_CMGC

Restituisce il segnalibro popolato coi dati delle unità immobiliari che compongono il dovuto con ordine di campi fisso e diviso da tabulazioni.

##### GetBookmarkUITARSU

Restituisce l’array di segnalibri popolato con i dati delle unità immobiliari che compongono il dovuto. I dati in stampa sono personalizzati in base al cliente.

##### GetBookmarkUnicaSoluzione

Restituisce l'array di segnalibri popolato con i dati della soluzione unica del dovuto.

##### GetBookmarkVersamentiIMU

Restituisce l'array di Bookmark popolato con l'elenco dei versamenti dell'anno in stampa.

##### GetBookmarkVersamentiIMUAnnoPrec

Restituisce l'array di Bookmark popolato con l'elenco dei versamenti dell'anno precedente.

##### GetOggettoDaStampareBollettiniF24

Popolo il documento testata per recuperare il template da utilizzare per la stampa del bollettino F24.

Popolo la lista di tutti i segnalibri presenti sul documento tramite la funzione [GetBookmarkF24](#_GetBookmarkF24).

##### GetBookmarkF24

Restituisce l’array di segnalibri popolato con i dati che compongono il bollettino F24 del dovuto.

##### GetOggettoDaStampareBollettiniPostali

Popolo il documento testata per recuperare il template da utilizzare per la stampa del bollettino postale.

Popolo la lista di tutti i segnalibri presenti sul documento tramite la funzione [GetBookmarkBollettinoPostale](#_GetBookmarkBollettinoPostale).

##### GetBookmarkBollettinoPostale

Restituisce l’array di segnalibri popolato con i dati che compongono il bollettino postale del dovuto.

##### IsDocByMail

Funzione che restituisce se il contribuente in oggetto ha attivato l'invio dei documenti tramite mail. Il controllo viene fatto tramite la funzione [IsToSendByMail](#_IsToSendByMail).

##### IsToSendByMail

Funzione che popola le tabelle di gestione mail o aggiorna solo il percorso dei documenti da allegare.

# Servizio Stampe

Traduce gli oggetti in ingresso in documenti Word o PDF.

## StampaDocumenti

Per ogni gruppo stampa tutti i documenti tramite la funzione [CallPrinter](#_CallPrinter).

Se l'oggetto testata di gruppi di documenti in ingresso è popolato, devo unire i documenti appena generati tramite la funzione [UnionDocument](#_UnionDocument).

Se necessario scrivo il file per l'esternalizzazione della stampa tramite la funzione [WriteFileEsternalizza](#_WriteFileEsternalizza).

Se necessario converto in PDF.

Se l'oggetto testata in ingresso è popolato, devo unire i gruppi di documenti generati tramite la funzione [UnionDocument](#_UnionDocument).

Se URLComplessivo è valorizzato cancello i singoli file che hanno composto il file complessivo e svuoto la cartella temp di appoggio.

Il motore di stampa può essere su di un server diverso da quello di visualizzazione dei documenti e quindi è possibile non riuscire ad accedervi tramite IIS per questioni di autorizzazione; per questo è stata aggiunta la copia da server a server dopo la creazione del documento.

### CallPrinter

Traduce l'oggetto in ingresso in documento Word o PDF in base al tipo tramite le funzioni [PrintWord](#_PrintWord) e [PrintPDF](#_PrintPDF).

#### PrintWord

Copio il template nel percorso di destinazione di appoggio.

Ciclo tutti i bookmark dell'oggetto da stampare e popolo il documento tramite funzione [FillBookmark](#_FillBookmark).

Se necessario stampa barcode tramite la funzione PrintBarcode.

Salvo e chiudo il documento.

##### FillBookmark

Funzione per il popolamento di un segnalibro: viene selezionato il segnalibro in questione e viene riempito con il testo in ingresso

#### PrintPDF

Copio il template nel percorso di destinazione di appoggio.

Ciclo tutti i bookmark dell'oggetto da stampare e popolo il documento.

Salvo e chiudo il documento.

### UnionDocument

Funzione che riunisce in un solo documento tutti gli oggetti in ingresso.

Devo testare se ho almeno un elemento di tipo PDF, se si allora converto tutto in PDF ed unisco tramite la funzione UnionPDF altrimenti unisco direttamente da Word tramite la funzione [UnionDoc](#_UnionDoc).

#### UnionPDF

Converto il file in pdf e faccio il merge di tutti i file.

#### UnionDoc

Funzione che unisce i documenti in base al formato, se PDF tramite funzione [UnionPDF](#_UnionPDF) altrimenti tramite funzione UnionWord.

##### UnionWord

Accodo i documenti in ingresso in un unico file in base al tipo di accodamento definito.

### WriteFileEsternalizza

Funzione che traduce in un file CSV con separatore”;” l'elenco dei documenti prodotti secondo la seguente struttura:

codice società; codice divisione; codice cliente; codice cliente divisione; nome; cognome; ragione sociale; indirizzo; civico; località; provincia; CAP; partita iva; codice fiscale; numero documento; data emissione documento; agente; sezionale; tipo; colore; canale distribuzione; SAP cliente; nome cliente; indirizzo cliente; autorizzazione cliente; postalizzazione; tipo postalizzazione; tipo stampa; vassoio carta; link; tipo stampa allegati; vassoio carta allegati; link allegati; flyer; barcode; priorità; orientamento; orientamento allegati; codice nazione; email 01 ... 03;filler 01 ... 15 -> diventano i dati dei bollettini.

# Servizio Catasto

Il Motore Catasto serve per l’importazione dei flussi catastali, la trasformazione dei dati in dichiarazioni e l’incrocio dei dati catastali con i dati delle eventuali dichiarazioni fornite per la creazione di una banca dati dichiarativa da estrarre/esporre per il comune.

Si compone di 2 macro parti:

1. Servizio Windows con funzioni che girano sempre e si attivano solo alla presenza di determinate condizioni
2. Parte WEB con funzioni su richiesta dell’operatore

I flussi importati sono:

1. Storico fabbricati (.STO)
2. Aggiornamento fabbricati (.FAB)
3. Soggetti (.SOG)
4. Titoli (.TIT)
5. Banca dati tributaria in formato CSV con separatore “;” e intestazioni di colonna nella prima riga

Per semplicità di comunicazione i flussi dall’1 al 4 saranno da qui in poi chiamati ***CATASTO***, il flusso 5 sarà chiamato ***DICHIARAZIONI***. La banca dati risultante dalla trasformazione dei flussi catastali in dichiarazioni sarà chiamata ***CATWORK***; la banca dati risultante dall’esito dell’incrocio tra catasto e dichiarazioni sarà chiamata ***DICHWORK***.

Ogni giro di lavorazione dei flussi sarà chiamato ***ELABORAZIONE*** e si compone delle seguenti fasi:

1. Upload
2. Import
3. Conversione
4. Incrocio
5. Estrazione ***DICHWORK***
6. Estrazione anomalie

Ad ogni nuova ***ELABORAZIONE*** tutte le tabelle, eccezion fatta per quelle di registrazione elaborazione, saranno svuotate.

Il servizio è il cuore del sistema ed è indipendente da qualsiasi gestionale tributario. È diviso nelle 3 funzioni principali:

1. Acquisizione flussi
2. Conversione di ***CATASTO*** in ***CATWORK***
3. Incrocio ***CATWORK*** con ***DICHIARAZIONI*** con conseguente generazione di ***DICHWORK***.

## Acquisizione flussi

Il servizio controlla ogni 10 minuti la presenza di flussi da acquisire al percorso *\DA\_ACQUISIRE*.

Se al percorso sono presenti dei flussi e non c’è nessuna ***ELABORAZIONE*** in corso il sistema inizia l’importazione registrandone l’evento in apposita tabella.

Un’***ELABORAZIONE*** è in corso fintanto che non è registrato l’esito di tutte le sue fasi; va da sé che se una la fase non è andata a buon fine l’esito delle fasi successive non potrà essere che KO ma comunque registrato.

### Inizio importazione

L’importazione inizia con lo svuotamento delle tabelle e lo spostamento dei flussi dalla directory *\DA\_ACQUISIRE* alla directory *\INLAVORAZIONE*; da qui i flussi verranno letti, senza nessun ordine specifico, riga per riga ed importati in tabelle piatte aventi la stessa struttura dei flussi. Se l’importazione del singolo file termina con successo il sistema ne registra il nome nell’apposita tabella e lo sposta nella directory *\ACQUISITI* altrimenti non sarà registrato nella tabella e sarà messo nella directory *\SCARTATI*.

#### Flusso fabbricati

Se sto importando il flusso dei fabbricati la riga da inserire nel database sarà il risultato della somma di tutti i campi previsti per ogni tipologia record presente.

#### Altri tipi di flusso

Ogni riga da inserire nel database corrisponde all’elenco di tutti i campi presenti su ogni riga del files.

## Conversione in CATASTOWORK

Si compone di 3 fasi:

1. Pulizia del file .FAB
2. Selezione di tutti gli immobili di .FAB Storico presenti in .TIT e non in .FAB
3. Unione di .TIT con .FAB

Queste fasi sono indispensabili per poter ragionare sulle date corrette degli immobili.

Queste fasi sono implementate in *STORED PROCEDURE* richiamate in sequenza, in questo modo sono facilmente modificabili senza dover dipendere da un rilascio dell’applicativo.

### Pulizia .FAB

Si analizza secondo il flow chart sotto ogni singolo IDIMMOBILE presente in .FAB:

SI

SI

NO

NO

NO

NO

SI

SI

IDIMMOBILEprec=IDIMMOBILE?

PARTITA=A?

MUTAZIONE INIZIALE=MUTAZIONE FINALEprec?

PARTITAprec=A?

Aggiorno DATA FINE UI=DATA INIZIO riga

PARTITA=C?

Riga=riga prec tranne date?

Inserisco in FABAPPOGGIO

SI

SI

NO

SI

N.B. direttamente da query saranno gestiti:

* se TIPOPARTITA in (C,A) allora DATAFINE=DATAINIZIO altrimenti DATAFINE=vuoto
* le NOTE di “Genera” e “Generata da” sono valorizzate da funzioni ad hoc
* le conversione delle date da GGMMAAAA (formato in cui arrivano) a AAAAGGMM (formato per trasformale in tipo data)

prima di inserire in ***FABAPPOGGIO*** se DATAINIZIO=DATAFINE cerco DATAINIZIO in storico.

#### Lettura da .FAB Storico

Tutti gli immobili che sono presenti in .TIT legati a .SOG non presenti in ***FABAPPOGGIO*** devono essere presi da .FAB Storico con le stesse regole di date di .FAB.

### Unione .TIT con FABAPPOGGIO

Una volta ottenuto l’elenco completo delle unità immobiliari si incrocia la tabella con il risultato dell’unione tra .TIT e .SOG in modo da ottenere le date corrette da utilizzare. Le date che fanno fede sono quelle presenti .TIT.

N.B. direttamente da query saranno gestiti:

* se FINE di .TIT<INIZIO di ***FABAPPOGGIO*** non metto la nota
* se sono in comunione di beni alla nota devo aggiungere il soggetto di comunione
* non devo considerare i seguenti DIRITTI: 1t, 60
* non devo considerare i DIRITTI: 20, 2s, 8 se non hanno FINE

con una query di inserimento secco si ottiene la tabella ***CATASTOWORK***.

## Creazione *DICHWORK*

Partendo dai riferimenti presenti in ***CATASTOWORK*** si segue il seguente flow chart:

NO

SI

Inserisco RIF

D.INIZIO>=C.INIZIO?

SI

NO

NO

SI

NO

SI

SI

NO

NO

SI

RIF è presente in DICHIARAZIONI?

CONTRIB=D.CONTRIB?

D.FINE<C.INIZIO?

Inserisco RIF

Aggiorno con RIF

D.FINE>C.FINE

Chiudo a C.INIZIO-1

Riapro a FINE+1 con nota “non a catasto”

D.INIZIO>C.FINE?

Aggiungo nota “non a catasto”

Nella tabella ***DICHWORK*** saranno anche inseriti anche tutti i riferimenti di ***DICHIARAZIONI*** non presenti in ***CATASTOWORK*** con la nota “non in aggiornamento”.

Nella tabella ***DICHWORK*** saranno anche inseriti anche tutti i riferimenti di ***DICHIARAZIONI*** non presenti in .FAB e neanche in .STO con la nota “non a catasto”.

Nella tabella ***DICHWORK*** sarà presente un campo che evidenzia l’attività da fare (chiudere UI, inserire UI, aprire UI a nuova data, aggiornare UI, aggiungere nota UI).

Anche questa fase è implementata in *STORED PROCEDURE*, in questo modo è facilmente modificabile senza dover dipendere da un rilascio dell’applicativo.

## Tracciato Record Banca Dati Tributaria

Il flusso dovrà essere in formato CSV con separatore “;”; dovrà essere nominato in **EEEEDICH<eventuale descrizione>.CSV** dove **EEEE** è il codice catastale dell’ente, **DICH** è un valore fisso; dovrà contenere le intestazioni di colonna nella prima riga; dovrà avere i seguenti campi:

IDCATASTALE

COGNOME

NOME

CODFISCALEPIVA

NUMERODICHIARAZIONE

DATADICHIARAZIONE nel formato AAAAMMGG

IDIMMOBILE

IDSTRADA

INDIRIZZO

CIVICO

SCALA

PIANO

INTERNO

FOGLIO

NUMERO

SUBALTERNO

DATAINIZIO nel formato AAAAMMGG

DATAFINE nel formato AAAAMMGG

MESIPOSSESSO

TIPOPOSSESSO

TIPOUTILIZZO

QUOTAPOSSESSO gli ultimi 2 caratteri sono i decimali

FLAGPRINCIPALE

FLAGPERTINENZA

TIPORENDITA

ZONA

CATEGORIA

CLASSE

VALORE gli ultimi 2 caratteri sono i decimali

RENDITA gli ultimi 2 caratteri sono i decimali

CONSISTENZA gli ultimi 2 caratteri sono i decimali

FLAGESENTE

FLAGRIDUZIONE

NUTILIZZATORI

FLAGCOLDIR

NFIGLIMINORI26ANNI

NOTE

Visto che da catasto si gestiscono solo i fabbricati il flusso dovrà contenere solo i fabbricati.