

Integrazione del Box Rata in applicativi terzi

Introduzione

Questo documento fornisce le linee guida per poter procedere all'integrazione del Box Rata Credipass all'interno del proprio sito o portale, e spiega le modalità operative di integrazione con i dati forniti da Credipass e da questa mantenuti aggiornati, in questa fase parliamo di Tassi.

Recupero dei tassi

I tassi dei migliori prodotti Credipass sono raggiungibili scaricando il file js all'indirizzo:

https://intranet.credipass.it/mydownload.aspx?act=getTassi-MUT

questa pagina restituirà a video il contenuto del contenuto del file Javascript con le due variabili che serviranno per procedere al calcolo della Rata e del Taeg dal sito in maniera dinamica lato client.

La pagina è raggiungibile solo dagli IP autorizzati, pertanto in fase di accordo sarà necessario fornirci l'indirizzo o gli indirizzi da cui abilitare la richiesta.

Le due variabili sono:

dtTassi_MUT_key

```
var dtTassi_MUT_key = {
  "Data": 0, "TipoDiTasso": 1, "Durata": 2, "LTV": 3, "Tasso": 4, "Spread": 5, "EuriborEurirs": 6,
  "EuriborEurirs_Descrizione": 7
};
```

che rappresenta la struttura dell'oggetto contenente i tassi specificandone i campi e la posizione nell'array bidimensionale sotto descritto.

dtTassi_MUT

rappresenta la matrice con i tassi suddivisi per:

- TipoDiTasso: F (Fisso), V (Variabile);
- Durata: da 10 a 30 anni:
- LTV: 50%, 60%, 70%, 80%, 100%;





- Tasso: indica il tasso finito, che nel caso sia presente lo Spread sarà la somma di Spread + Indice (EuriborEurirs), in caso contrario significa che quell'istituto fornisce un tasso finito e sarà direttamente indicato in questo valore senza valorizzare lo Spread;
- Spread
- EuriborEurirs: è il valore dell'indice che questo istituto per il prodotto corrente prende in considerazione;
- EuriborEurirs_Descrizione: rappresenta la descrizione testuale dell'indice preso a riferimento, ed anche la data, in quanto ogni istituto indica a quale periodo fare riferimento.

Nota: in alcuni casi vi sarà un indice EuriborEurirs a ZERO, ma controllando i suoi valori su altre fonti questo risulterà valorizzato con valori negativi. Questo azzeramento è un'opzione che ciascun istituto si riserva di applicare, cioè in caso di indice negativo viene fissato a zero.

Utilizzo dei file dei Tassi

La soluzione che suggeriamo è quella di non leggere in continuazione il file da remoto, ma di prendere il contenuto restituito e salvare il file in una posizione del proprio applicativo, ad es. con nome: tassi-MUT-last.js.

Una volta richiamato tale file .js dalla pagina html, utilizzare le seguenti e funzioni javascript per effettuare i calcoli necessari:

```
function getTAEG(importo, durataMesi, rata, tassoStart, TAEG_SpeseIniziali, TAEG_SpeseMensili) {
        var count = 0;
        var countMax = 300:
        var rataTAEG = -100;
        var importoTAEG = importo - (TAEG_SpeseIniziali) - (TAEG_SpeseMensili * durataMesi);
        var taeg = tassoStart;
        rataTAEG = getRata(importoTAEG, taeg, durataMesi);
        while (rataTAEG < rata && count++ <= countMax) {</pre>
                                        //Aumento progressivamente il TAEG di un 0,10% finchè la Rata TAEG
                taeg += 0.010;
diventa maggiore della rata
                rataTAEG = getRata(importoTAEG, taeg, durataMesi);
        while (rataTAEG > rata && count++ <= countMax) {</pre>
                taeg -= 0.001;
                                         //Diminuisco progressivamente il TAEG di un 0,01% finchè la Rata_TAEG
diventa MINORE della rata, a quel punto ci sono
                rataTAEG = getRata(importoTAEG, taeg, durataMesi);
```





Pertanto, una volta recuperati i dati del form richiamare le funzioni per ottenere rispettivamente Rata e Taeg.

Analizziamo rapidamente i parametri di ingresso richiesti:

getRata

- capitaleRichiesto: valore double, importo di mutuo richiesto
- tasso: valore double del tasso ottenuto;
- durataMesi: durata del finanziamento richiesto espressa in Mesi

getTAEG

- importo: double, importo del mutuo richiesto;
- durataMesi: int, durata espressa in Mesi;
- Rata: valore della Rata calcolata;
- tassoStart: tasso utilizzato per il calcolo della Rata;
- TAEG_SpeseIniziali: spese iniziali, in fase di preventivazione lasciare a ZERO questo valore in quanto ha diverse varianti che non possono ancora essere prese in considerazione;
- TAEG_SpeseMensili: spese ricorrenti, ad es. spese di incasso RID, anche questo come il punto precedente, in questa fase dovrà essere impostato a ZERO.

Suggerimenti e considerazioni

Nel caso di un portale immobiliare, in cui si partirà dal valore dell'immobile e non dall'importo richiesto, bisogna chiaramente impostare il dato del LTV, o facendolo scegliere all'utente, o forzandolo a monte. Il calcolo da effettuare è:

```
var importoRichiesto = valoreImmobile * (ltv / 100);
var capitaleRichiesto = valoreImmobile - importoRichiesto;
```

È utile indicare il Capitale Richiesto, che è quando il Cliente dovrà disporre per sostenere quell'operazione, ad es. se si ha un LTV dell'80% questo valore sarà il 20% del costo dell'immobile.

Indichiamo qui un esempio di funzione Javascript che va a leggere i dati da un form, li elabora, va a cercare il tasso corretto e va a scrivere i valori nei relativi campi da visualizzare, sotto verranno anche riportate le funzioni tolnt, toMoney, toPercent e format che servono per formattare i dati in un determinato modo, ovviamente se esiste già un framework per tale formattazione si potrà usare quello:

```
function eseguiCalcoli() {
    var valoreImmobile = $("#valoreImmobile").val().toInt();
    var ltv = $("#ltv").val().toInt();
    var tipoDiTasso = $("input[name='tipoDiTasso']:checked").val();
    var durataAnni = $("#durataAnni").val().toInt();
```





```
var importoRichiesto = 0;
        if (1tv > 0)
                 importoRichiesto = valoreImmobile * (ltv / 100);
        var capitaleRichiesto = valoreImmobile - importoRichiesto;
        var euriborEurirs = 0;
        var euriborEurirs_Descrizione = "";
        var spread = 0;
        var tasso = 0;
        var rata = 0;
        var taeg = 0;
        var index = -1;
        for (i = 0; i < dtTassi.length; i++) {</pre>
                 if (tipoDiTasso == dtTassi[i][dtTassi_key["TipoDiTasso"]] && durataAnni ==
dtTassi[i][dtTassi_key["Durata"]] && ltv == dtTassi[i][dtTassi_key["LTV"]]) {
                          index = i;
                          break;
        }
        if (index >= 0) {
                 euriborEurirs = dtTassi[index][dtTassi_key["EuriborEurirs"]];
                 euriborEurirs_Descrizione = dtTassi[index][dtTassi_key["EuriborEurirs_Descrizione"]];
                 spread = dtTassi[index][dtTassi_key["Spread"]];
                 tasso = euriborEurirs + spread;
                 rata = getRata(importoRichiesto, tasso, durataAnni);
                 taeg = getTAEG(importoRichiesto, durataAnni, rata, tasso, 0, 0);
        }
        $("#importoRichiesto").html(format(importoRichiesto, 2) + "€");
        $("#capitaleRichiesto").html(format(capitaleRichiesto, 2) + "€");
        $("#euriborEurirs").html(format(euriborEurirs, 2) + "%");
        $("#spread").html(format(spread, 2) + "%");
        $("#tasso").html(format(tasso, 2) + "%");
$("#rata").html(format(rata, 2) + "€");
$("#taeg").html(format(taeg, 2) + "%");
        if (ltv == 100) {
     $("#zeroAnticipo").show();
                 $("#not-zeroAnticipo").hide();
        else {
                 $("#zeroAnticipo").hide();
                 $("#not-zeroAnticipo").show();
        }
```

In questo esempio è attiva l'opzione per mostrare un div chiamato zeroAnticipo nel caso venga selezionato un LTV del 100%.

Queste le funzioni di supporto utilizzate:





```
return format(this, precision, ",") + "%";
        };
function format(num, precision, sepDecimal) {
        if (!isFinite(num)) {
                myTxt = "0";
        else {
                var a = num.toFixed(precision).split('.'),
                         // skip the '-' sign
                         head = Number(num < 0);
                 // skip the digits that's before the first thousands separator
                head += (a[0].length - head) % 3 || 3;
                 a[0] = a[0].slice(0, head) + a[0].slice(head).replace(/\d{3}/g, ',$&'); \\ var myTxt = a.join('.'); 
        if (sepDecimal === ",") myTxt = myTxt.replace(',', ' ').replace('.', ',').replace(' ', '.');
}
function getFromGet(paramName) {
        var val = "
        try {
                var url = new URL(window.location.href);
                val = toString(url.searchParams.get(paramName));
        catch (ex) {
                console.log("Browser does not suport new URL");
                val = "";
        return val;
function toString(s) {
        if (s == null)
                return "";
        return s;
function toInt(s) {
        if (s == null || isNaN(s) || s=="")
               return 0;
        return parseInt(s, 10);
String.prototype.toInt = function () {
        return toInt(this);
};
function isNumber(evt) {
        evt = (evt) ? evt : window.event;
        var charCode = (evt.which) ? evt.which : evt.keyCode;
        if ((charCode > 31 && charCode < 48) || charCode > 57) {
                return false;
        return true;
```





Passaggio alla Landing Page

Una volta completata l'individuazione del prodotto si deve passare la chiamata alla landing page Credipass, specificando il corretto canale di provenienza per mantenere associato il lead a chi lo ha generato.

La chiamata avverrà attraverso un bottone che rimanda al link:

https://www.credipass.it/landing-broker/?tab=mutuo&canale=NOMECANALE&user=nome.cognome

A questa stringa potranno essere aggiunti i valori di un eventuale preventivo calcolato dal Box Rata come parametri get, perciò aggiungendoli in coda separati dal carattere &, al fine di far uscire dalla landing page le stesse informazioni visualizzate nel BoxRata di origine. Questi sono i parametri a disposizione:

- tab indica de accedere alla landing di Mutui (mutuo), Prestiti (prestito) o Cessioni del quinto (quinto);
- canale Canale da cui proviene il lead, che deve essere comunicato dal Family Broker o dal contatto di riferimento;
- sottocanale Indica un testo (compatto) che identifica una particolare iniziativa o campagna (es. NATALE-2018), questo ha semplicemente l'utilità di poter poi suddividere i lead per iniziativa, ma non ha alcun impatto in altri ambiti;
- finalita Finalità del Mutuo, es. Acquisto Prima Casa;
- durataAnni Durata del finanziamento espressa in Anni (es. 30);
- importoRichiesto Importo del finanziamento richiesto, valore intero (es. 150000);
- valoreImmobile Valore dell'immobile oggetto dell'offerta (es. 180000);
- tipoDiTasso Tipologia di tasso: Variabile (V) o Fisso (F).
- codiceImmobile Eventuale codice dell'immobile presso il sito del fornitore del lead, campo testuale libero (es. ABCD-12345);
- user Rappresenta il codice del Family Broker di riferimento nel formato "nome.cognome", specificando tale parametro nella landing page usciranno i relativi riferimenti e la foto, ma, ancor più importante, i lead generati saranno già agganciati e notificati a lui (es. laura.bianchi);
- * ATTENZIONE alle maiuscole, in quanto il sistema è case sensitive!

Quindi questa è una stringa che potrebbe essere passata:

https://www.credipass.it/landing-broker/?tab=mutuo&user=laura.bianchi&canale=SITO-CREDIPASS&sottocanale=NATALE-

2018&finalita=Acquisto%20Prima%20Casa&durataAnni=20&importoRichiesto=150000&valoreImmobile=250000&tipoDiTasso=F

Per assistenza tecnica o dubbi di configurazione scrivere una e-mail all'indirizzo:

boxrata@credipass.it

