

	ANALISI FUNZIONALE IST201002	Revisione:	I
		Del:	28/09/2020



ANALISI FUNZIONALE

per la realizzazione di

DI UN GESTIONALE

REVISIONI DEL DOCUMENTO					
REV.	REDAZIONE	VERIFICA - APPROVAZIONE	DESCRIZIONE	NOTE	DATA
I	M.Marziani	E.Scalzone	Prima emissione		16/02/2021
II	M.Marziani	M.Marziani	Seconda emissione		04/03/2021

	ANALISI FUNZIONALE IST201002	Revisione:	I
		Del:	28/09/2020

SOMMARIO

1. INTRODUZIONE.....	3
2. SCOPO.....	3
3. GLOSSARIO DEI TERMINI.....	3
4. RIFERIMENTI.....	4
5. SINTESI DELLA SOLUZIONE.....	4
6. SCENARI E CASI D'USO.....	4
6.1 MODIFICHE AL PORTALE DELLE SEZIONI GIÀ ESISTENTI.....	4
6.1.1 ANAGRAFICHE.....	4
6.1.2 FORNITORI.....	5
6.1.3 PREVENTIVI.....	6
6.1.4 PRODOTTI.....	6
6.1.5 REPORTS.....	8
6.1.6 ATTIVITA'.....	8
6.1.7 VENDITE.....	8
6.1.8 INFORMATIVA COOKIE.....	8
6.2 SINCRONIZZAZIONE ACCOUNT AMAZON.....	8
6.3 VENDITE AMAZON.....	8
6.4 INVENTARIO.....	9
6.5 GESTIONE CONTRATTUALE.....	10
6.6 GESTIONE SERVIZI AL CLIENTE.....	10
6.7 COMUNICAZIONI EMAIL.....	10
6.8 FATTURE.....	11
6.9 TRANSAZIONI AMAZON.....	12
6.10 RIVISITAZIONE LAYOUT GRAFICO.....	12
7. TECNOLOGIE UTILIZZATE.....	12
8. TEMPI DI SVILUPPO.....	12

	ANALISI FUNZIONALE IST201002	Revisione:	I
		Del:	28/09/2020

1. INTRODUZIONE

La mission Principale del committente è quella di fungere da consulente ed intermediario per tutte quelle realtà che intendono intraprendere l'attività di vendita di prodotti online (in particolare tramite la piattaforma Amazon). Il committente segue il cliente in tutte le seguenti fasi:

- Scelta del prodotto da proporre;
- Ricerca del miglior Fornitore/Produttore;
- Rebranding e consulenza d'immagine sul prodotto scelto;
- Consulenza su pratiche doganali;
- Analisi di mercato e previsioni di vendita per il prodotto proposto;
- Gestione e consulenza su vendita, logistica e spedizione tramite Amazon e tramite altri canali;

Il cliente corrisponde alla fornitura di tali servizi con una quota annuale pattuita (fissa a partire dalla data di inizio rapporto) e delle royalty percentuali (pattuite attualmente al 15%) riconosciute a partire dal raggiungimento del pareggio tra la somma inizialmente investita e i ricavi entranti dalla vendita dei prodotti.

Tale attività è svolta con l'ausilio del Gestionale, parzialmente consegnato e già in uso dal gestore della piattaforma.

2. SCOPO

Il presente documento è redatto con il fine di illustrare l'analisi funzionale per l'implementazione del secondo step dell'applicativo web che ha lo scopo di snellire l'intera procedura aziendale e fornire dati, sia al gestore della piattaforma che a tutti i clienti.

Tramite questa implementazione saranno migliorate le sezioni già rilasciate e saranno ampliate le funzioni tramite il collegamento alle API rilasciate da Amazon.

In particolare le principali implementazioni richieste per la piattaforma sono:

- Gestione delle scadenze contrattuali;
- Gestione delle tariffe mensili;
- Importazione dell'inventario da Amazon;
- Gestione dell'inventario;
- Importazione delle vendite da Amazon;
- Implementazioni varie su sezioni esistenti.

3. GLOSSARIO DEI TERMINI

Di seguito una lista di tutti i termini tecnici che verranno utilizzati all'interno delle sezioni seguenti:

- **DATACENTER:** Struttura atta contenere hardware dedicati allo svolgimento di attività di calcolo più o meno complesse. Tale struttura soddisfa determinati requisiti di sicurezza;
- **WEB-SERVER:** Una macchina fisica o virtuale, posta all'interno del datacenter, raggiungibile tramite una connessione internet ed identificata con un indirizzo IP o tramite un link web;
- **CLIENT:** Qualunque dispositivo che, collegandosi al link di cui sopra, raggiunge il web-server tramite una connessione internet;
- **DATABASE:** Archivio allocato in un intervallo di memoria di massa associato al web server, atto ad ospitare tutti i dati che vengono inseriti, calcolati e restituiti dalla piattaforma;
- **RECORD:** Singola unità di informazioni che viene scritta, consultata o cancellata dal database;

	ANALISI FUNZIONALE IST201002	Revisione:	I
		Del:	28/09/2020

- **TRIGGER:** Azione che viene richiamata all'esecuzione di determinati comandi secondo la logica (Causa -->effetto);
- **API:** Servizi di terze parti (gratuiti e non) integrabili con la piattaforma, che restituiscono valori in risposta ad una richiesta eseguita tramite un protocollo informatico.

4. RIFERIMENTI

- Preventivo numero 2136 del 11/02/2021.

5. SINTESI DELLA SOLUZIONE

Il documento ha lo scopo di illustrare uno scenario per la risoluzione delle esigenze sopra elencate attraverso lo sviluppo e delle implementazioni dell'applicativo web già esistente, cloud-based, residente su un web server localizzato in datacenter sicuri.

Come già previsto, l'accesso al portale sarà autorizzato previa registrazione ed autenticazione: il login degli utenti rispetterà la normativa sulla privacy.

Ogni operazione in scrittura sarà registrata attraverso un record di log delle informazioni di esecuzione di tutti i dati che interagiscono nel sistema nel database del web-server.

L'applicativo sarà modulare e di facile intuizione semplificando al minimo l'esperienza utente: ogni interfaccia sarà raggiungibile e si adatterà a tutti i client che vi faranno accesso, facendo risultare semplice la lettura e la navigazione.

L'applicazione sarà rivisitata in alcune delle sezioni già esistenti e ne saranno aggiunte altre, raggiungibili dal menu principale in base al livello di accesso dell'utente con il quale si è effettuato il login.

Di seguito la lista delle sezioni disponibili da menu:

- ANAGRAFICHE;
- FORNITORI;
- PRODOTTI;
- PREVENTIVI;
- REPORTS;
- VENDITE;
- ORDINI (nuova sezione);
- INVENTARIO (nuova sezione);
- ATTIVITA';
- COMUNICAZIONI EMAIL (nuova sezione);
- FATTURE (nuova sezione);
- IMPOSTAZIONI.

6. SCENARI E CASI D'USO

Di seguito un'esposizione tecnica delle singole sezioni con descrizione delle loro funzionalità e degli aspetti tecnici dai quali deriveranno lo sviluppo del software.

6.1 MODIFICHE AL PORTALE DELLE SEZIONI GIÀ ESISTENTI

6.1.1 ANAGRAFICHE

Nella scheda dell'anagrafica di ogni utente saranno aggiunti seguenti campi:

<p>GRUPPO INGENIOUS </p>	<p>ANALISI FUNZIONALE</p> <p>IST201002</p>	Revisione:	I
		Del:	28/09/2020

- Intestazione per fatturazione: visualizzabile e modificabile sia dall'amministratore che dal singolo utente;
- IBAN: visualizzabile e modificabile sia dall'amministratore che dal singolo utente;
- Servizio al cliente: visualizzabile e modificabile solo dall'amministratore, a scelta tra i valori **GOLD, PLATINO O DIAMOND**;
- Rinnovo contratto: indica il periodo di durata del contratto. Al termine di questo, il contratto deve essere rinnovato pena la disattivazione dell'account. I campi selezionabili saranno: **MENSILE (30 giorni), TRIMESTRALE (90 giorni), SEMESTRALE (180 giorni), ANNUALE (365 giorni)**.

Sarà variato il salvataggio delle informazioni in inserimento e in modifica affinché tutti i dati siano salvati in maiuscolo; farà eccezione l'username in quanto sensibile ai caratteri minuscoli e maiuscoli.

La lista delle anagrafiche delle utenze sarà rimodulata e saranno visualizzati i seguenti dati:

- ID;
- Intestazione: formata da ragione sociale, via, comune, provincia, regione e nazione;
- Partita IVA;
- Codice fiscale;
- Utenza;
- Cellulare;
- Data fine licenza;
- Stato.

Nella lista delle anagrafiche sarà aggiunta una barra di ricerca generica, in alto alla lista, che filtrerà i dati per:

- Ragione sociale;
- Utente;
- Nome referente;
- Cognome referente;
- Partita iva;
- Codice fiscale;
- Email;
- IBAN;
- Marchio.

Tra le funzioni disponibili per ogni anagrafica, vi sarà il pulsante per segnalare il pagamento del contratto e post porre la data della scadenza del contratto secondo la logica descritta nel punto 6.5 di questo documento.

Lista Marketplace

Una nuova funzione, disponibile per ogni utente, sarà legata alla gestione dei marketplace.

Ogni utente dovrà inserire l'ID di ogni Marketplace in suo possesso ed una soglia massima per ogni marketplace. Da questa sezione potranno essere visualizzati i totali, circa le vendite per ogni marketplace.

6.1.2 FORNITORI

Nella scheda dell'anagrafica del fornitore sarà variato il salvataggio delle informazioni (sia in inserimento e in modifica) affinché tutti i dati siano salvati in maiuscolo.

	ANALISI FUNZIONALE IST201002	Revisione:	I
		Del:	28/09/2020

Nella lista dei fornitori sarà aggiunta una barra di ricerca generica, sopra la lista, che filtrerà i dati per:

- Ragione sociale;
- Partita IVA;
- Codice fiscale;
- Email;
- Email PEC;
- Telefono.

6.1.3 PREVENTIVI

La sezione dei preventivi sarà totalmente ristrutturata in quanto i preventivi inseriti verranno storicizzati.

Nella sezione vi sarà la lista che conterrà i seguenti dati:

- ID;
- Cliente;
- Data;
- Numero;
- Totale;

Nella lista saranno previsti l'ordinamento e i filtri di ricerca su ogni colonna di dati. La lista, di default, sarà ordinata per data più recente.

La sezione avrà le seguenti funzioni:

- **Aggiungi;**
- **Modifica;**
- **Stampa documento;**
- **Genera fattura;**
- **Elimina.**

Aggiungi/modifica

La funzione permetterà di inserire/modificare un preventivo. Verranno censite tutte le generalità quali:

- Cliente: dalla lista delle anagrafiche censite;
- Numero: calcolato in automatico, progressivo per anno e modificabile;
- Data;
- Lista delle voci da preventivare con i dati:
 - Descrizione;
 - Importo.

Stampa documento

La funzione permetterà di stampare un documento in formato .pdf dinamico (cambierà in base ai dati inseriti). Il layout sarà sulla base del modello di documento già prevista nella stampa dei preventivi.

Nella stampa del documento i dati del cliente saranno recuperati dall'anagrafica, nel caso in cui il cliente non avesse completato la compilazione del profilo, i dati saranno vuoti.

Genera fattura

La funzione permetterà all'utente di creare una nuova fattura (sez. 6.8), precompilando alcuni dei dati, sulla base del preventivo selezionato.

6.1.4 PRODOTTI

Nella sezione già esistente dei prodotti verranno effettuate le seguenti modifiche:

- nella scheda prodotto, vicino agli importi in euro, verrà aggiunto il simbolo €;

	ANALISI FUNZIONALE IST201002	Revisione:	I
		Del:	28/09/2020

- verrà aggiunto il campo “costo di trasporto Italia” in €: il campo sarà calcolato nei riquadri dei totali allo stesso modo del “costo di trasporto estero”;
- verrà aggiunto il campo EAN13;
- verrà aggiunto il campo ASIN: senza questa specifica la sincronizzazione con Amazon non sarà possibile;
- durante l’inserimento del prodotto, accanto alle voci, saranno aggiunti dei pulsanti che, al passaggio del mouse o al click, daranno un suggerimento testuale per il campo da inserire;
- verranno aggiunti i campi FNSKU e SKU;
- nella lista dei prodotti sarà aggiunta una barra di ricerca generica, sopra la lista, che filtrerà i dati per:
 - Nome prodotto;
 - Nome cliente;
 - Nome fornitore.

Tra le funzioni di ogni prodotto, sarà aggiunta quella dei pagamenti. La funzione condurrà ad una scheda dove saranno indicati i seguenti dati:

- Dettagli prodotto (non modificabile);
- Investimento (non modificabile);
- Totale delle attività (non modificabile);
- Totale delle vendite: dal totale dei dati ripresi dalle API di Amazon, se il cliente non aggiornerà i suoi dati degli ordini, questo totale non sarà aggiornato (non modificabile);
- Surplus totale (non modificabile);
- Surplus da pagare (modificabile – non potrà essere inferiore al totale).

Di seguito avremo la lista dei pagamenti effettuati per la percentuale sul surplus rispetto alle vendite del prodotto. I dati visibili saranno:

- Data;
- Importo pagamento;
- Metodo di pagamento.

Potranno essere aggiunti nuovi pagamenti e modificati i dati di quelli già registrati.

Una nuova funzione disponibile sarà il riepilogo prodotto: essa aprirà una scheda con i dati principali del prodotto, disponibili in sola visualizzazione. I dati saranno:

- Prezzo vendita su Amazon (se disponibile):
- Quantità totale venduta del prodotto;
- Imponibile riferito ad un singolo articolo;
- Imponibile riferito alla quantità totale;
- Costo logistica Amazon;
- Commissioni vendita Amazon;
- Costo trasporto da Amazon al cliente;
- Totale imponibile senza tariffa Amazon:
- Iva vendita;
- Erario conto IVA;
- Totale costi;
- Costo acquisto compresa IVA;
- Quantità totale acquistata;
- Imponibile;
- IVA;
- Totale pezzi acquistati;

GRUPPO INGENIOUS 	ANALISI FUNZIONALE IST201002	Revisione:	I
		Del:	28/09/2020

- Totale pezzi venduti;
- Giacenza;
- IVA acquisto;
- Margine netto sul venduto;
- Margine netto al pezzo;
- Margine sulla giacenza;
- Totale margine;
- Lista dei costi totale per ogni stock;
- Totale margine.

6.1.5 REPORTS

La sezione dei reports verrà ampliata, in corrispondenza ai nuovi dati disponibili.

I dati saranno filtrati di default per il mese in corso.

Vi sarà la possibilità di confrontare i dati di vendita con lo stesso mese dell'anno precedente.

6.1.6 ATTIVITA'

Durante l'inserimento delle attività, potranno essere inserite più attività contemporaneamente (non si avrà più il vincolo dell'inserimento singolo).

Vi sarà la possibilità di inserire delle attività con una descrizione inserita manualmente.

6.1.7 VENDITE

La gestione attuale delle vendite rimarrà in uso per gli utenti che non avranno la sincronizzazione dei prodotti da Amazon.

6.1.8 INFORMATIVA COOKIE

Nel portale verrà aggiunta la gestione dei cookie, secondo normativa vigente, con annesso riferimento ad un file di informativa.

6.2 SINCRONIZZAZIONE ACCOUNT AMAZON

La sincronizzazione dei dati reperibili dalle API di Amazon sarà possibile previa registrazione del cliente e della sua applicazione. Dopodiché vi sarà bisogno dell'autorizzazione da parte di ogni utente che accede al portale. Tutti gli utenti che vorranno sincronizzare parte dei loro dati da Amazon dovranno seguire la procedura di autorizzazione descritta nel manuale d'uso che vi forniremo.

Per poter aggiornare per la prima volta i dati nel profilo utente bisognerà:

- eseguire correttamente l'iter autorizzativo descritto nel manuale d'uso;
- compilare tutti i codici ASIN dei prodotti già registrati;
- compilare il Marketplace ID nel proprio profilo;
- premere il pulsante "sincronizza dati Amazon" disponibile nella scheda profilo della propria anagrafica.

Ogni sezione dell'applicativo che conterrà i dati reperiti dalle API Amazon avrà visibile la data circa l'ultimo aggiornamento.

6.3 VENDITE AMAZON

Questa nuova area prenderà il posto della vecchia gestione dei reportini di vendita: essa permetterà di visualizzare gli ordini di un venditore.

In alto vi sarà indicazione circa la data dell'ultimo aggiornamento degli ordini: di fianco ad essa vi sarà un pulsante che permetterà di aggiornare i dati richiamandoli tramite le API di Amazon.

Ad ogni aggiornamento, i dati precedentemente scaricati saranno sovrascritti con i nuovi dati (eliminati i vecchi e sostituiti da nuovi), non lasciando nessuno storico circa gli ordini di ogni utente.

	ANALISI FUNZIONALE IST201002	Revisione:	I
		Del:	28/09/2020

L'aggiornamento potrà essere effettuato solo se, per tutti i prodotti censiti dall'utente nel gestionale, verranno inseriti i codici ASIN.

L'amministratore avrà la visualizzazione degli ordini degli utenti con indicazione della data dell'ultimo aggiornamento.

L'amministratore non potrà aggiornare i dati in tempo reale ma solo visualizzarli in base all'ultimo aggiornamento effettuato dal cliente.

Ogni utente potrà consultare i propri dati disponibili circa gli ordini. Essi saranno:

- Data ordine;
- Market;
- ID ordine;
- Totale ordine;
- ASIN prodotto;
- Descrizione (se il prodotto è censito);
- Quantità;
- Ricavi in € (prezzo totale);
- Costo in € (valore recuperato dalla scheda prodotto);
- ASIN prodotto;
- Descrizione (se il prodotto è censito);
- Quantità totale;
- Quantità FBA;
- Indicazioni sull'eventuale reso.

L'aggiornamento non sarà in tempo reale: i dati saranno aggiornati in seguito al click da parte dell'utente del pulsante di aggiornamento dei dati degli ordini.

6.4 INVENTARIO

Questa nuova area permetterà di visualizzare la disponibilità dell'inventario di un venditore da Amazon.

In alto vi sarà indicazione circa la data dell'ultimo aggiornamento dell'inventario: di fianco ad essa vi sarà un pulsante che premetterà di aggiornare i dati richiamandoli tramite le API di Amazon.

Ad ogni aggiornamento, i dati precedentemente scaricati saranno sovrascritti dai nuovi dati (eliminati i vecchi e sostituiti da nuovi), non lasciando nessuno storico circa l'inventario di ogni utente.

L'amministratore avrà la visualizzazione di tutte le voci dell'inventario di tutti gli utenti con la data dell'ultimo aggiornamento da parte degli utenti. L'amministratore non potrà i dati in tempo reale ma solo visualizzarli.

Ogni utente potrà consultare i propri dati disponibili circa l'inventario. Essi saranno:

- ASIN prodotto;
- Descrizione (se il prodotto è censito);
- Quantità totale degli articoli presenti nella rete Amazon;
- Quantità FBA;
- Quantità nel magazzino locale (o punto vendita);

L'aggiornamento non sarà in tempo reale: i dati saranno aggiornati in seguito al click da parte dell'utente del pulsante di aggiornamento dei dati di inventario.

Nella sezione sarà disponibile una sola funzione che permetterà di inserire/modificare manualmente, per ogni prodotto, la quantità attuale della giacenza del magazzino locale (o del punto vendita).

	ANALISI FUNZIONALE IST201002	Revisione:	I
		Del:	28/09/2020

6.5 GESTIONE CONTRATTUALE

Ogni utente avrà specificati, nella propria scheda, i termini della gestione contrattuale.

Tutti i valori che definiscono la contrattualistica tra il gestore e gli utenti saranno configurabili e visibili esclusivamente dall'amministratore. In particolare si dovrà far fede a 3 campi:

- Data inizio collaborazione;
- Data fine collaborazione;
- Rinnovo contratto.

Per poter definire una gestione contrattuale i dati sopra elencati diventeranno obbligatori, sia in inserimento che in modifica. Quest'ultimi, per le utenze inserite in precedenza, dovranno essere compilati prima della pubblicazione della modifica in oggetto.

La data di fine collaborazione sarà calcolata in automatico ma modificabile.

Durante la registrazione di un nuovo utente nel portale, la data di fine contratto sarà determinata sommando alla data di inizio collaborazione, i giorni dettati nel valore scelto per il rinnovo contratto.

Per ogni utente potrà essere rinnovato il pagamento tramite la funzione disponibile nella lista delle anagrafiche: in automatico, slitterà la prossima data fine collaborazione di un periodo pari a quello indicati nel campo "rinnovo contratto".

Quindici giorni prima di ogni data scadenza di fine collaborazione, verrà avisato l'amministratore di sistema con un'e-mail della scadenza prossima.

Nel caso in cui si superasse il termine della data di fine collaborazione, l'utenza verrà disattiva in automatico.

6.6 GESTIONE SERVIZI AL CLIENTE

Nella scheda anagrafica di ogni utenza vi sarà il campo servizio al cliente, gestibile esclusivamente dall'amministratore.

Il campo sarà obbligatorio da compilare, sia in inserimento che in modifica, e potrà essere riempito con i seguenti valori:

- GOLD;
- PLATINO;
- DIAMOND.

Ogni utenza, in base al servizio assegnato avrà una visibilità limitata.

Le visibilità saranno stabilite in coda allo sviluppo in accordo tra le parti (il committente e il Gruppo Ingenious) sulla base della fattibilità, dell'interoperabilità e dell'inscindibilità dei moduli.

6.7 COMUNICAZIONI EMAIL

La sezione delle comunicazioni, permetterà di inviare massivamente una comunicazione, tramite e-mail, a tutti gli utenti nel portale.

L'area sarà accessibile e gestibile esclusivamente all'amministratore del sistema.

Essa conterrà la lista delle elaborazioni inviate. In particolare verranno visualizzati i seguenti dati:

- ID;
- Oggetto;
- Email elaborate;
- Esito report: bozza, elaborato, elaborato parzialmente o errore nell'elaborazione;

Nella lista saranno previsti l'ordinamento e i filtri di ricerca su ogni colonna di dati. La lista, di default, sarà ordinata per data più recente.

La sezione avrà le seguenti funzioni:

- Aggiungi;
- Dettaglio;
- Elabora.

	ANALISI FUNZIONALE IST201002	Revisione:	I
		Del:	28/09/2020

Aggiungi

La funzione permetterà di inserire una nuova email da elaborare. Verranno inseriti tutti i dati necessari all'invio, ossia:

- Destinatari (con la possibilità di inviare l'e-mail a tutti i contatti);
- CC:
- Oggetto;
- Testo.

Le e-mail aggiunte verranno inviate solo al click del pulsante di elaborazione.

Dettaglio

Il pulsante permetterà di visualizzare il dettaglio dei dati relativi all'email da inviare/inviata.

Elabora

La funzione di elaborazione effettuerà l'invio vero e proprio e cambierà lo stato dell'elaborazione in base all'esito dell'invio:

- Elaborato: tutti gli invii sono stati effettuati correttamente;
- Elaborato parzialmente: non tutti gli invii sono andati a buon fine;
- Errore: l'elaborazione ha avuto problemi nell'invio.

6.8 FATTURE

Questa nuova sezione, visibile e gestibile esclusivamente dall'amministratore, permetterà di storicizzare i dati delle fatture emesse ai clienti del portale del committente.

Nella sezione vi sarà la lista delle fatture che conterrà i seguenti dati:

- ID;
- Cliente;
- Data;
- Numero;
- Totale;

Nella lista saranno previsti l'ordinamento e i filtri di ricerca su ogni colonna di dati. La lista, di default, sarà ordinata per data più recente.

La sezione avrà le seguenti funzioni:

- **Aggiungi;**
- **Modifica;**
- **Elimina.**

Aggiungi/modifica

La funzione permetterà di inserire/modificare una fattura; verranno censite tutte le generalità quali:

- Cliente: dalla lista delle anagrafiche censite;
- Numero: calcolato in automatico, progressivo per anno e modificabile;
- Data;
- Lista delle righe della fattura con i dati:
 - Descrizione;
 - Prezzo unitario;
 - Quantità;
 - Aliquota IVA;
 - Imponibile (calcolato in automatico);
 - Totale (calcolato in automatico).

N.B. la fattura verrà esclusivamente conservata nell'archivio del gestionale. L'invio elettronico è escluso dalla procedura del sistema.

GRUPPO INGENIOUS 	ANALISI FUNZIONALE IST201002	Revisione:	I
		Del:	28/09/2020

6.9 TRANSAZIONI AMAZON

Questa nuova area permetterà di visualizzare la lista delle transazioni/fatture che Amazon fornirà per ogni ordine.

In alto vi sarà indicazione circa la data dell'ultimo aggiornamento delle transazioni: di fianco ad essa vi sarà un pulsante che premetterà di aggiornare i dati richiamandoli tramite le API di Amazon.

Ad ogni aggiornamento, i dati precedentemente scaricati saranno sovrascritti dai nuovi dati (eliminati i vecchi e sostituiti da nuovi), non lasciando nessuno storico circa le transazioni di ogni utente.

L'amministratore avrà la visualizzazione di tutte le voci delle transazioni di tutti gli utenti con la data dell'ultimo aggiornamento da parte degli utenti. L'amministratore non potrà i dati in tempo reale ma solo visualizzarli.

Ogni utente potrà consultare i propri dati disponibili circa le transazioni. Essi saranno:

- Data;
- Tipo: rimborso o acquisto;
- ID ordine Amazon;
- Totale;
- IVA;
- ID Marketplace;

L'aggiornamento non sarà in tempo reale: i dati saranno aggiornati in seguito al click da parte dell'utente del pulsante di aggiornamento dei dati delle transazioni.

6.10 RIVISITAZIONE LAYOUT GRAFICO

La parte grafica verrà rivisitata e applicato un nuovo tema al portale.

Verrà implementato un menu laterale, a sinistra dello schermo, sempre visibile dai pc.

Sui dispositivi mobile l'elenco sarà a comparsa.

Il menu conterrà tutte le pagine visibili dall'utente che ha effettuato l'accesso per permettere una navigazione più rapida.

7. TECNOLOGIE UTILIZZATE

Il software sarà sviluppato con la tecnologia PHP, HTML 5, JAVASCRIPT (con tecnologia di chiamata asincrona AJAX) e base dati MySQL basata su DBMS PhpMyAdmin.

L'intera piattaforma sarà ospitata e verrà allocata in web-server e con suite web XAMPP a seconda delle esigenze tecniche.

8. TEMPI DI SVILUPPO

Ogni eventuale modifica richiesta dopo l'approvazione di questa relazione tecnica, dovrà essere inoltrata a mezzo mail e sarà oggetto di analisi da parte del reparto ricerca e sviluppo che fornirà eventuali info sui tempi di realizzazione della modifica e su eventuali differimenti sulla consegna.

Luogo e data

Mosciano Sant'Angelo, 04/03/2021