

Titolo del Progetto *PASPARTU*

Soggetti Attuatori

- **PAGANO&ASCOLILLO Energy and Technology SpA;**
- **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE – UNIVERSITA' DI SALERNO**

Il progetto mira alla messa a punto di un sistema di preventivazione innovativo web based basato su configuratore grafico ed evoluto (**stile “car configurator”**) che avrà come primo scopo di fornire un preventivo quanto più dettagliato possibile agli utenti interessati a ristrutturare la propria abitazione denominato PASPARTU.

L'idea è quella di realizzare un sistema di preventivazione innovativo web based basato su configuratore grafico ed evoluto (**stile “car configurator”**) che avrà lo scopo di fornire un preventivo quanto più dettagliato possibile agli utenti interessati a ristrutturare la propria abitazione. Lo scopo del preventivo non sarà unicamente quello di fornire un'indicazione del possibile costo degli interventi di ristrutturazione, ma dovrà dare precisa indicazione all'utente della quota di spesa che potrà recuperare in un determinato lasso di tempo (10 anni), grazie alla possibilità di sfruttare gli incentivi fiscali e alla prospettiva di ottenere un risparmio tangibile (e calcolabile) per via degli interventi di efficientamento energetico. Il preventivo dovrà fornire, altresì, un'indicazione di massima delle tempistiche che l'intervento comporterà.

Il configuratore sarà integrato all'interno del portale del progetto e potrà essere utilizzato da tutti gli utenti previa registrazione, necessaria alla creazione dell'area riservata in cui ciascuno potrà salvare, gestire e confrontare i propri preventivi.

Il configuratore sarà strutturato come un wizard (**procedura guidata**) a step sequenziali. L'utente potrà accedere allo step successivo solo dopo aver inserito le informazioni richieste nello step precedente. È previsto un **numero variabile di step**, dipendente dal numero di ambienti che l'utente vorrà rendere oggetto di interventi di ristrutturazione.

Nei primi due step si chiederà al cliente di indicare il budget di spesa, attraverso la scelta tra 3 possibili fasce di prezzo (es: bassa, media e alta), e di indicare lo stile preferito, attraverso la scelta tra 3 possibili stili identificativi (es: classico, moderno, etnico). Tale scelta servirà a definire il «posizionamento» dell'utente all'interno di una **matrice 3X3 di possibili interventi** di ristrutturazione.

Il risultato del percorso che si propone all'utente è rappresentato dal preventivo(indicazione di costo) che viene formulato dal configuratore circa le ipotesi di intervento (ristrutturazione) che vengono ipotizzate, ma dovrà fare specifiche valutazioni circa le norme cogenti che devono essere rispettati e dare indicazioni circa gli strumenti incentivanti in essere, tempistica di esecuzione, etc.

Il configuratore sarà integrato all'interno di un portale e potrà essere utilizzato da tutti gli utenti previa registrazione, necessaria alla creazione dell'area riservata in cui ciascuno potrà salvare, gestire e confrontare i propri progetti/preventivi.

Il configuratore sarà strutturato come un wizard (**procedura guidata**) a step sequenziali a cui l'utente potrà accedere solo dopo aver inserito le informazioni richieste nello step precedente.

È previsto un **numero variabile di step**, dipendente dal numero di ambienti che l'utente vorrà rendere oggetto di interventi di ristrutturazione.

Al fine di guidare nella maniera opportuna l'utente nei diversi step saranno sviluppati, in collaborazione con l'ente di ricerca opportuni modelli funzionali al supporto delle decisioni ed alla verifica delle norme cogenti.

Ad ogni configurazione impostata per un ambiente la piattaforma chiederà se tale impostazione dovrà essere riportata anche negli altri, al fine di evitare la compilazione di step analoghi. Ad esempio, se l'utente ha appena scelto un pavimento per il soggiorno, gli verrà chiesto se vuole impostare lo stesso pavimento anche negli altri ambienti della sua abitazione e di selezionare gli ambienti relativi.

Qualora l'utente non volesse effettuare tutti gli interventi previsti in uno o più dei suoi ambienti, potrà “nascondere” gli step di configurazione che non gli interessano, lasciando che il wizard riporti esclusivamente gli step necessari alla definizione degli interventi che vorrà effettuare.

L'utente avrà a disposizione tre diverse modalità per configurare gli interventi. Potrà infatti compilare i vari step partendo da "zero", oppure andando in modifica di wizard già precompilati. Al fine di individuare la procedura precompilata più vicina alle esigenze dell'utente, egli avrà a disposizione due possibili strade:

- Sfogliare la libreria di progetti già eseguiti e selezionare il progetto che meglio rappresenta le sue esigenze
- Rispondere ad un questionario di profilazione, che avrà lo scopo di individuare lo stile, la fascia di prezzo e gli interventi che meglio si adattano al suo profilo

Una fase importante dello sviluppo sarà occupata dal collaudo del software (software testing), un procedimento utilizzato per individuare le carenze di correttezza, completezza e affidabilità delle componenti in corso di sviluppo.

Operando in maniera sinergica i due partner metteranno a valore le esperienze maturate in ambiti diversi al fine di prototipare una piattaforma informatica efficace ed efficiente che sia in grado di andare nella direzione, che oggi potremmo definire "imposta dal mercato", del mercato web.

L'uso sempre maggiore e diversificato dei supporti informatici ci permette di aprire, a nostro piacimento, una finestra sul mondo per soddisfare i più disparati bisogni. Dall'acquisto di un'autovettura alla scelta di un albergo e/o di un capo di abbigliamento e/o una cena romantica la via più breve è sempre a portata di mano, o sarebbe meglio dire di smartphone.

Questa evoluzione dei sistemi di comunicazione lascia presagire che sempre più servizi e sempre maggiori attività saranno svolte attraverso strumenti informatici e, pertanto, pensare ad uno strumento come PAsPARTU significa andare incontro al futuro.

A fronte dell'implementazione del progetto PAsPARTU, sarà possibile per l'organismo di ricerca:

1. Sviluppare modelli applicativi e rendere operativi sistemi di supporto alle decisioni in grado di snellire processi di scelta
2. Eseguire i test necessari alla messa a punto del sistema in corso di progettazione
3. Testare e validare codici di calcolo da applicare su vasta scala nell'ambito della verifica del rispetto delle normative cogenti (acustica, termico, etc.) in progetti per la ristrutturazione di manufatti edilizi.

A fronte di tali opportunità l'AZIENDA avrà la possibilità di sfruttare una metodologia legata alle dinamiche 2.0 in grado di ridurre i costi di comunicazione e gestione rendendo, al contempo, il lavoro più efficace da parte degli "addetti ai lavori". D'altro canto un approccio innovativo e 2.0 come quello descritto in questo progetto si può supporre che venga accolto in modo molto favorevole anche dagli utilizzatori finali, ossia i potenziali clienti del servizio PAspartu.

Durante l'esecuzione di tale progetto l'organismo di ricerca di avrà la possibilità di sfruttare le conoscenze possedute in materia per la realizzazione di una serie di **soubroutine** in grado di rispondere in maniera efficace ad esigenze specifiche della progettazione per rispondere alla richiesta di utenti già abituati a muoversi in rete, a configurare e confrontare prodotti e ad esprimere giudizi.

Inoltre, sarà possibile testare in campo competenze e modelli teorici sviluppati nell'ambito delle attività di ricerca circa la validazione di modelli di calcolo e sistemi di supporto alle decisioni mettendo a disposizione un servizio innovativo (e ad oggi assente nel settore dell'edilizia) che possa far fronte ad una domanda già latente e in continua crescita.