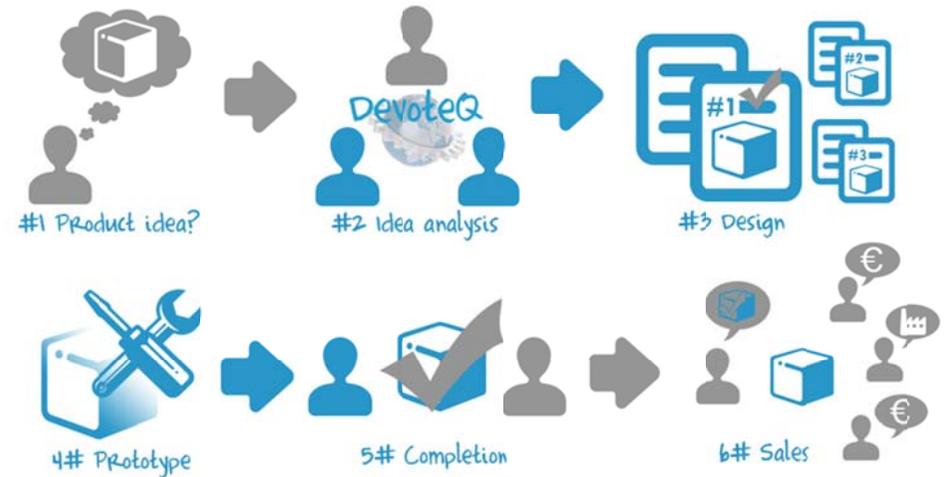




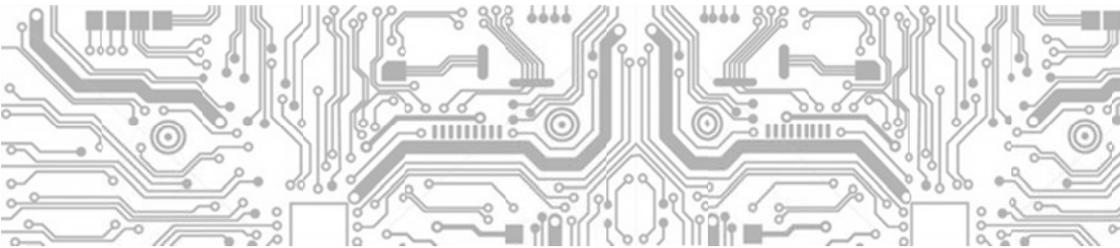
R&D - Telecommunication and Energy S.r.l. - Via del Romito, 20 - 50134 Firenze
 C.F. e P. IVA: 06273100484 - Contatti: info.red.te@gmail.com
<http://redte5.wix.com/redtech> - Cel: 3474095417



Cosa serve per sviluppare il tuo prodotto?



PROGETTAZIONE • PROTOTIPAZIONE • STAMPA 3D • FINANZA AGEVOLATA



In cosa possiamo aiutarvi?



CATALOGO SERVIZI 2016





Servizi di consulenza a pacchetto quick start

R&D offre ai propri clienti servizi a pacchetto per attività a supporto nello sviluppo dell'idea di nuovo prodotto. Il costo del pacchetto di consulenza permette di acquistare il servizio con una spesa ridotta rispetto alle normali condizioni commerciali.

Pacchetto Product Design Concept (10 h)

La definizione del concept, delle tecnologie necessarie per la realizzazione del sistema che si desidera realizzare, lo scouting di sistemi simili già disponibili sul mercato e la fattibilità tecnica per la realizzazione di un nuovo prodotto, sono alla base dell'investimento. R&D offre un supporto per la fattibilità preliminare della vostra idea.

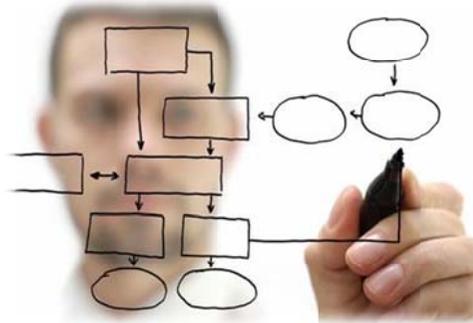


- Analisi preliminare di funzionalità e di sostenibilità dell'idea tecnica
- Fattibilità tecnologica di realizzazione dell'idea.

Costo: 590 € + IVA

Pacchetto User Interface Concept (25 h)

La definizione delle interfacce utente per interagire con il vostro prodotto o servizio tecnologico, saranno la chiave per comprenderne le potenzialità operative, l'interazione e le funzionalità. R&D offre attività di consulenza per la realizzazione di tali interfacce definendo le schermate Web o App con le quali l'utente finale potrà interagire.



- Definizione dei casi d'uso e delle funzionalità interattive;
- Definizione concettuale delle interfacce web/App;
- Definizione delle risorse hardware necessarie per usufruire dei servizi interattivi.

Costo: 1.490 € + IVA

Pacchetto per supporto Certificazioni e Brevetti (6 h)

Il servizio prevede attività di consulenza per l'individuazione delle certificazioni necessarie per la commerciabilità del prodotto nonché il supporto tecnico per il trasferimento delle nozioni necessarie alle società specializzate nella presentazione formale di brevetti.



- Individuazione delle certificazioni necessarie;
- Supporto alla valutazione delle strategie brevettuali;
- Supporto tecnico alla gestione dei contatti con gli enti certificatori o di deposito brevetti.

Costo: 390 € + IVA

Pacchetto Consulenza Ricerca bandi di finanziamento (10 h)

Il servizio prevede attività di consulenza per l'individuazione di opportunità di finanziamento pubbliche o private rispetto alle vostre necessità. Il servizio offerto permetterà di individuare bandi a cui accedere per recuperare risorse finanziarie in supporto alla vostra idea. La consulenza offerta prevede lo scouting dedicato di:



- Bandi aperti di programmi di finanziamento a livello regionale, nazionale ed europeo;
- Agevolazioni fiscali per investimenti in Ricerca e Sviluppo;
- Iniziative di agevolazione per l'accesso al credito attivi ed usufruibili al momento.

Costo: 550 € + IVA

Le ore di attività effettuate verranno progressivamente comunicate al cliente che potrà gestire a piacimento il servizio. Il superamento delle ore di attività, compatibilmente con la complessità tecnica del lavoro, verrà contabilizzato a parte ad un costo indicativo di 75 €/h + IVA a seconda delle specialità richieste.

Sviluppo dispositivi

R&D offre una serie di soluzioni che vanno lette come una base su cui allestire le fondamenta per la realizzazione di un nuovo prodotto. Questo permette di accelerare la progettazione e la realizzazione di device elettronici, con **costi di inizio attività ridotti e tempi di sviluppo più brevi**. Il cliente potrà **personalizzare** a suo piacimento le funzionalità delle schede custom e scegliere se utilizzare **API** di comunicazione standard piuttosto che di suo **esclusivo possesso**. Ciascuna delle schede qui proposte da R&D sarà **modificabile sulle richieste del cliente** e richiederà quindi lo **sviluppo del firmware** e del software (fruibile via web, via App – Ios o Android, o via PC) al fine di permettere il **massimo della flessibilità progettuale** rispetto alle vostre esigenze.



a) Custom IoT/BLE Multipurpose Device

Caratteristiche tecniche

- Stadio di comunicazione Bluetooth LE
- Accelerometro
- Sistema di comunicazione microUSB
- Sistema di ricarica batteria
- Stadio di acquisizione segnali in tensione
- Convertitore A/D ad alta risoluzione
- Buzzer
- Memoria SD estraibile
- Microprocessore
- Led di status
- Possibilità di collegamento sensori con uscita In tensione, corrente, digitale
- Scheda industriale



Campi di applicazione

- IoT
- Sens. Biomedicale
- Sens. Ambientale
- Misure di precisione



b) Custom Wearable Device

Caratteristiche tecniche

- Schermo (BW/colori/retroilluminato)
- 4 pulsanti utente configurabili
- Led di status
- Sistema di comunicazione ANT+
- Sensore di temperatura IR
- Sensore Umidità
- Uscita micro USB per comunicazione
- Sistema di ricarica-batterie
- Memoria interna
- Microprocessore
- Scheda industriale

Campi di applicazione

- Wearable technology
- Sport
- Selfcare



c) Custom Positioning Device

Caratteristiche tecniche

- Sistema di Ranging UWB 6-8 Ghz
- Risoluzione nell'ordine dei cm
- Porta di comunicazione MicroUSB
- Sistema Portatile con alimentazione da batteria
- Display

Campi di applicazione

- Localizzazione 3D
- Logistica
- Misure di precisione
- Comunicazione dati ad alto bit-rate





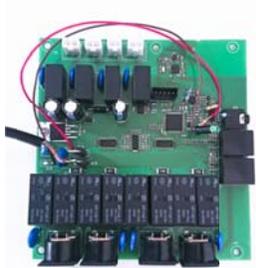
d) Custom Relè Control Device

Caratteristiche tecniche

- Sistema di controllo Relè (fino a 12)
- Stadio di comunicazione Bluetooth LE
- Alimentazione Esterna per applicazioni di potenza
- Sistema di connessione cablata per controllo manuale
- Sistema di protezione da picchi di corrente
- Scheda industriale

Campi di applicazione

- Domotica
- lot
- Controllo Dispositivi (Luci, Pompe, Motori, ...)



e) General Purpose Arduino Boards and Applications for Prototypes

Caratteristiche tecniche

Arduino è una scheda elettronica di piccole dimensioni con un microcontrollore e circuiteria di contorno, utile per creare rapidamente prototipi e per scopi hobbistici e didattici. Con Arduino si possono realizzare in maniera relativamente rapida e semplice piccoli dispositivi come controllori di luci, di velocità per motori, sensori di temperatura e umidità e molti altri progetti che utilizzano sensori, attuatori e comunicazione con altri dispositivi. È fornito di un semplice ambiente di sviluppo integrato per la programmazione. Tutto il software a corredo è libero, e gli schemi circuitali sono distribuiti come hardware libero.

Campi di applicazione

- IoT
- Prototipazione rapida
- Technical Concept Design
- Formazione
- Makers



f) General Purpose Raspberry Device and Applications for Prototypes

Caratteristiche tecniche

Il Raspberry Pi è un single-board computer (un calcolatore implementato su una sola scheda elettronica) sviluppato nel Regno Unito dalla Raspberry Pi Foundation. L'idea di base è la realizzazione di un dispositivo economico, concepito per stimolare l'insegnamento di base dell'informatica e della programmazione nelle scuole. Il progetto ruota attorno a un System-on-a-chip (SoC) Broadcom (BCM2835 oppure BCM2836 per il Raspberry Pi 2, o BCM2387 per Raspberry Pi 3), che incorpora un processore ARM, una GPU VideoCore IV, e 256 o 512 Megabyte o 1 Gigabyte di memoria. Il progetto non prevede né hard disk né una unità a stato solido, affidandosi invece a una scheda SD per il boot e per la memoria non volatile. La scheda è stata progettata per ospitare sistemi operativi basati sul kernel Linux o Risc OS.

Raspberry unisce i bassi costi di acquisto dell'hardware con tutta la potenza di un computer munito delle periferiche necessarie per la connessione internet, la gestione di supporti multimediali, l'acquisizione e l'elaborazione di dati da sensori, nonché il controllo di relè per generare eventi su lampade, motori, pompe, telecamere, etc..

Campi di applicazione

- IoT
- Prototipazione rapida
- Technical Concept Design
- Formazione
- WebServer
- Makers



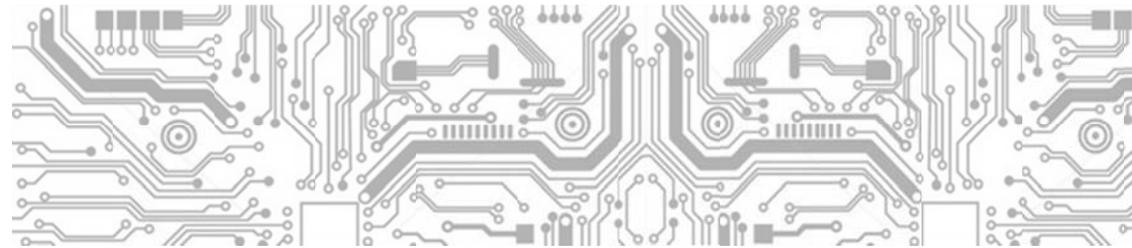
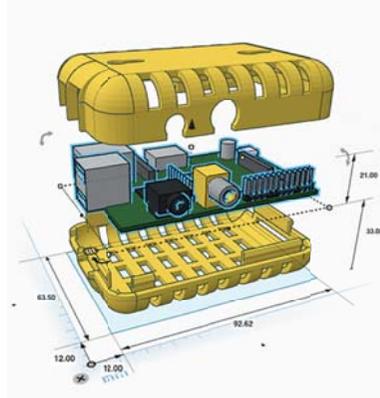


Altri Servizi di consulenza progettazione e sviluppo

Progettazione modelli e stampa 3D

CAD e stampa 3D

Grazie all'utilizzo di macchinari di nostra proprietà, sarà possibile progettare e realizzare fisicamente il modello preliminare in stampa 3D (filamento di ABS o PLA) degli involucri di contenimento delle schede, partendo da design innovativi di vostro gradimento, allineando estetica e necessità tecniche di realizzazione dei supporti.



Sviluppo App IOS and Android

Sviluppo Software

Per poter utilizzare al massimo delle potenzialità i prodotti hi-tech, è necessario permetterne la massima comunicazione con computer e sistemi mobile. R&D offre servizi correlati per lo sviluppo di software/app su misura in ambienti di sviluppo Linux/Android/IOS.



PROGETTAZIONE • PROTOTIPAZIONE • STAMPA 3D • FINANZA AGEVOLATA