

POSSIBILITA' DI FRUIZIONE DEL CI PER INNOVAZIONI DI PRODOTTO/PROCESSO E SVILUPPO SOFTWARE

Dott. Roberto Guerrini

Tipologie di aziende

- **CASO 1** - Azienda produttrice di Software (medie dimensioni, mercato nazionale)
- **CASO 2**- Società d'ingegneria operante nel settore della progettazione e della consulenza sia nell'ambito delle costruzioni che dei processi civili ed industriali (piccole/medie dimensioni, mercato mondiale)

Fattore accomunante

La primaria necessità delle aziende oggetto di esame è quella di mantenere aggiornata la propria offerta commerciale utilizzando strategie di crescita basate sull'adozione di tecnologie innovative così da potersi differenziare rispetto ai propri competitors.

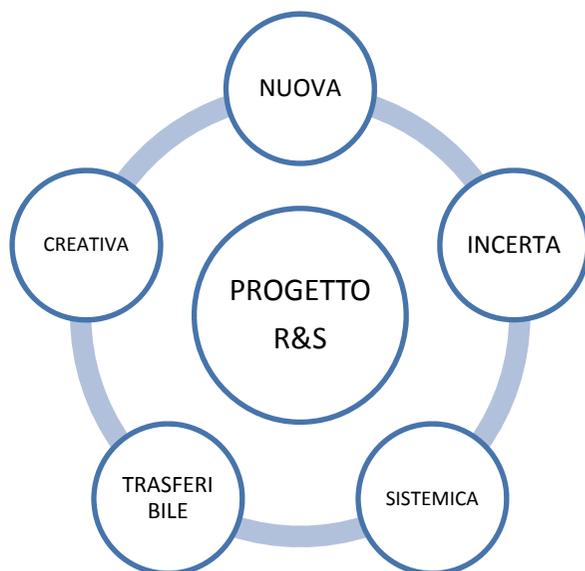
Altro elemento scatenante l'evoluzione inventiva è la necessità di evolvere il modello di business razionalizzando i costi di produzione al fine agevolare un contributo positivo alla marginalità aziendale.

Parimenti, il conseguimento degli obiettivi sopra individuati, comporta necessariamente al sostenimento di costi diretti (investimenti):

- allo sviluppo di nuovi prodotti;
- ad effettuare dei test d'implementazione di nuovi prodotti;
- all'analisi dei processi aziendali e allo sviluppo di strumenti per l'efficienza della produzione.

Riferimenti normativi (software)

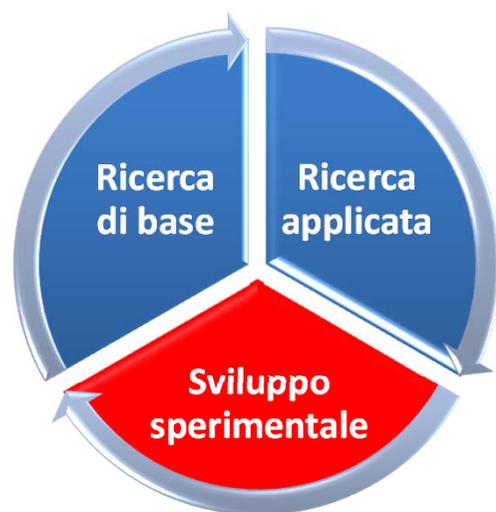
- Circolare 5/E anno 2016;
- Circolare MISE 59990;
- Manuale Frascati cap. 2 p.ti 68-74.



Si considera R&S applicata al software:

- lo sviluppo di nuovi sistemi operativi e linguaggi;
- la progettazione e l'implementazione di nuovi motori di ricerca basati su tecnologie originali;
- gli sforzi per risolvere conflitti tra hardware e software basati su reingegnerizzazione di un sistema o di una rete;
- la creazione di nuovi algoritmi basati su nuove tecnologie;
- la creazione di tecniche di codifica o sicurezza nuove.

Nel caso delle attività di ricerca per il software



Parametri Progetto R&S	Elementi	Verifica
Novità	L'elemento principale è l'originalità.	✓
Creatività	Lo sviluppo di software ed algoritmi sono basati sulla conoscenza e sulla capacità di applicarle in modo innovativo.	✓
Incertezza	La scrittura e l'applicazione di un nuovo linguaggio/algoritmo sono per definizione non nella loro fruibilità nel progetto.	✓
Sistematicità	E' improbabile potersi avvalere della IP se non solo attraverso attività di studio e test.	✓
Trasferibilità	In questo è caso molto spesso è più forte il concetto di trasferibilità all'esterno che all'interno.	✓

Definizione:

«Progresso nello sviluppo software è equiparato a R&S se porta a nuova conoscenza.

Molto spesso i progressi sono incrementali.

Un aggiornamento, un'aggiunta o una modifica ad un programma o sistema esistente.....»

CASO 1 – Sviluppo Software

PROGETTO

Realizzazione di una Piattaforma in grado di garantire l'affidabilità e l'efficienza delle macchine, dei componenti meccanici e dei processi di un impianto metallurgico. La Piattaforma si configurerà come un archivio centrale di dati raccolti dai diversi impianti e come catalogo di innovative applicazioni destinate all'analisi dei dati stessi con l'utilizzo di AI.

OBIETTIVI

La Piattaforma permetterà la fornitura di servizi *data-driven* e nella fattispecie di servizi di Manutenzione predittiva, Efficientamento energetico, e Ottimizzazione di processo. L'obiettivo del progetto è quello di risolvere la problematica della enorme quantità di variabili che agiscono sulla manutenzione degli impianti nel settore metalmeccanico.

TIPO DI RICERCA: Ricerca industriale

FATTORI IMPIEGATI:

- Personale interno
- Costi di collaborazione con Enti Universitari
- Consulenti esterni

CASO 2 – Sviluppo Software

PROGETTO

Sviluppo di un sistema gestionale proprietario ed innovativo.

OBIETTIVI

- Automatizzare le azioni di raccolta e scambio dei dati tra le diverse aree funzionali dell'azienda coinvolte nel processo di sviluppo del progetto;
- tracciare e gestire la complessità processuale dei progetti;
- estendere a tutta l'azienda un *know how* proprietario attraverso una metodologia di approccio univoca e comparabile;
- aumentare l'efficienza produttiva e di conseguenza la competitività.

TIPO DI RICERCA: Ricerca industriale

FATTORI IMPIEGATI: - Personale interno
- Consulenti esteri

Grazie per l'attenzione



Via Roma, 43 int.8
33100 Udine
Tel. 0039 0432 501591
Fax 0039 0432 228252

Via Mauro Macchi, 58
20124 Milano
Tel. 0039 02 21118302

www.icpartners.it
info@icpartners.it

Contatti: Roberto Guerrini
roberto.guerrini@icpartners.it