

# 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.

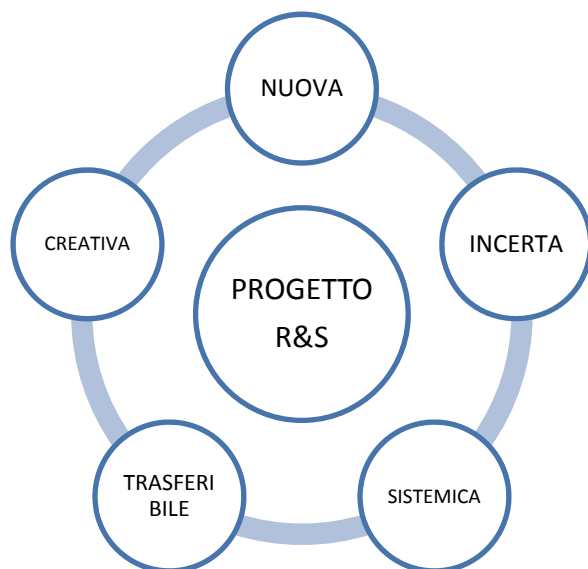
Altro elemento scatenante l'evoluzione inventiva è la necessità di evolvere il modello di business razionalizzando i costi di produzione al fine agevolare un contributo positivo alla marginalità aziendale.

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)

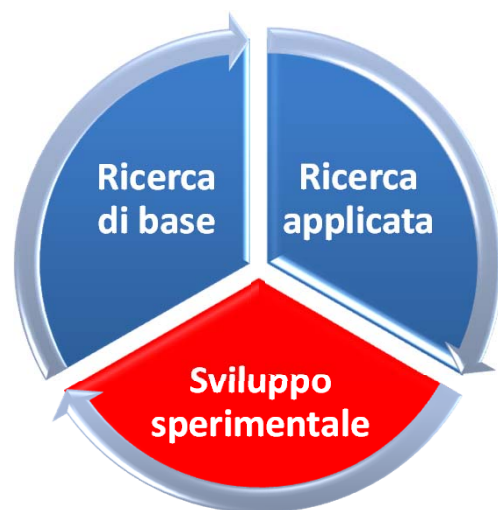
- Circolare 5/E anno 2016;
- Circolare MISE 59990;
- Manuale Frascati cap. 2 p.ti 68-74.



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](http://www.icpartners.it)  
[info@icpartners.it](mailto:info@icpartners.it)

Contatti: Roberto Guerrini  
[roberto.guerrini@icpartners.it](mailto:roberto.guerrini@icpartners.it)