Economia del cambiamento

Filote Silviu

January 25, 2021

Contents

1	Capitolo I	2
2	Capitolo II	4
3	Capitolo III	6
4	Capitolo IV	11
5	Capitolo V	15
6	Capitolo VI	18
7	capitolo VII	22
8	Invervento sui brevetti	26

1 Capitolo I

- Scienza
- Tecnologia
 - Differenti per output e a cosa mirano
- Cambiamento tecnologico sposta gli isoquanti verso l'origine
- Invezione
- Innovazione
- Classificazione delle innovazioni:
 - Grado di novità:
 - * Radicale
 - · Alto rischio
 - · Costi elevati
 - · conosce limitate
 - · investimenti di lungo periodo
 - · scoraggiano il management
 - · fallimento delle industrie stesse
 - * Incrementale
 - · Costi minori
 - * dipende dal punto di vista del fruitore / produttore
 - * bilanciare le innovazioni radicali e incrementali
 - * Migliorare quello che già so è un exploitation
 - Natura dell'inovazione:
 - * Prodotto
 - * Processo
 - Effetti sulle competenze
 - * competenze enhancing
 - * competenze destroying
 - Ambito di destinazione
 - * modulare
 - * architetturale

- Fonte

- * tecnology-push
- * market-pull
- * design-driven

- Output

- * prestazionale
- * semantica
- Le traiettorie tecnologie
 - curva ad S
 - * Livello di diffusione nel tempo
 - · numero di aziende che utilizzano questa tecnologia
 - · vendite
 - * Performance rispetto all'impegno
 - · Influenzata da : conoscenze iniziali, sforzi R&S, ritentoni
 - · impegno = spesa di ricerca e sviluppo
- il ciclo di una tecnologia prima di una discontinuità tecnologica:
 - Il modello di Utterback e Abernathy
 - * FASE FLUIDA
 - * TRANSIZIONE
 - * FASE SPECIFICA
 - Il Modello di Anderson e Tushman
 - * Era di fermento
 - * disegno dominante
 - * Era di innovazione incrementale
- Curve di diffusione rispetto al tempo
 - Fase iniziale: tecnologia non conosciuta, introduzione mercato
 - seconda fase: utilizzatori comprensione l'innovazione
 - Terza fase: mercato saturo, adozione in calo

2 Capitolo II

- L'innovazione all'interno di una realtà industriale è influenzata da 3 fattori
 - Individuo;
 - L'impresa;
 - Enti non governativi, università, enti di ricerca;
- Tipologie di Individui
 - Inventore:
 - * dotato di creatività individuale
 - * risolve e individua problemi
 - * passo verso l'innovazione
 - Imprenditore
 - * Data un'idea la commercializza
 - * capacità impredintoriale
 - Utilizzatori
- Impresa
 - perseguire un processo innovativo → vantaggio competitivo
 - Possiede individui \rightarrow competenze diverse \rightarrow innovazione
- Tipi:
 - Imprese incumbent o mature:
 - * Business consolidato
 - * investono in ricerca e sviluppo
 - * accedere a molte risorse
 - start-up:
 - * nuovi entranti in un panorama economico
 - * seguire un'opportunità di mercato
 - spin-off:
 - * un'opportunità imprenditoriale nata all'interno di imprese mature
 - * una grande impresa sviluppa una nuova tecnologia, ma non è interessata
 - * creata da ex dipendenti

- I processi di ricerca e sviluppo seguono 2 approcci:
 - -science push \rightarrow fa partire l'innovazione da una scoperta scientifica
 - -demand pull \rightarrow suggerimento ricevuto da clienti, fornitori
 - -ricerca applicata \rightarrow lo scopo di soddisfare un particolare bisogno
 - ricerca e sperimentazione \rightarrow nuovi processi e conoscenze
 - -fare ricerca \rightarrow capitali da investire, pubblicizzare
 - Miopia del management → scarsa visione

• Università

- -università imprenditoriale \rightarrow genera capitale umano per l'ecosistema circostante
- 3 mission
 - $\ast\,$ Insegnamento \rightarrow forma il capitale umano
 - * ricerca \rightarrow produce nuova conoscenza
 - * Imprenditorialità \rightarrow sitemi di trasferimento tecnologico
- -mancanza di cultura imprenditoriale \rightarrow innovazione in prodotto
- L'ufficio di trasferimento tecnologico (UTT)
 - dalla ricerca al mercato
 - supporta gli scienziati nel proteggere le loro invenzioni
 - tutela della proprietà intellettuale
 - licenze e i brevetti
 - concessioni a terzi
 - possibilità di sfruttare compenteze universitarie

3 Capitolo III

- Le università generano conoscenza incorporata nelle persone, il capitale umano
- Le imprese
 - acquisiscono innovazioni sul mercato
 - *sottoforma di conoscenza \rightarrow brevetti
 - * tecnologie
 - commercializza conoscenza
 - possono collaborare con: altre imprese, istituzioni
 - * scambi di conoscenza
 - * acquisizione conoscenza dall'esterno
 - * prende nome di→ **Open innovation** bisogno di mercato esterni (accordi, vendite con esterni)
 - collaborazione non esiste \rightarrow Closed Innovation
 - * solo progetti che l'impresa è in grado di perseguire
- Closed innovation
 - trattenere all'interno le competenze
 - proteggere l'innovazione
 - opportunità dall'esterno non vengono sfruttate
 - richiede un tempo di sviluppo maggiore
 - * mancanza di conoscenza
 - * mancanza di tecnologia
 - * mancanza di risorse
 - i rischi non sono suddivisi ricadono sull'impresa stessa

• Open Innovation

- cquisizione e cessione delle conoscenze da parte dell'impresa
- limiti delle start-up è la mancanza di risorse
- le imprese proprietarie di risorse, possono sfruttarle le idee delle start-up \rightarrow start-up acquisisce fondi
- acquisire competenze eterogenee e di nuove
- generazione di idee esternamente poi sfruttate internamente \rightarrow inbound open innovation
- l'innovazione generata all'interno e viene poi ceduta all'esterno
 → outbound open innovation
- diverse forme:
 - * Licensing \rightarrow cessione di proprietà intellettuale
 - \ast Crowdsourcing \rightarrow collaborazione con una comunità
 - * Corporate venture capital
 - * Spin-off
 - * Acceleratori d'impresa
 - * Acquisizione

collaborazioni con differenti attori:

- * Clienti \rightarrow competenze di tipo commerciale
- * Fornitori \rightarrow competenze di tipo industriale
- * Laboratori di ricerca e università \rightarrow competenze di tipo scientifico
- * Produttori di beni complementari o concorrenti
- -attinge a fonti esterne \rightarrow deve avere delle competenze per sfruttarle
- Vantaggi:
 - * brevetti
 - * staff più grande
 - * condivisione rischi
 - * velocità sviluppo
- svantaggi
 - * incomprensioni nei confronti della tecnologia e nell'integrazione delle conoscenze
 - * barriere culturali

- * competenze eterogene
- * espropriazione dell'innovazione stessa
- L'innovativity score-board misura i paesi più innovativi all'interno dell'UE
- misurare l'innovazione su diversi livelli
 - livello di impresa
 - * decisione di livello manageriale
 - $\ast\,$ produttività reparto R&S $\rightarrow\,$ allocare / de-allocare risorse
 - * comunicare risultati ai stakeholders
 - * prospettive generali
 - livello di Regione / Nazione (policy maker)
 - * valutare le politiche
 - * fare benchmark
- è difficile misurare l'innovazione
 - L'output primo di una innovazione 'e la conoscenza (intangibile)
 - occorre farlo anche sulle cose tangibili (tecnologie, fatturato..)
- L'innovazione è misurata secondo 3 indicatori
 - Indicatori di input
 - Indicatori di output
 - Indicatori di produttività
- varia a seconda si valuti:
 - Impresa \rightarrow sul fatturato
 - sistema economico \rightarrow PIL
- Survey
 - Sono degli strumenti chiave per ottenere indicatori di output finale.
- \bullet limiti
 - non tutti i brevetti corrispondo ad innovazioni significative

- Indicatori di input
 - **Spese in innovazione**, si dividono in:
 - * Tipo di attività :
 - · ricerca di base
 - · ricerca applicata
 - * Tipologia di spesa:
 - · relativa a personale (salari R&S)
 - · investimenti
 - · costi variabili
 - * Fonte di ricerca e sviluppo.
 - Capitale umano
 - In termini qualitativi
 - * Spesa in formazione
 - * Anni di esperienza
- Indicatori di output
 - misurano il risultato degli investimenti in conoscenza
 - si divido in:
 - * Output intermedi
 - · forme di proprietà intellettuale, che certificano i risultati di attività creative
 - · Numero di brevetti o domande di brevetto
 - · Numero di citazioni ricevute da altri brevetti
 - · Licenze
 - * Output finali
 - · risultati finali in termini di nuovi prodotti, servizi, processi
- Indicatori di produttività
 - quanto un'organizzazione è capace di trasformare le conoscenze acquisite, internamente o esternamente, in benefici per l'azienda stessa.
 - quanti input si traducono in output

$$P = \frac{output}{input}$$

- imprese possono dare un contributo all'economia e alla società
- asimmetrie informative
 - problemi a ottenere risorse e investimenti
 - Lo stato combette questo fallimento \rightarrow politiche a supporto delle imprese innovative
- Classificare impresa come start-up
 - indicatori di input
 - $\ast\,$ risorse finanziare dedicate ad R&S
 - $\ast\,$ risorse umane del team imprenditoriale
 - indicatori di output
 - * volti a misurare i risultati dell'attivit'a innovativa svolta (brevetti...)
- Questa classificazione ha dei limiti
 - sforzi R&S non contabilizzati
 - problematiche competenza team

4 Capitolo IV

- L'economia dell'innovazione fornisce:
 - strumenti concettuali
 - teorie
 - verifiche empiriche
 - specifica i soggetti economici
 - specifica i processi di generazione / trasformazione di conoscenza
 - attori istituzionali
 - $-\rightarrow$ per commentare un'innovazione e la sua diffusione in un sistema economico
- dell'innovazione presenta uno stretto legame con i vari domini dell'economia
 - Economia industriale: settori
 - Economia internazionale: conoscenze internazionali
 - Economia del lavoro: occupazione
 - Organizzazione e strategia aziendale: tattiche per implementare processi innovati, conoscenza
- l'economia dell'innovazione
 - le basi e le teorie cardine sono state fondate da **Schumpeter**
 - si sono poi susseguite due scuole di pensiero principali
 - * neoclassici
 - * evoluzionisti
- Periodo pre-Schumpeter
 - Adam Smith \rightarrow effetti processo tecnologico nella società
 - David Ricardo \rightarrow gli effetti del p.t. sull'occupazione
 - Karl Marx \rightarrow l'innovazione da incentivo verso il cambiamento tecnologico

• Schumpeter

- discutere in modo ampio e approfondito l'innovazione
- teorie principali:
 - * La competizione sui prezzi e quantità come unica fonte di competizione
 - * Le condizioni in cui avviene la competizione sono statiche
 - * L'innovazione ha un ruolo marginale
- l'innovazione \rightarrow mutamento industriale
- concezione dell'innovazione e invenzione
- descrive l'innovazione come risposta creativa da parte di attori economici, la quale si discosta dalle pratiche formali e adattive in campo competitivo
- il ruolo dell'impresa e la distinzione in
 - * Mark I
 - · portatori di innovazione sono piccole imprese
 - · piccole imprese rimpiazzano quelle preesistenti
 - · basse barriere entranti
 - · creative destruction

* Mark II

- · forte rilevanza delle grandi imprese e delle attività di ricerca e sviluppo
- · l'innovazione a costi minori e più sostenibili \rightarrow imprese già insediate
- · l'ingresso nel mercato è ostacolato da barriere in entrata
- · mono ed oligopolisti sul mercato
- · creative accumulation
- * interpretata secondo una prospettiva storica
- * il monopolista
 - · ricerca e sviluppo \rightarrow aumentare barriere entrata
 - · no ricerca e sviluppo

• Scuola neoclassica

- L'innovazione 'e vista come un investimento rischioso
- alterare l'equilibrio di domanda e offerta
- modifica costi di produzione e prezzi
- L'innovazione nasce come massimizzazione di una funzione obiettivo
- l'imprenditore fronteggia un rischio
- assunzioni:
 - * Viene definito un obiettivo
 - * ma l'impresa soffre di vincoli tecnologia/conoscenze/processi
 - * per far fronte all'obiettivo investono
 - * incentivo tecnologico \rightarrow profitto se si innova
 - * incentivo strategico \rightarrow profitto in condizioni di concorrenza
 - . $V_E{}^S \ge V_I{}^S$ crea il duopolio o effetto rimpiazzo
 - · $V_E^S \leq V_I^S$ monopolista innova e blocca l'ingresso del nuovo entrante \rightarrow effetto efficienza

• scuola evoluzionista

- L'innovazione vista come il risultato di un processo di apprendimento ad esito incerto
- L'innovazione introduce nuovi modi per generare valore economico
- nasce dalle imprese, non sempre razionali
- assunzioni:
 - $\ast\,$ il cambiamento come un'evoluzione con l'introduzione di novità \to innovazione
 - * dinamismo
 - * l'imprenditore fronteggia un'incertezza
 - * sopravvive chi riesce a fronteggiare al meglio le incertezze
 - * data un determinato scenario di mercato
 - $\cdot \, \to$ regole decisionali dell'impresa
 - $\cdot \, \to \, \text{modelli}$ non deterministici
 - $\cdot \to \text{conoscenza accumulata (tacita, codificata)}$
 - $\cdot \rightarrow \text{esperienza}$

- $\cdot \to R\&S$, processi formativi, accrescimento nel settore
- $\cdot \to \text{Generare competizione}$
- * cambiamento del valore della tecnologia:
 - · quota di R&S investita nello sviluppo
 - · l'esperienza accumulata
 - · distanza dalla frontiera tecnologica
- *le conoscenze accumulate \rightarrow il valore percepito dai segmenti di mercato
 - · il requisito minimo richiesto dal cliente
- * La quota di mercato attuale è influenzata dai
 - · valore percepito dal cliente
 - · l'attuale quota di mercato
 - · spese pubblicitarie sostenute dall'impresa
 - · assicurazione per imprese povere
- Esistono in letteratura tre strutture
 - Market structure and innovation
 - Product life-cycle
 - Regime tecnologico
- Market Structure
 - Schumpeter
 - * la concorrenza perfetta è incompatibile con l'innovazione
 - * prezzo eguagli i costi marginali, con conseguente profitto nullo
 - Arrow
 - * profitti nulli \rightarrow maggiore tensione verso l'innovazione
 - * poichè le imprese non incentivano, no massimo benessere
 - * nei mercati concentrati si verifica un investimento in ricerca troppo alto \rightarrow fallimento di mercato
- Product life-cycle
 - fasi iniziali estrema incertezza le nuove imprese costituiscono i principali innovatori
 - i cambiamenti tecnologici prendono traiettoria emerge design dominante
 - declino \rightarrow innovazione

5 Capitolo V

- Il regime tecnologico determina l'organizzazione delle attività innovative
- Il Regime tecnologico è l'insieme delle caratteristiche distintive di una tecnologia e della conoscenza ad essa associata alla produzione o al suo scambio
 - regime Routinario
 - * conoscenza di natura routinaria/generale
 - * conoscenze integrate in più persone
 - * determina strutture concentrate
 - * routinized regime
 - Regime Imprenditoriale
 - * conoscenza tende a non essere routinaria/specifica
 - * appropriata ai nuovi entrati
 - * entrepreneurial regime
- proprietà / caratteristiche regime tecnologico:
 - Opportunità
 - * def: facilità di innovare dato un investimento in R&S
 - * relazione impegno performance \rightarrow curva ad S
 - * si individuano 4 dimensioni:
 - \cdot livello \rightarrow di intraprendere attività innovative
 - \cdot varietà \rightarrow numerosità delle soluzioni dato l'investimento
 - pervasività → misura a quanti prodotti e mercati le nuove conoscenze possono essere applicate
 - fonti
 - Appropriabilità
 - * **def:** possibilità di proteggere le innovazioni dall'imitazione ed alla capacità di estrarre profitti dalle attività innovative
 - * si individuano 2 dimensioni:
 - · livello \rightarrow alto (proteggere con successo)
 - mezzi → modalità che possono utilizzare le aziende per proteggere le roprie innovazioni

- $\cdot \ \mathbf{mezzi} \to$
- · Proprietà intellettuale
- · Vantaggio temporale
- · Vantaggi in termini di competenze
- · Innovazione continua
- · Servizi post vendita ed asset complementari

Cumulatività

- * **def:** le innovazioni presenti in un determinato istante di tempo sono il punto di partenza per le innovazioni successive
- * Si identificano quattro livelli di comulativitià
 - \cdot Tecnologico \rightarrow processi di apprendimento
 - \cdot Impresa \rightarrow competenze della specifica impresa
 - · Settoriale \rightarrow l'innovazione di un determinato settore d'impresa
 - · Locale \rightarrow area geografica

- Le conoscenze di base

- * **def:** l'insieme delle informazioni, competenze e abilità che costituiscono il punto di partenza dell'attività innovativa
- * Si possono individuare due determinanti
 - · Natura della conoscenza \rightarrow Generica vs. Specifica, Tacita vs. Codificata
 - · Mezzi di trasmissione delle conoscenze \rightarrow canali informali e formali

	$\mathrm{Mark}\ I$	Mark II
Opportunità	Alta	Bassa
Appropriabilità	Bassa	Alta
Cumulatività	Bassa	Alta
Conoscenza di base	Codificata	Tacita

Figure 1: regime tecnologico rispetto a mark

- Design dominante è determinato da
 - aspetto artistico
 - all'esternalità di rete
 - * **tipo diretto:** produttività cresce all'aumentare del numero di utilizzatori
 - * rete indirette: dovute essenzialmente alla disponibilità di beni complementari
 - past dependance \rightarrow conquistare la maggior parte del mercato da quelle aziende in grado di operare scelte strategiche be precise
 - Essere pionieri sul mercato permette di godere dei processi di past dependency
- Il valore di una tecnologia
 - Valore stand-alone \rightarrow impiego di risorse
 - Valore dell'esternalità di rete \rightarrow fruitori

6 Capitolo VI

- ricchezza che si è tradotta in benessere per la popolazione
- ricchezza \rightarrow l'innovazione \rightarrow ha generato progresso
- \bullet difficoltà di misurazione della crescita economica \to indicatore fondamentale ${\bf prezzo}$
- Lo sviluppo economico non si riflette solo nel PIL, ma ha anche sulle attività di benessere
- Uno sviluppo economico di successo 'e un processo di continui aggiornamenti e fasi
- l'evoluzione delle economie porta a decisione politiche nazionali di supporto per le aziende
- economie
 - Factor-Driven economy
 - * la competitività risiede nelle tecniche di sfruttamento delle risorse naturali e del lavoro
 - Efficiency driven economy
 - * la competitività risiede nei processi e nei sistemi finanziari
 - Innovation driven economy
 - * la competitività è generata da conoscenze avanzate in grado di produrre innovazioni, e ques'ultime vengono incoraggiate dalle politiche nazionali
- modello di crescita economica: l'innovazione come fattore esogeno
 - La crescita economica viene generata da
 - * capitale K
 - * lavoro L
 - * lavoro Lprogresso tecnico in funzione del tempo A(t)
 - * viene calcolata come residuo statistico

- modello di crescita economica: l'innovazione come fattore endogeno
 - innovazione aumento produttività \rightarrow questo grazie a investimento in R&S
 - La crescita economica viene generata da
 - * capitale umano H
 - * lavoro L
 - * N varietà di beni capitali
 - * non tiene conte degli investiementi in R&S
- gli spillover conoscenza non avvengono in maniera automatica
 - e non sono necessariamente rilevanti ad aumento produttività interna
- la conoscenza rilevante deve essere trasmessa
- conoscenza generata in organizzazione insediate viene sfruttata dagli imprenditori → knowledge spillover
- knowledge spillover theroy of entrepreneurship (KSTE)
 - -L = LM + LR + LE dove i lavoratori L sono impiegati nella produzione di beni M, nella ricerca R o sono imprenditori E.
 - L'abilità imprenditoriale $e_{\rm i}$ è distribuita in maniera causale e non omogenea tra i lavoratori L
 - Esiste un filtro $0 < \sigma < 1$ che influenza la trasformazione di conoscenza A i beni e servizi
 - trasformazione conoscenza base A in beni e servizi con efficienza $\sigma_{\rm R}$ e $\sigma_{\rm E}$
 - modella la generazione di conoscenze economicamente utile \bar{A}
- Implicazioni della KSTE:
 - gli investimenti in R&S non necessariamente porta a conoscenza rilevante
 - L'imprenditorialità invece si
 - * migliorando la capacità imprenditoriale media dei L
 - * aumentando il capitale umano

• L'effetto sull'occupazione

- innovazione
 - * porta ricchezza
 - * migliora efficienza produttiva
 - * lavoro e capitale per produrre lo stesso output diminisce \rightarrow labour saving
 - * provoca disoccupazione $\rightarrow jobless\ growth$

• L'intervento pubblico

- l'innovazione e tema di discussioni politiche
- 2 approcci
 - * Approccio neoclassico
 - · l'intervento pubblico risolve il fallimento di mercato
 - * Approccio evoluzionista
 - · l'intervento pubblico agisce sui fallimenti nei processi di generazione, scambio e accumulo di conoscenza

• L'approccio neoclassico:

- investimento è una cosa rischiosa e non porta ai benefici sperati
- genera conoscenza e quest'ultima è una cosa pubblica
- Il mercato lasciato operare liberamente investe meno in innovazione
- l'intervento pubblico mira a
 - * proteggere le proprietà intelettuali / tecnologiche interne (brevetti)
 - * effettuare domande / commesse pubbliche
 - * effettuare innovazione in enti di ricerca pubblici
 - * Sussidi e sgravi

• Nel mark I

- per start-up e PMI (piccole medie imprese) l'innovazione è fondamentale ma mancano gli invenstimenti
- Si fa difficoltà ad ottenere investimenti perchè:
 - * causa della natura intangibile dei risultati
 - * asimmetrie informative \rightarrow un'informazione non è condivisa integralmente fra gli individui facenti parte del processo economico
 - · Selezione avversa \rightarrow opportunismo precontrattuale
 - \cdot Azzardo morale \rightarrow opportunismo post-contrattuale
- investimenti rischiosi
- fondi di venture capital:
 - * Scouting
 - * Monitoring
 - * Attività value-added
 - * Sundicated investment
- business angels
- public venture capital o governmental venture capital
 - * finanziamenti da istituzioni pubbliche
 - * non sono particolarmenti significativi per la cresciuta del fattura dell'impresa
- crowdfunding
 - * Donation based
 - * Reward based
 - * Investment based: dove si raccoglie Equity (equity based) o debito (lending based).

7 capitolo VII

- Scenario economico
 - Continuo cambiamento
 - feroce competizione
 - bisogno di una **strategia**
- La strategia
 - def: descrive comportamenti atti a determinare un obiettivo sul lungo periodo
 - definisce
 - * Il dominio di riferimento di un'impresa le decisioni per entrarvi o uscirne
 - * Le azioni da intraprendere per avere successo nel dominio di riferimento
 - progettare una strategia vincente vuol dire vendere valore meglio degli avversari \rightarrow il **management** è importante
 - * l'analisi esterna del contesto competitivo
 - * un'analisi interna delle forze delle debolezze dell'impresa
 - · risorse materiali e immateriali e come usarle
- La resource based view
 - attribuisce il vantaggio competitivo alle risorse e alle competenze dell'azienda
 - si dividono in
 - * Risorse organizzative
 - * Risorse finanziarie
 - * Risorse fisiche
 - * Risorse tecnologiche
 - * Risorse umane
 - * Risorse redazionali
 - capacità produttiva nel combinare le varie risorse con il capitale umano e sviluppare nuove competenze
 - -affichè una risorsa sia competitiva deve soddisfare \rightarrow modello VRIO

- * Genera valore
- * rara
- * difficile o costoso da imitare o riprodurre
- * capacità di sfruttare le risorse

• Analisi esterna

- Modello delle 5 forze di Porter
- Analisi PEST

• 5 forze di Porter

- def: Il modello determina l'attività del settore in termini di profittabilità media
- vengono definite 5 forze competitive fondamentali:
 - * Il grado di rivalità competitiva
 - * La minaccia di prodotti sostitutivi
 - * La minaccia di entranti potenziali
 - * Il potere contrattuale dei fornitori
 - * Il potere contrattuale dei clienti

• PEST

- def: analizza il contesto storico e geografico in cui opera l'impresa
- permette di identificare i fattori grazie ai quali l'impresa può avere successo in un dato contesto
- considera:
 - * Fattori politici
 - * Fattori economici
 - * Fattori socioculturali
 - * Fattori tecnologici

• L'intento strategico

- L'intento strategico è un obiettivo lungo periodo, che l'impresa ambisce araggiungere tramite il coinvolgimento di tutta la struttura organizzativa
- definendo quindi:

- * strategie di posizionamento
- * modello di business
- \bullet Le strategie di posizionamento \rightarrow maggior competitività
 - Leadership di costo
 - * beni servizi a un costo minore rispetto ai competitors
 - * guadagnando quote di mercato
 - Differenziazione
 - *l'impresa differenzia i prodotti o servizi \rightarrow pool di prodotti/servizi
 - * premium price dovuto all'impiego di un elevato numero di risorse
 - Segmentazione
 - * consiste nell'applicazione di uno dei due posizionamenti precedenti
 - * in un mercato di nicchia
- Il business model
 - come progettare un business che assicuri il posizionamento strategico ambito
 - aspetti da considerare sono:
 - * I clienti e segmenti di mercato a cui si rivolge l'impresa
 - * offerta ai clienti
 - * tipo di relazione con i clienti
 - * canali di distribuzione usati per vendere il prodotto o servizio ai clienti
 - * struttura dei ricavi
 - * struttura costi fissi
 - * Le attività svolte
- L'orizzonte temporale di un intento strategico può spingersi fino a 10 o 20 anni
 - colmare il divario fra l'intento strategico e la sua posizione attuale

- l'innovazione porta a
 - riconfigurare l'intento strategico
 - diversificare il business
- Il processo di definizione della strategia d'innovazione tecnologica
 - Selezione delle tecnologie
 - Sviluppo e gestione delle tecnologie
 - Timing di sviluppo e lancio delle tecnologie sul mercato
- Fattori che determinano la strategia ottimale d'entrata
 - Consolidamento delle competenze del cliente
 - miglioramenti rispetto alle soluzioni precedenti
 - L'esigenza di tecnologie abilitanti e di supporto
 - L'influenza di beni complementari sul valore dell'innovazione
 - La minaccia dei nuovi entranti
 - La presenza di rendimenti crescenti da adozione
 - La capacit'a di assorbire le perdite iniziali
 - Il sostegno finanziario alle strategie d'ingresso
 - La reputazione dell'impresa

8 Invervento sui brevetti

- Copiare è lecito se la tecnologia non è brevettata
- Innovare vuol dire creare una rete di relazioni tra diversi utenti e processi
 - per salvaguardare lavoro \rightarrow brevetto
- Il brevetto è: un diritto di monopolio concesso dallo stato ad una invenzione che possiede i requisiti, per un periodo limitato
- Le invenzioni devono rispettare i sequenti requesiti:
 - essere nuove
 - inventive ('non ovvie')
 - applicazione industriale
 - Prodotti / processo
- Non sono invenzioni:
 - idee senza realizzazione particolare
 - software
 - metodi di fare Business
 - terapie mediche
- L'invenzione dev'essere descritta in modo chiaro e senza contraddizioni

•