Clatama batallia	
Sistema intelligente	Sistema in grado di risolvere problemi per cui l'uomo deve usare intelligenza.
	Un sistema intelligente deve essere in grado di prendere decisioni in modo autonomo in funzione delle condizioni in cui si trova ad operare.
Test di turing	Nell'interazione a distanza con un essere umano, un computer è intelligente se non è in grado di
	distinguere se sta interagendo con un uomo o una macchina
Ai forte	Forma teorica di intelligenza artificiale, macchine intelligenti indistinguibili dalla mente umana
Ai debole	Imita essere umano , ha comportamento razionale e intelligenza specializzata
Conoscenza	Informazione disponibile per un'azione razionale
Comportamento	Consiste nel fare la cosa giusta, cioè quella da cui ci si aspetta il massimo risultato, a fronte delle
razionale	informazioni disponibili
Ragionamento	Attività in cui gli individui agiscono sulla conoscenza e sulle percezioni del mondo. Si divide in induttivo, deduttivo e abluttivo → produrre nuova conoscenza
Approccio simbolico	Descrizione esplicita della conoscenza di un dominio e fa uso di un linguaggio formale per
	attingere a questa base di conoscenza e dedurre nuova conoscenza o fare determinate azioni
Approccio	Rappresentazione implicita della conoscenza che deriva dall'apprendimento dell'esperienza senza rappresentazione simbolica di regole proprietà
subsimbolico	
Logica	Scienza che fornisce agli uomini gli strumenti indispensabili per verificare con sicurezza la correttezza del ragionamento
Regole_di_inferenza	A è vero => b è vero
Formalizzazione /	Una sorta di compressione delle informazioni con ampie perdita di dettagli e guadagno di
astrazione	precision
Compito di selezione	L'ipotesi che il ragionamento umano sia governato da meccanismi sensibili al contesto per
di wason	risolvere problemi specifici di interazione sociale, piuttosto che meccanismi generici indipendenti dal contesto come la logica
Sintassi	Definisce frasi ammissibili
Semantica	Definisce regole per determinare la veritè di una frase , fatto in maniera ricorsiva fino ad arrivare
Scinantica	alle formule atomiche dei cinque connettivi
Ontologia	Rappresentazione della conoscenza, formale(simbolica e meccanizzabile) esplicita di un dominio di interesse → struttura dati contenente tutte le entitè rilevanti e le loro relazioni
Apprendere	Migliorare le prestazioni in un determinato ambiente, acquisendo conoscenza derivanti
	dall'esperienza (interagendo) in questo ambiente
Sistema esperto	Sistema basato su regole di produzione che, a partire da alcuni fatti, cerca di dimostrare
Informa	un'ipotesi o raggiungere una conclusione. Le regole sono nella forma if x then y  P u bk  = c
Inferenze	Per ogni sequenza di percezioni compie l'azione che massimizza il valore atteso della misura delle
Agente razionale	prestazioni, considerando le sue percezioni passate e la sua conoscenza pregressa
Peas	Performance, environment, actuators and sensors
Proprietè	Ambiente completamente/parzialmente osservabile   ambiente singolo/multiagente
dell'ambiente	predicibilità dell ambiente   episodico/sequenziale   ambiente statico/dinamico
	discreto/continuo   conosciuto o meno
Agente	Architettura (sensori, memoria e attuatori) + programma (per ogni percezione esegue un azione)
Agente risolutore di	Tipo di agente basato su obiettivi che decide cosa fare ricercando sequenze di azioni che conducono
problemi	a stati desiderabili. Quindi cerca di massimizzare la misura delle prestazioni.
Ricerca di una	Traduzione della conoscenza in una rappresentazione opportuna del mondo composta da stati e
soluzione	un insieme di operatori per passare da uno stato all'altro
Spazio degli stati	Insieme di tutti gli stati raggiungibili dello stato iniziale con una qualunque sequenza di operatori
Problema	Costruzione di un agente che, dato l'obiettivo e lo stato raggiunga I obiettivo ed è definito da 5 componenti: []
Efficacia della	Costo totale della soluzione = costo di cammino + costo di ricercar
ricerca	
Strategia	La scelta di quale stato espandere nell albero di ricerca. È informata o non informata
Conoscenza euristica	Mediante funzioni di valutazione-danno sistima lo sforzo per raggiungere lo stato finale
Euristiche	Euristiche sono versioni semplificate del problema, quindi si puè dire che le soluzioni di un
	problema pr ottenuto rilassando le regole di un problema p sono delle buone euristiche per p.

Struttura dei vicini	Funzione f che assegna a ogni soluzione s dell insieme di soluzioni s un insieme di soluzioni n(s)
Strutturu dei vicini	sottoinsieme di s
Meta-euristiche	Insieme di algoritmi, tecniche e studi relativi all'applicazione di criteri euristici per risolvere
Weta-earistiche	problemi di ottimizzazione
Meta conoscenza	È conoscenza sulla conoscenza → può risolvere i problemi citati usando delle metà regole
Problemi con vincoli	Cercano di trovare soluzioni più efficienti andando a incrementare la definizione di un singolo stato.
Troblem con vincon	Un problema è risolto quando ogni variabile ha un valore che soddisfa tutti i vincoli sulla variabile.
Agente logico	Agenti che possono costruire rappresentazioni del mondo, applicare processi di inferenza per
- igonite region	derivare nuove rappresentazioni e usarle per dedurre cosa fare. Agenti basati su conoscenza più
	simile a quella umana
Agente logico basato	Costituito da motore inferenziale (algoritmi per fare ragionamento) e base di conoscenza
su kb	
Base di conoscenza	Insieme di rappresentazioni relative ad aspetti del mondo espresso in formule di un linguaggio
	rappresentazione della conoscenza. Ogni formula rappresenta un'asserzione sul mondo
Approccio	Il programma agente prima di cominciare a ricevere percezioni è costruito aggiungendo una a una
dichiarativo	le formule che rappresentano la conoscenza dell ambiente
Approccio	La conoscenza del progettista viene codificata direttamente nel programma sotto forma di codice
procedurale	
Validità	I è valida se ogni volta kb $+$ i $\alpha$ , è anche vero che kb $+$ $\alpha$ . (desiderabile)
Completezza	I è completo se ogni volta kb ⊨ α, è anche vero che kb ⊢i α.
Logica classica	Divisa in logica proposizionale e logica dei predicate. La differenza tra le due è nell'espressività
	(nella seconda si esprimono variabili e quantificatori, mentre nella prima no)
Monotonicità	Le regole di inferenza possono essere applicate ogni volta che si trovano premesse adeguate nella
	base di conoscenza
Impegno ontologico	Ciò che assume sulla natura della realtà. Matematicamente, questo impegno si esprime attraverso
	la natura dei modelli formali rispetto ai quali si definisce la verità degli enunciati.
Impegno	Stati di conoscenza che il linguaggio consente rispetto a ciascun fatto.
epistemologico	
Business intelligence	Insieme di processi e pratiche analitiche che trasformano i dati in informazioni a supporto della
	presa di decisioni ottimizzati da un insieme di tecnologie con il fine di migliorare i processi
	decisionali, di comunicazione e coordinamento delle interdipendenze aziendali.
Gestione della	Creazione, raccolta e classificazione di informazioni provenienti da varie fonti di dati (fonti
conoscenza	interne, web, sistemi erp) che vengono distribuite ai vari utenti sulla base degli specifici interessi
	tramite mezzi e strumenti diversi
Piramide kiwd	Dati → informazioni → conoscenza → saggezza
Datawarehouse	Un anello di collegamento tra i dati, le applicazioni e i sistemi informativi di tipo operativo e i sistemi
	informativi manageriali di supporto alle attivitè di controllo e di decisione
Data science	È l'insieme di principi metodologici e tecniche volte a interpretare ed estrarre conoscenza dai dati
	attraverso l'analisi di essi
Machine learning	Dare capacitè alle machine di trarre dai dati determinati pattern autonomamente senza ricevere
	regole esplicite dal programmatore
Overfitting	Quando un modello è troppo complesso ed eccessivamente adattato ai dati di training (riconosce
	a memoria ma non sa gestire qualcosa di leggermente diverso
Underfitting	Quando il modello è troppo semplice per poter avere in media una buona performance predittiva
Bias	Quanto, in media, le previsioni di un modello sono lontane dalla realtè
Varianza	Indica di quanto le stime variano attorno alla media
Reti neurali	Modelli di calcolo «ispirate» dal modo di funzionare del cervello umano, sono costituite da unitè di
	calcolo (o neuroni artificiali) e da connessioni. Le nn possono essere rappresentate come grafi i cui
	nodi sono i neuroni e i cui archi sono le interconnessioni