Paradigma storico¹

Questo paradigma tiene conto dei percorsi utilizzati nella storia per la messa a punto dei linguaggi disciplinari. Esso si ri-conduce ad un'azione interpretativa dei percorsi diacronici. Naturalmente esistono difficoltà dovute all'autenticità e alla coerenza delle fonti di informazione e alla correlazione non sempre positiva tra percorso storico e percorso di insegnamento/apprendimento.(Vedi capitolo 2 sulla interpretazione data alla storia dei linguaggi matematici)

Paradigma epistemologicodisciplinare

Questo paradigma tiene conto dei fondamenti gnoseologici e operativi della disciplina. Studia le relazioni tra l'epistemologia delle discipline e la didattica che ne guida l'insegnamento dei contenuti. Il limite è che la ricerca didattica si chiuda nella disciplina. D'altro canto è il punto di partenza per individuare gli oggetti di cui si occupa la didattica, i concetti su cui si fonda, i fini che persegue, il linguaggio che utilizza, le strategie metodologiche che utilizza.

Paradigma sperimentale

Consiste nella individuazione di variabili (particolari o ricorrenti), per la spiegazione dei fenomeni didattici attraverso l'utilizzo di eventi costruiti artificiosamente per verificare le ipotesi formulate. Risulta utile quando si vogliono esaminare a fondo i ruoli delle singole variabili. Il ricercatore deve essere neutrale. (Viene esaminato più in dettaglio nella comparazione con il Paradigma della Ricerca/Azione e della Ricerca in Didattica).

Paradigma politico-sociale

Si esaminano parame tri educativi intrisi del contesto politico-sociale in cui la formazione dell'uomo si inserisce. E' la dimensione sociologica che prende il sopravvento. Trovano spazio: libertà espressiva, stimolo alla criticità, stimolo alla problematizzazione, stimolo alla creatività. Le attività individualizzate o attività cooperative promuovono tutte l'autonomia del soggetto entro una comunità sociale privilegiata rispetto ai processi di apprendimento. Non si misura quanto l'allievo impari, ma piuttosto si evidenzia la trasformazione della persona in chiave relazionale.

Paradigma tecnologico

Si propone di studiare i processi di comunicazione educativa attraverso le nuove tecnologie non viste soltanto come aiuti tecnici ma anche proponendo strategie d'insegnamento tipiche del loro impianto epistemologico (insegnamento programmato, sistemi esperti, ecc..). I fattori negativi: prevalenza dell'hardware sul software. Fattori positivi: utilizzo delle strategie globali come strumenti, utilizzo dei "media" didattici, evidenziando percorsi cognitivi tipici del nuovo ambiente.

Paradigma Etnografico La ricerca didattica prende in considerazione situazioni conoscitive che viste sotto l'aspetto antropologico possono contribuire ad un migliore approccio metodologico. L'analisi degli eventi didattici inizia dall'esame delle procedure gnoseologiche, morali e sociali evidenziandoli come eventi educativi. Non è necessario lo studio delle interazioni storiche della società. Il "lavoro sul campo" prende il sopravvento coinvolgendo il ricercatore, l'insegnante e l'allievo. Gli argomenti di ricerca sono strettamente connessi con le attività, i ragionamenti sono quelli della prassi quotidiana.

Paradigma Comparativo Vengono poste a confronto variabili storiche, culturali, politiche e sociali dei sistemi didattici analizzandone analogie strutturali e organizzative anche di paesi diversi. Si cerca di analizzare con lo stesso parametro molteplici contesti

¹La seguente classificazione fa riferimento al testo di *Didattica Generale* (a cura di M.Gennari) ed. Bompiani (1996, Milano) ed in particolare all'articolo di Anna Kaiser sulla Ricerca Didattica e Scienze dell'Educazione.

differenziati. L'analisi dei dati fornisce un utile piano progettuale. Sono di questo tipo le ricerche a livello Ministeriale di comparazione tra progetti nazionali.

Paradigma semiotico

La produzione "segnica" che viene ad evolversi nel processo educativo è l'oggetto di studio che si articola nel lavoro di "interpretazione". La consapevolezza della difficile riproducibilità della produzione segnica si coniuga con una interpretazione fenomenologica. Le strutture d'insegnamento, il contesto didattico, le interazioni Sapere-Allievo-Insegnante sono situazioni di studio attraverso anche metodi sistemici.

Paradigma ermeneutico

Il paradigma si pone lo scopo di interpretare attraverso congetture sul "senso" del testo e del contesto dell'evento didattico. L'euristica si indirizza verso la comprensione. La realtà didattica diviene testo ermeneutico. L'interpretazione della prassi diviene strumento per orientare le azioni future.

Paradigma ludico

Questo paradigma utilizza il gioco come strumento coinvolgente in un impegno bio-psico-intellettivo dei soggetti partecipanti. L'apprendimento/insegnamento viene vissuto come animazione. Se anche l'allievo è messo in condizioni di esplicitare le proprie strategie, l'approccio ludico si rivela anche formativo. Il paradigma ludico si propone una attenzione alla ricerca didattica che oltre alla presenza dei processi di conoscenza propone un coinvolgimento emozionale dei soggetti partecipanti.

Paradigma della Ricerca-Azione

Vedi Quadro di riferimento successivo comparato con il Paradigma della Ricerca in Didattica ed il Paradigma della Ricerca Sperimentale.

	RICERCA	RICERCA-	RICERCA IN DIDATTICA
	SPERIMENTALE	AZIONE	
Posizione del	Il ricercatore deve	Il ricercatore è	Il Ricercatore studia i fenomeni di
Ricercatore	restare neutrale	profondamente	insegnamento nel sistema Sapere-
	per poter meglio	implicato perché	Allievo-Insegnante sintetizzando
	isolare il suo	egli stesso è fattore	Ricerca Azione e Ricerca
	"oggetto" di	di cambiamento.	Sperimentale attraverso la messa a
	studio, situandolo	Egli è preso	punto di situazioni a-didattiche (Vedi
	fuori di se.	"dentro" la	5.2.3)
		situazione e vi	
		partecipa	
		attivamente.	
Natura del	Il trattamento si	Non può esservi	L'insegnante/Ricercatore sceglie le
trattamento	riferisce alla	manipolazione	variabili didattiche indipendenti che
	manipolazione	perché tutti gli	vengono negoziate dai singoli
	della variabile	attori sono	insegnanti coinvolti nella ricerca.
	indipendente.	coinvolti nel	Questo avviene nel momento in cui
	L'unico	trattamento. Il	vengono individuate collettivamente

	rosnonschile di cià	notoro dosisionala	la variabili didattiaba la instaci di
	responsabile di ciò	potere decisionale	le variabili didattiche, le ipotesi di
	è il ricercatore che	non è solo del	ricerca, gli strumenti didattici, gli
	si muove secondo	ricercatore ma vi	strumenti diagnostici.
	regole	deve essere una	
	deontologiche	negoziazione fra i	
	definite.	vari partecipanti.	
Popolazione	La popolazione è	La popolazione è il	La popolazione diventa "soggetto" nel
	un "oggetto",	"soggetto" della	momento della ricerca e "oggetto"
	quindi deve restare	ricerca stessa. Gli	consapevole della ricerca. La
	all'oscuro degli	attori sono anche	"consapevolezza" è giocata nella fase
	obiettivi del	ricercatori, quindi	di "devoluzione". L'insegnante
	trattamento.	devono essere	metterà a punto una serie di
	E' il ricercatore	consapevoli di ciò	condizioni affinché l'allievo possa
	che effettua il	che realizzano.	assumere consapevolmente le regole
	"controllo" con gli	Questa	del gioco didattico (situazione a-
	strumenti che	consapevolezza è	didattica - Vedi 5.2.1 e 5.2.3).
	ritiene più	già promotrice di	,
	opportuni.	cambiamento.	
Valutazione	Viene realizzata	La valutazione	L'accettazione del paradigma della
valutazione	esclusivamente dal	viene fatta dal	Ricerca in Didattica è strettamente
	ricercatore che si	collettivo. E' intesa	riconducibile al paradigma della
	preoccupa di	in senso formativo,	ricerca scientifica in generale nel
	neutralizzare	come analisi del	senso che i risultati relativi ai
	eventuali effetti di	feedback per poter	fenomeni didattici possono essere
	distorsione. Si	meglio orientare la	_
		marcia futura.	riprodotti e generalizzati. La
	valuta per potere	marcia iutura.	riproducibilità è garantita da uno
	generalizzare i		studio approfondito di una analisi a-
	risultati.		priori della situazione a-didattica che
			viene condotta sia da un punto di
			vista epistemologico e storico
			epistemologico (strategie
			matematiche attese), sia da un punto
			di vista dei comportamenti attesi
			(Analisi semiotica).
Scelta degli	Gli strumenti	Gli strumenti si	Gli strumenti sono scelti in base ai
Strumenti	utilizzati devono	scelgono in base ai	bisogni manifestati dalle persone in
	essere fedeli e	bisogni manifestati	un determinato momento della
	validi, in modo da	dalle persone in un	Ricerca in Didattica, ma possono
	garantire la	determinato	raggiungere una generalizzazione
	generalizzazione	momento del	grazie ad una analisi a-priori
	dei risultati.	processo della	particolarmente approfondita (come
		Ricerca-Azione.	già detto precedentemente) e una
		Gli strumenti	analisi statistica fedele e valida.
		possono essere	L'analisi statistica è supportata da
		oggettivi o	una analisi dei processi di
		soggettivi;	apprendimento attraverso
		l'importante è che	questionari, interviste individuali,
		stimolino le	protocolli registrati di dibattiti in
		persone a	classe, ecc.
		interrogarsi sulle	Strumenti statitici messi a punto per
		problematiche	piccoli campioni: Analisi Fattoriale,
		problematiche	piccon campioni. Anansi Fattoriale,

	emergenti.	Analisi implicativa, ecc. (Vedi cap. 8)