•		ivere brevemente come viene utilizzato il principio della <i>ridondanza analitica</i> per la osi dei guasti di sistemi dinamici
•	Il prin	ncipio della <i>ridondanza fisica</i> nella diagnosi dei guasti si basa sostanzialmente su:
		Sensori/attuatori duplicati o triplicati osservatori dello stato simulatore del processo
		rete neurale

•	Descrivere brevemente il principio di funzionamento dell'algoritmo dei minimi quadre ricorsivi (RLS) con fattore d'oblio	uti
•	La stima di un parametro tempo variante (ad esempio a seguito di un guasto) può esse fornita da: una rete neurale dinamica i minimi quadrati classici offline o batch un simulatore del processo i minimi quadrati ricorsivi con fattore d'oblio	re

•	Illustrare brevemente la struttura di un neurone lineare (percettrone) e la caratteristiche che lo rendono adatto all'utilizzo per l'apprendimento automatico
•	Un percettrone lineare mediante l'apprendimento è in grado di distinguere correttamente:
	 pattern non linearmente separabili pattern linearmente separabili qualsiasi tipo di pattern nessun tipo di pattern

•	Spiegare brevemente le principali differenze tra rete neurale multistrato ad alimentazione in avanti e propagazione all'indietro, e rete neurale a base radiale
•	Il processo di apprendimento di una rete neurale è favorito da:
	 più insiemi di dati dati costanti o stazionari un solo insieme di dati un numero ridotto di dati