

A.S. 2020/ 2021

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE IV SEZ. C

MATERIA: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

PROF. SSA ANNA CAROTENUTO

CONTENUTI E TEMPI	Settembre	<ul style="list-style-type: none"> • <u>La programmazione è stata modificata in considerazione della didattica a distanza</u> • Lavoro su un piano formativo di tipo salutistico. • Allenamenti con metodologie individuali,creando situazioni di transfert. • I principi fondamentali dell'allenamento.
		<ul style="list-style-type: none"> • I contenuti pratici della materia sono stati affiancati da quelli teorici e vincolanti al raggiungimento degli obiettivi prefissati,per costruire una conoscenza solida,completa e consapevole del movimento e dei suoi effetti positivi su salute e benessere. • Educare al movimento:Gli stimoli e i feed back a livello scolastico,sono stati mirati alla proiezione di un "Continuum movement",con allenamenti quotidiani continui,progressivi e personalizzati,per un valido mantenimento e miglioramento delle capacità condizionali e coordinative. • Moduli proposti:in collegamento interattivo.

	<p>Ottobre Novembre</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Una voce fondamentale è stata quella sulla sicurezza delle norme”Anti Covid”nel rispetto del protocollo adottato A.S.2020/2021. • In particolar modo per quanto riguarda il comportamento in palestra,sono stati vietati: • Tutti i giochi di squadra e gli sport di gruppo, preferendo l’attività fisica individuale e attività all’aperto. • In riferimento all’attuale momento storico vissuto e in relazione alla DAD,la programmazione ha privilegiato aspetti teorici del programma e di ripasso iniziale. • Progetto del gruppo classe:Il corpo umano e i suoi sistemi. • La percezione del corpo e la dimensione corporea. • Componenti fisiologiche del sistema motorio. • Il sistema fasciale:garante dell’omeostasi del corpo. • La tensesgrità del sistema fasciale:un network collagenico. • Il sistema Nervoso.Istologia del tessuto nervoso. • I neuroni.Sinapsi elettriche e chimiche. • Le cellule della Glia. • Il potenziale d’azione e di riposo. • Il sistema nervoso autonomo:Divisione simpatica e parasimpatica. • Il Cervelletto:Archicerebellum,Paleocerebellum, Neocerebellum-Le sue funzioni principali. • I Recettori: I Recettori Sensoriali.Classificazione. • Meccanocettori.Recettori Tattili.Corporuscoli di Meissner.Corporuscoli di Merkel.Corporuscoli di Pacini. Corpuscoli di Ruffini.Nocicettori. “Teoria del Gate Control” • Apparato vestibolare e recettori Uditivi. • I Fotorecettori;elaborazione e trasmissione dell’immagine visiva.

	Dicembre Gennaio	<p>I Muscoli in relazione al Sistema Recettoriale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recettori muscolari.La propiocezione. • Il Tessuto Muscolare.Il Muscolo Scheletrico. • Il meccanismo della contrazione Muscolare. • L’arco Riflesso.Riflesso Miotatico e miotatico inverso.I riflessi spinali. <p>“ Ippocampo e processi di memoria”.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ippocampo:anatomia.Sistema Limbico. • La memoria.I processi di elaborazione mnestica. • Funzioni generali dell’Ippocampo. • Esperimenti e studi correlati. • La neurogenesi e la plasticità sinaptica. • Le”Place Cells” e la memoria spaziale.
	Gennaio Febbraio	<ul style="list-style-type: none"> • Continuazione contenuti.Approfondimenti teorici. • I processi di memoria.Working Memory. • Memoria Episodica • Memoria Semantica • Memoria Autobiografica • Memoria Prospettica • Le ricerche sulla memoria e i Sogni. • I “Neuroni Mirror” e le ricerche scientifiche. <p>Il linguaggio e il riconoscimento delle Emozioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il ruolo delle emozioni.L’empatia. <p>Esperimenti di Rizzolatti.</p> <p>Approfondimenti:”autismo e neuroni mirror”.</p>
	Marzo Aprile	<p>Aspetti anatomici della corteccia cerebrale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le Aree di Brodmann. • Aree Motorie.Sensitive e del Linguaggio. • Aree Funzionali della corteccia cerebrale • L’homunculus di Wilder Penfield • I vari circuiti e le connessioni. • Le vie motorie: • il sistema piramidale ed extrapiramidale e le funzioni collegate. • Le cellule di Betz(area 4 di Brodman). • Contingente cortico-bulbare.Cortico-spinale • La decussazione piramidale.

		<ul style="list-style-type: none"> • Le patologie del Sistema Piramidale ed extrapiramidale; • Morbo di Parkinson. Corea di Huntington • Morbo di Alzheimer • Approfondimenti: • Sclerosi Multipla. Miastenia Gravis. • Il Sistema Immunitario. Funzioni e composizione. • La risposta Immunitaria. Immunità specifica o acquisita. Fattori cellulari. • Le anastomosi arteriose. Il poligono di Willis. • Il sistema cardiocircolatorio e il “Primo Soccorso” • Anatomia e fisiologia del cuore • L’attività elettrica del cuore .Le cellule pacemaker
	Maggio Giugno	<ul style="list-style-type: none"> • Attività motoria in palestra e all’aperto, nel rispetto del protocollo “Covid”. • Attività personalizzate considerando i principi fondamentali dell’allenamento. • Miglioramento e mantenimento delle capacità condizionali e coordinative
<p>METODI STRUMENTI SPAZI</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Progetti in microgruppi e gruppo classe, mantenendo l’unità di tutti gli allievi nello svolgimento del lavoro. • Successiva rielaborazione e correzioni, sia in forma diretta che indiretta, dell’attività svolta. • Libri consigliati dall’insegnante. Slide. Lavori in power point, in riferimento alla didattica a distanza. • Il metodo di lavoro è stato organizzato considerando l’aspetto qualitativo e quantitativo delle metodologie di insegnamento, contribuendo allo sviluppo di uno stile di vita salutare e orientato al benessere. • Strumenti didattici utilizzati : fotocopie, slides, video, attrezzatura da palestra, attrezzi propriocettivi, etc.