

TECHNOLOGY SCHOOL



GIORNALINO DELLA CLASSE 2C

ANNO SCOLASTICO 2017/2018

La rete Internet ed il Web

Che cos'è e come è fatta

SOMMARIO

-Pagina 1- La rete Internet.

-La tecnologia avanza a dismisura.

-Pagina 2- La cucina molecolare.

- I materiali da costruzione.

-Pagina 3- L'energia.

-Robotica e futuro.

-Pagina 4- Energia pulita.

-Pagina 5- Le pelli.

Informatica e medicina.

-Pagina 6- La lavorazione delle pelli.

-Pagina 7- Il sistema di trasporti.

-Perle nel fango.

La tecnologia avanza a dismisura

Con il trascorrere del tempo la tecnologia sta facendo passi da gigante, avanzando in modo progressivo in tutti i campi: dai telefoni, ai computer sempre più sofisticati, ma anche su tutto ciò che riguarda l'elettronica in generale. Questo progresso sarà un bene per noi giovani, oppure no?

Ilaria Pellegrini

Internet è una rete ad accesso pubblico che connette vari dispositivi o terminali in tutto il mondo. Internet nasce dal collegamento reciproco di migliaia di reti in tutto il Pianeta, anche attraverso gli oceani. I calcolatori che lavorano sulla rete possono dividersi in: ROUTER quelli che instradano i messaggi, SERVER quelli che gestiscono i servizi internet e i CLIENT che sono quelli usati da chi utilizza i servizi internet. Tutti i computer ad essa collegata si scambiano messaggi attraverso il PROTOCOLLO, anche conosciuto con la sigla IP inviando pacchetti contenenti circa 12000 bit ciascuno. Spesso per

internet viene confusa la parola Web...

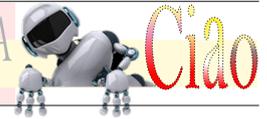
Che cos'è? Quali sono le sue caratteristiche?

Il Web (World Wide Web)

è il servizio internet più utilizzato al mondo! Con il termine sito Web si intende un gruppo di pagine collegate tra loro, dedicate ad uno stesso argomento; la pagina introduttiva di un sito è denominata Home Page. Gli indirizzi iniziano

spesso con www. , perché in molte reti è stato dato questo identificativo al computer che svolge il sito Web. Caratteristiche importanti di un sito sono: l'organizzazione in IPERTESTO, la possibilità di includere immagini e la facilità di consultazione.

Sebastian Ierardi



La cucina molecolare

Con il termine "cucina molecolare" si intende la disciplina scientifica che studia i fenomeni fisici e chimici che avvengono in cucina, e indica una cucina moderna in cui gli chef esplorano le infinite possibilità culinarie usando gli strumenti dei laboratori scientifici e gli ingredienti dell'industria alimentare.

La cucina molecolare, servendosi di mezzi e di strumenti scientifici, studia i processi che stanno alla base della trasformazione degli ingredienti, ma non solo, infatti, gli chef che fanno questo tipo di cucina si occupano anche dell'aspetto creativo e artistico del piatto.

Molti chef moderni non vogliono adottare il termine "cucina molecolare" per descrivere il proprio stile culinario, ma preferiscono

espressioni come: "cucina moderna", "cucina modernistica", "cucina sperimentale" o "cucina d'avanguardia". L'alta cucina sperimentale è sempre guidata dal desiderio degli chef moderni di esplorare l'incredibile varietà di ingredienti, strumenti e tecniche di tutto il mondo.

HESTON BLUMENTHAL sostiene che la cucina molecolare non può essere compresa facilmente da tutti, come se per apprezzarla ci vorrebbe una laurea in astrofisica!

Con queste sperimentazioni, gli chef, hanno creato piatti rivoluzionari e innovativi come gelatine calde, spume caviale, emulsioni, ravioli sferici, gelato di granchio e spirali di olio d'oliva.

Gianpiero Alfano



I materiali da costruzione

I materiali da costruzione sono tutti i materiali, naturali e artificiali, naturalmente, impiegati per realizzare costruzioni edilizie e opere d'ingegneria civile (strade, ponti, anelli, dighe, gallerie...). Esistono vari tipi di materiali da costruzioni, sia naturali che artificiali a cui nel tempo se ne sono aggiunti sempre di nuovi. Il numero di questi materiali in passato era relativamente limitato, ma va continuamente aumentando

con il progredire della tecnica, mentre nello stesso tempo è avvenuta una differenziazione dei sistemi impiegati per la loro produzione. I materiali naturali sono: marmo, travertino, stucco, ghiaia, pietrisco, sabbia o ardesia, mentre quelli artificiali possono essere: mattoni, ceramica, vetro, gesso, calce, cemento, vari metalli etc....

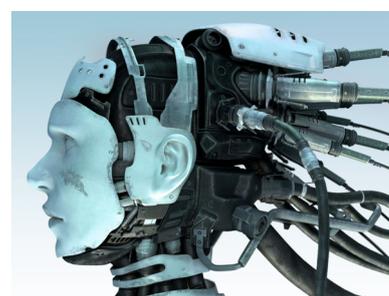
Cristina Schifino



L' energia

L' energia e' la capacita' di un nuvole, cade sotto forma di corpo o di un sistema di pioggia, neve o grandine e si compiere un lavoro. Noi rivversa nei fiumi o nei mari. consumiamo energia in ogni momento della giornata. Le Esistono due tipi di fonti d' piante e gli animali utilizzano energia: rinnovabili e non rinnovabili. Rinnovabili: solare, eolica e idroelettrica. Non loro a disposizione per nutrirsi, crescere e sopravvivere. Tutta l' energia disponibile giorno usiamo molto spesso sulla terra proviene dal sole. anche l' energia elettrica e i Ad esempio i vegetali: fissano l' energia solare con il processo di fotosintesi; L' acqua del mare: si riscalda ed evapora, il vapore si condensa in

Greta Mendola



Robotica e futuro tra istruzione, ricerca e mondo del lavoro

Fino a qualche anno fa, robot sembrava ancora un' espressione futuristica. Oggi le macchine intelligenti stanno sostituendo o affiancando gli uomini ovunque; istruzione, ricerca e mondo del lavoro. Nell' istruzione diventa necessario ripensare programmi e metodologie didattiche, anche attraverso strumenti come la robotica educativa: l' utilizzo di robot e macchinari in forma diretta e indiretta. Nella ricerca, la robotica e' al centro di investimenti milionari delle aziende e dei laboratori di alcuni dei principali poli universitari del mondo. Nel lavoro, l' onda dei professionisti rientra nella cosiddetta industria 4.0: la quarta rivoluzione industriale che fa entrare Internet ed il mondo digitale nei processi di produzione. Il bilancio, pero', non e' solo in positivo. In tutti i terreni che tocca, l' automazione spaventa perche' si rischia di ridurre (o eliminare) il valore umano nelle industrie. Sui banchi di scuola, l' introduzione brusca di moduli dove si insegna a programmare i robot del futuro, puo' risolversi in un annuncio pubblicitario, anche dannoso, se non si trova una conciliazione con il retro-affiancamento gli uomini ovunque; istruzione, terra profondo della formazione primaria e ricerca e mondo del lavoro. Nell' istruzione seondaria italiana. Nella ricerca, l' exploit diventa necessario ripensare programmi e di risorse destinate all' robotica sta gia' generando una concentrazione eccessiva i settori del futuro indefinita. La questione piu' spinosa, pero', resta quella della disoccupazione. Dati ormai celebri, come quelli del World Economic Forum, ha prognosticato perdite di milioni di posti di lavoro a causa dell' automazione, anche in fasce d' eta', dov'e' difficile trovare lavoro dopo un licenziamento. Tra le proposte ci sono fondi per tutelare i lavoratori rimasti disoccupati, la classificazione dei robot come personalita' elettroniche, attivita' di divulgazione che creino competenze sempre aggiornate. Il futuro sara' anche nei robot, ma bisognera' gestirli con l' intelligenza umana.

La Ruina Martina



Energia pulita: la nuova frontiera dei nostri giorni

Uno dei temi più importanti degli ultimi anni è l'impatto energetico-ambientale. Per definizione una forma di energia è pulita quando non inquina l'ambiente, non solo, una forma di energia pulita può essere anche inesauribile. Pensiamo al carbone, al petrolio o al gas, tutti i processi che sfruttano questi materiali producono scorie tossiche inquinanti. Stessa cosa non si può dire per la luce del sole o la forza del vento. Sono comunemente considerate energie pulite quella idroelettrica, solare, eolica, marina e geotermica.

L'energia SOLARE sfrutta direttamente l'energia irradiata dal sole verso la Terra. Le tecnologie principali per trasformare la luce in energia, sono diverse tipologie di pannelli. L'energia IDROELETTRICA viene ricavata dalla forza del flusso delle acque. Questa può essere ricavata da particolari tecniche che sfruttano, ad esempio: il moto ondoso, le maree e la differenza climatica tra fondo e superficie dell'acqua. Questa tecnica, però, è complicata e tutt'ora molto costosa. L'energia EOLICA sfrutta l'energia cinetica prodotta dal vento per produrre energia meccanica o idroelettrica. Il principio del funzionamento è quello del mulino, tranne che le pale vengono collegate a un generatore. L'energia GEOTERMICA sfrutta fonti geologiche di calore. Le temperature della crosta terrestre crescono più si scende in profondità (in media ogni 100m aumenta di 3°). L'energia geotermica costituisce oggi, meno dell'1% della produzione mondiale di energia. Riuscire a generare più energia rinnovabile aiuterebbe l'Unione Europea a non dipendere dall'importazione di energia, con un beneficio per tutti, soprattutto per il nostro pianeta, la Terra.



Matilde Battipede

Le pelli

La maggior parte delle pelli proviene da bovini, che forniscono circa 3/4 della produzione mondiale. Altre pelli provengono da ovini, caprini, cervi, antilopi, ecc. La concia vera e propria è preceduta da una serie di operazioni dette "di riviera". Il nome deriv dalla necessità di avere a disposizione una grande quantità di acqua. La concia è il trattamento che trasforma la pelle in cuoio, non la fa imputridire, la rende morbida elastica e resistente. La concia consiste nel trattare la pelle con particolari sostanze che hanno la proprietà di reagire con le proteine che firmano la pelle stessa.

Giada Alfano



Aspetto tecnico scientifico dell' informatica nel ramo della medicina: la robotica.

Il progressivo sviluppo che ha avuto l' informatica negli ultimi anni, ha permesso la nascita e lo sviluppo di tecnologie molto avanzate e di sistemi sempre più veloci e affidabili per poter controllare e monitorare tutti gli elementi della salute umana. Un ramo molto interessante è la chirurgia robotica. Essa è una tecnica entrata in uso recentemente che sviluppa mezzi robotici che consentono all' operatore di praticare un intervento chirurgico, manovrando a distanza, un robot non completamente autonomo ma capace di eseguire manovre comandate. Il chirurgo è distante fisicamente dal campo operativo e siede ad una console, dotata di monitor, dalla quale attraverso ad un sistema complesso, comanda il movimento dei bracci robotici. A questi vengono fissati i vari ferri chirurgici: pinze, forbici, ecc...che un' equipe presente al tavolo operatorio provvede ad introdurre nella cavità, sede dell' intervento. L' impiego dei bracci meccanici ha il vantaggio di consentire una visione tridimensionale con un' immagine più ferma e di rendere le manovre più delicate. Lo svantaggio è legato ai tempi operatori più lunghi, ai costi molto elevati per l' acquisto e alla manutenzione dei robot.

Andrea Guaragna





La lavorazione delle pelli

-La materia prima

La maggior parte delle pelli è bovina. L'animale viene abbattuto.

La pelle viene scuoiata. Dopo la suoiatura la

pele è rugosa fuori e molliccia

dentro: questa pelle si chiama

pele fresca e deve essere sottoposta a

trattamenti che ne impediscono il

deterioramento.

Esistono tre metodi:

L'essiccamento, quando sono

fatte seccare all'aria;

La salatura, quando la pelle viene

cosparsa di sale;

Il piklaggio: quando le pelli sono

trattati con acidi.

-La concia

La concia vera e propria è preceduta da

alcune operazioni dette "di riviera", e sono le

seguenti:

Il rinverdimento, dove sono sottoposte ad un

lavaggio prolungato;

La calcinazione, dove si usano

della calce o enzimi per eliminare

la pellicola ed epidermide;

La spaccatura, dove la pelle viene

tagliata orizzontalmente in due strati;

La macerazione, è fatta per togliere i

residui di calce.

-Dalla pelle al cuoio

E' il momento della concia vera e propria.

La concia serve a trasformare la

pele in cuoio con particolari sostanze che la

mantengono morbida e flessibile.

Queste sostanze sono molte e provengono da:

Sostanze vegetali, che

contengono i tannini;

Sostanze minerali, a base di

composti di cromo o di alluminio;

Sostanze animali, rappresentate da

oli animali marini.

Dopo questi trattamenti servono i

trattamenti di rifinitura, che

comprendono: la pressatura, la

rasatura, la tintura, l'ingrasso, la

lucidatura ed altro ancora. Come

già detto in precedenza dalla

concia si ottiene il cuoio: un

materiale elastico, flessibile,

permeabile all'aria e al vapore,

isolante termico, capace di assorbire

la traspirazione e può facilmente

modellarsi secondo la forma data.

Pietro Filomia



Il sistema di trasporti

Un mezzo di trasporto è ciò che serve per il trasferimento di persone, animali o cose. Può essere comandato o guidato a distanza (ad esempio quando si utilizza un radiocomando).

Per veicolo si intende la tipologia dei mezzi meccanici destinati al trasporto di persone o cose. In base all'ambiente in cui è destinato muoversi, il veicolo può essere distinto nelle seguenti cinque principali tipologie:

-Veicolo terrestre o di terra: destinato a muoversi solo sulla terra;

-Veicolo acquatico: destinato a muoversi nell'acqua;

-Veicolo spaziale: destinato a muoversi nello spazio;

-Veicolo anfibo: destinato a muoversi sia sulla terra che nell'acqua. In base all'uso

alla quale è destinato, il veicolo viene invece distinto in due tipologie:

-Veicolo civile;

-Veicolo militare.

Distinguendo, invece, i furitori del mezzo si può classificare come:

-Veicolo pubblico;

-Veicolo privato.

Egle Rizzuto



Perle nel fango

Nelle discariche, tutte quelle cose che buttiamo sono in realtà risorse preziosissime. Prendiamo come esempio le lattine di bevande varie, quello è alluminio, le lattine per alimenti offrono tanta banda stagnata e i cavi elettrici molto rame. Invece di finire in una discarica queste cose potrebbero finire in dei punti di raccolta specifici se venissero creati. Questa cosa migliorerebbe la salubrità dei territori, diminuendo l'inquinamento.

Giuseppe Bellizzi





REDAZIONE

Segretario: Ierardi Sebastian

Capo Redattori:

Ilaria Pellegrini

Redattori:

Ilaria Pellegrini, Egle Rizzuto, Gianpiero Alfano, Giada Alfano, Pietro Filomia, Andrea Guaragna, Matilde Battipede, Cristina Schifino, Martina La Ruina, Greta Mendola, Giuseppe Bellizzi, Sebastian Ierardi .