"PERCEZIONE DEL RISCHIO E SICUREZZA NELLE ABITUDINI E NEI COMPORTAMENTI DEGLI STUDENTI "

area di progetto - anno 2005/2007 - **PIANO DI LAVORO**

Gli **studenti** della classe **5°CHIMICA ITI**, con la coordinazione e supervisione del Prof. Andrea Tonini, e la partecipazione dei Professori del Consiglio di Classe, hanno partecipato nell'anno scolastico**'05/'06** e **'06/'07** al progetto "**SICUREZZA IN CATTEDRA**" , patrocinato dall'SPP (Servizio Prevenzione e Protezione) dell'Istituto, svolgendo le attività previste dal progetto e integrandole con approfondimenti interdisciplinari, nell'ambito dei tempi dedicati allo svolgimento dell'AREA DI PROGETTO (**Attività multidisciplinare curricolare coordinata su temi di ampio interesse e attualità,** collegati alle discipline del corso, che prevedono esperienze pratiche, incontri con esperti, e collaborazioni con Enti Esterni ed Aziende del Settore).

Le problematiche della **PERCEZIONE DEL RISCHIO e SICUREZZA** sono state suddivise in tre settori di interesse:

1 - RISCHIO A SCUOLA, nei LABORATORI, nei LUOGHI DI LAVORO, NELLE ATTIVITA' DI VITA DI RELAZIONE;

2 - PERCEZIONE DEL RISCHIO IN CASA, negli ambienti di vita domestica;

3 - PERCEZIONE DEL RISCHIO DA CASA A SCUOLA, coi mezzi quotidiani di trasporto, respirando l'aria di città.

In ogni sezione sono state svolte varie **attività**, consistenti in approfondimenti documentari, conferenze con esperti, esercitazioni pratiche di laboratorio e campionamenti dell'aria, visite di istruzioni guidate presso laboratori e industrie del settore, a prevalente aspetto chimico, in alcuni casi con l'effettuazione di stages lavorativi, ricerche bibliografiche e tramite internet, riprese filmate e fotografie, approfondimenti culturali in tutte le discipline guidati dagli insegnanti della classe. Tutto il materiale raccolto, rivisitato e ordinato, è stato inserito in un **CD IPERTESTO MULTI DISCIPLINARE MULTIMEDIALE**, per poterne usufruire con maggiori potenzialità ed essere mezzo di discussione e formazione per gli allievi (e gli insegnanti) di istituti di istruzione superiore, fonte di stimolo all'approfondimento del problema della percezione del rischio e degli atteggiamenti e comportamenti in sicurezza degli allievi nella vita quotidiana.

La copertina del CD presenta, con una elaborazione visiva, il diverso atteggiamento ottenibile di fronte a rischi e pericoli con una opportuna azione di informazione e formazione.

SEZIONI PRINCIPALI DELL'OPERA:

0 - HOMEPAGE:

1 - RISCHIO A SCUOLA, nei LABORATORI, nei LUOGHI DI LAVORO, NELLE ATTIVITA' DI VITA DI RELAZIONE:

2 - PERCEZIONE DEL RISCHIO IN CASA, negli ambienti di vita domestica:

3 - PERCEZIONE DEL RISCHIO DA CASA A SCUOLA, coi mezzi quotidiani di trasporto, respirando l'aria di città.

4 – ATTIVITA' DI SVAGO SULLO STESSO TEMA:

4-1 GIOCO MEMORY

4-2 GIOCO "SICUREZZA IN GIOCO"

4-3 SICUREZZA....DA RIDERE!!

FOTO CONCORSO SICUREZZA SUL LAVORO:

IL CD MULTIMEDIALE COMPLETO PUO' ESSERE RICHIESTO DALLA SEZIONE CD DEL SITO

FOTO DELLE SEZIONI PRINCIPALI:

N.B.: IN OGNI PAGINA/SEZIONE CI SONO VARI COLLEGAMENTI A SOTTODOCUMENTI, NON TUTTI EVIDENZIATI IN QUESTE PAGINE.

0 - HOMEPAGE:

RISCHIO a SCUOLA , sul LAVORO nella VITA (SICUREZZA IN CATTEDRA)

RISCHIO in CASA

LE SEZIONI DEL LAVORO:

LINK ESTERNI a
- ITI IPIA L. DA VINCI
- 626 - SPP ITI

RISCHIO da CASA a SCUOLA e CAMPIONAMENTO INQUINANTI

I GIOCHI:

- CARTE MEMORY sicurezza a scuola
- SICUREZZA IN GIOCO
- PERICOLI A CASA: DOVE?
- SICUREZZA DA....RIDERE!

1 - RISCHIO A SCUOLA, nei LABORATORI, nei LUOGHI DI LAVORO, NELLE ATTIVITA' DI VITA DI RELAZIONE:

SICUREZZA NEI LABORATORI

RISCHIO E LETTERATURA ITALIANA

SICUREZZA E INDUSTRIA

SICUREZZA A SCUOLA

RISCHIO E LETTERATURA ANGLOSASSONE

ATTIVITA' S.I.C.: FILMATI

RISCHIO E VITA DEI GIOVANI

LEGGI E GLOSSARIO

RISCHIO VITA E SPORT

AZIONE TEATRALE

29 giugno 1994, Losanna:

(sopra: animazione riguardante incidenti chimici)

IL RISCHIO nelle ATTIVITA' INDUSTRIALI e CHIMICHE

ESPERIENZE VISSUTE DAGLI STUDENTI nell'ambito del progetto " SICUREZZA IN CATTEDRA"

SCHEDA VISUALE RIASSUNTIVA dei rischi nell'industria

- SCHEDE VISUALI PERCEZIONE DEL RISCHIO NELL' INDUSTRIA
- SICUREZZA negli IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE
- SICUREZZA PRESSO LA SOLVAY - ROSIGNANO
- VISITA ALL'AGIP PETROLI (Livorno)
- INCONTRO con un testimone: *CARLO BIAGIOLI*
- VISITA ALLA MANETTI E ROBERTS

BACK sicurezza in cattedra

STAGES degli ALLIEVI:

- NELL' INDUSTRIA
- NEI LABORATORI
- SCHEDA DI VALUTAZIONE STAGE
- PAROLE CHIAVE: 626/94
- PREVENZIONE DEL RISCHIO
- RISCHI LAVORATIVI
- PROTEZIONI DI SICUREZZA

HOME PAGE

FILMATI SVOLTI NELLE ATTIVITA' DEL PROGETTO "SICUREZZA IN CATTEDRA" - corso chimica

BACK sicurezza in cattedra

DETERMINAZIONE ANALITICA DEL CALCIO NEI VINI 1° PARTE

VIDEO

2° PARTE

VIDEO

commento: possibilità di verifica dello svolgimento delle attività in modo corretto

ESTRAZIONE DELLA CLOROFILLA DA VEGETALI E CAMPIONAMENTO AMBIENTALE CON RADIELLO

VIDEO

commento: verifica dello sviluppo di vapori di solvente durante l'attività, col campionatore radiello sugli allievi

CORSO ALLIEVI ADDETTI PREVENZIONE INCENDIO 1° PARTE

VIDEO

commento: conoscenza di modalità di intervento e dei mezzi di antincendio

CORSO ALLIEVI ADDETTI PREVENZIONE INCENDIO 2° PARTE

VIDEO

commento: attività pratica di spegnimento di un incendio con estintori

CORSO ALLIEVI ADDETTI PRIMO SOCCORSO (BLS) 1° PARTE

VIDEO

commento: conoscenza di modalità di intervento (BLS) e dei mezzi di primo soccorso

CORSO ALLIEVI ADDETTI PRIMO SOCCORSO CON MANICHINO 2° PARTE

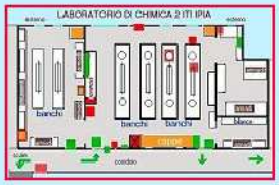
VIDEO

commento: attività pratica di intervento su di un infortunato (simulazione con manichino)

HOME PAGE

PERCEZIONE DEL RISCHIO DA PARTE DEGLI STUDENTI NELLE ESPERIENZE DEL LABORATORIO di CHIMICA

BACK sicurezza in cattedra



SISTEMI DI SICUREZZA IN LABORATORIO

MISURA di INQUINANTI col RADIELLO in laboratorio

1° ESPERIENZA : determinazione del CALCIO nei VINI

LAVORARE IN SICUREZZA

2° ESPERIENZA: ESTRAZIONE

HOME PAGE

PERCEZIONE DEL RISCHIO NELLA CULTURA

BACK sicurezza in cattedra

Francesco Dezio NICOLA RUBINO E' ENTRATO IN FABBRICA

Dario Fo SALVIAMO GLI UCCELLI

Vasco Pratolini METELLO

Primo Levi PIOMBO

Primo Levi ZOLFO

Vauba IL GIORNALINO DI GIAMBURRASCA

HOME PAGE

BACK sicurezza in cattedra

ALCUNI ASPETTI DEL RISCHIO MINORILE NELLA LETTERATURA ANGLOAMERICANA

Physical and psychological risk: a short tour around some literary passages with analysis and personal considerations

Lee Master BUTCH WELDY

Charles Dickens DAVID COPPERFIELD

William Blake CHIMNEY SWEEPER

Jack London MARTIN EDEN

Charles Dickens COKETOWN

HOME PAGE

PERCEZIONE DEL RISCHIO NELLA VITA E NELLO SPORT

BACK sicurezza in cattedra

INCONTRO COL SERT | DIPENDENZE | DOPING | DROGHE

Colloquoio con l'Operatore del Sert

INTERVISTA DEGLI STUDENTI:

HOME PAGE

PAROLE CHIAVE NELLA VITA DEI GIOVANI: .....RISCHIARE PERCHE'?

BACK sicurezza in cattedra

Una riflessione degli studenti con l'Insegnante di Religione

SCOPO DELLA VITA | LE RELAZIONI INTERPERSONALI | AUTOCONTROLLO

SCOPO DELLA VITA

LEGISLAZIONE

SCHEDE VISUALI .ppt

PROBLEMI PRATICI IN AZIENDA

RISCHIO E SICUREZZA

BACK sicurezza in cattedra

GLOSSARIO: cliccare le parole

RISCHIO
SCALA PROBABILITA'/ENTITA'
CATEGORIE DI RISCHIO
PERICOLO
INCIDENTE
INFORTUNIO
COLPA
DOLO
NEGLIGENZA
PREVENZIONE
PROTEZIONE
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE
VALUTAZIONE DEL RISCHIO
DATORE DI LAVORO
MALATTIA PROFESSIONALE
DANNO PATRIMONIALE
DANNO BIOLOGICO
INVALIDITA'
ENTI e SITI sulla SICUREZZA

CRUCIVERBA della SICUREZZA

PRESENTAZIONE IN POWER POINT

RISCHIO E PREVENZIONE NELLA SCUOLA

BACK SICUREZZA IN CATTEDRA

SICUREZZA NELLA SCUOLA E EMERGENZE | *PRINCIPALI RISCHI*

Studiare in un ambiente sicuro e confortevole è un diritto degli studenti: per tutelare la loro sicurezza, ma anche quella del personale e dei docenti che lavorano negli istituti scolastici, il legislatore ha previsto l'estensione del decreto legislativo 626 del 1994 in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro anche al settore scuola. (Completano le norme sulla sicurezza nelle istituzioni scolastiche ed educative, il decreto ministeriale 382 del 29 settembre 1998 e la circolare 119 del Ministero della Pubblica Istruzione del 29 aprile '99).

COMPITI DEL CAPO DI ISTITUTO, in quanto datore di lavoro secondo il Decreto Legislativo 626,sono i seguenti:

valutare gli specifici **rischi** dell'attività svolta nella scuola;

dare priorità alla **riduzione** alla fonte dei rischi, con sostituzione di ciò che è pericoloso con ciò che lo è meno o, se possibile, con ciò che non lo è affatto;

designare il **responsabile** del servizio di prevenzione e protezione **SPP**
designare gli **addetti** al servizio di prevenzione e protezione
designare il **medico** competente per le attività lavorative

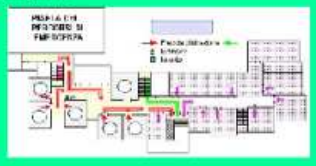
elaborare un **documento** di valutazione dei rischi; **DVR**

rispettare i principi **ergonomici** dello svolgimento delle attività e dell'organizzazione del lavoro

Una volta definito il **documento di valutazione del rischio**, il dirigente scolastico elaborerà il **piano della sicurezza**, programmando e mettendo in atto le misure di prevenzione adeguate

designare i lavoratori **addetti** alle misure di prevenzione degli **incendi**, di **evacuazione** del personale in caso di pericolo grave, di **salvataggio** e di **pronto soccorso** ("figure sensibili")

gestire le misure di **protezione** collettiva, i **piani** di emergenza, evacuazione, pronto soccorso; fornire ai lavoratori e agli studenti **informazione** e formazione e, se necessario, **dispositivi** di protezione individuale e collettiva



INIZIO | CHE COS'È UN'EMERGENZA

(immagine rielaborata da "Venerdì di Repubblica" e resa interattiva)

OGNI GIORNO ASSUMIAMO 8640 litri d'ARIA, 6 LITRI al MINUTO!

I RISCHI DELL'ARIA DI CASA

BACK RISCHIO IN CASA

PREMESSA: respirare aria di casa: è veramente salutare? Trascorrere tra il 70 e il 90% del proprio tempo in ambiente chiuso fa male: spesso alcune sostanze sono presenti tre volte di più che all'esterno (si chiama inquinamento indoor)!
Vediamo quali sostanze vengono a contatto col nostro corpo e quali sistemi abbiamo per depurare l'aria di casa.

VAPORI E GAS | POLVERI | ORGANISMI VIVENTI | MICRO ORGANISMI | POLLINE | DEPURAZIONE dell'ARIA di CASA | FUMO PASSIVO | ALLERGIE

TIPOLOGIA	COMPONENTE ATTIVO	PROVENIENZA	EFFETTI SULL'UOMO E RIMEDI

I RISCHI negli AMBIENTI di VITA DOMESTICA

BACK rischio in casa

PREMESSA: La casa, considerata da tutti come un rifugio sicuro, può essere un luogo tra i più a rischio di incidente. Conoscere cosa può succedervi, può servire a prevenirne la maggior parte.
Analizziamo cosa può succedere in ogni ambiente, evidenziando i rischi e le azioni di prevenzione e rimedio.

LUOGO (vedi)	AZIONI A RISCHIO IN QUALSIASI AMBIENTE	DANNI
CUCINA	GIOCARE - FRETTA - - ELETTRODOMESTICI APERTI O MALE INSTALLATI -ACCENSIONE DI GAS CANDELE SIGARETTE CAMINETTI GRILL, TOCCARE PENTOLE E STOVIGLIE - DISTRAZIONE	SCOTTATURE BRUCIATURE
BAGNO	INSERIMENTO O SCONNESSIONE DI SPINE, PRESE, TOCCARE APPARECCHI MALE INSTALLATI CON MANI UMIDE, INSERIRE OGGETTI IN PRESE E SPINE, RIPARARE ROTTURE CON CORRENTE INSERITA, SOSTITUZIONE LAMPADE	SCOSSE e SHOK DA ELETTROCUZIONE CON SCOTTATURE
CAMERA SALOTTO	INGESTIONE DI MEDICINE, SOSTANZE PICCOLE, GOMMOSE, APPICCICOSE, PRODOTTI PER PULIZIA E IGIENE, VERSARE LIQUIDI IN CONTENITORI ANONIMI O IMPROPRI, LASCIARE APERTI RUBINETTI DEL GAS O APERTI CON FIAMMA SPENTA	AVVELENAMENTI SOFFOCAMENTO
RIPOSTIGLIO BOX	MANOVRARE MOBILIO INSTABILE, CON SPIGOLI NON PROTETTI, OGGETTI CON RUOTE, OGGETTI TAGLIENTI, MUOVERSI CON MOVIMENTO SCOMPOSTO O AFFRETTATO, NON SORREGGERSI AD APPOSITI SOSTEGNI, PASSARE SOTTO OGGETTI SOSPESI INSTABILI MOVIMENTI SCOMPOSTI	FRATTURE TAGLI TRAUMI

BACK RISCHIO in CASA

USO e ABUSO di PRODOTTI per la CASA e la PERSONA

BACK RISCHIO in CASA

PREMESSA:
Nelle nostre case ogni giorno siamo soggetti a vari tipi di rischio, anche chimico e biologico.
Ecco come possiamo renderci conto di quali siano i rischi e dove si nascondono:

PRODOTTI PER LA PULIZIA | PRODOTTI PER L'IGIENE | PRODOTTI PER LA SALUTE

1-LEGGERE LE ETICHETTE L'etichetta classifica i prodotti in base al loro pericolo e alle sostanze in essi contenuti, talvolta però la lettura di questa non risulta del tutto chiara anche perchè non tutti siamo chimici. Vi sono inoltre situate in fondo le frasi di rischio ed i consigli di sicurezza, spesso in caratteri piccoli!.

PRODOTTI per la CASA con i SIMBOLI più COMUNI
(cliccare sui simboli per vedere gli esempi)

SOSTANZA NOCIVA: pericolo per la salute da una sostanza nociva e/o irritante (con sigla I opp. N).

SOSTANZA CORROSIVA: pericolo per i tessuti biologici, anche per le superfici.

SOSTANZE INFIAMMABILI: danno vapori che si possono incendiare a contatto di fiamma o calore intenso.

VELENO: sostanze molto pericolose per la salute, mortali per ingestione.

IL RADON:
un "OSPITE KILLER" in ogni abitazione !

BACK RISCHIO IN CASA

COS'E' | GLI EFFETTI | DA DOVE VIENE e PERCHE' IN CASA | MISURA | RIMEDI e PROTEZIONE

COS'E' IL RADON

PERCHE'...IL RADON (da REPORT RAI3)

rischio elettrico
schede visuali
POWER POINT

ELETTRICITA':

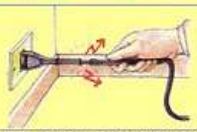
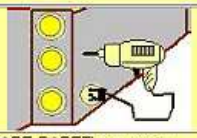
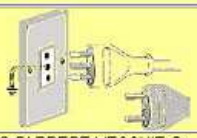
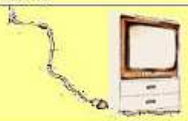
comportamenti a rischio - approfondimenti - manuale visivo

BACK RISCHIO CASA

L'impianto elettrico domestico è fonte di pericolo per tutti, a tutte le età!

ESEMPI DI COMPORTAMENTO A RISCHIO IN CASA E POSSIBILI CONSEGUENZE

FILM ELETTRICITA' da VIDEO www.sicurinsieme.it

			
PRESE SOVRACCARICATE: **conseguenze**: surriscaldamento da sovraccarico e rischio incendio	USO DI CONDUTTORI VOLANTI per lavori occasionali; **conseguenze**: inciampo;strappo del filo	TENDERE CAVI e CAVI CON GUAINE INCISE o screpolate (di elettrodomestici o altro) **conseguenze**: rottura del filo, rischio folgorazione o incendio da scintille	SOSTITUZIONE LAMPADE **conseguenze**: folgorazione, se si opera senza staccare la spina
			
FORARE PARETI con punte **conseguenze**: foratura del tubo protettore e dei cavi con possibilità di folgorazione	IMPEDIRE LO SCAMBIO TERMICO DEGLI APPARECCHI ELETTRICI: **conseguenze**: surriscaldamento e cortocircuito	ABITARE IN CASE SENZA INTERRUTTORI SALVAVITA **conseguenze**: di elettrocuzione	USO DI PRESE VECCHIE O SPINE SENZA POLI DI PROTEZIONE **conseguenze**: folgorazione
			
PRESENZA DI CONDUTTORI SCHIACCIATI **conseguenze**: incendio: cortocircuito	USO DI APPARECCHI CON INVOLUCRI NON PROTETTI da penetrazione di solidi e liquidi **conseguenze**: cortocircuito: folgorazione	USO DI LAMPADE ALOGENE CON BULBO NON PROTETTO **conseguenze**: incendi; ustioni	DEPOSITARE MATERIALI INCENDIABILI vicino a installazioni o prese elettriche **conseguenze**: incendio

HOME

IL PRIMO SOCCORSO AI BAMBINI e non solo a loro!

BACK RISCHIO CASA

VIDEO FILM cadute e traumi in casa' da www.sicurinsieme.it

INDICE del MANUALE:

annotazioni e "crediti" in fondo pagina

AVVELENAMENTO
CONTUSIONE
CONVULSIONE FEBBRILE
CRISI D'ASMA
DISSENTERIA
DISTORSIONE
EPISTASSI
FERITA O ESCORIAZIONE
FRATTURA
INALAZIONE DI CORPI ESTRANEI - manovra di Heimlich
INGESTIONE DI CORPI ESTRANEI
IPERESSIA (FEBBRE)
LUSSAZIONE - PRONAZIONE DOLOROSA
PUNTURA D'INSETTO
TRAUMA CRANICO
USTIONE
VOMITO

HOME PAGE

PERCEZIONE del RISCHIO da CASA a SCUOLA

sound

L'ARIA CHE RESPIRIAMO

RISCHIARE PER STRADA

DA CASA A SCUOLA

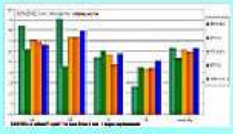
CAMPIONAMENTO dell'ARIA col RADIELLO

esperienza di CAMPIONAMENTO con il RADIELLO dell'ARIA che respirano gli studenti da casa a scuola (e ritorno)

BACK RISCHIO DA CASA A SCUOLA

METODI DI ANALISI

IL RADIELLO



ANNO 2004 RISULTATI DEL CAMPIONAMENTO BTEX

CAMPIONARE IL BENZENE

PIANO DI CAMPIONAMENTO

ANNO 2006 RISULTATI DEL CAMPIONAMENTO BTEX PM2,5

HOME PAGE

CARTE DA GIOCO TIPO "MEMORY" SICUREZZA IN CATTEDRA

USCITA PER USCIRE DALL'IPERTESTO

MOTIVAZIONI: E' un gioco di memoria, ma anche di riflessione, sulle conoscenze necessarie a gestire la sicurezza in una scuola tecnico-professionale e sui comportamenti abituali degli studenti. Questo gioco permette di associare ai comportamenti degli esempi concreti di prevenzione del rischio e protezione dagli incidenti in ambiente scolastico.

REGOLE DEL GIOCO:

1. stampare su tre cartoncini
2. ritagliare tutte le coppie di carte;
3. mescolarle e metterle coperte sul tavolo in disposizione regolare (righe e colonne);
4. a turno il primo giocatore scopre due carte per cercare di ricomporre le coppie, e se corrispondono continua a scoprire altre due carte, altrimenti se non combinano le ripone rigirate al loro posto, e passa il turno al compagno di gioco;
5. alla fine vince chi ha messo insieme il numero maggiore di coppie.

HOME PAGE

GIOCO: SICUREZZA IN GIOCO

USCITA PER USCIRE DALL'IPERTESTO

MOTIVAZIONI: E' un gioco di abilità, ma anche di riflessione, sulle conoscenze necessarie a gestire la sicurezza e i comportamenti abituali degli studenti. Questo gioco permette di associare ai comportamenti delle azioni conseguenti.

PRESENTAZIONE E REGOLE DEL GIOCO:

Sono Naldi Mattia .... il geniale inventore del rifacimento di questo game di avventura . Oggi per voi configurato come Sicurezza in cattedra. Il gioco è di facile approccio e non servono istruzioni specifiche ... Sei tu a gestire ogni livello regolandoti col tempo a disposizione al fine di conquistare più punti possibili attraverso la conquista di "fattori di sicurezza" .... Il gioco però si fa più interessante poichè i tuoi acerrimi nemici cercheranno in tutti i modi di farti fuori. Possono muoversi anche loro come te ed hanno l'aspetto di segnali di pericolo. Il fattore tempo potrà essere incrementato dal simbolo di croce rossa mentre gli ostacoli amovibili potranno facilmente essere eliminati lanciandovi sopra bombe chimiche prodotte dal tuo perito chimico di fiducia. Se perdi tutte le vite in un livello non preoccuparti! Puoi ricominciare da quello ultimo, reinserendo il codice relativo.

Non ti resta che provare l'avventura di un safari nella sicurezza e nella gestione del rischio, pronto a far di te un sol boccone! Buon divertimento!!!!

PER INIZIARE IL GIOCO:uscire dallo svolgimento del CD ipertesto / andare nella cartella Lavoro/gioco_sic_in gioco /cliccare 2 volte sul file Sicurezza in gioco.exe