

"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 IPITA L. DA VINCI
- 626 - SPP III



**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



LEGGI E GLOSSARIO



RISCHIO VITA E SPORT



AZIONE TEATRALE



RISCHIO E VITA DEI GIOVANI

| | | |
|---|---|---|
|  <p>29 giugno 1994, Losanna: (sopra: animazione riguardante incidenti chimici)</p> | <h2 style="color: purple;">IL RISCHIO nelle ATTIVITA' INDUSTRIALI e CHIMICHE</h2> <p>ESPERIENZE VISSUTE DAGLI STUDENTI nell'ambito del progetto "SICUREZZA IN CATTEDRA"</p> <p style="color: purple;">SCHEDA VISUALE RIASSUNTIVA dei rischi nell'industria</p> | <p>BACK sicurezza in cattedra</p> <p style="background-color: red; color: white; padding: 5px;">STAGES degli ALLIEVI:</p> <p style="background-color: yellow; padding: 5px;">NELL' INDUSTRIA</p> <p style="background-color: yellow; padding: 5px;">NEI LABORATORI</p> |
| <p style="color: purple;">SCHEDE VISUALI PERCEZIONE DEL RISCHIO NELL' INDUSTRIA</p> <p style="color: purple;">SICUREZZA negli IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE</p> <p style="color: purple;">SICUREZZA PRESSO LA SOLVAY - ROSIGNANO</p> <p style="color: purple;">VISITA ALL'AGIP PETROLI (Livorno)</p> <p style="color: purple;">INCONTRO con un testimone: CARLO BIAGIOLI</p> <p style="color: purple;">VISITA ALLA MANETTI E ROBERTS</p> |  | <p style="background-color: red; color: white; padding: 5px;">SCHEDA DI VALUTAZIONE STAGE</p> <p style="color: purple;">PAROLE CHIAVE: 626/94</p> <p style="color: purple;">PREVENZIONE DEL RISCHIO</p> <p style="color: purple;">RISCHI LAVORATIVI</p> <p style="color: purple;">PROTEZIONI DI SICUREZZA</p>  |

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



2° PARTE



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



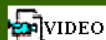
ESTRAZIONE DELLA CLOROFILLA DA VEGETALI E CAMPIONAMENTO AMBIENTALE CON RADIELLO



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



CORSO ALLIEVI ADDETTI PREVENZIONE INCENDIO 1° PARTE



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



CORSO ALLIEVI ADDETTI PREVENZIONE INCENDIO 2° PARTE



commento: attività pratica di spegnimento di un incendio con estintori



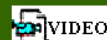
CORSO ALLIEVI ADDETTI PRIMO SOCCORSO (BLS) 1° PARTE



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



CORSO ALLIEVI ADDETTI PRIMO SOCCORSO CON MANICHINO 2° PARTE



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



LAVORARE IN SICUREZZA



1° ESPERIENZA : determinazione del CALCIO nei VINI



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

Yamba
IL GIORNALINO DI GIAMBURRASCA



HOME PAGE

...finalmente a casa!
Sicura?

RISCHIO GAS IN CASA e FILM

RISCHIO RADON

RISCHIO INCENDIO IN CASA e FILM

RISCHIO ELETTROSMO

PRONTO SOCCORSO e FILM

DATI SUGLI INCIDENTI

L'ARIA DI CASA INQUINANTI DEPURAZIONE FUMO ALLERGIE

AMBIENTI DI VITA CUCINA BAGNO CAMERA SALOTTO BOX

PRODOTTI "DOMESTICI" PER PULIZIA IGIENE SALUTE

RISCHIO ELETTRICITA' COMPORTAMENTI SCHEDE MANUALI FILM

conoscenza e consapevolezza dei rischi: ambiente casa

clickare sui punti a rischio

SOUND

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

OGNI GIORNO ASSUMIAMO 9640 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 | INGESTIONE DI MEDICINE, SOSTANZE PICCOLE, GOMMOSE, APPICCILOSE, PRODOTTI PER PULIZIA E IGIENE, VERSARE LIQUIDI IN CONTENITORI ANONIMI O IMPROPRI, LASCIARE APERTI RUBINETTI DEL GAS O APERTI CON FIAMMA SPENTA | AVVELENAMENTI SOFFOCAMENTO |
| SALOTTO | | |
| RIPOSTIGLIO BOX | MANOVRARE MOBILIO INSTABILE, CON SPIGOLI NON PROTETTI, OGGETTI CON RUOTE, OGGETTI TAGLIANTI, 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 perché 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

(clickare 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 RAIS)

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.sicuriinsieme.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 GUAINA 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 INTERRUPTORI 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.sicuriinsieme.it

INDICE del MANUALE:

annotazioni e "crediti"
in [fondo pagina](#)

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

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





METODI DI ANALISI



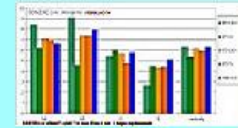
IL RADIELLO



PIANO DI CAMPIONAMENTO



CAMPIONARE IL BENZENE



ANNO 2004
RISULTATI DEL
CAMPIONAMENTO BTEX



ANNO 2006
RISULTATI DEL
CAMPIONAMENTO
BTEX PM2.5



CARTE DA GIOCO TIPO "MEMORY"
SICUREZZA IN CATTEDRA



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.



GIOCO:
SICUREZZA IN GIOCO



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 poiché 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