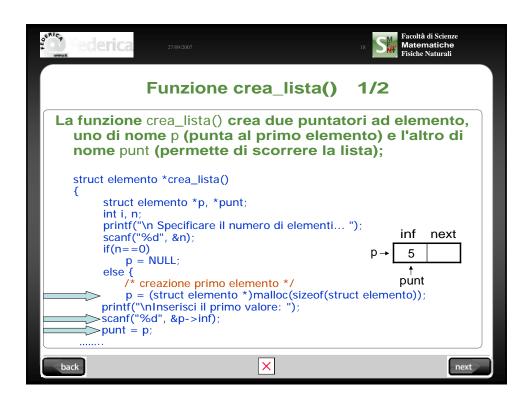
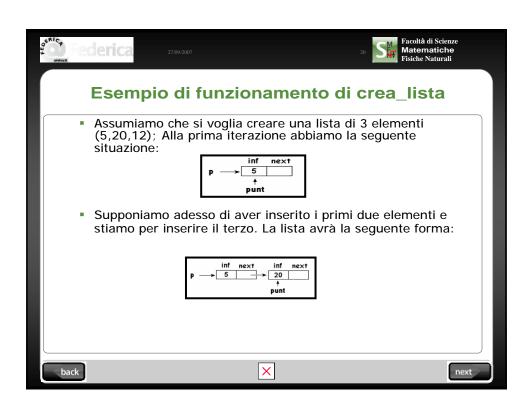
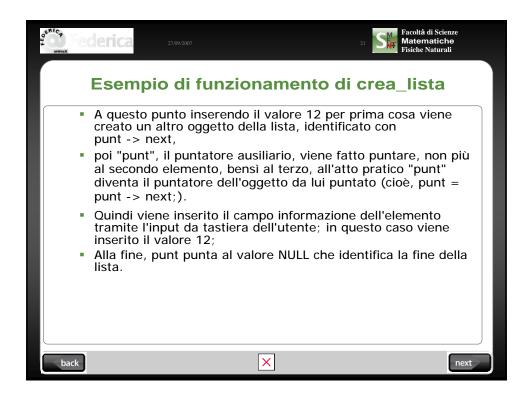


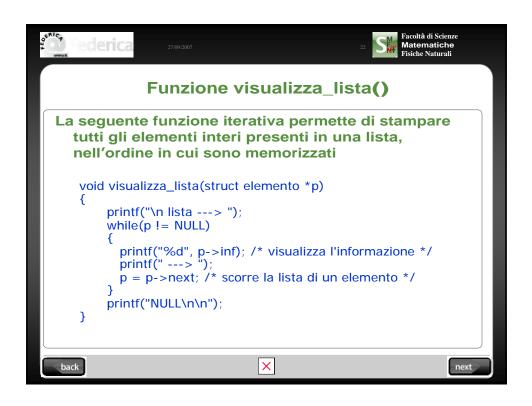
```
Facoltà di Scienze
Matematiche
Fisiche Naturali
                        Inizializzazione
Consideriamo un semplice programma per l'inizializza-
   zione di una lista di interi.
    #include <stdio.h>
    #include <malloc.h>
    struct elemento {
      int inf;
      struct elemento *next;}
    int main()
      struct elemento *lista; /*puntatore della lista */
                               /* crea la lista
      lista = crea_lista();
      visualizza_lista(lista); /* stampa la lista
                                   X
back
                                                                    next
```

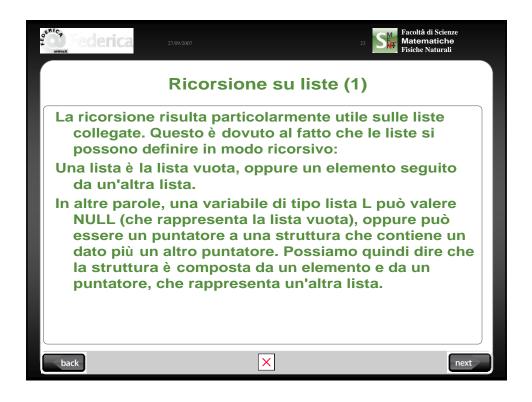


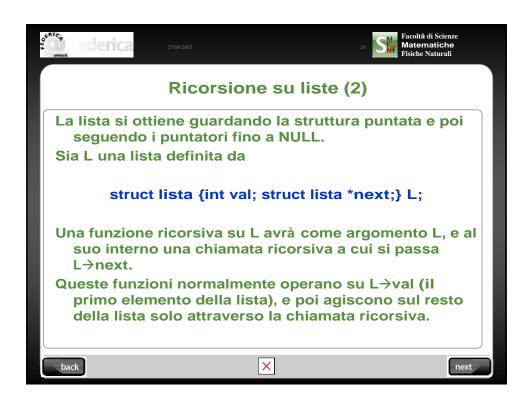
```
Facoltà di Scienze
Matematiche
Fisiche Naturali
                  Funzione crea_lista()
   for(i=2; i<=n; i++)
        {
          punt->next = (struct elemento *)malloc(sizeof(struct elemento));
          punt = punt->next;
          printf("\nInserisci il %d elemento: ", i);
                                                                   Questo tipo di
        scanf("%d", &punt->inf);
} /* chiudo il for */
                                                                    inserimento
                                                                  viene chiamata
                                                                   "inserimento
        punt->next = NULL; /* marcatore fine lista */
                                                                     in coda"
     } /* chiudo l'if-else */
   return(p);
} /* chiudo la funzione */
                                         X
back
                                                                                next
```











```
Funzione visualizza_lista() ricorsiva

Void visualizza_lista(struct elemento *p)

{
    if(p==NULL) return;
    printf("%d ", p->inf);
    visualizza_lista(p->next);
    }

Se p rappresenta la lista vuota, non si stampa niente; si esce semplicemente dalla funzione senza fare nulla.

Al passo i-esimo, si stampa la testa della lista e si richiama la funzione visualizza_lista sulla lista meno la testa.
```



This document was created with Win2PDF available at http://www.win2pdf.com. The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only. This page will not be added after purchasing Win2PDF.