



#### TEST 4– PELLEGRINAGGIO

Nella miniatura medioevale è rappresentata una scena di pellegrini ospitati. Ogni pellegrino ha in mano 1 o 2 oggetti al massimo. Il numero delle brocche è 8. I personaggi sono 2 a sinistra e 3 a destra. L'abito del servitore ha due tasche e 13 bottoni. Nel riquadro della finestra appaiono tre cime di montagna, su cui sorgevano i santuari mete del pellegrinaggio. I numeri associati ai particolari del dipinto appartengono alla successione di Fibonacci.

Individua altri elementi distribuiti secondo un numero appartenente alla stessa successione.

FASCIA 11-12 (1° MEDIA – 2° MEDIA)

XV OLIMPIADE DEI GIOCHI LOGICI LINGUISTICI MATEMATICI



ORGANIZZATA DA GIOIAMATHESIS  
CON IL PATROCINIO MORALE DI

PARLAMENTO EUROPEO- UFFICIO PER L' ITALIA

UNIVERSITÀ DI BARI  
POLITECNICO DI BARI

LO STUDENTE HA PARTECIPATO ALLA FINALE 6 MAGGIO 2006

-----

QUESTO FOGLIO CON I TEST DEVE ESSERE CONSERVATO DALLO STUDENTE,  
LE SOLUZIONI DEVONO ESSERE SCRITTE SUL FOGLIO ALLEGATO

### TEST 1 – VITELLINO NAZIONALE

La carne di bovino non è considerata importata se il bovino è nato al massimo 30 giorni prima di essere trasferito per l'ingrasso nel paese di vendita.

Qual è il numero minimo di giorni che avrà avuto il vitellino da cui si è ricavato il pezzo di bovino per bollito, importato e confezionato con l'etichetta di fig.1?



Fig.1

### TEST 2 - SISTEMA ABBREVIATO

Il diametro della fibra per ottenere la carta lucida patinata di un libro è 8 volte il milionesimo del metro (m).

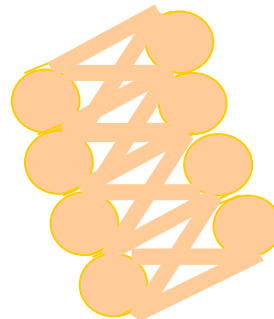
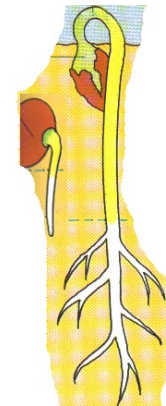


FIG.2

La larghezza del mignolo è circa 1 cm, cioè 1 centesimo del metro. Lo spessore di una pagina patinata è uguale alla larghezza di un tratto di pennarello, cioè un millesimo di m. Se le fibre che hanno determinato lo spessore della pagina fossero sovrapposte come in fig.2, quante fibre corrisponderebbero allo spessore del dito più piccolo della mano?

### TEST 3- CRESCITA FRATTALE



Il seme del grano, prima di raggiungere la luce come in fig.3, germina e cresce nel sottosuolo, ad uncino, per proteggere le foglioline.

Uno spidron è una figura piana costruita con una sequenza alternata di triangoli equilateri ed isosceli, che può dare l'idea del processo di crescita al buio di fusticino e radice.

Quali sono le ampiezze degli angoli dei triangoli bianchi e celesti di fig.4?

FIG.3

FIG.4

