

## Primo livello - Da dove ha origine la materia?

N°1 Introduzione

**La ricerca inizia sulla Terra ...**

n°2 Le rocce vulcaniche

n°3 Le rocce sedimentarie

n°4 I metodi di datazione delle rocce

n°5 Cosa raccontano le meteoriti?

## La ricerca prosegue nel cielo...

n°6 Stelle, l'apparenza inganna

n°7 L'arte di classificare le stelle

n°8A La luce delle stelle ; 8B La luce delle materie ;

8C La materia delle stelle

n°9 La luce a infrarossi

n°10A La fuga delle galassie ; 10B Un effetto,  
due interpretazioni

n°11 Attenzione, eccesso di velocità

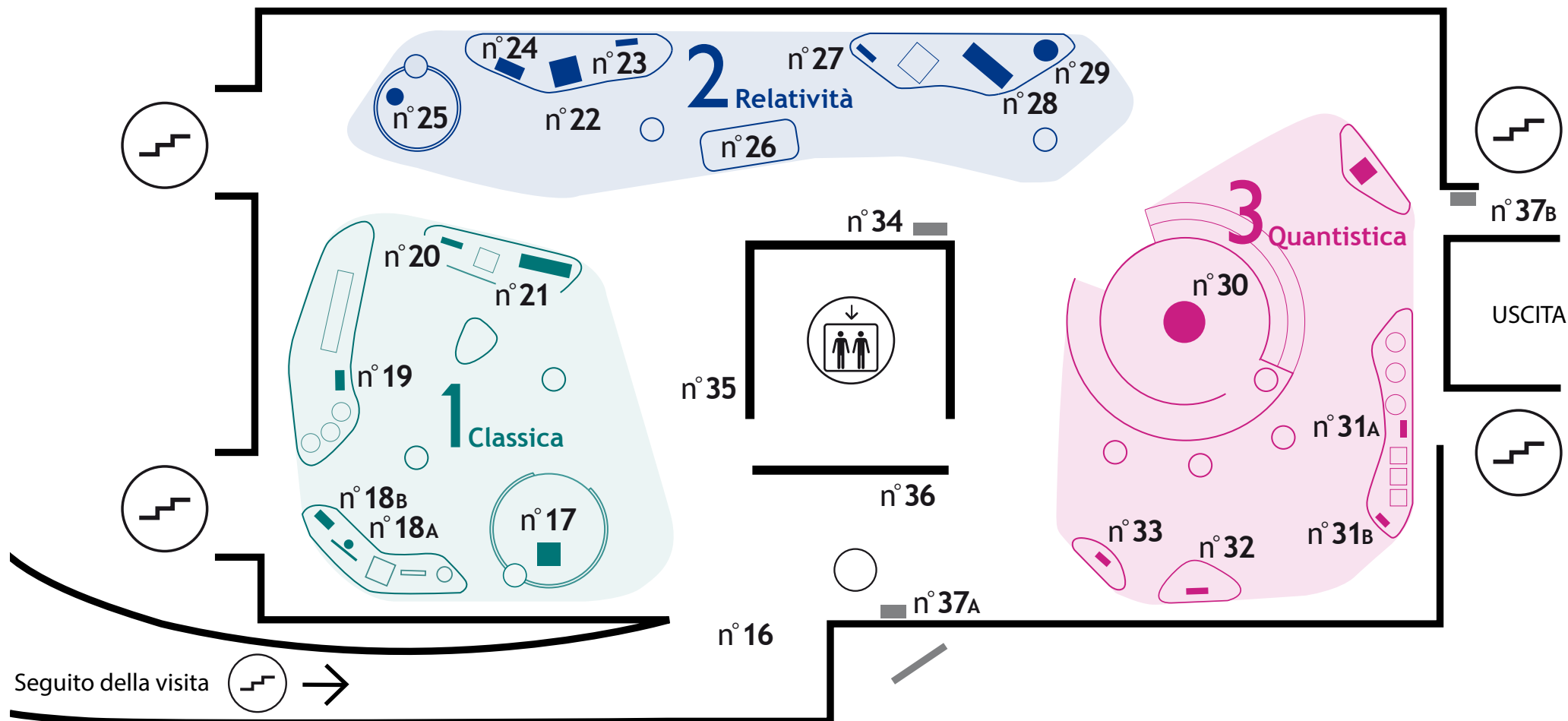
n°12 Oltre le galassie?

## 3 E se la risposta stesse nel vuoto?

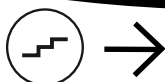
n°13 Vuoto, l'apparenza inganna

n°14 E se la risposta stesse nel vuoto?

n°15 Sintesi : C'era una volta la materia



Seguito della visita



## Secondo livello - Quali leggi fisiche governano l'Universo?

n° 16 Presentazione del secondo livello

### La fisica classica

- n° 17 Introduzione - Il nostro corpo è materia
- n° 18A Misurare il metro ;
- 18B Il tempo è assoluto
- n° 19 Punti di vista sul movimento
- n° 20 Newton e la gravitazione
- n° 21 Più giovani in uno specchio

### La fisica relativistica

- n° 22 Introduzione - La velocità della luce
- n° 23 La vita dei muoni
- n° 24 L'elettromagnetismo in discussione
- n° 25 Il nostro corpo è energia
- n° 26 La caduta dei corpi
- n° 27 Einstein e la gravitazione
- n° 28 Miraggi gravitazionali
- n° 29 Effetti della relatività nel quotidiano

### La fisica quantistica

- n° 30 Introduzione - Il nostro corpo è pieno di 'vuoto'
- n° 31A L'esperimento di Rutherford ;
- 31B Esplorare l'atomo
- n° 32 Questo strano mondo della fisica quantistica
- n° 33 Materia - Antimateria

- n° 34 Universo, particelle ed esperimenti
- n° 35 Una parola, delle idee?
- n° 36 Cosmogonie, cosmologia?

Epilogo

- n° 37A Il corso delle cose ;
- 37B Spazio nord-ovest (Felice Varini)