Workshop S – Il Bosco coltivato ad Arte – 4[^] edizione – Progettazione degli ambienti e nuove opportunità per la vita selvatica

Fare i conti con l'ambiente Rifiuti acqua energia

Rave nna 16·17·18 2018

Ricordare il futuro – Ipotesi per un parco tecnologico connesso al Deposito Nazionale di rifiuti radioattivi

Ariella Sokol Architetto



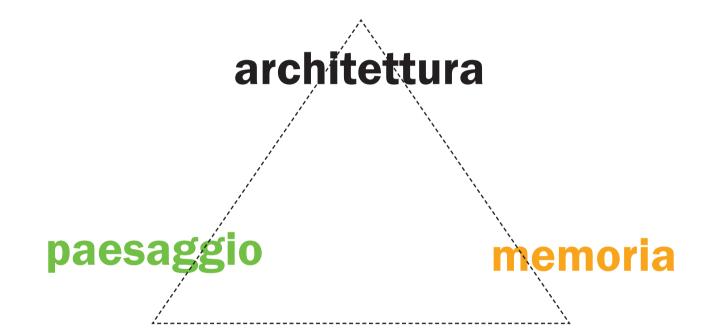
architettura perpetua

Rave nna 16·17·18 2018

Center for Land Use Interpretation, Los Angeles, giugno 2012









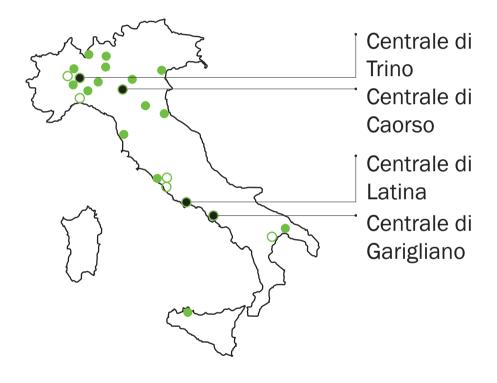


LA SITUAZIONE ITALIANA



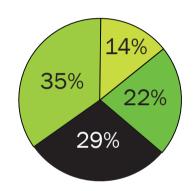


23 depositi temporanei



- in gestione della Sogin
- in gestione di altri soggetti

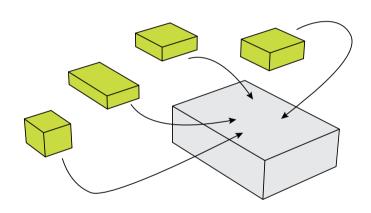
origine dei rifiuti radioattivi presenti sul territorio nazionale



- centrali nucleari
- ciclo del combustibile
- ricerca scientifica
- industria e medicina



1 deposito nazionale per i rifiuti radioattivi



quanto?

scorie alta attività



1770 mc di scorie totali

155 contenitori

scorie medio e bassa attività



75000 mc di scorie totali **48 celle**

cosa?



Area stoccaggio rifiuti ad alta attività

Area occupata dai rifiuti a media e bassa attività



parco tecnologico

concorso Sogin

funzioni

funzioni richieste da concorso Sogin

100.000 mc



- edifici a supporto dell'insediamento
- edifici di accoglienza e ristoro
- edifici amministrativi
- centro di ricerca
- edifici di divulgazione promozione attività

funzioni a scelta del concorrente

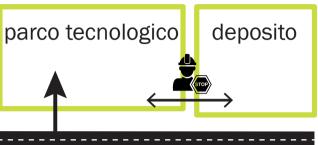
40.000 mc



- startup
- polo universitario
- zona fitnesszona relax
- centro visite del parco
- area museale, area espositiva

ingressi





- ingresso parco tecnologico su viabilità pubblica
- accesso controllato tra deposito e parco tecnologico

parcheggi e viabilità











esterni alla recinzione

aree verdi



LOCALIZZAZIONE





Aree potenzialmente idonee per il deposito nazionale dei rifiuti radioattivi (anno 2000)



operatività

raggiungibilità

ricerca





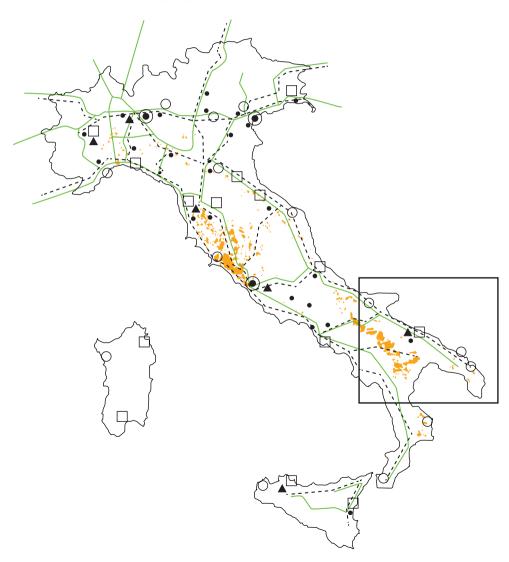


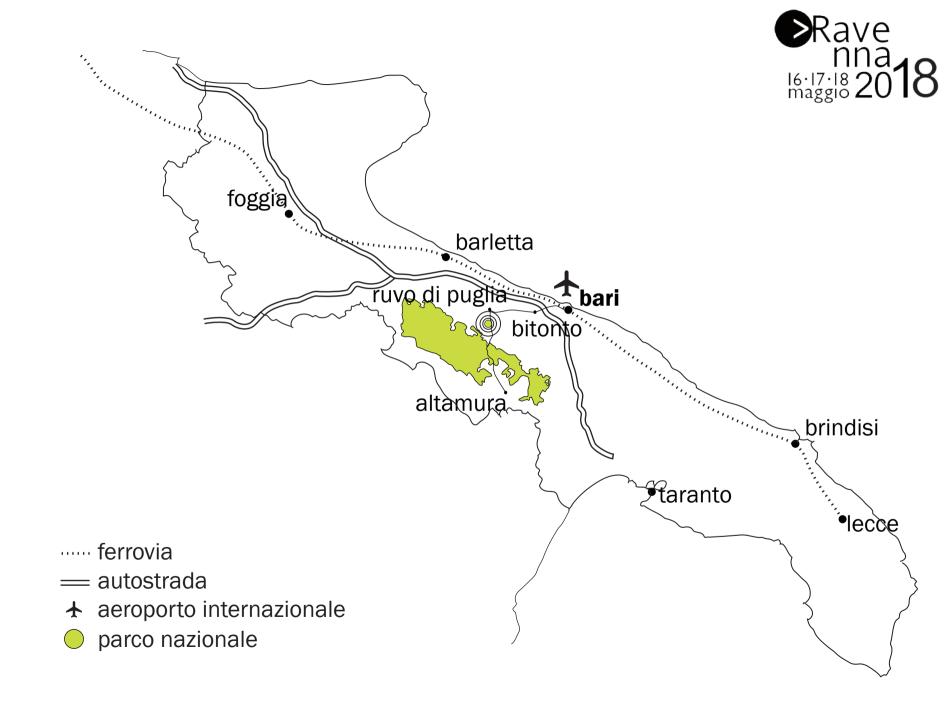
- autostrada
 ferrovia
 - autoporto

- voli nazionali
- □ voli nazionali e internazionali
- voli nazionali, internazionali e intercontinentali
- ▲ università con indirizzo nucleare

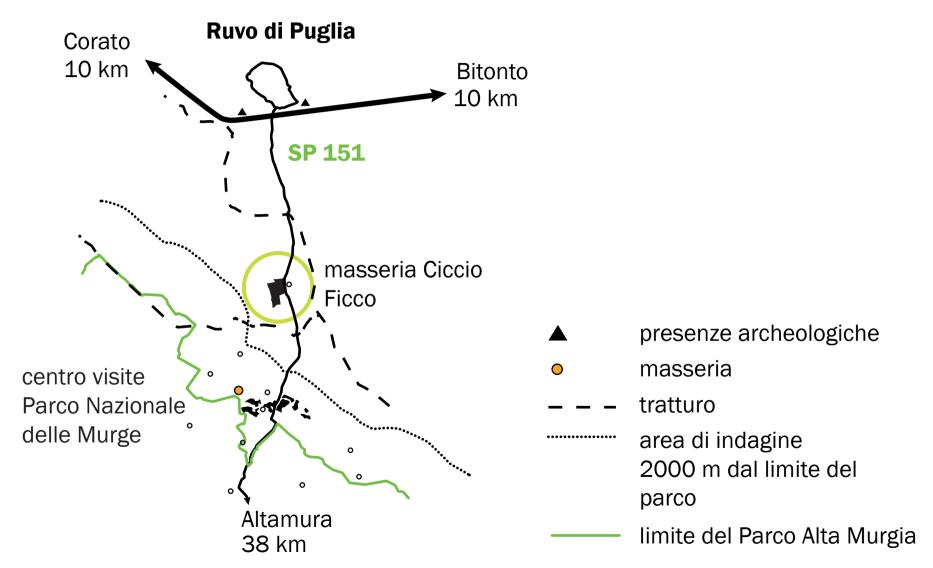


sovrapposizione











Castel del Monte



Jazzo

Casette di Castigliolo

Masseria

Area agricola

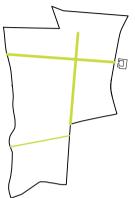
Tratturi e tratturelli

Ruvo di Puglia

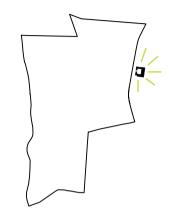
analisi delle caratteristiche territoriali





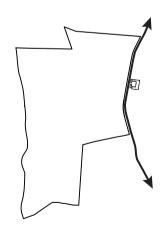




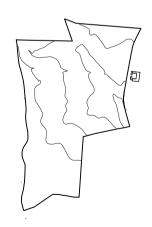


segni territoriali

masseria







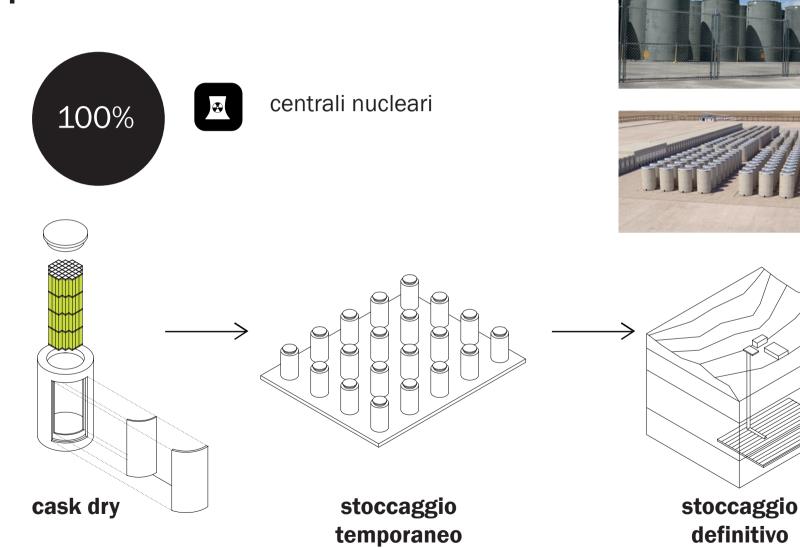
andamento altimetrico



METODI DI STOCCAGGIO

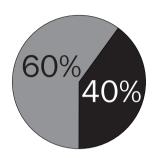


scorie ad alta attività provenienza



scorie a media/bassa attività provenienza





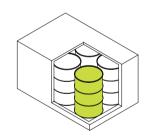


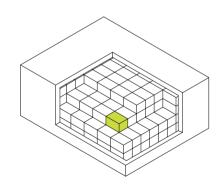
centrali nucleari

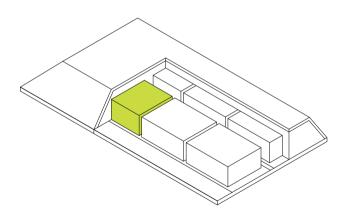


ricerca, medicina, industria









• **1.** barriera il manufatto

• 2. barriera il modulo

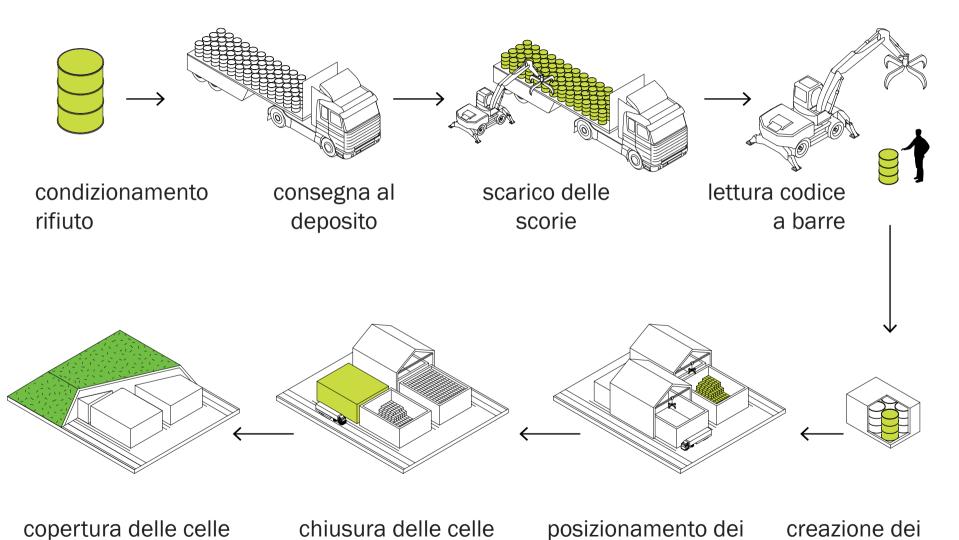
• 3. barriera la cella

• **4.** barriera la copertura

fasi di stoccaggio



moduli

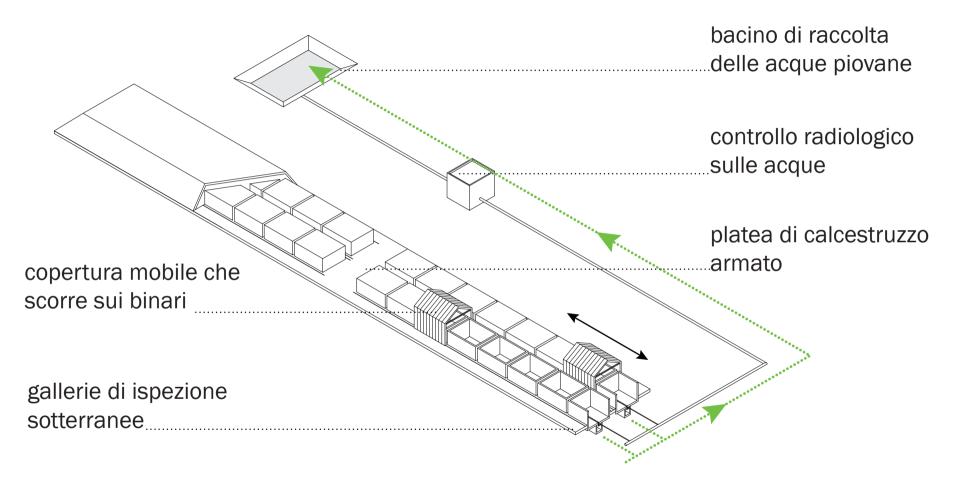


con il cemento

moduli nelle celle

funzionamento del deposito





terreno di riporto terreno compattato terreno drenante



collina sperimentale per studiare il comportamento della copertura

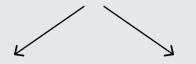


ciclo di vita del deposito



preservare la memoria





memoria di sintesi

memoria dettagliata



carattere divulgativo



carattere tecnico



larga diffusione



presente in due copie



destinata alla popolazione locale e ai suoi rappresentati



destinata agli addetti ai lavori



indirizzata alle generazioni future per consentire una conoscenza minimale



indirizzata alle generazioni future perchè possano prendere decisioni sul destino del sito



ha lo scopo di mettere in guardia rispetto i rischi legati ad intrusioni in un sito potenzialmente pericoloso



necessaria per far fronte ad eventuali problemi

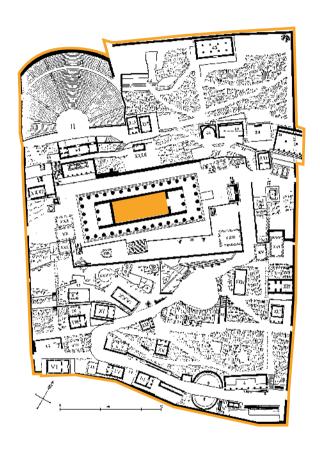


PROGETTO

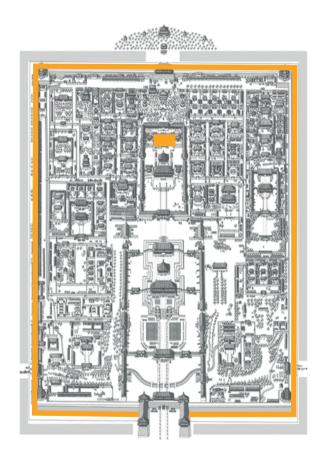




sacralizzazione



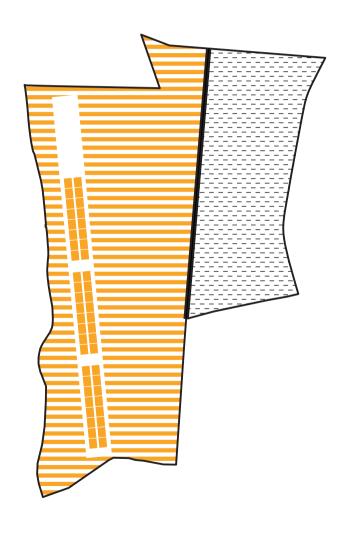
Temenos di Delfi 1400 a.C.



La Città Proibita - Pechino 1406 d.C.

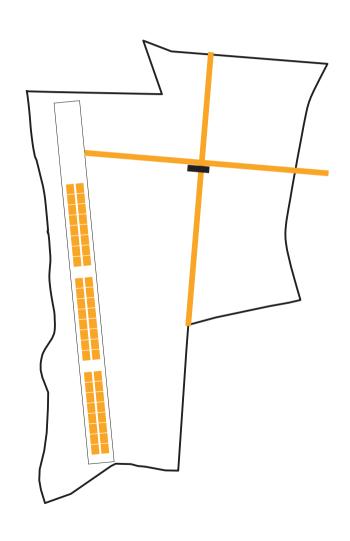








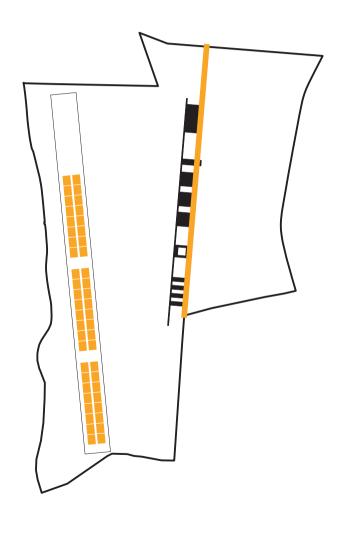
2. assi



3. asse dei ricercatori

asse degli iniziati

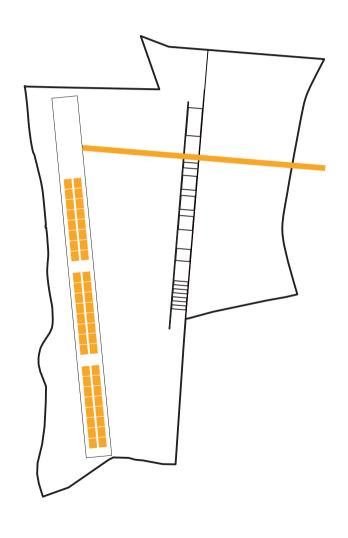




4. asse dei visitatori

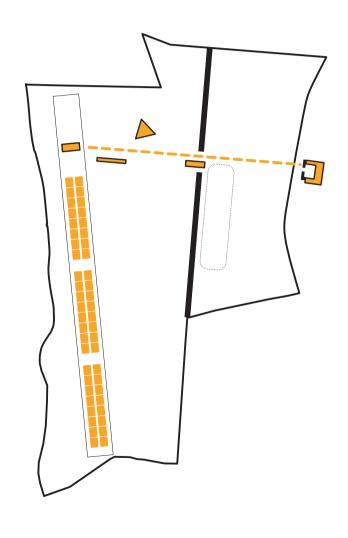
asse dei pellegrini

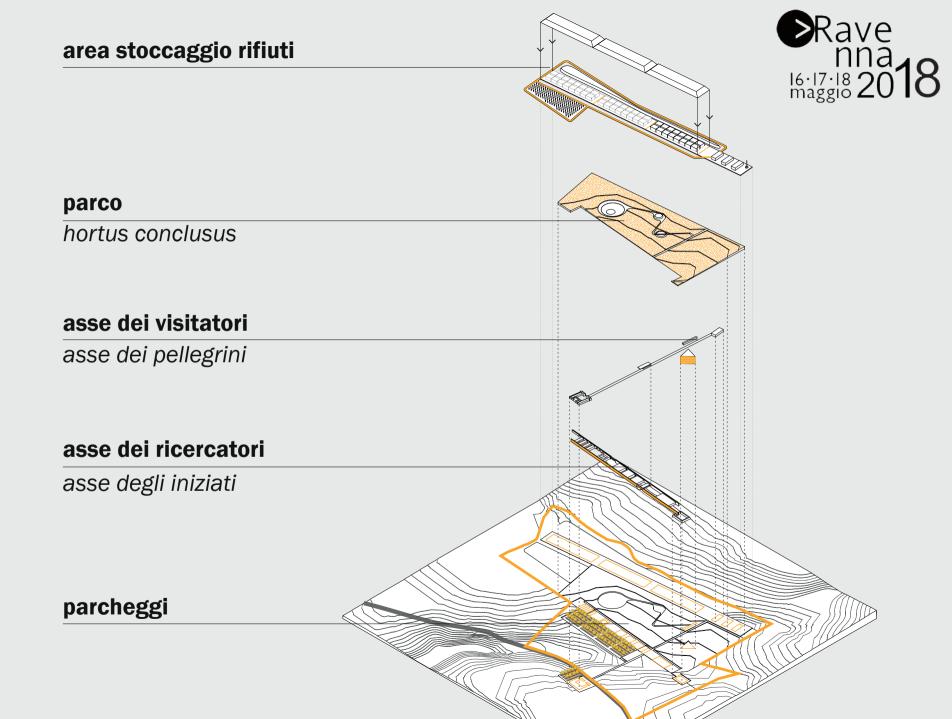




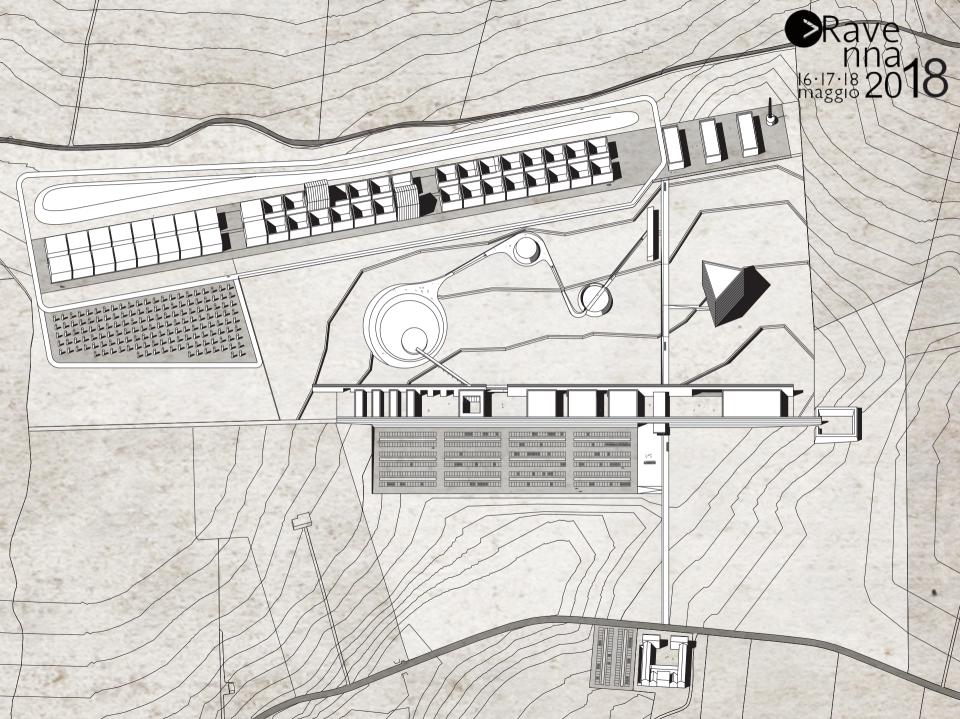








fatti storici 1751 1789 16·17·18 2 maggio 2 1914 1945 prima rivoluzione 1ª guerra 1^a esplosione enciclopedia francese mondiale atomica 1969 1986 **1780** 1861 1939 rivoluzione unità 2ª guerra 1° sbarco Chernobyl industriale d'Italia mondiale sulla luna cadimento radioattivo 300 anni 1804 1898 1932 1981 M.de Curie prima fissione primo personal prima locomotiva scopre la nucleare computer radioattività a vapore 1991 scoperte internet 1825 1908 illuminazione scientifiche primo aereo pubblica di Parigi e tecnologiche



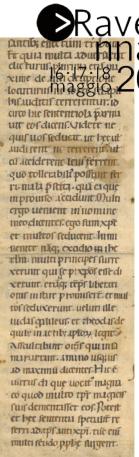












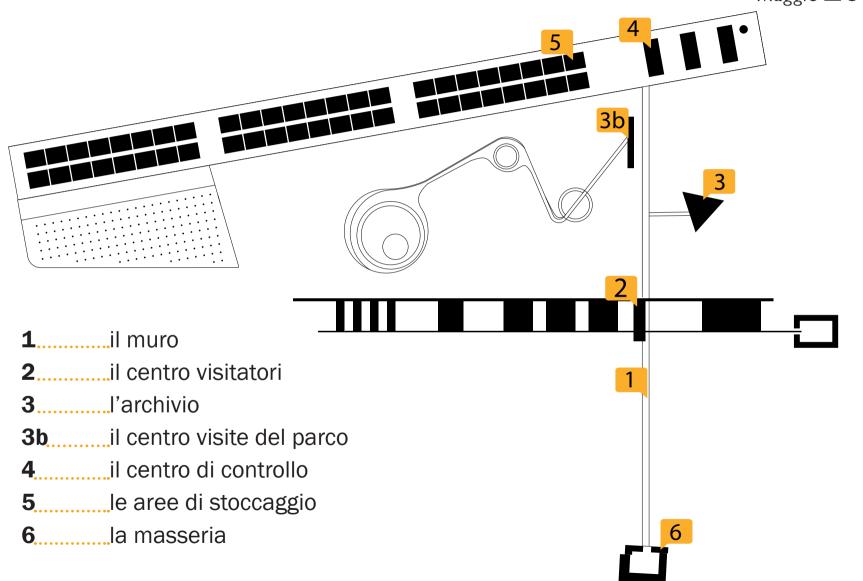


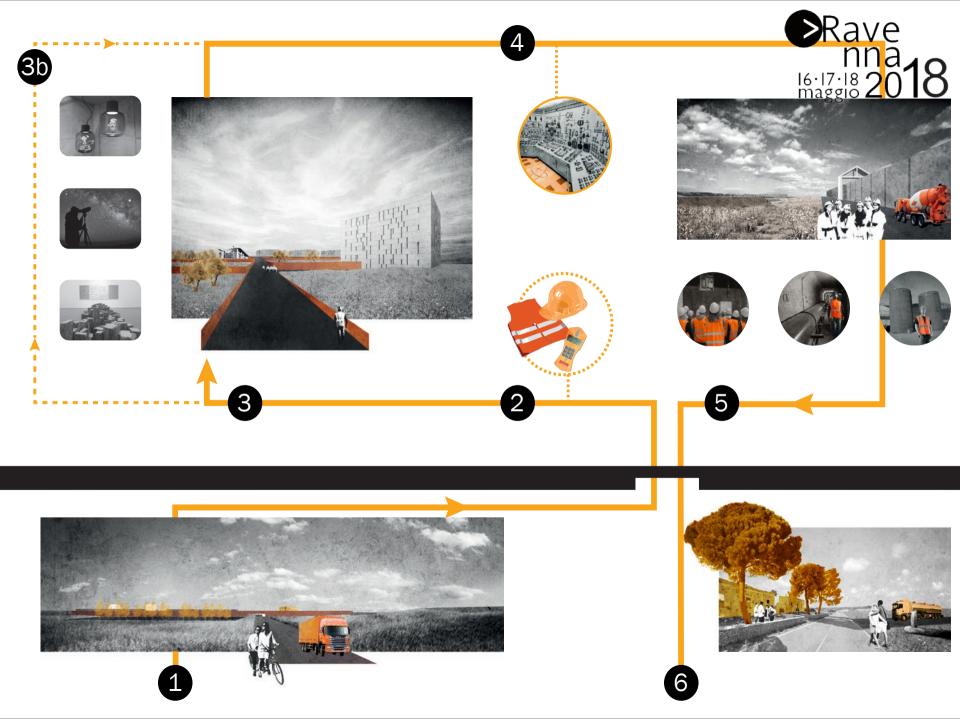


visitare il deposito di scorie radioattive



Rave nna 16·17·18 16·17·18 2018









il centro visite del parco



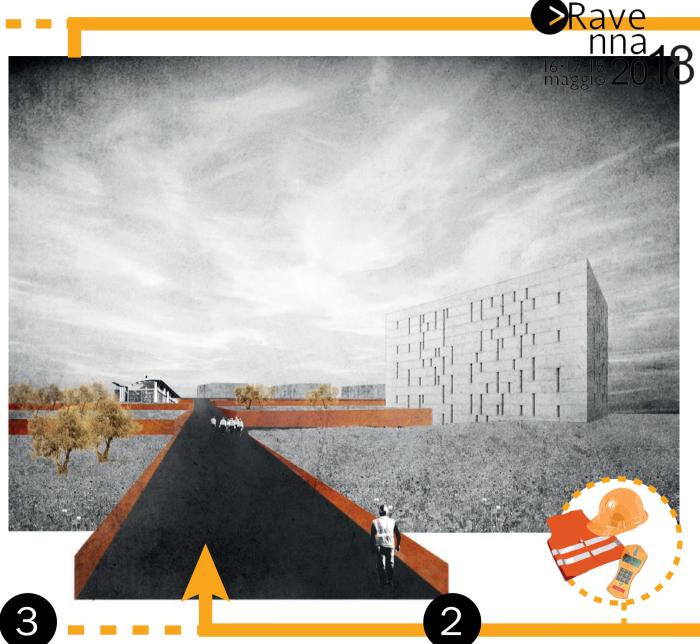
biodiversità del parco



osservazione del cielo



esposizioni d'arte



l'archivio

il centro visitatori

il centro di controllo

Rave nna 16·17·18 maggio 2018

le aree di stoccaggio





operazione di stoccaggio dei rifiuti



gallerie sotterranee di ispezione



cask dei rifiuti ad alta attività





la masseria



grazie per l'attenzione

