Building site explosion in tunnel

Rome, 3 rd march 2011 Rescue in Underground Facilities

Michele M. La Veglia (National Fire Corps – Italy)

Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco







IL MATTINO



L. 1.500 ANNO CV N. 23 Spedizione in abbonamento postale 50%

MERCOLEDI 24 GENNAIO 1996

Secondigliano: fuga di gas, crolli, voragini, fiamme, mille sfollati. Due dispersi

Inferno a Napoli



Naples, January, 23rd 1996

What did it happen?



Naples, January, 23rd 1996

What did it happen?

People was upset by:

- a chasm of 20 metres in a street;
- the boom of an explosion;
- a fire, that lasted 7 hours;
- 6 deaths and 8 injuried persons



La catastrofe di Secondigliano. Strazianti storie nella notte dell'inferno

Sei morti, 5 dispersi Gravi responsabilità

Incerte le cause: lo scoppio, poi il crollo?

MORTI, DISPERSI, FERITI, È una catastrofe. Il bilancio è di sei morti, cinque dispersi e otto feriti. Ieri sera si è continuato a scavare tra le macerie, nella voragine di Secondiglia-

CHISONOLEVITTIME. che stavano effett lizzazione della no; un architetto dispersi, invece, chesistavarecan gnia di una ragaz entrambe dalla studentessa di 2 stabile crollato; u

niti anche loro ne I VOLTI, LE STORIE, La nella zona della s hanno dovuto lav soie per tagliare voragine: all'inte

ossa. Il dolore de

veglia di una ma

CAUSEERESPONSABI si: la fuga di gas origine del disast bature potrebbe che da un croflo n nario: la caduta de

ni lavori per la rea-La me worst disaster

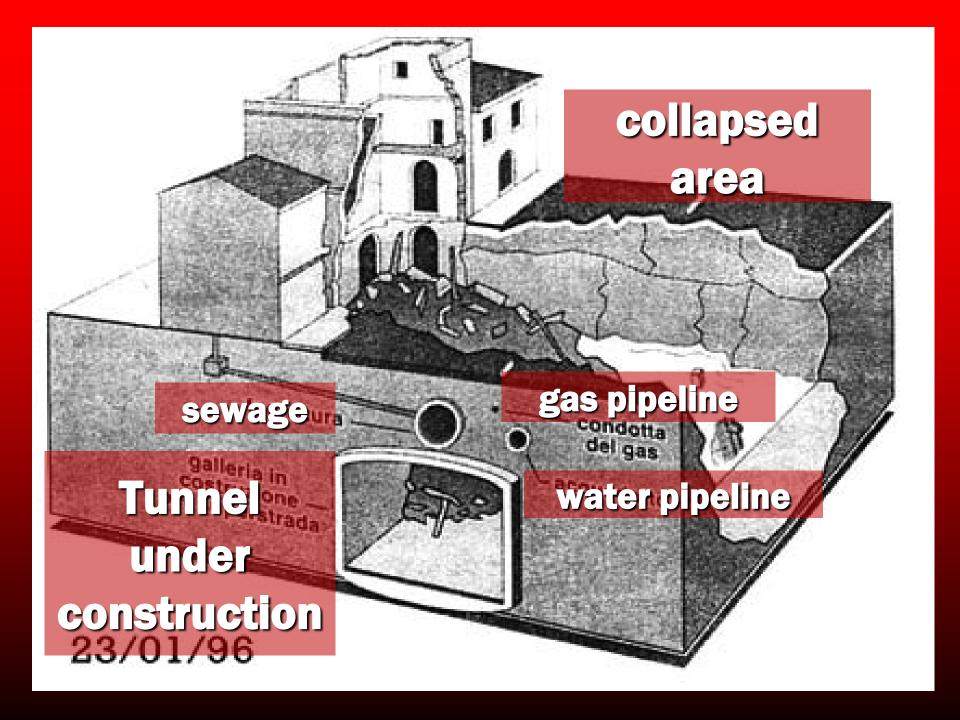
Insorthe workplace

On at a construction site

cato le pesanti lesio la pisqure.

APERTA L'INCHIESTA. L'I to: d
stro colposo. L'indag
la Procura, due pm

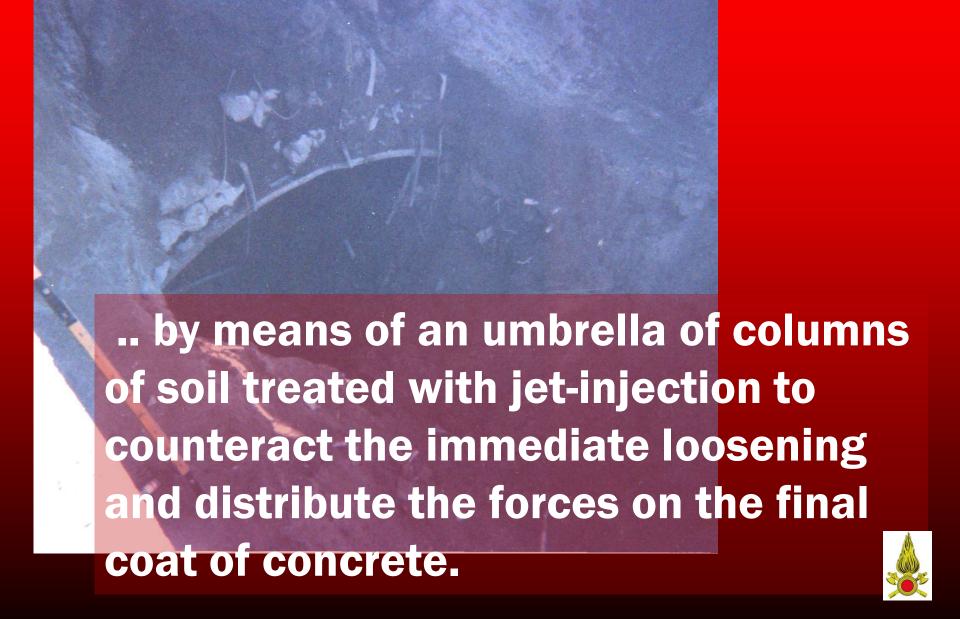
over the past forty years



Type of excavation

-excavation of the tunnel with section in blind hole choked with precontainment tecnique through the previous consolidation of the soil





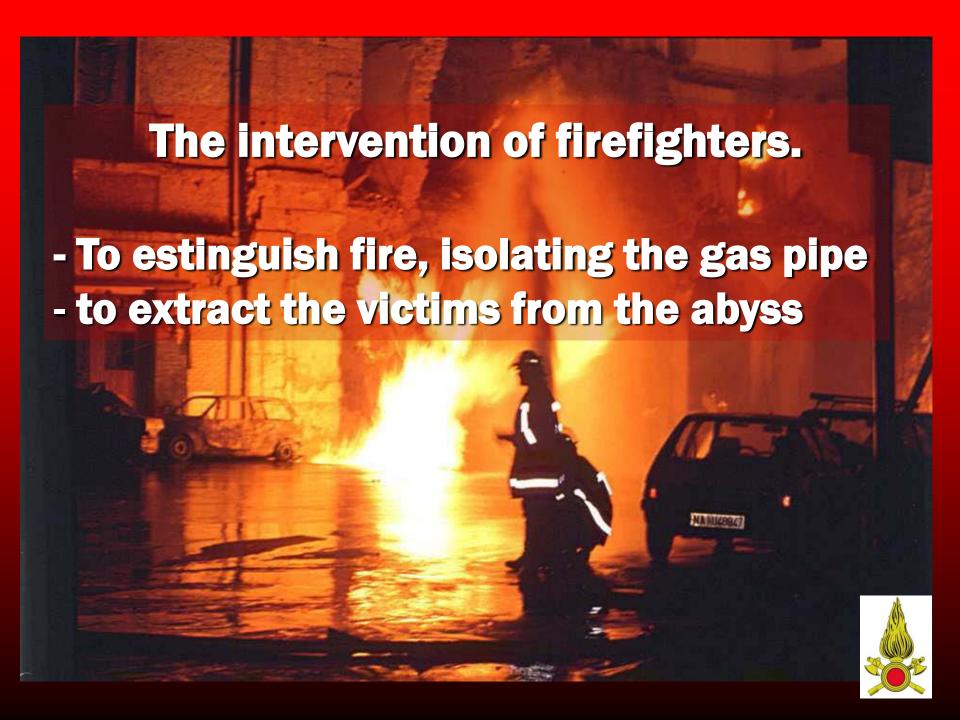




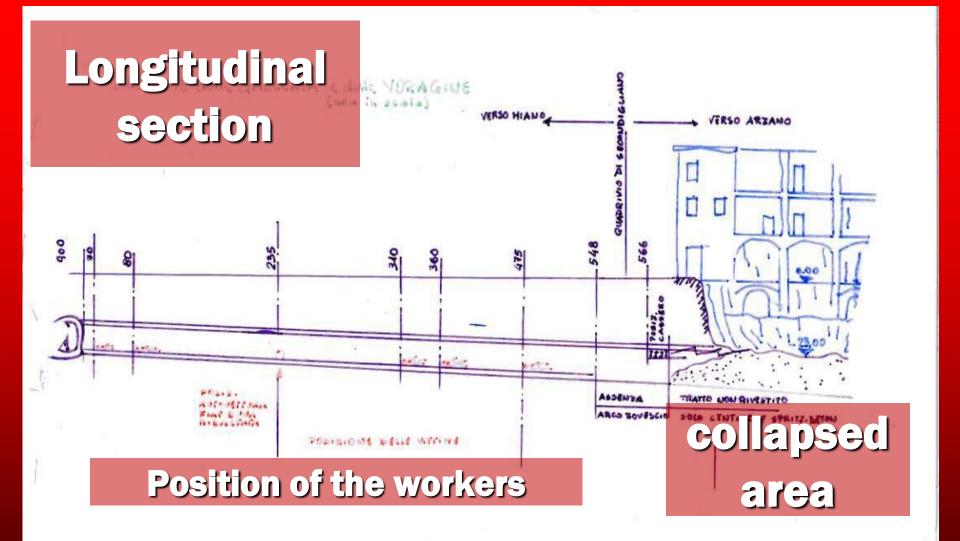




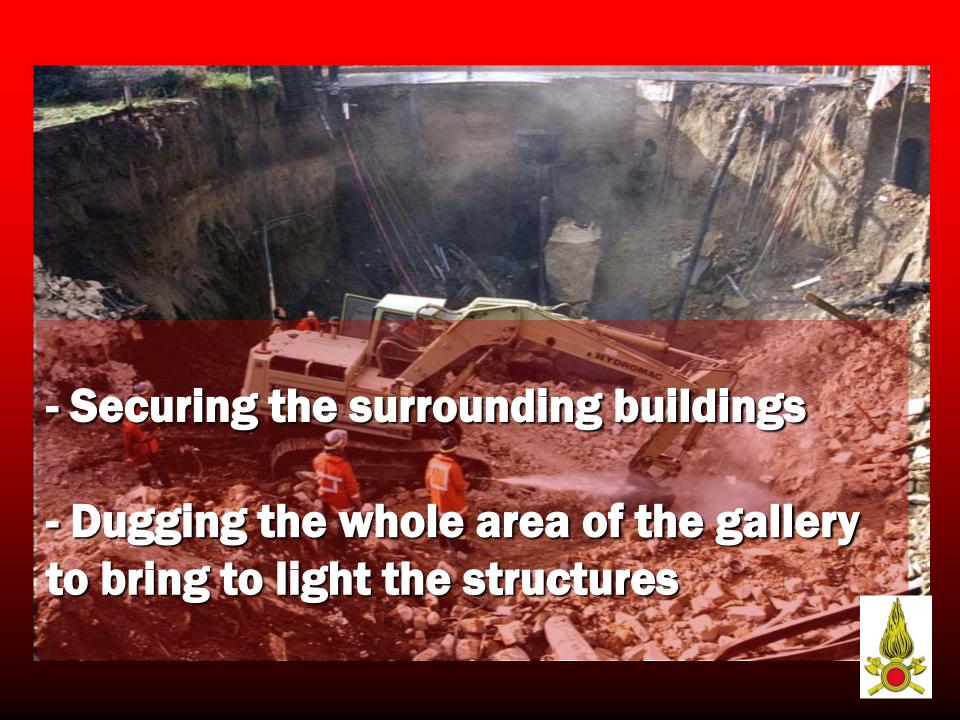


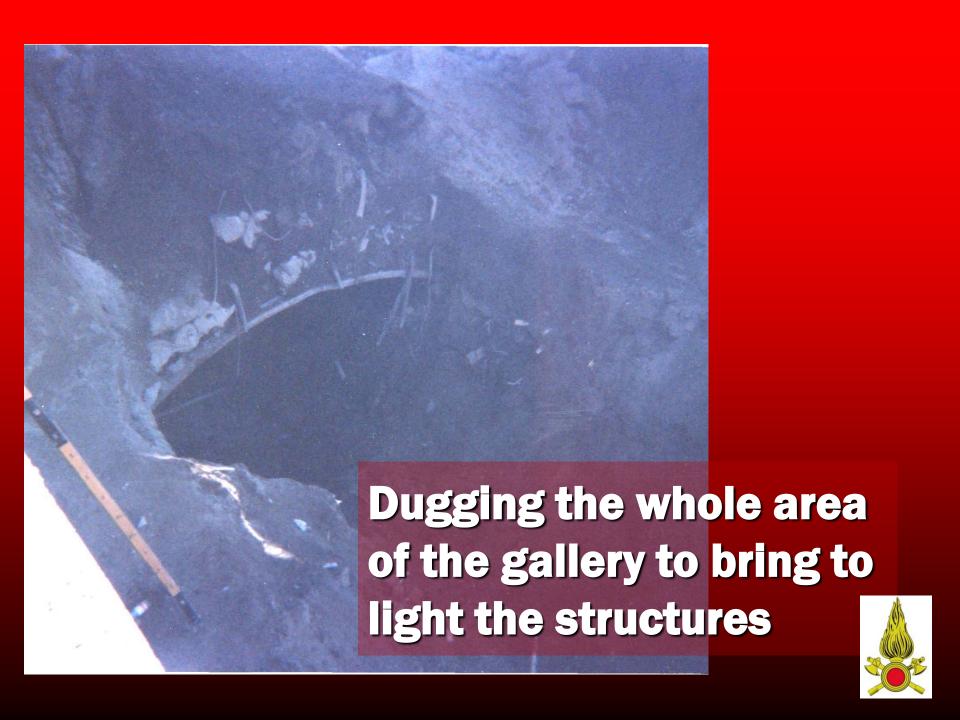






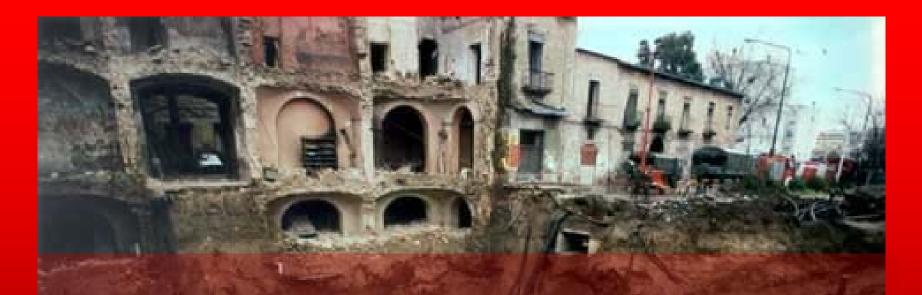






For this event the **President of the Italian** Republic awarded the silver medal for civil merit to the standard of the Italian Firefighters.





The causes of the collapse:

- lack of planning;
- poor execution
- lack of control by the project manager of the construction site



Building site explosion in tunnel

M. M. La Veglia
National Fire Corps – Italy

