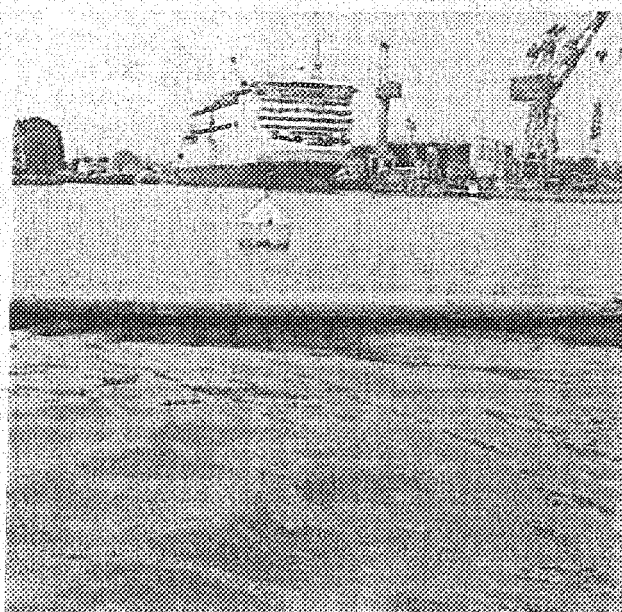
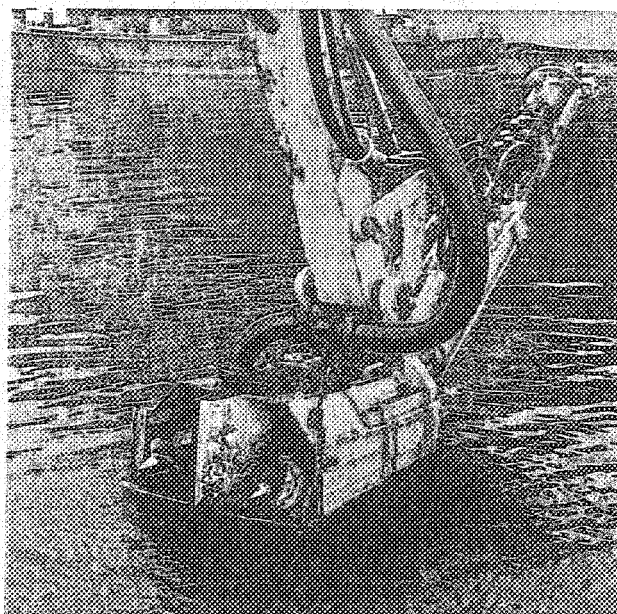
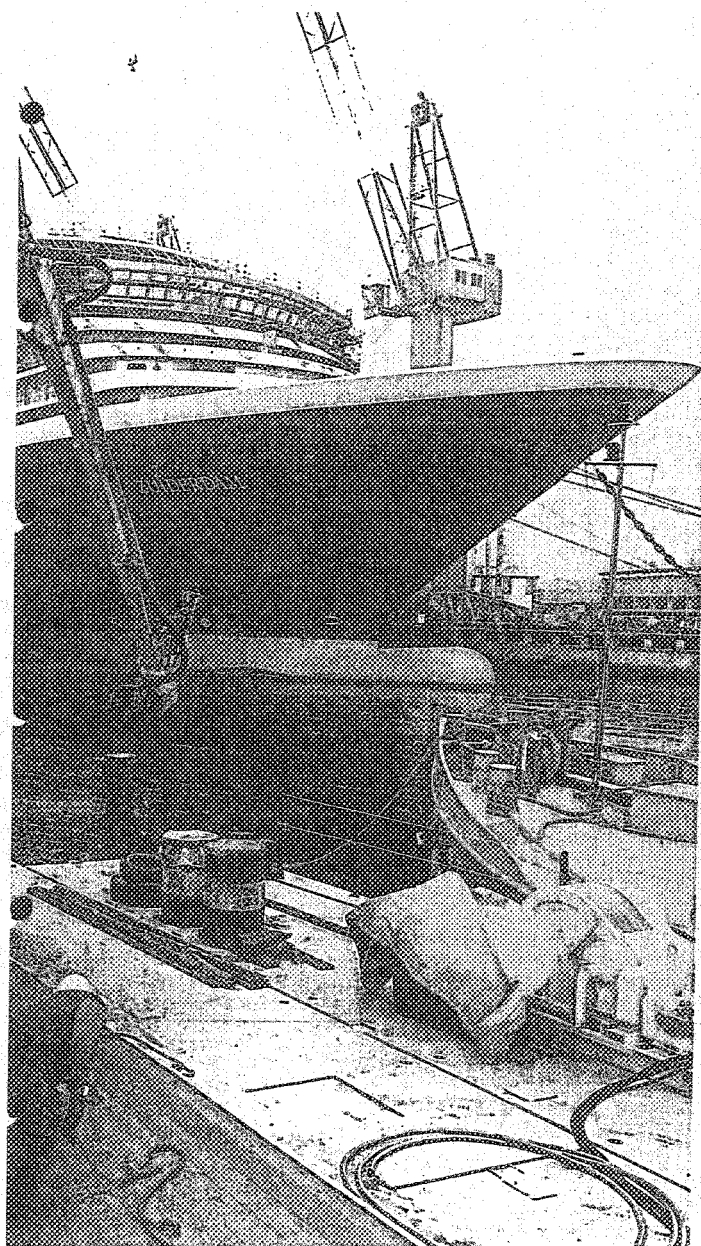
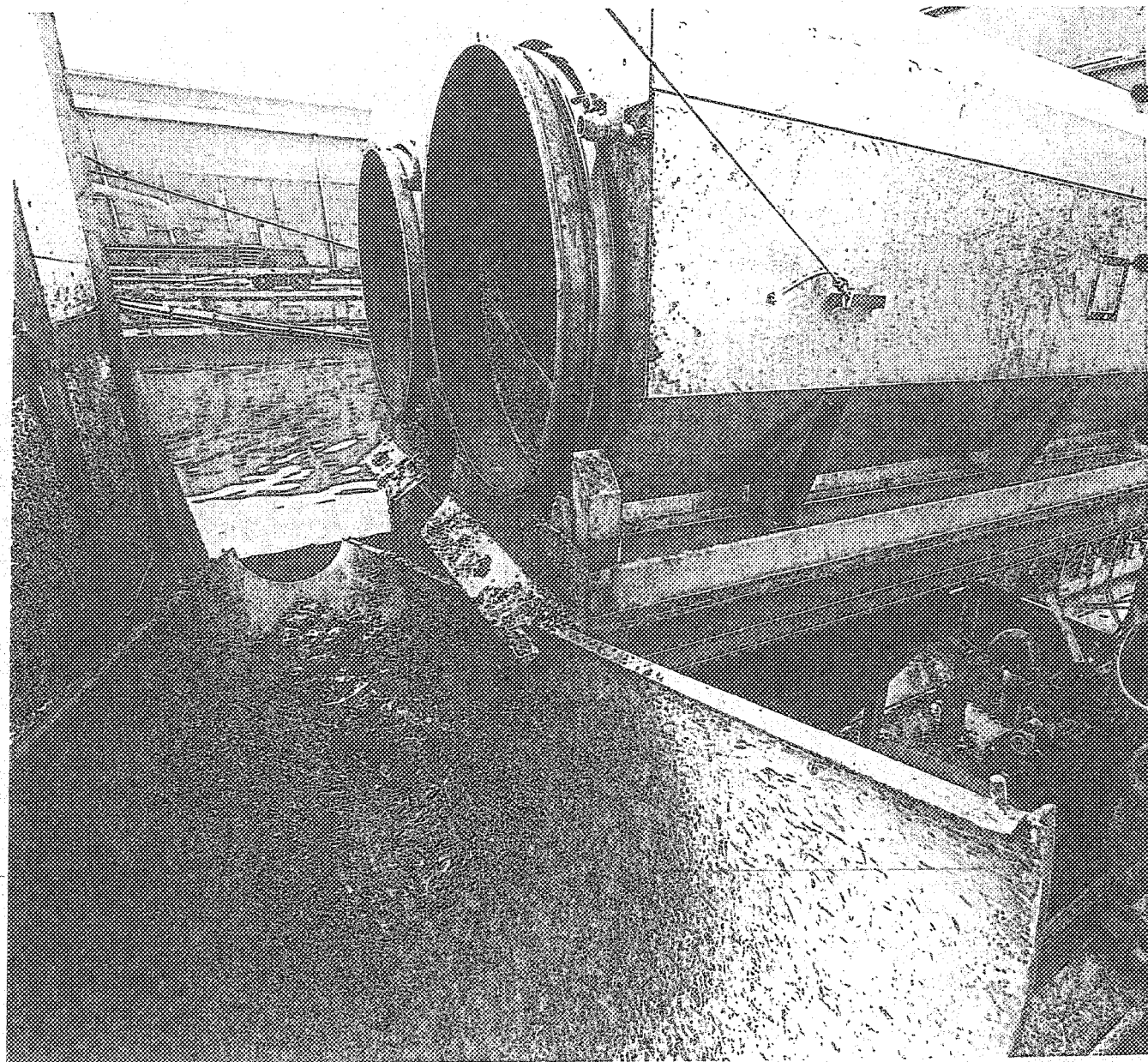


Arresto e inversione del degrado

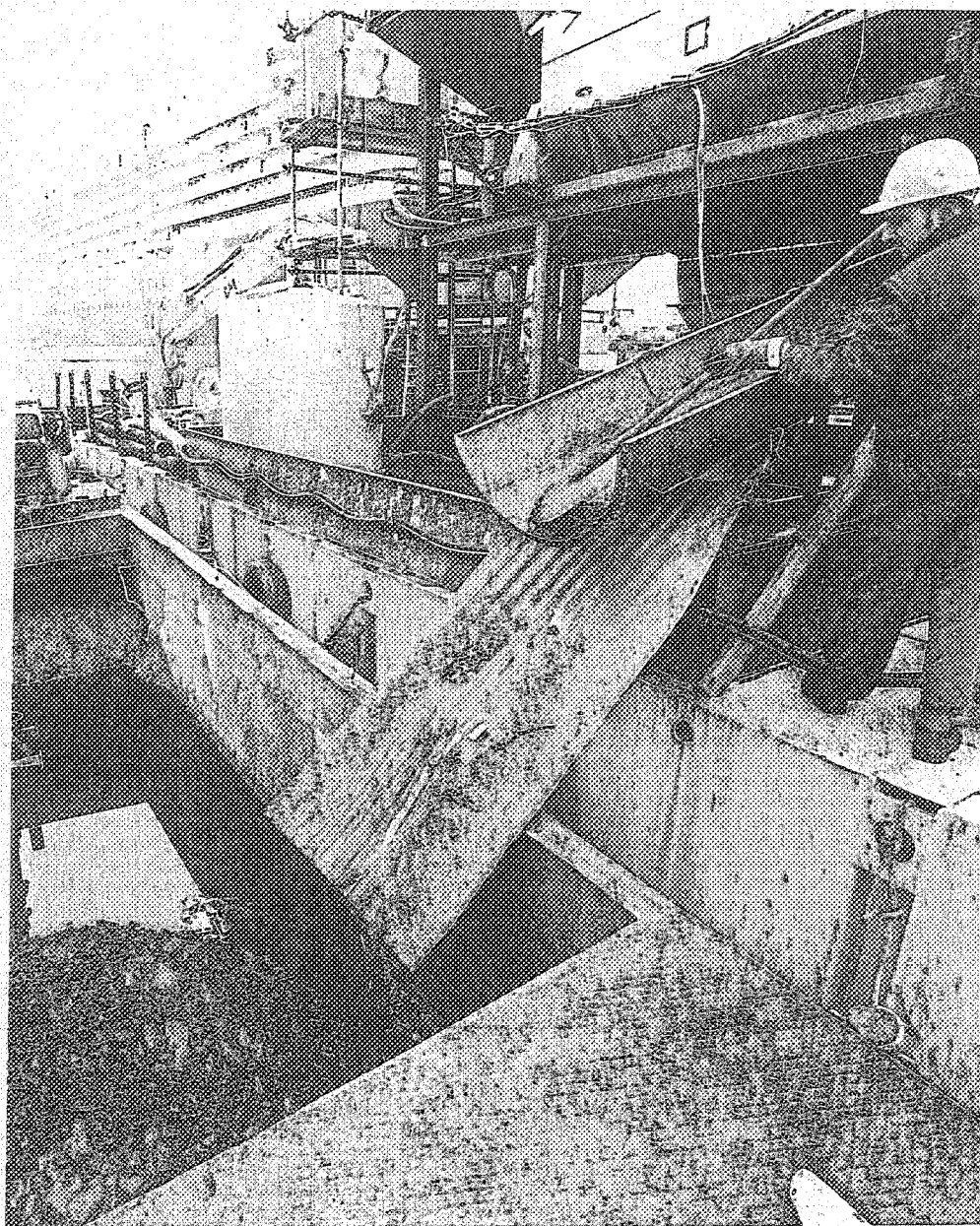
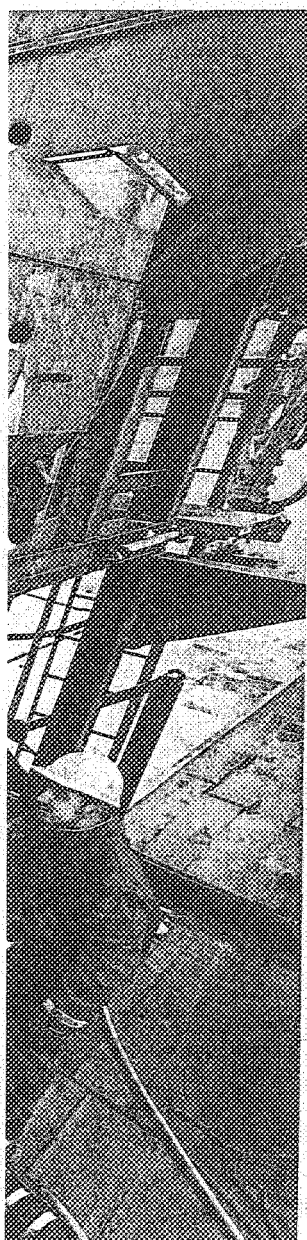
Canale Industriale nord



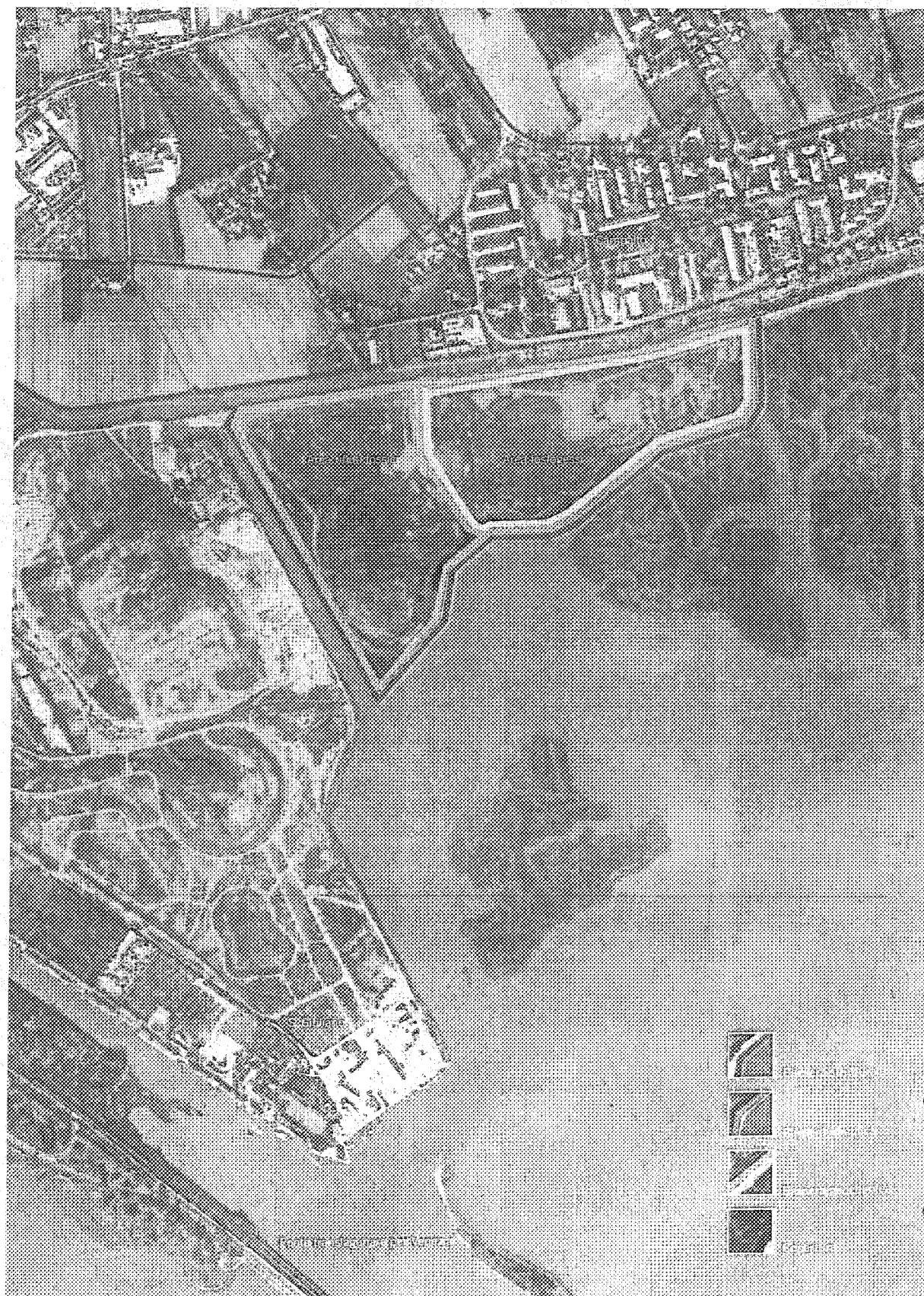


Arresto e inversione del degrado

Canale Industriale nord



Prima vagliatura del materiale
rifiuto dalla benna.
Il materiale viene selezionato
attraverso appositi dispositivi
("rotostacci"), situati
sul pontone di appoggio,
che servono per separare
il fango inquinato dai solidi
da smaltire come inerti (sassi,
pezzi di ferro o plastica, ecc.)



**Barene del Passo
a Campalto
messa in sicurezza
dell'ex discarica**



Obiettivo generale
Arresto e inversione
dei processi di degrado
della laguna

Obiettivi specifici
Isolare i materiali depositati
nelle barene e bloccare
la diffusione nell'ambiente
di inquinanti e l'emissione
di radiazioni dai rifiuti
contenuti; proteggere
il perimetro del sito dal moto
ondoso; consentire il futuro
riutilizzo dell'area

Interventi principali
Realizzazione di una barriera
strutturale (palancolato
metallico lato laguna,
per 1,7 km); predisposizione
di una barriera idraulica
(diaframma di bentonite
e cemento o bentonite
granulare, per 3 km)
e di una barriera geochimica
(diaframma di sabbia
calcareo per 1,7 km);
la copertura dell'area
con un geocomposto
bentonitico e strati di sabbia
e terreno vegetale

Stato di avanzamento
in corso

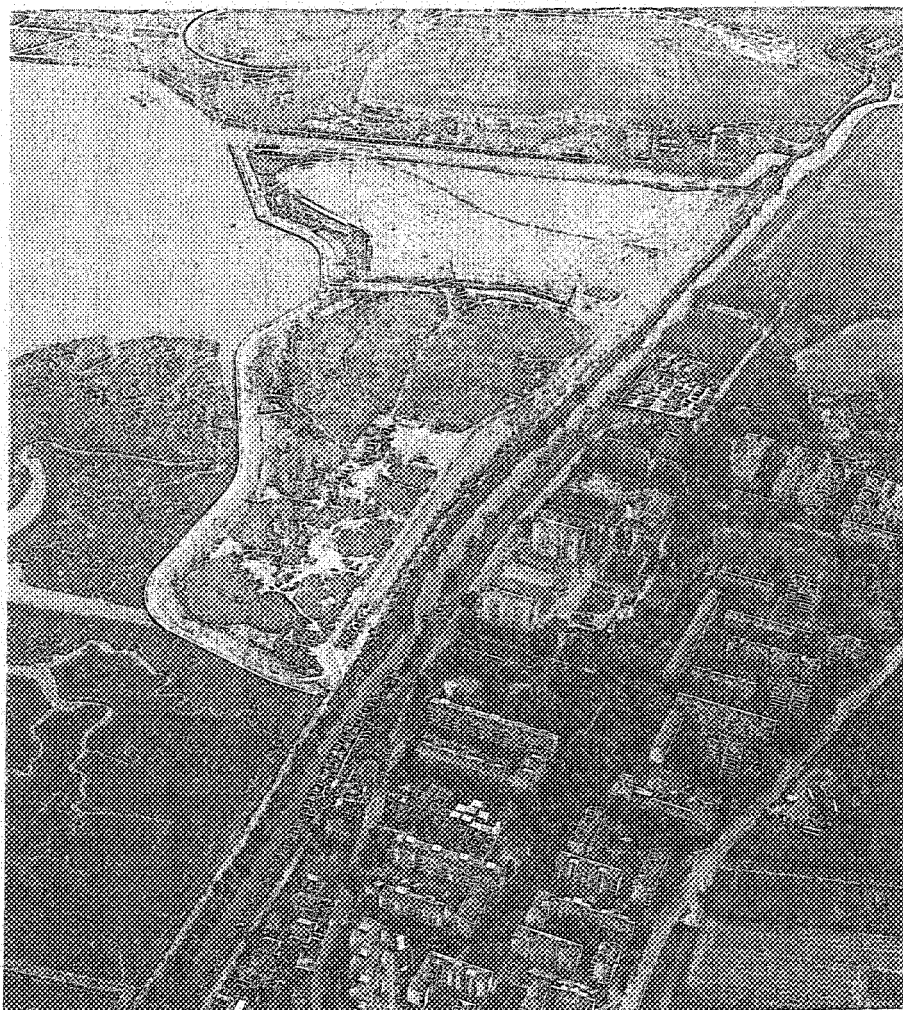


**Localizzazione e tipologie
di intervento**

Un tratto dell'ex discarica
prima degli interventi.
Fino agli anni '70, le barene
del Passo sono state utilizzate
come discarica per rifiuti
e materiali inquinanti
di diversa origine.
Complessivamente sono stati
collocati 850.000 m³
di materiali tra cui
oltre 300.000 m³ di rifiuti
debolmente radioattivi
(fosfogessi derivanti
dalla trasformazione
delle fosforiti minerali
in fertilizzanti).

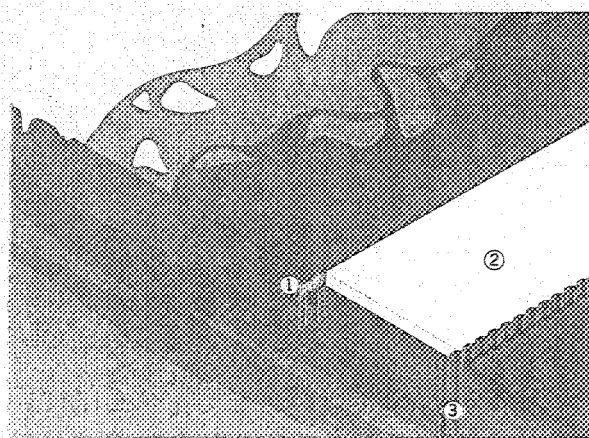
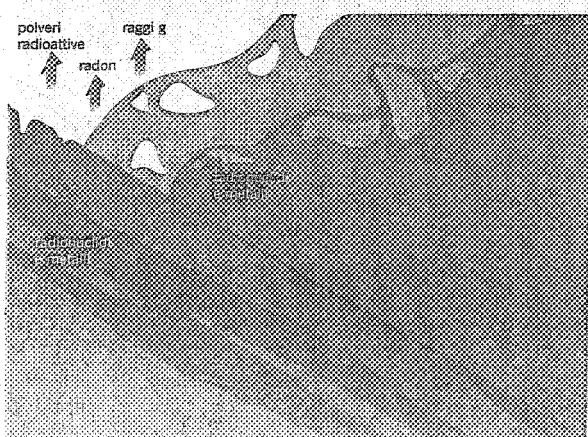
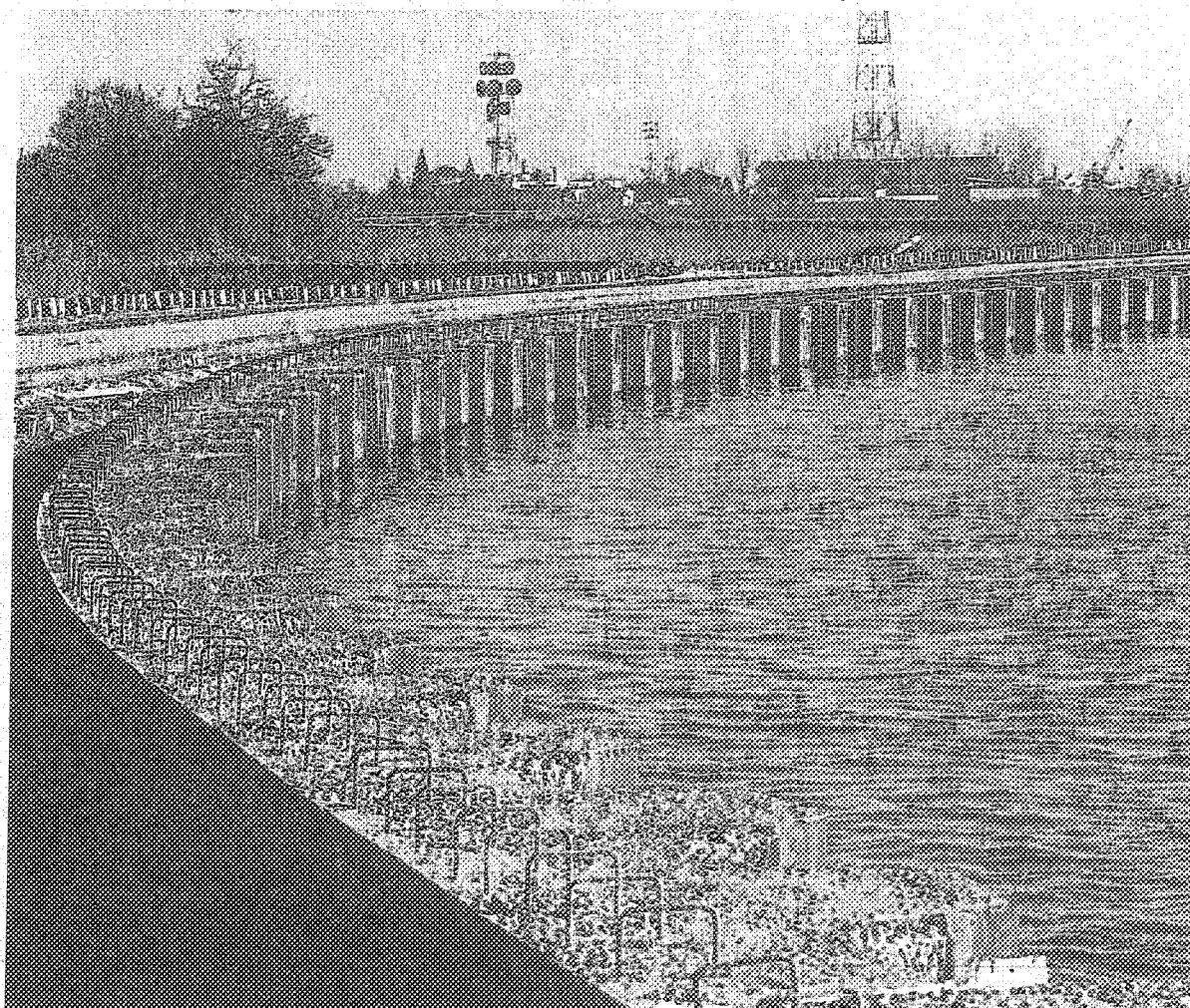
Veduta area dell'ex discarica del Passo durante i lavori. La discarica è situata proprio sul bordo della laguna, di fronte all'abitato di Campalto, nell'immediata periferia di Mestre. Per mettere in sicurezza l'area è in fase di realizzazione un sistema integrato di interventi in grado di bloccare la diffusione nell'ambiente di inquinanti e l'emissione di radiazioni

Un tratto del palancolato metallico che delimita il bordo della discarica lungo la laguna



Fasi esecutive (area fosfogessi)
1. pali di legno con geotessile
2. riempimento con sabbia
3. palancolato metallico

Arresto e inversione del degrado
Barene del Passo a Campalto.



Realizzazione del diaframma di bentonite granulare (area fosfogessi). Nella foto si vede una fase dei lavori con l'infissione della benna entro il cassero per estrarre il terreno e creare lo spazio dove verrà realizzato il diaframma. Il diaframma ha uno spessore di 50 cm e raggiunge la profondità di ~10 m, fino a incontrare lo strato di argilla sottostante, assicurando la chiusura di fondo della discarica

Realizzazione del diaframma di bentonite granulare (area fosfogessi). Infissione della benna e completamento del riempimento del cassero

Fasi esecutive (area fosfogessi)
 4. Barriera idraulica (diaframma di bentonite e cemento o bentonite granulare)
 5. Barriera geochimica (diaframma di sabbia calcarea)
 6. Riempimento con materiale di dragaggio

