Comune di Bari

Settore “Tutela dell’Ambiente”

IONAS

ionian and adriatic and ports joint cooperation

Autorità Portuale

Bari 12 dicembre 2006

19/12/2006

La tutela ambientale del litorale di Bari.
L'area inquinata Torre Quetta.

Ing.Vincenzo Campanaro
Settore Tutela dell'Ambiente
COMUNE di BARI

19/12/2006

PREMESSA

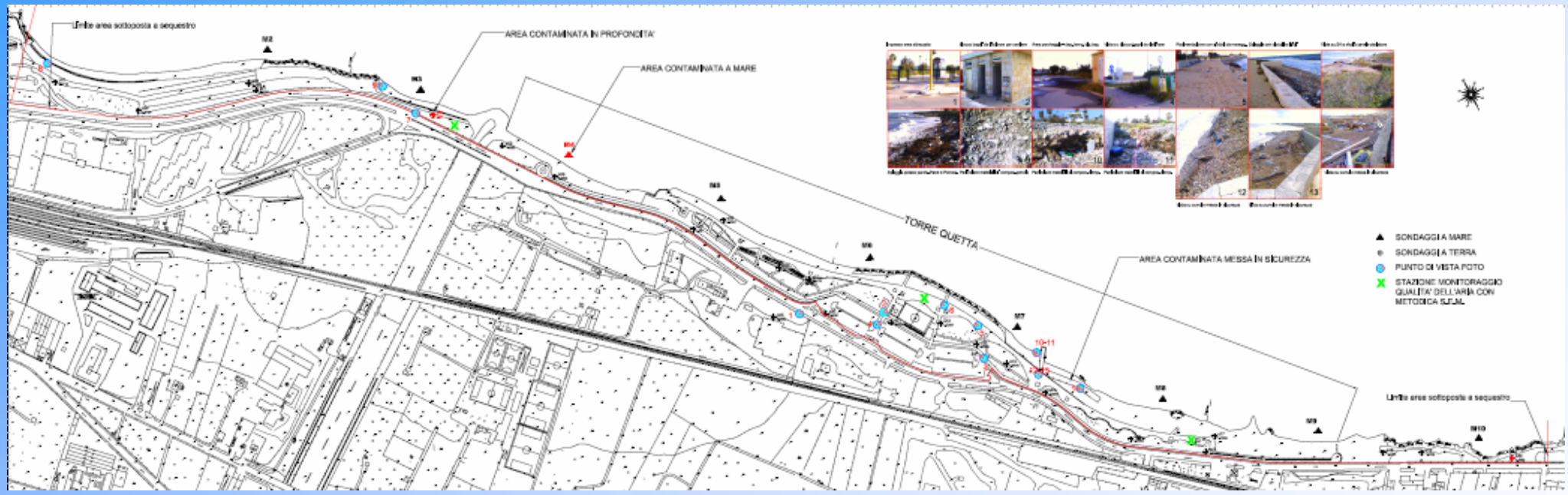
Il Comune di Bari, dopo avere eseguito lavori di rimozione rifiuti, di sistemazione generale con installazione di arredi giardini e manufatti, nell'anno 2002 aprì all'uso pubblico l'area attrezzata "Torre Quetta", posta sul litorale a sud del centro della città di Bari. L'area è destinata a ricreazione/balneazione.

Neanche due anni dopo, nell'anno 2004, la Procura della Repubblica presso il Tribunale di Bari dispose il sequestro preventivo del tratto di litorale a sud del centro della città di Bari, che parte dal confine sud della spiaggia Pane e Pomodoro, comprende per intero l'area attrezzata Torre Quetta e termina 300m a sud del confine sud dell'area Torre Quetta, avendo come limiti da una parte la strada litoranea, dall'altra il mare Adriatico.

- Per l’area fu avviata la procedura di bonifica prevista dal D.M.Ambiente n.471/99 con redazione del Piano di Caratterizzazione ed avvio di attività di messa in sicurezza di emergenza.

- Il Piano di Caratterizzazione e le indagini a seguito di esso svolte hanno confermato che l’area è inquinata da amianto.

- Di conseguenza è stato redatto progetto di bonifica che, il 6 dicembre scorso, ha ricevuto parere favorevole da parte della Conferenza di Servizi convocata dalla Regione Puglia. Si prevede per l’inizio di marzo 2007 l’avvio dei lavori della I fase di bonifica.

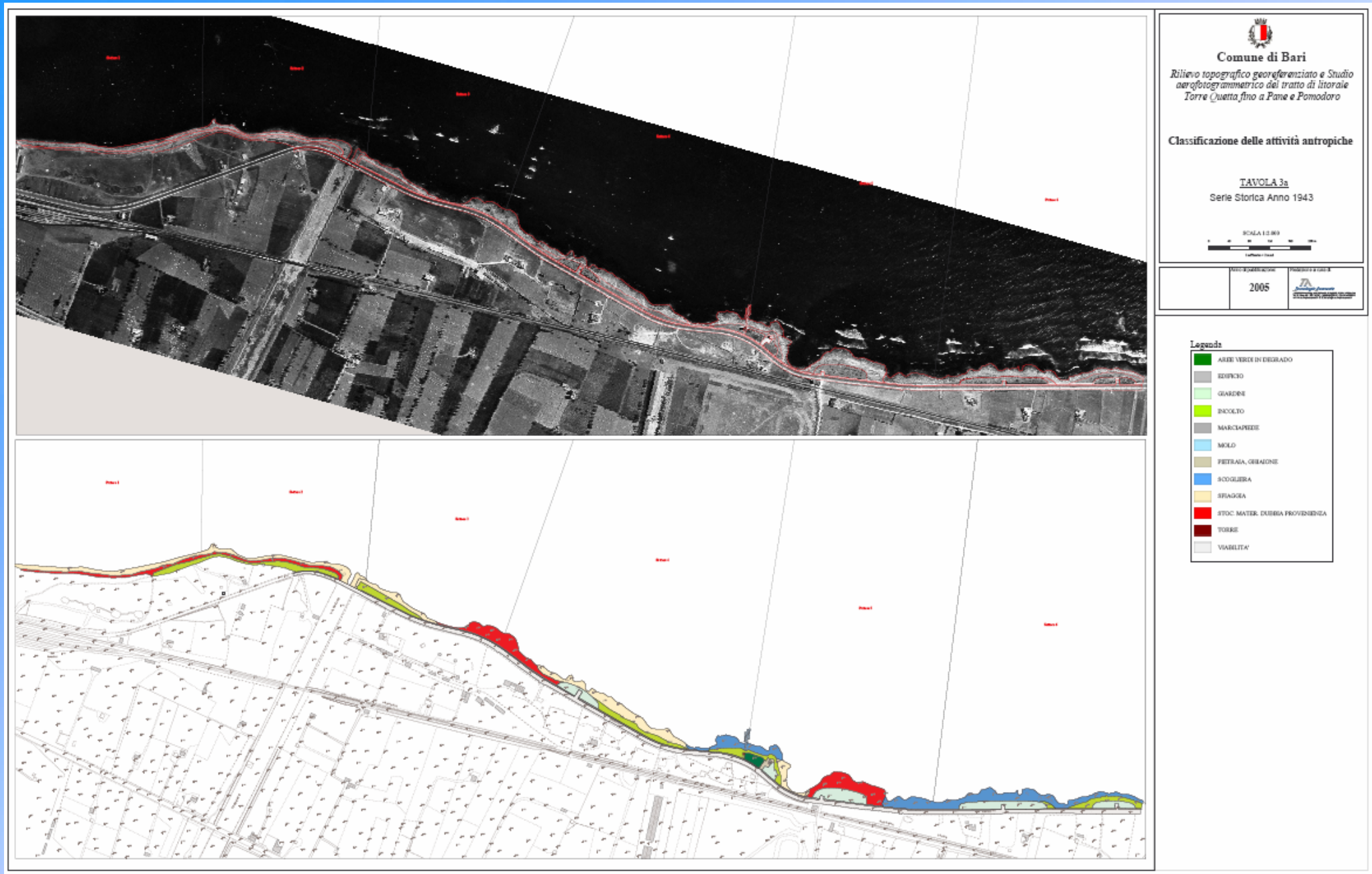

Limite area sottoposta a sequestro
AREA CONTAMINATA IN PROFONDITA'
AREA CONTAMINATA A MARE
TORRE QUETTA
AREA CONTAMINATA MESSA IN SICUREZZA
SONDAGGI A MARE
SONDAGGI A TERRA
PUNTO DI VISTA FOTO
STAZIONE MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA CON METODICA SLAM

19/12/2006

La condizione di inquinamento dell'area di litorale che include "Torre Quetta" ha costretto l'Amministrazione e la città a tentare di capire che cosa si fosse fatto di questo tratto di litorale negli ultimi 70 anni

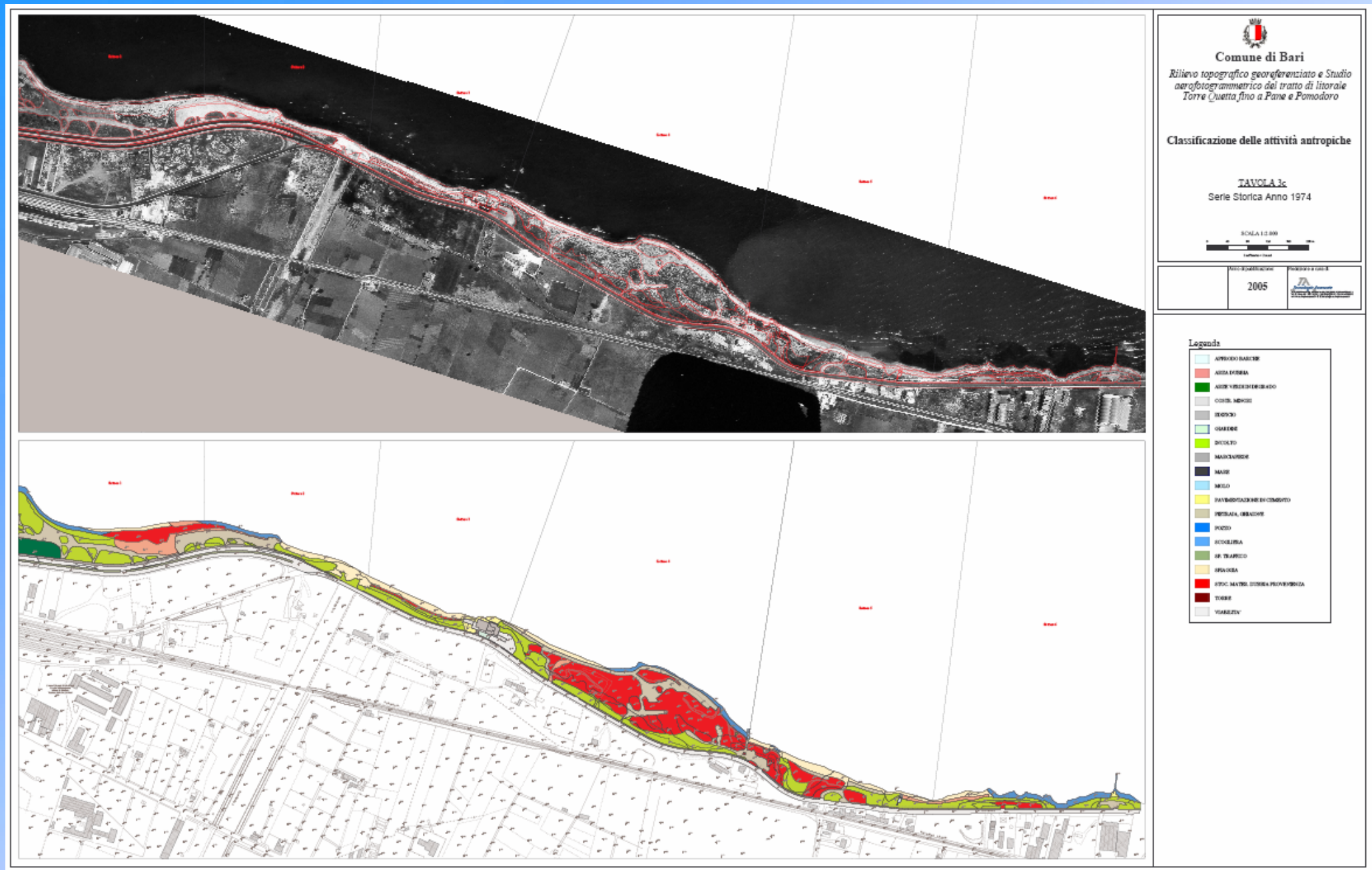
Fra le altre cose si sono studiate le serie di foto aeree a partire dal 1943

Foto aerea 1943


Comune di Bari
Rilievo topografico georeferenziato e Studio aerofotogrammetrico del tratto di litorale Torre Quetta fino a Pane e Pomodoro
Classificazione delle attività antropiche
TAVOLA 3a
Serie Storica Anno 1943
2005
Legenda
AREE VERDI IN DEGRADO
EDIFICIO
GIARDINI
INCOLTO
MARCIAPIEDE
MOLO
PIETRAIA, GHIAIONE
SCOGLIERA
SPIAGGIA
STOC. MATER. DUBBIA PROVENIENZA
TORRE
VIABILITA'

19/12/2006

Foto aerea 1974


Comune di Bari
Rilievo topografico georeferenziato e Studio aerofotogrammetrico del tratto di litorale Torre Quetta fino a Pane e Pomodoro
Classificazione delle attività antropiche
TAVOLA 3c
Serie Storica Anno 1974
SCALA 1:2.000
2005
Legenda

19/12/2006

Foto aerea 2003

Comune di Bari

Rilievo topografico georeferenziato e Studio aerofotogrammetrico del tratto di litorale Torre Quetta fino a Pane e Pomodoro

Classificazione delle attività antropiche

TAVOLA 31

Serie Storica Anno 2003

SCALA 1:2.000

	Anno di pubblicazione	Predisposto a cura di:
	2005	

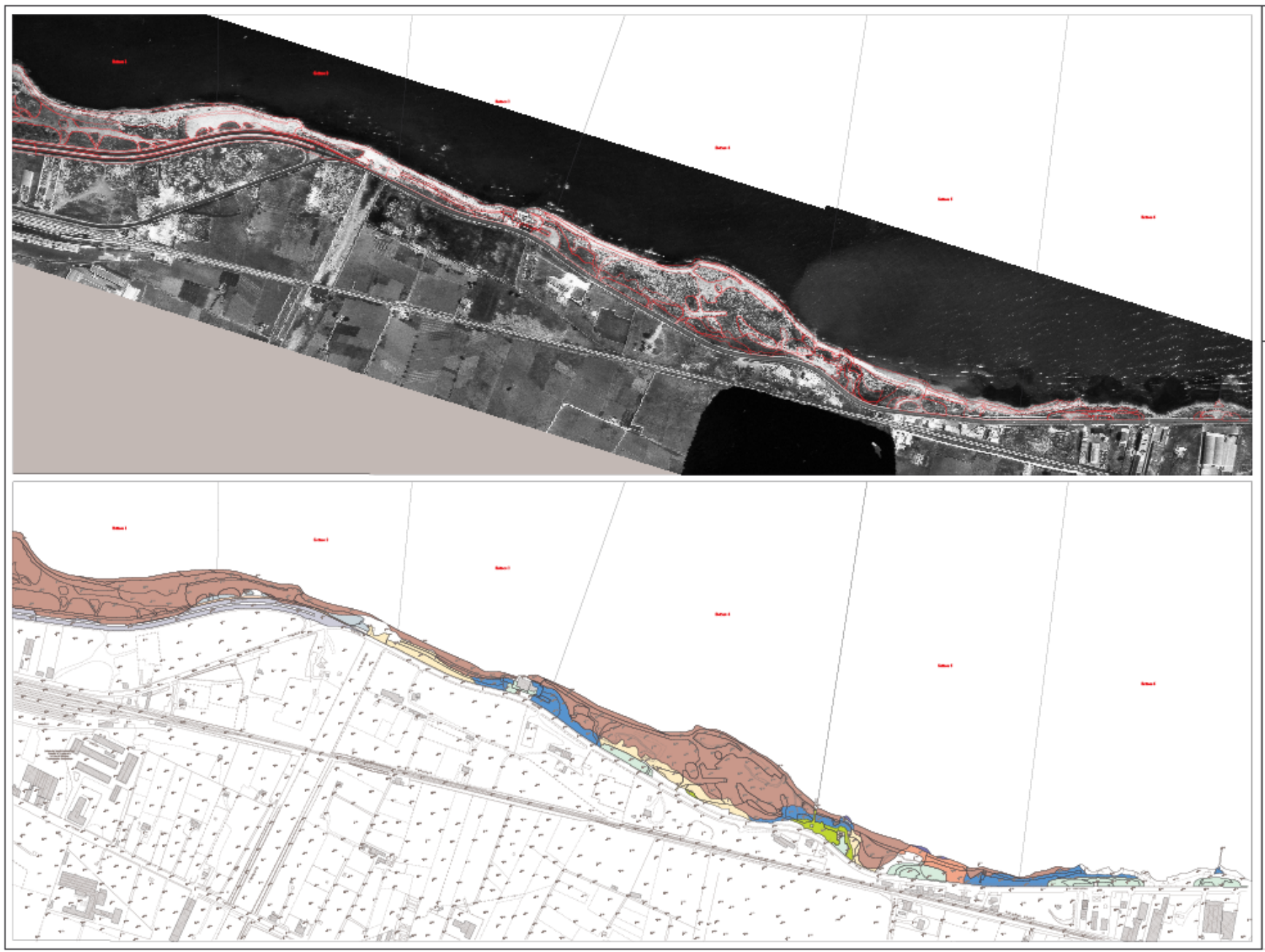
Legenda

- AREA CANTIERE
- AREA FUNGIA
- AREE VERDI DEGRADATO
- CAMPO DA GIOCO
- CAPANNE
- CENTRALE ELETTRICA
- COSTRUZIONI MINORI
- EDIFICIO
- GRIGLIA
- GRADINI
- INCOLTO
- MARCIAPIEDE
- MOLO
- MOLO FRANGIFLUTTO
- PISTE AIA, CIMITERO
- POZZO
- SCOGLIERA
- SPIAGGIA GHIAIOSO
- SPIAGGIA
- STOCCAGGIO MATERIALI DI DUNA PROVENIENTE
- TORRE
- VIABILITA'

19/12/2006

Confronto e mappa rischio

19/12/2006


Comune di Bari
Rilievo topografico georeferenziato e Studio aerofotogrammetrico del tratto di litorale Torre Quetta fino a Pane e Pomodoro
Variazioni tra serie fotografiche consecutive
TAVOLA 4b
Confronto 1955-1974
2005
Legenda
ARRETRAMENTO COSTA
AVANZAMENTO COSTA
COSTRUZIONE MARCIAPIEDE
COSTRUZIONE STRADA
SCOMPARSA AREA DUNIBIA
SCOMPARSA AREA INCOLTO
SCOMPARSA AREA SPIAGGIA
SCOMPARSA EDIFICIO
SCOMPARSA GHIAIA
SCOMPARSA GIARDINO
SCOMPARSA PIETRAIA GIBAIONE
SCOMPARSA SCOGLIERA
SCOMPARSA VIABILITA'

19/12/2006

Sintesi della storia recente del sito

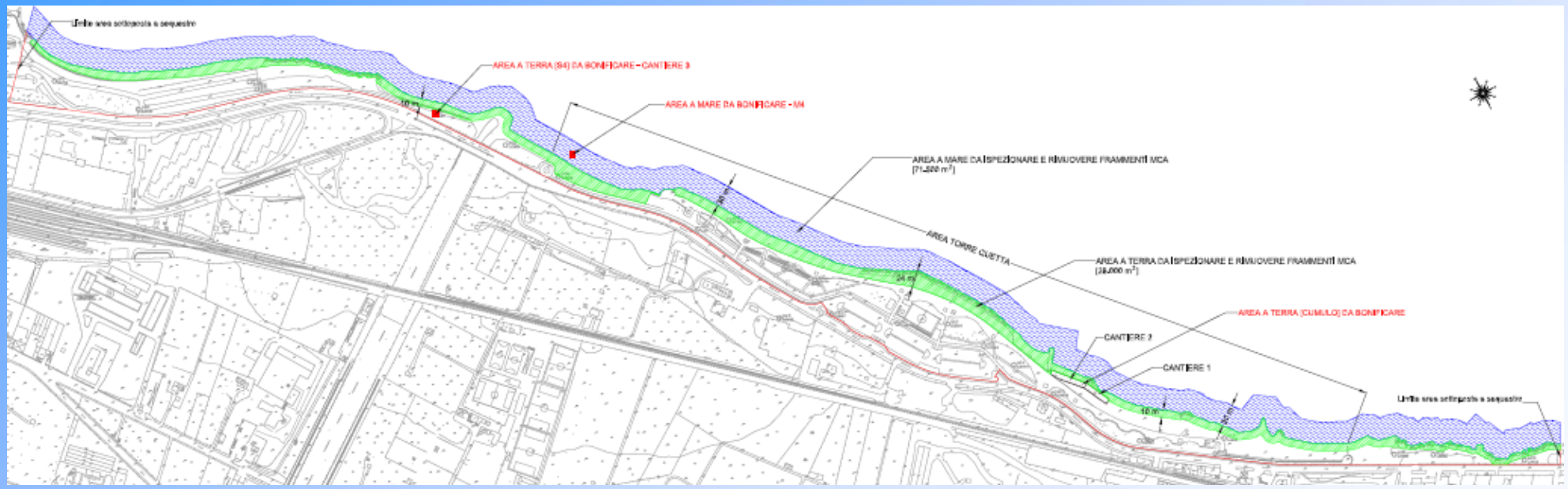
- Per almeno 40 anni a partire dalla fine dal secondo dopoguerra l'area è stata utilizzata come area di scarico di rifiuti sia da cantiere edile che, presumibilmente, industriale (Fibronit)
- L'analisi delle serie fotografiche storiche evidenzia una tormentata evoluzione fatta di riporti, movimentazioni, avanzamenti ed arretramenti della linea di riva
- Non è stato possibile individuare un modello logico di origine e movimentazione di inquinanti ma solo una mappa del rischio che orientasse le successive indagini

Limiti dell'intervento di risistemazione ultimato nel 2002

- Pur partendo dalla giusta esigenza di restituire decoro ad un'area che i cittadini già usavano fu seguito l'approccio della rimozione dei rifiuti presenti. Non vennero eseguite tutte le indagini che avrebbero fornito tutti i dati necessari per la conoscenza delle effettive condizioni dell'area.
- Solo la metodica specifica dei siti inquinati (o potenzialmente inquinati) avrebbe consentito di ricostruire il quadro delle condizioni dell'area, in effetti poi ottenuto attraverso l'attuazione del Piano di Caratterizzazione

Interventi di bonifica progettati

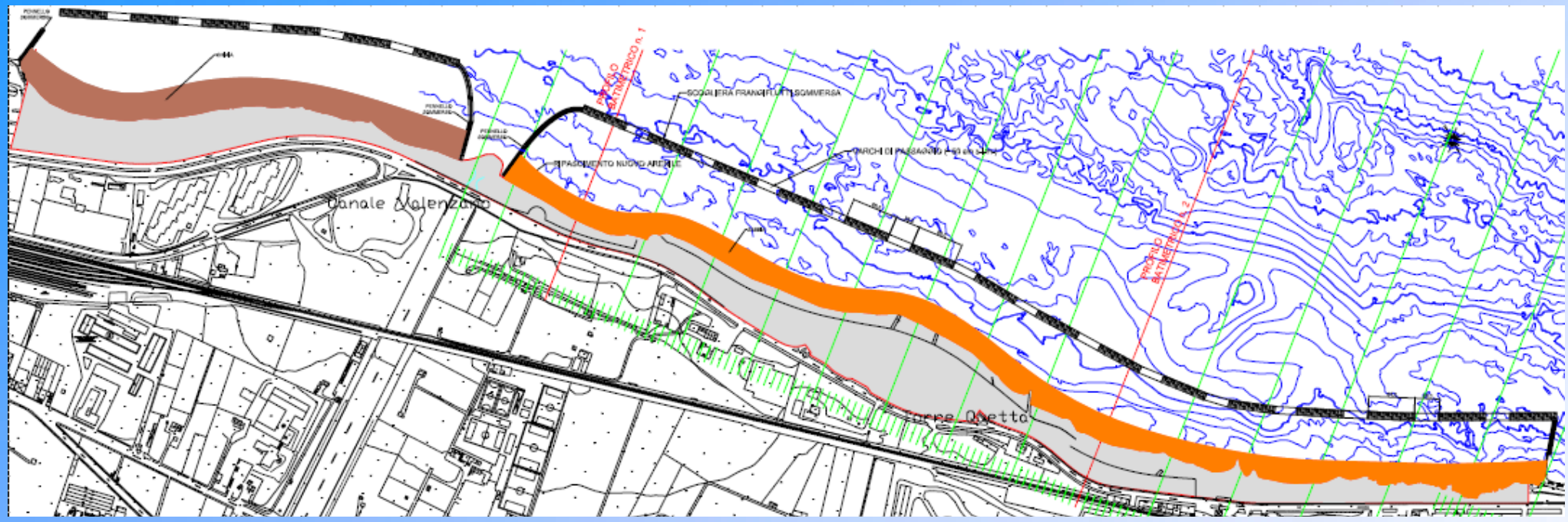
- I fase Rimozione materiali contenenti amianto


Limite area sottoposta a sequestro
AREA A TERRA (S4) DA BONIFICARE – CANTIERE 3
AREA A MARE DA BONIFICARE - M4
AREA A MARE DA ISPEZIONARE E RIMUOVERE FRAMMENTI MCA
AREA TORRE CUETTA
AREA A TERRA DA ISPEZIONARE E RIMUOVERE FRAMMENTI MCA
AREA A TERRA (CUMULO) DA BONIFICARE
CANTIERE 2
CANTIERE 1
Limite area sottoposta a sequestro

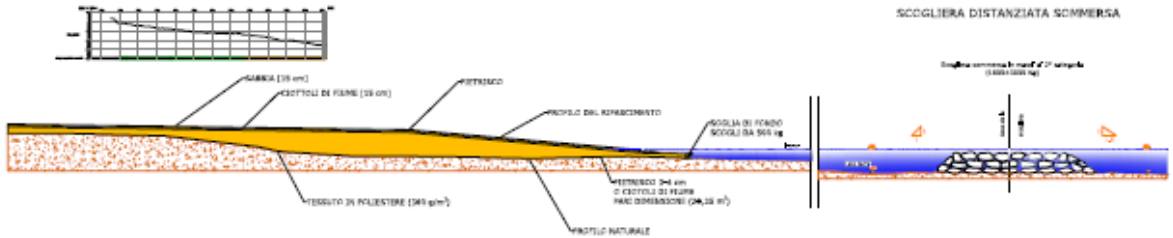
19/12/2006

- II fase

Isolamento del fondo marino, ripascimento, protezione dall’erosione

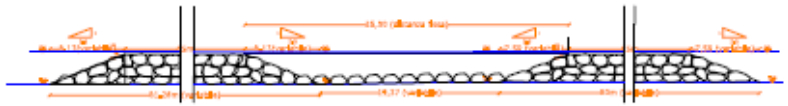


SEZIONE TRASVERSALE TIPO
PROFILO BATIMETRICO n_1

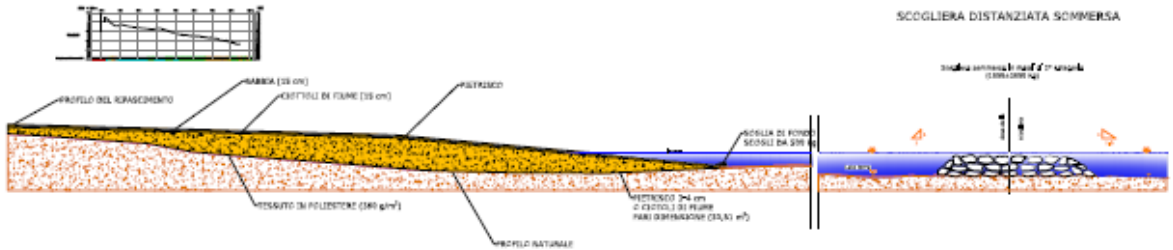


SCOGLIERA DISTANZIATA SOMMERSA

SEZIONE LONGITUDINALE TIPO



SEZIONE TRASVERSALE TIPO
PROFILO BATIMETRICO n. 2



SCOGLIERA DISTANZIATA SOMMERSA