

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE DI VENEZIA
CONSORZIO VENEZIA NUOVA**

Piano delle misure di compensazione, conservazione e riqualificazione ambientale dei SIC IT 3250003; IT 3250023; IT 3250031; IT 3250030 e della ZPS IT 3250046.

Progetto MOSE: Monitoraggio cantieri.

Sintesi delle misure di mitigazione proattive e reattive adottate e sintesi delle procedure di allarme rilevate dal 2005 ad oggi.

Venezia, aprile 2010

INDICE

0. PREMESSA	2
1. MISURE DI MITIGAZIONE ADOTTATE.....	4
1.1. Contenimento del Rumore.....	4
Cantiere di Treporti-Cavallino.....	4
Cantiere di San Nicolò.....	5
Cantiere di Malamocco Alberoni	6
Cantiere di Chioggia.....	7
1.2. Contenimento delle polveri	11
1.3. Contenimento della torbidità.....	14
2. RACCOLTA DELLE SEGNALAZIONI E DEI RISCONTRI	16
Allegati	

0. PREMESSA

Per quanto concerne le misure di mitigazione dei cantieri ad oggi adottate, si fa presente che le stesse sono state, in parte, applicate preventivamente sulla base di quanto stabilito nello Studio di Impatto Ambientale, nella successiva Valutazione d'Incidenza e di quanto indicato a priori dagli Esperti del CORILA e, in parte, sono state di volta in volta adottate sulla base di quanto emerso dalle attività di monitoraggio del singolo cantiere.

Il primo tipo di misure mitigative è detto proattivo. Il secondo tipo viene chiamato correttivo (o reattivo).

Le potenziali interferenze delle attività di costruzione delle opere mobili con l'ambiente sono infatti verificate dal monitoraggio in corso, affidato dal Magistrato alle Acque al CORILA, *Consorzio per il coordinamento delle Ricerche inerenti il sistema Lagunare di Venezia* tra l'Università di Padova, l'Università di Venezia, il Consiglio Nazionale delle Ricerche ed OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia Geofisica e Sperimentale) e vigilato dal MIUR.

Il Capitolato Speciale di ogni fase lavorativa delle opere mobili, prevede (art.41 /N – Programma operativo) che *“Prima dell'inizio dei lavori, l'Impresa dovrà sottoporre per approvazione alla Direzione Lavori un programma delle attività... L'attività sarà seguita dal monitoraggio di cui allo Studio B.6.72/B- Monitoraggio degli effetti prodotti dalla costruzione delle opere alle bocche lagunari”*: prima dell'avvio del cantiere vengono presentate le relative modalità operative e la tempistica delle stesse, individuando – proprio in questa fase – quali misure mettere preventivamente in campo per evitare e/o contenere i potenziali impatti derivanti dalle attività stesse del cantiere. Il programma dei lavori, proposto dal Concessionario, viene quindi presentato al CORILA per la definitiva formulazione.

Inoltre, durante lo svolgimento delle attività di cantiere possono venire imposte particolari modalità operative per evitare l'insorgere di interferenze ed impatti.

Il CORILA produce, infatti, rapportini di sintesi con frequenza settimanale che evidenziano, parametro per parametro, se i valori hanno superato le soglie previste.

Sulla base di quanto emerso dalle attività di monitoraggio del singolo cantiere sono state di volta in volta adottate le misure di mitigazione di tipo correttivo.

Le misure correttive, una volta che sono adottate efficacemente per un cantiere, sono state automaticamente adottate preventivamente per gli altri cantieri per i quali si possono prevedere effetti simili, diventando per questi di tipo proattivo.

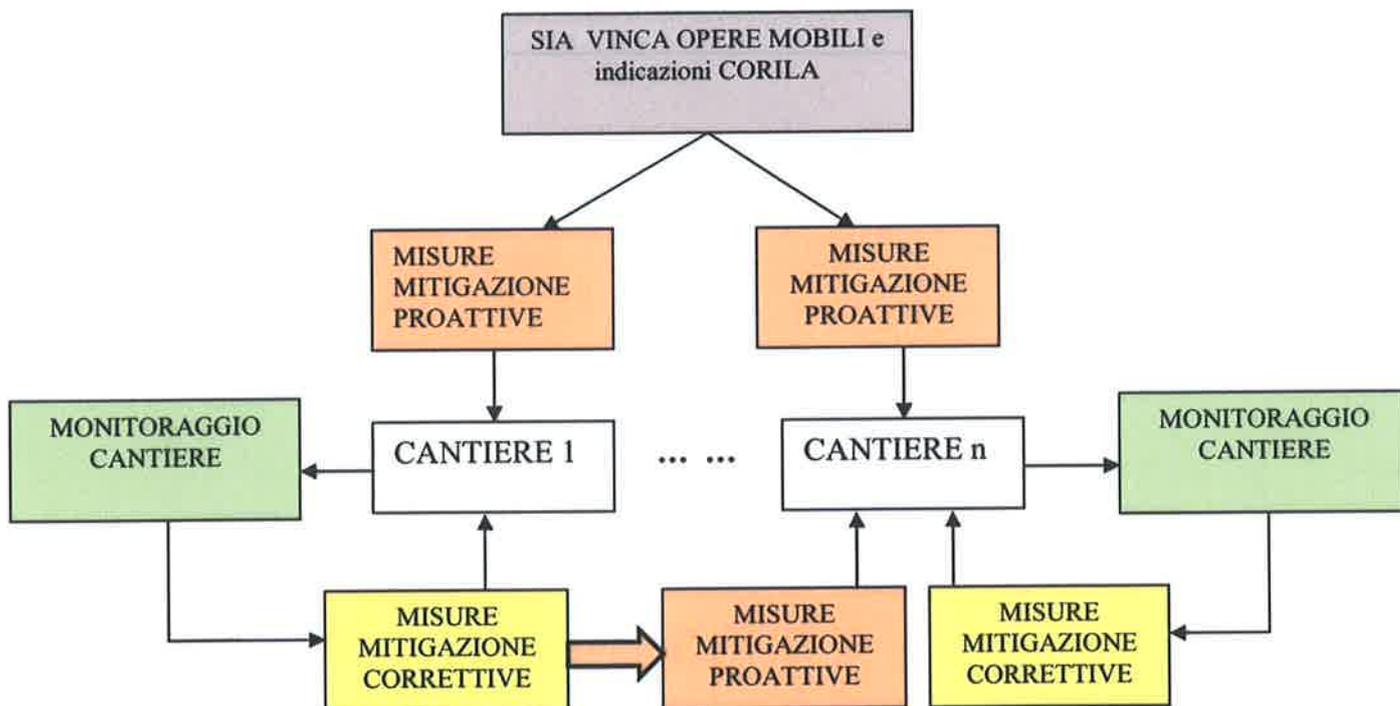


Figura 1: Procedura di adozione delle misure mitigative

Si riporta nella pagine successive una breve descrizione di alcune delle misure di mitigazione adottate.

Negli allegati, inoltre, sono riportate le principali segnalazioni di anomalia inviate nel corso delle attività di monitoraggio dalla Direzioni Lavori dei Monitoraggi, con i riscontri ottenuti dalla Direzione Lavori e le azioni adottate dal Magistrato alle Acque e dal CVN.

1. MISURE DI MITIGAZIONE ADOTTATE

1.1. Contenimento del Rumore

In tutti i siti comunitari vicini alle aree soggette ad intervento, è in atto e proseguirà per l'intera fase in corso d'opera, il monitoraggio delle emissioni sonore effettuato dal CO.R.I.L.A. attraverso fonometri il cui scopo è controllare il non superamento dei limiti dell'emissione sonora e attivare gli eventuali interventi contenitivi qualora i limiti imposti dalla normativa vigente venissero superati.

Cantiere di Treporti-Cavallino

Misure proattive

Al fine di contenere e ridurre al minimo le emissioni sonore sono state realizzate barriere fonoassorbenti parallelamente alla diga foranea che segna il confine tra il SIC IT3250003 "Penisola del Cavallino: biotopi litoranei" e gli stessi cantieri (Figura 2).

Nel gennaio 2009, inoltre, il Magistrato alle Acque, in considerazione del periodo di svernamento di alcune specie ornitiche presso il Bacan di Sant'Erasmus, ha attivato, come misura di mitigazione proattiva, la sospensione dei cantieri nei settori lato laguna della nuova isola.

In allegato 14, ad esempio, è riportata la nota dell'Amministrazione Concedente di cui sopra e la conseguente disposizione adottata dalla Direzione Lavori a seguito delle prescrizioni ricevute.



Figura 2: Barriera fonoassorbente presso Treporti (Penisola del Cavallino).

Misure reattive (correttive)

Di concerto con l'Amministrazione Comunale di Cavallino Treporti, sulla base dei risultati rilevati durante i monitoraggi, si sono imposte delle limitazioni di orario alle lavorazioni più rumorose. In

nessun caso queste avvengono/avverranno di notte, in modo tale da non arrecare disturbo alle specie ornitiche che utilizzano il vicino Bacan quale area dormitorio.

Nel luglio 2006, inoltre, a seguito della registrazione di valori sonori comunque al di sopra del limite ammissibile, in concomitanza della realizzazione del diaframma plastico della tura, si è ritenuto necessario adottare uno schermo per il motore della macchina operatrice (Allegato 1).

Cantiere di San Nicolò

Misure proattive

Per il cantiere di San Nicolò l'approvvigionamento dei materiali avviene esclusivamente via mare in modo tale da evitare e/o ridurre eventuali rumori impattanti sia per i residenti, sia per le popolazioni ornitiche.

Oltre a tale misura di mitigazione, per lo stesso scopo, si è costruita una recinzione in pietrame lungo tutto il perimetro dell'area di cantiere; questa termina sulla spiaggia con un filare di pali di legno accostati. In particolare, la struttura di tale barriera garantisce un buono schermo contro l'inquinamento acustico e, al contempo contribuisce a contenere la dispersione delle polveri (Figura 3).

Sulla base dell'esperienza acquisita a Treporti, inoltre, anche per il cantiere di Lido San Nicolò si è provveduto ad utilizzare macchinari con ridotte emissioni acustiche, a schermare quelli più rumorosi e ad adottare delle limitazioni di orario sulla pianificazione delle attività.

Nel gennaio 2009, inoltre, il Magistrato alle Acque, in considerazione del periodo di svernamento di alcune specie ornitiche presso il Bacan di Sant'Erasmo, ha attivato, come misura di mitigazione proattiva, la sospensione dei cantieri nei settori lato laguna della nuova isola (Allegato 14).

Per l'area di San Nicolò non sono ad oggi state adottate misure correttive.

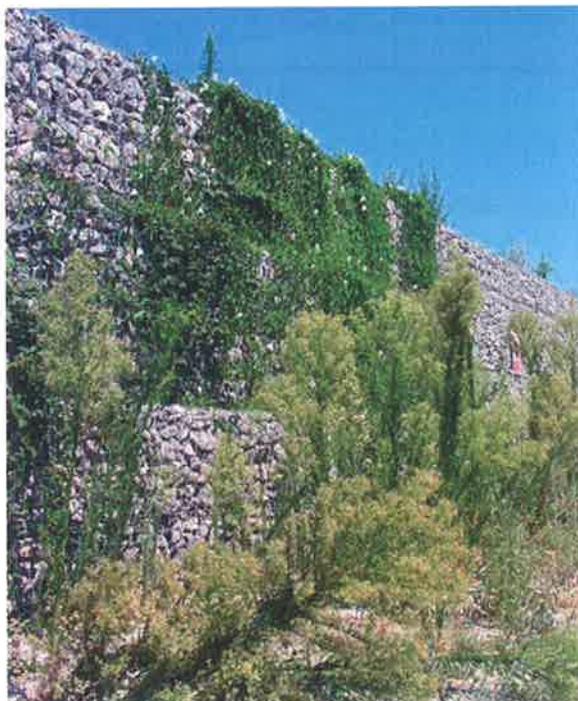


Figura 3: Barriera fonoassorbente in pietrame presso il cantiere di San Nicolò.

Cantiere di Malamocco Alberoni

Misure proattive

Anche per il cantiere di Malamocco Alberoni l'approvvigionamento dei materiali avviene via mare in modo tale da evitare e/o ridurre eventuali rumori impattanti.

Sono state realizzate tutte le misure di mitigazione previste nel progetto per l'inserimento paesaggistico ed ambientale dei cantieri e suggerite dall'esperienza di Treporti, come l'utilizzo di mezzi e macchinari a ridotte emissioni acustiche, l'utilizzo di pannelli fonoassorbenti, la schermatura dei macchinari più rumorosi (Allegato 7) e, soprattutto, la sospensione di ogni attività nel primo mattino in alcuni periodi dell'anno di maggior attività canora dell'avifauna nidificante nelle confinanti aree interne al SIC. Tutta l'area di cantiere a ridosso del molo nord lato canale di bocca è stata recintata con apposita barriera realizzata mediante palificata lignea (figura 4), che contribuisce alla riduzione del rumore, alla riduzione del disturbo causato dal movimento di uomini e mezzi e limita l'eventuale dispersione delle polveri alla sola area di cantiere.

I lavori di sistemazione dei cavi Enel in prossimità dell'oasi di Alberoni, come già messo in atto per il cantiere di Ca'Roman (vedi il relativo paragrafo), sono stati sospesi a partire da maggio del 2007 e sono ripresi nell'autunno successivo, per evitare rumori durante la stagione di riproduzione dell'avifauna qui presente (Allegato 5).

Inoltre, sulla base delle indicazioni fornite di recente dal CORILA per la protezione dell'avifauna, può essere adottata, se necessaria, prevista la sospensione per l'intero mese di maggio di tutte le attività lavorative nelle aree a terra, presso la spalla nord, prospicienti l'area SIC IT3250023 (Allegato 14).

È stata attivata inoltre la sospensione in alcuni mesi dell'anno delle attività di cantiere nelle ore del "dawn chorus", ossia l'ora del primo mattino che coincide con il momento di massima attività canora delle specie (Allegati 5, 11, 14).



Figura 4: Barriera in palificata lignea presso il cantiere di Alberoni.

Non sono state adottate finora misure correttive per questo cantiere.

Cantiere di Chioggia

Misure proattive

Anche per il cantiere di Cà Roman si è provveduto, come per Treporti, ad applicare delle limitazioni di orario alle lavorazioni più rumorose, ad utilizzare macchinari con ridotte emissioni acustiche e a schermare quelli più rumorosi.

Considerata, inoltre, la peculiare natura del sito di Ca' Roman è prevista, nei casi in cui si rendesse necessario, la sospensione delle lavorazioni più rumorose (p.e. infissione e/o lievo del palancolato metallico), in particolare quando queste attività coincidano con il periodo di nidificazione delle specie di interesse comunitario citate nel Formulario Standard del SIC IT3250023 "Lidi di Venezia: biotopi litoranei", soprattutto nelle fasi precoci, quando cioè le coppie riproduttive si insediano nel territorio (Allegato14).

Già nel periodo aprile-giugno 2006, ad esempio, sebbene i dati rilevati non evidenziassero particolari segnali di allarme, presso la bocca di porto di Chioggia sono state preventivamente

sospese alcune lavorazioni previste per la realizzazione della tura (p.e. infissione di palancole), che potenzialmente avrebbero potuto disturbare la nidificazione delle suddette specie (Allegato 1). Per consentire un'adeguata attenuazione del rumore prodotto nell'area di cantiere, si è realizzata inoltre una particolare recinzione di pali di legno di pino scortecciati, battuti affiancati, alla quale, è appoggiata, e vincolata mediante mensole in acciaio zincato, una barriera fonoassorbente costituita da pannelli modulari fonoassorbenti (Figure 5 e 6). L'obiettivo è quello di fornire il cantiere di una recinzione che si inserisca in modo naturale nel delicato contesto naturalistico e che allo stesso tempo mitighi le problematiche relative alle polveri ed ai rumori.



Figura 5: Barriera fonoassorbente dell'area di cantiere di Ca' Roman vista dall'esterno.



Figura 6: Barriera fonoassorbente costituita da pannelli modulari, vista dall'interno del cantiere.

Come ulteriore misura di mitigazione per il rumore, l'impianto di betonaggio presente all'interno del cantiere (Figura 7) è stato rivestito di lamiera grecata con all'interno pannelli coibentati di spessore pari a 40 mm.



Figura 7: Impianto di betonaggio rivestito di lamiera grecata con all'interno pannelli coibentati.

Inoltre sulla base delle indicazioni fornite dal CORILA per la protezione dell'avifauna, è prevista la sospensione per l'intero mese di maggio di tutte le attività lavorative nelle aree a terra, presso la spalla nord, prospicienti l'area SIC IT3250023 (Allegato 14).

Misure reattive (correttive)

Nel periodo di agosto 2008 sono state avviate nel canale di bocca le attività di battitura dei pali per il consolidamento del terreno nel recesso di barriera mediante battipalo che, in seguito ai risultati dei primi rilevamenti, è stato opportunamente schermato (figura 8).



Figura 8: Macchina battipalo con schermatura acustica

1.2. Contenimento delle polveri

Misure proattive

Per quanto concerne l'emissione di gas di scarico o emissioni di polveri si fa presente che, in tutti i cantieri sono in corso le attività di monitoraggio, che prevedono (Figure 9 e 10):

- misure in continuo delle PM 10;
- monitoraggio delle polveri ambientali;
- raccolta delle deposizioni atmosferiche;
- misura di gas.

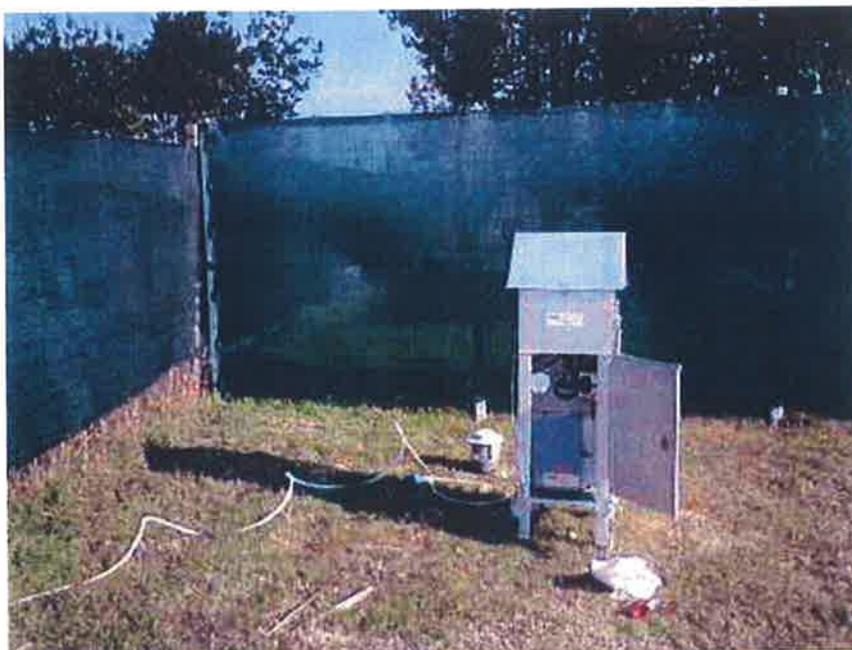


Figura 9: Campionatore per gli IPA ubicato a Treporti.

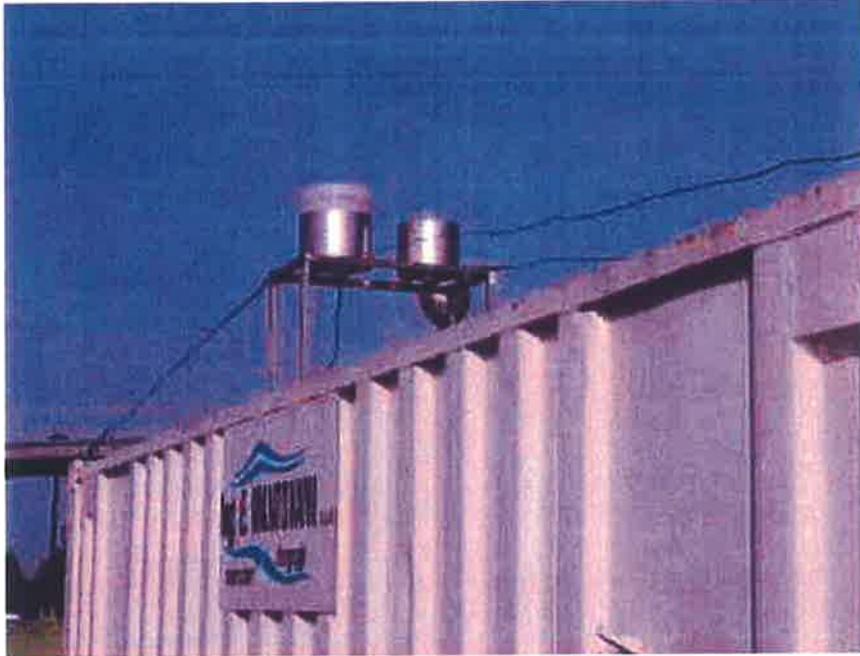


Figura 10: Deposimetro situato nell'area del cantiere di Lido.

La misura mitigativa principale che viene adottata con continuità, allo scopo di sollevare la minore quantità di polveri possibili, consiste nella bagnatura delle aree di cantiere sterrate percorse dai mezzi di cantiere almeno due volte al giorno, sia con sistemi manuali, sia con l'ausilio di apposite strumentazioni (autocisterne con sistemi di innaffiatura posti sul retro del mezzo, pompe da irrigazione) (Figure 11, 12 e 13).

La stessa presenza delle barriere, che delimitano le aree di cantiere, fa in modo che non vengano disperse le eventuali polveri che dovessero prodursi all'interno dell'area di cantiere.



Figura 11: Sistema di bagnatura manuale presso il cantiere di Ca' Roman.



Figura 12: Bagnatura tramite autocisterna con sistema innaffiante posto sul retro a Malamocco.



Figura 13: Pompa da irrigazione utilizzata per la bagnatura delle superfici sterrate dei cantieri a San Nicolò.

1.3. Contenimento della torbidità

Misure proattive

Anche per quanto riguarda la torbidità è in corso di esecuzione il relativo monitoraggio. Tale monitoraggio è in corso in continuo attraverso torbidimetri fissi. Sono stati effettuati inoltre vari controlli attraverso tomografie acustiche con correntometro ADCP.

Allo scopo di ridurre la dispersione dei sedimenti durante l'attività di dragaggio, vengono adottate le seguenti misure:

- utilizzo, quando la tipologia del dragaggio lo consente, di teste draganti di particolare conformazione e di benne a chiusura ermetica (cosiddette "benne ecologiche");
- riduzione delle velocità di scavo e dei carichi, rispetto alle velocità e alla portata massime raggiungibili (Allegato 4);
- evitare le operazioni di scavo quando le velocità della corrente in bocca sono elevate (Allegato 4);
- sistemi di contenimento spaziale (*silt screens* o *silt protectors*) della torbidità generata; tali barriere sono in grado di limitare il pennacchio di torbidità e, bloccando la corrente superficiale, non consentono il passaggio di materiale fine. Tali sistemi vengono messi in opera in tutti i cantieri dove è possibile, ossia in quelli più "riparati", dove la velocità della corrente è tale da consentire la loro messa in opera e la loro successiva permanenza, come ad esempio nell'area di Malamocco (Allegato 3).

Tabella 1: Sintesi delle misure di mitigazione adottate

	BOCCA DI LIDO TREPORTI	BOCCA DI LIDO SAN NICOLO'	BOCCA DI MALAMOCCO SUD	BOCCA DI MALAMOCCO NORD	BOCCA DI CHIOGGIA (CAROMAN)
Contenimento Rumore		Approvvigionamento materiali esclusivamente via mare		Approvvigionamento materiali esclusivamente via mare	Approvvigionamento materiali esclusivamente via mare
	Limitazioni di orario per le lavorazioni più rumorose	Limitazioni di orario per le lavorazioni più rumorose	Limitazioni di orario per le lavorazioni più rumorose	Limitazioni di orario per le lavorazioni più rumorose	Limitazioni di orario per le lavorazioni più rumorose
				Limitazione delle lavorazioni più rumorose nel corso del periodo di riproduzione dell'avifauna	Limitazione delle lavorazioni più rumorose nel corso del periodo di riproduzione dell'avifauna
			Sospensione di ogni attività al primo mattino	Sospensione di ogni attività al primo mattino	Sospensione di ogni attività al primo mattino
	Realizzazione di barriera fonoassorbente	Realizzazione di barriera fonoassorbente		Realizzazione di barriera costituita da palificata in legno	Realizzazione di barriera costituita da palificata in legno e pannelli fonoassorbenti
	Schermatura dei macchinari rumorosi	Utilizzo di macchinari a ridotte emissioni acustiche e schermatura dei macchinari rumorosi	Utilizzo di macchinari a ridotte emissioni acustiche e schermatura dei macchinari rumorosi	Utilizzo di macchinari a ridotte emissioni acustiche e schermatura dei macchinari rumorosi	Utilizzo di macchinari a ridotte emissioni acustiche e schermatura dei macchinari rumorosi
			Sospensione delle attività di realizzazione dei cavidotti per evitare disturbo all'avifauna da maggio ad agosto 2007		Schermatura dell'impianto di betonaggio mediante lamiera grecata rivestita di pannelli coibentati
					Schermatura battipalo
Contenimento Polveri	Bagnatura frequente del terreno	Bagnatura frequente del terreno	Bagnatura frequente del terreno	Bagnatura frequente del terreno	Bagnatura frequente del terreno
			Realizzazione di barriera	Realizzazione di barriera costituita da palificata in legno e pannelli fonoassorbenti	Realizzazione di barriera costituita da palificata in legno e pannelli fonoassorbenti
Contenimento Torbidità	Utilizzo di teste draganti di particolare conformazione e di benne a chiusura ermetica ("benne ecologiche")	Utilizzo di teste draganti di particolare conformazione e di benne a chiusura ermetica ("benne ecologiche")	Utilizzo di teste draganti di particolare conformazione e di benne a chiusura ermetica ("benne ecologiche")	Utilizzo di teste draganti di particolare conformazione e di benne a chiusura ermetica ("benne ecologiche")	Utilizzo di teste draganti di particolare conformazione e di benne a chiusura ermetica ("benne ecologiche")
	Utilizzo di sistemi di contenimento spaziale della torbidità	Utilizzo di sistemi di contenimento spaziale della torbidità	Utilizzo di sistemi di contenimento spaziale della torbidità	Utilizzo di sistemi di contenimento spaziale della torbidità	Utilizzo di sistemi di contenimento spaziale della torbidità
	Riduzione delle velocità di scavo e dei carichi, rispetto alle velocità e alla portata massime raggiungibili	Riduzione delle velocità di scavo e dei carichi, rispetto alle velocità e alla portata massime raggiungibili	Riduzione delle velocità di scavo e dei carichi, rispetto alle velocità e alla portata massime raggiungibili	Riduzione delle velocità di scavo e dei carichi, rispetto alle velocità e alla portata massime raggiungibili	Riduzione delle velocità di scavo e dei carichi, rispetto alle velocità e alla portata massime raggiungibili
	Misure di mitigazione PROATTIVE (applicate sulla base di quanto previsto in SIA e VINCA e dell'esperienza acquisita negli altri cantieri)				
	Misure di mitigazione CORRETTIVE (applicate a seguito delle risultanze del monitoraggio)				

2. RACCOLTA DELLE SEGNALAZIONI E DEI RISCONTRI

Viene di seguito riportata la seguente documentazione:

	Azioni DL MONITORAGGI/ CVN	Azioni MAV	Azioni DL OPERE	Azioni IMPRESE
1	09.08.2006 nota su Andamento monitoraggi	26.07.2006 Refluenti e dragaggi 27/07/2006 Attività monitoraggio	01.08.2006	Nota 12/08/2006 riprogrammazione attività per evitare disturbo
2	26.09.2006 anomalia Piezometria a Treporti			
3	30.10.2006 anomalia torbidità Malamocco	9.11.2006	14.11.2006	2.11.2006
4	27.11.2006 anomalia torbidità al Lido		28.11.2006	
		21.12.2006 torbidità e formazione di schiume	09.01.2007	
5	08.03.2007 misure cautelative nel periodo di nidificazione – 14.03.2007 precisazioni		21.03.2009	
		Sospensione e ripresa delle attività per evitare disturbo all'avifauna a Malamocco		
6	19.06.2007 – mancato rispetto orario nel periodo di nidificazione		28.06.2007	
7	06.11.2007 anomalia rumore bocca di Malamocco		14.11.2007	
	20.11.2007 anomalia rumore Alberoni - Malamocco		22.11.2007	
	10.12.2007 anomalia rumore Alberoni - Malamocco		14.12.2007 13.12.2007	Foto: schermatura macchinario per trivellazione
8	24.01.2008 misure cautelative nel periodo di nidificazione		28.01.2008 – 31.01.2008 – 01.02.2008	

9	24.01.2008 anomalia rumore bocca di Chioggia 17-18 gennaio 2008		04.02.2008	
	30.04.2009 contenimento emissioni acustiche		06.05.2009 (mail interna)	Foto: schermatura battipalo
10	23.05.2008 nidi di fratino – Santa Maria al Mare - raccomandazioni			
11	22.01.2009 misure cautelative nel periodo di nidificazione		Note 26/01/2009 30/01/2009	
12	02.10.2009 misure cautelative per limitare il rilascio di polveri			Foto: bagnatura aree di cantiere
13	04.12.2009 rumore infissione pali a S. Maria al Mare		11.12.2009	
14		Nota 27/01/2009 per misure cautelative per l'avifauna	Note 28/01/2009 05/02/2009 19/03/2009	
15	Nota 02/03/2010 per misure cautelative nel periodo di nidificazione dell'avifauna		Note 09/03/2010 12/03/2010 17/03/2010	
	Nota 08/03/2010 rumore Santa Maria del Mare		Nota 11/03/2010	

ALLEGATO 1



Ministero delle Infrastrutture

MAGISTRATO ALLE ACQUE

Ispettorato Generale per la laguna di Venezia,
Marano e Grado e per l'attuazione della legge
per la Salvaguardia di Venezia

(San Polo, 19 - 30100 VENEZIA tel. 041-794.489 fax 041-794.429)

Venezia, 26 LUG. 2006

Ai Direttori dei Lavori
c/o Thetis S.p.a.
Castello 2737/f - 30122
Venezia

Prot. n. 7676

Al Consorzio Venezia Nuova
S. Marco, 2803
30124 - Venezia

Allegati n. _____

Risposta al foglio n. _____ del / /

OGGETTO: Interventi opere alle bocche. Refluimenti e dragaggi.

Si è riscontrato come nell'esecuzione dei lavori in oggetto non risultino al momento adottate particolari cautele lavorative né la messa in opera di idonei mezzi di contenimento del materiale solido in sospensione, conseguente alle attività di dragaggio e refluimento in corso.

Al riguardo non si può non evidenziare come specialmente in questo periodo stagionale, di pieno sviluppo della flora subacquea lagunare, sia indispensabile porre in essere ogni attenzione e cautela nell'esecuzione dei lavori.

Quanto premesso si invitano i sigg. Direttori dei Lavori ed il Consorzio Venezia Nuova, ciascuno secondo le proprie competenze, ad intraprendere e disporre ogni iniziativa utile al fine di ridurre, compatibilmente con le lavorazioni, la torbidità nelle aree interessate dai lavori in titolo.

Si rimane in attesa di immediato riscontro.

Distinti saluti

SERVIZIO DIREZIONE LAVORI		DOCUMENTAZIONE IN INGRESSO	
PROT. N.	1520		
DATA	28/07/06		
ALLEGATI	1/0		
C/O			
ARCHIVIO POS.	0A.1		
CVN		COORDIN.	X
RSA	X	DIR. OPER.	X
CGM		TOPOGR.	
U. C.	X	ASSISTENTE	X
LOTTI		THETIS	
1/2	X		

IL DIRIGENTE DELL'ISPettorato
Dott.ing.arch. Giampietro Mayerle



Ministero delle Infrastrutture

MAGISTRATO ALLE ACQUE

Ispettorato Generale per la laguna di Venezia,
Marano e Grado e per l'attuazione della legge
per la Salvaguardia di Venezia

(San Polo, 19 - 30100 VENEZIA tel. 041-794.489 fax 041-794.429)

Venezia, 27 LUG. 2006

Prot. n. 7724

Allegati n. _____

Risposta al foglio n. _____

SERVIZIO DIREZIONE LAVORI DOCUMENTAZIONE IN INGRESSO	
PROT. N.	1532
DATA	31.07.06
ALLEGATI	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
ARCHIVATO	DA 1
<input checked="" type="checkbox"/> DILA	COM
<input checked="" type="checkbox"/> CVN	SUPERVISORE
<input checked="" type="checkbox"/> UC	ASSISTENTE <input checked="" type="checkbox"/>
	TOPOGRAF.

e p.c. Ai Direttori dei Lavori
c/o Thetis S.p.a.
Castello 2737/f - 30122
Venezia

Ai Consorzio Venezia Nuova
S. Marco, 2803
30124 - Venezia

OGGETTO: Interventi opere alle bocche. Monitoraggio cantieri
Studio B.6.72.B/2 - Attività di rilevamento per il monitoraggio degli effetti prodotti dalla
costruzione delle opere alle bocche lagunari. 2° fase.

Lo scrivente Istituto ha disposto lo studio in oggetto al fine di monitorare in tempo reale gli effetti diretti ed indiretti prodotti dalle lavorazioni sull'ambiente circostante. Le attività di monitoraggio poste in essere riguardano soprattutto le seguenti matrici:

Parametri diretti

1. Torbidità generata dalle operazioni di dragaggio;
2. Variazione livelli di falda;
3. Generazione rumore dalle attività di cantiere;
4. Generazione emissione scarichi e polveri;
5. Limiti al traffico portuale indotte dalla presenza dei cantieri.

Parametri indiretti

1. Influenze su ecosistemi di pregio (tenue, praterie a fanerogame, avifauna, vegetazione terrestre)
2. settori della pesca e turismo.

L'obbiettivo di detto studio è di garantire la compatibilità ambientale delle lavorazioni ed eventualmente, in caso di supero dei limiti di sopportabilità, porre in essere tempestivamente ogni accorgimento utile per l'eliminazione o riduzione dei rilevati fenomeni impattanti.

Pertanto, fermo restando la tempistica prevista dal capitolato per la consegna dei vari rapporti intermedi e finali, al fine di garantire l'efficacia e tempestività di eventuali interventi di mitigazione, qualora fosse riscontrata una criticità nei dati ambientali rilevati, la S.V. dovrà darne immediata comunicazione al Direttore dei Lavori del relativo cantiere ed al Consorzio Venezia Nuova, che leggono per conoscenza, che dovranno porre in essere ogni iniziativa per il contenimento del fenomeno e la riqualificazione dello stato ambientale di riferimento.

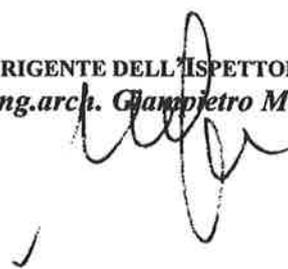
Di quanto sopra dovrà esserne data immediata notizia allo scrivente anche in merito alle iniziative intraprese.

Resta inteso che ogni responsabilità conseguente ad eventuali danni ambientali per mancata messa in opera di accorgimenti, opere di mitigazione, modalità operative e di cantiere, ritardata comunicazione e/o rilevamento dei dati ambientali, non potrà che essere attribuita all'impresa esecutrice e alla Direzione dei lavori.

Si rimane in attesa di immediato riscontro.

Distinti saluti

IL DIRIGENTE DELL'ISPettorATO
Dott.ing.arch. Giampaolo Mayerle

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Giampaolo Mayerle', written over the typed name. The signature is fluid and cursive, with a large loop at the end.



clodia

Società Consortile a Responsabilità Limitata

Prot. nr. 743

Chioggia, li 12.06.2006

Spettabile
Consorzio Venezia Nuova
Pal. Morosini - S. Marco, 2803
(30124) - VENEZIA

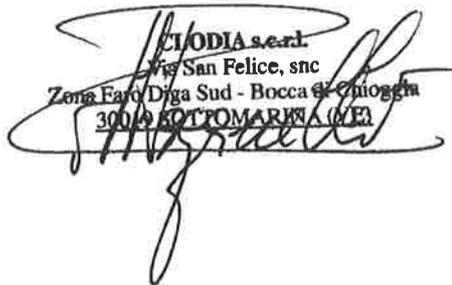
c.a. Ing. M.T. Brotto

Oggetto: Interventi alle Bocche Lagunari per la regolazione dei flussi di marea – Bocca di Chioggia.
Porto Rifugio Lato Mare – Tura 1^a fase.
Programma lavori – Slittamento attività di infissione palancoi metallici.

In relazione agli interventi in oggetto, facendo seguito a quanto già trasmesso con nostra nota prot. nr. 263 del 28 febbraio u.s., allegata in copia alla presente, e tenuto altresì conto della particolarità del sito adiacente l'area oggetto delle lavorazioni in questione con la presenza di specie protette che nidificano durante il periodo tardo primaverile - estivo, la scrivente conferma quanto convenuto nell'ultimo incontro tenutosi presso gli spettabili Uffici in indirizzo e cioè di posticipare l'infissione dei previsti palancoi metallici al mese di ottobre p.v., e pertanto al termine del periodo di nidificazione e ad avvenuta installazione delle previste barriere fonoassorbenti.

Si allega pertanto il nuovo programma lavori per le attività in questione.

In attesa di Vostro riscontro in merito, porgiamo distinti saluti.


CLODIA s.r.l.
Via San Felice, snc
Zona Faro Diga Sud - Bocca di Chioggia
30019 PORTOMARINA (VE)

All.: - nota Clodia S.c.a r.l. prot. nr. 263 del 28/02/2006;
- nuovo Programma Lavori con slittamento attività di
infissione palancoi metallici;

CLODIASCARL-CVN-PortoRifugio_LatoMare-ProgrammaLavori_SlittamentoInfissionePalancoi di Tura prot.743-12.06.2006

Sede legale: Via Marco Polo, 68/B - 30015 Chioggia - Ufficio operativo: Via Salaria, 1039 - 00138 Roma
Capitale sociale € 500.000,00 - Registro Imprese di Venezia, codice fiscale e P. IVA n. 03467850271 - REA Venezia n. 310840



clodia

Società Consortile a Responsabilità Limitata

Prot. nr. 263

Chioggia, li 28.02.2006

Egr. Dott. Ing.
Maurizio Moroni
Direttore dei Lavori
c/o A.T.I. Lotti-Thetis
Castello, 2737/f
30122 - Venezia

e, p.c.

Spettabile
Consorzio Venezia Nuova
Pal Morosini – S. Marco, 2803
30124 – Venezia

c.a. geom G. Pierucci
c.a. ing R.D. Paolucci

Spettabile
Direzione Lavori
c/o cantiere Clodia srl
30019 – Sottomarina di Chioggia (VE)

Oggetto: Interventi alle Bocche lagunari per la regolazione dei flussi di marea - Bocca di Chioggia.
Porto Rifugio Lato Mare -- Tura 1[^] fase.
Incantieramento – Adempimenti art. 73 C.S.A.

In relazione agli interventi in oggetto e sulla base dei recenti colloqui intercorsi con la spettabile D.L., la scrivente rappresenta quanto segue.

Premesso che gli interventi di cui sopra sono stati oggetto di “consegna parziale” sotto riserva di legge relativamente alle sole attività di seguito elencate:

- Attività propedeutiche all'avvio del cantiere;
- Realizzazione della scogliera lato mare;
- Approvvigionamento delle palancole per la realizzazione delle pareti combinate dei cofferdam d'ala della cinturazione sud della tura;

Vi rimettiamo in allegato alla presente un “Programma di Attività” di massima relativamente alla predette attività.

Con l'occasione, porgiamo distinti saluti.

CLODIA s.r.l.
Via San Felice, snc
Zona Faro Figa Sud - Bocca di Chioggia
30019 SOTTOMARINA (VE)

All.: c.s.

CLODIA-DL_gc CVN-PortoRifugio_Tura 1[^]fase- Adempimenti art. 73 C.S.A - Programma di Massima Attività in Consegna Parziale-prot.263_28.02.2006



SERVIZIO DIREZIONE LAVORI DOCUMENTAZIONE IN USCITA			
ALLEGATI			
C/O		
CVN		COORDIN.	X
RSA	X	DIR. OPER.	X
COM		TOPOGR.	
U.C.	X	ASSISTENTE	X
LOTTI		THETIS	
DL			

Spett.le
MAGISTRATO ALLE ACQUE
Ispettorato Generale per la laguna di
Venezia, Marano e Grado e per
L'attuazione della legge per la
Salvaguardia di Venezia
Palazzo X Savi - S.Polo, 19
30125 VENEZIA
Att. Ing. Arch. Giampietro Mayerle

e p.c.
Spett.le
CONSORZIO VENEZIA NUOVA
S. Marco 2803
30124 VENEZIA
Att. Ing. Iohann Stocker

Venezia, 01/08/08

prot. 1558

Oggetto:

Interventi opere alle bocche. Monitoraggio cantieri, refluenti e dragaggi relativi alla Bocca di Lido Treporti

Con riferimento alle V/s lettere del 26.07.06 prot. 7676 e del 27.07.06 prot. 7724, in pari oggetto, Vi segnaliamo, per quanto concerne le attività in corso, di aver disposto con le imprese esecutrici l'attuazione di ulteriori appropriati interventi atti a mitigare i potenziali fenomeni di impatto dei lavori sull'ambiente circostante. In particolare, con riferimento ai singoli interventi relativi alla bocca di Lido Treporti, si riassumono nel seguito le iniziative intraprese:

- Intervento OP/299 (porto rifugio): l'impresa, al fine di ridurre la rumorosità prodotta dall'attrezzatura adibita all'esecuzione dei diaframmi con il metodo CSM, si è impegnata a realizzare, quanto prima, e comunque entro il mese di agosto alla ripresa dei cantieri, un sistema di carterizzazione da porre intorno al macchinario; non sono previste al momento altre attività critiche;
- Intervento OP/353 (refluimento in isola): sono terminate le attività di scavo nel canale con conferimento del materiale nell'isola centrale; il lento consolidamento in atto del materiale non comporta rilasci torbidi;
- Intervento OP/359 (protezione fondali): l'attività di scavo è stata suddivisa in due fasi - la prima avrà termine in settimana, entro il 05.08.06, la seconda avrà inizio, dopo aver steso il materasso di protezione, a metà del mese di ottobre; entro tale data l'impresa si è impegnata a proporre soluzioni operative mirate alla riduzione ulteriore della torbidità superficiale;
- Intervento OP/360 (bacino nord): l'attività di riempimento del terrapieno Nord, data la natura della struttura di contenimento, non comporta lavorazioni critiche;
- Intervento OP/365 (spalla sud): al momento non è prevista attività critica; eventuali refluenti a tergo della spalla saranno studiati preventivamente e

ATI tra

C. Lotti & Associati SpA e
Thetis SpA

per la direzione lavori degli interventi
alle bocche di porto della laguna di
Venezia per la regolazione dei flussi
di marea

Sede legale

Via del Fiume, 14
00100 Roma RM
Tel. 06/323971
Fax 06/3227298
e-mail: info.ro@lottithetis.it

Sede operativa

Castello 2737F
30122 Venezia VE
Tel. 041/2406111
Fax 041/5210292
e-mail: info.ve@lottithetis.it

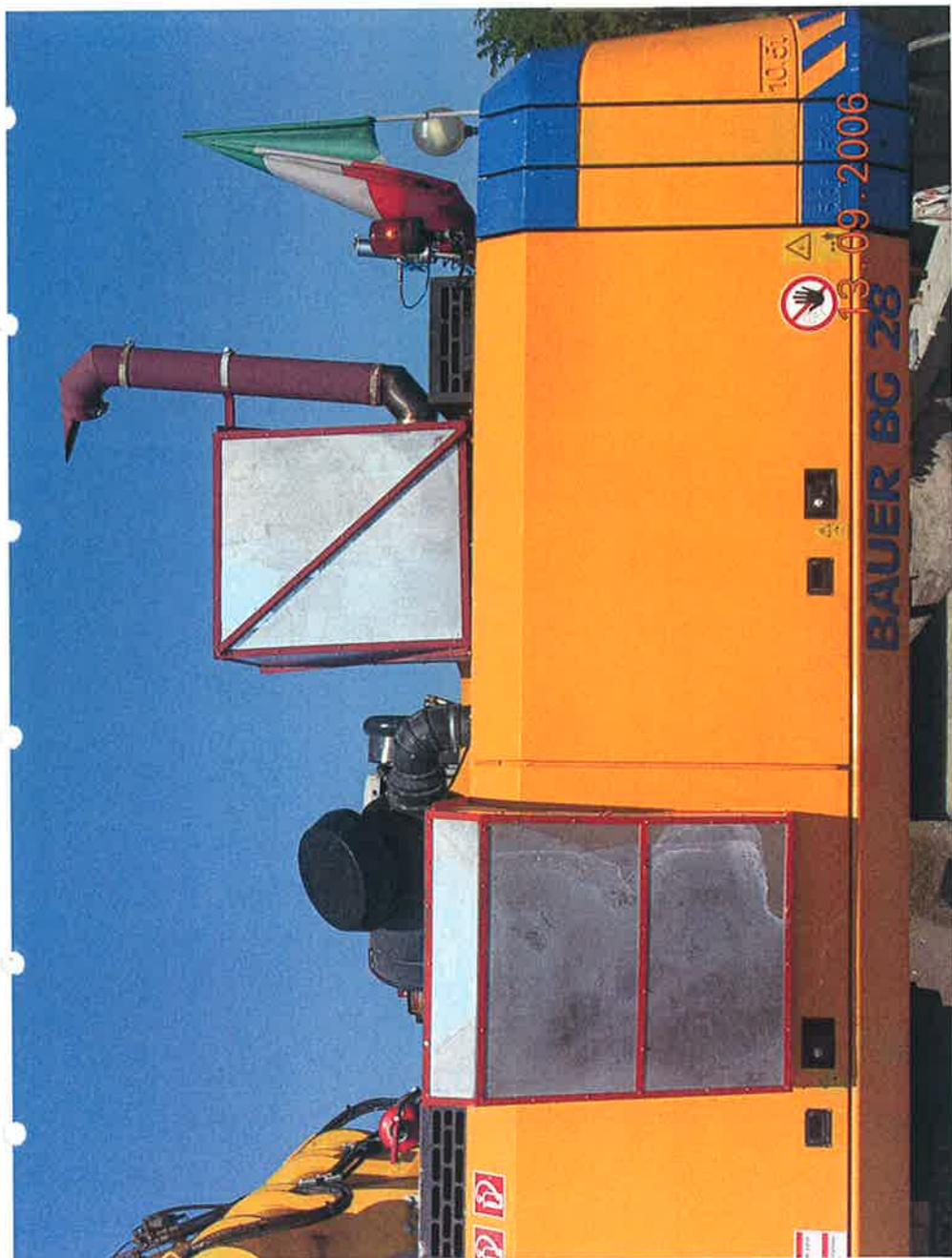


- curati per evitare torbidità;
- Intervento OP/378 (conca di navigazione): al momento non sono in corso né previsti a breve interventi potenzialmente critici; i futuri refluenti per colmare i bordi della conca saranno preventivamente curati per evitare torbidità;

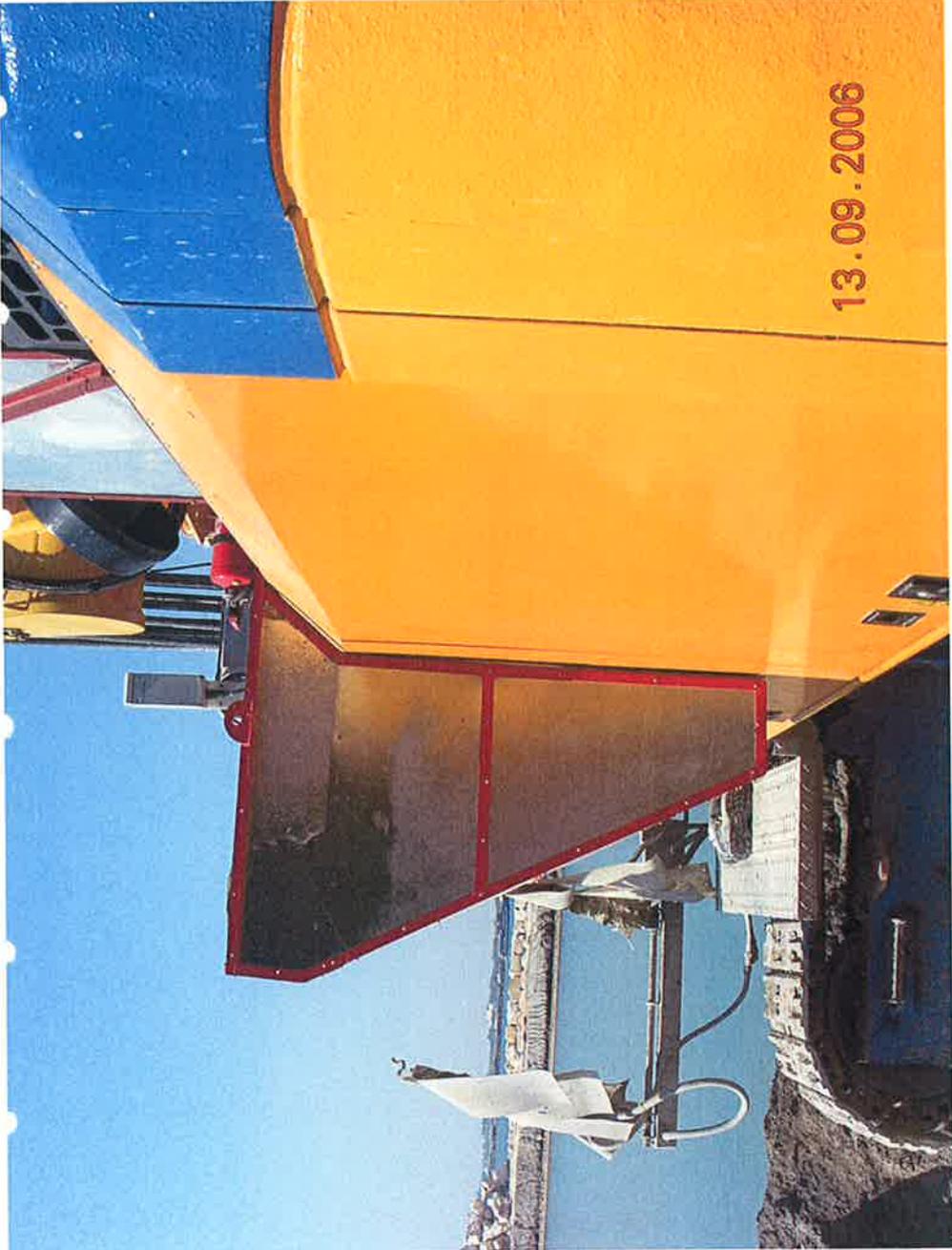
Resta inteso che questa Direzione dei Lavori verificherà l'attuazione di quanto garantito dalle imprese esecutrici, e provvederà a monitorare e segnalare tempestivamente ogni attività potenzialmente critica per l'ambiente circostante.

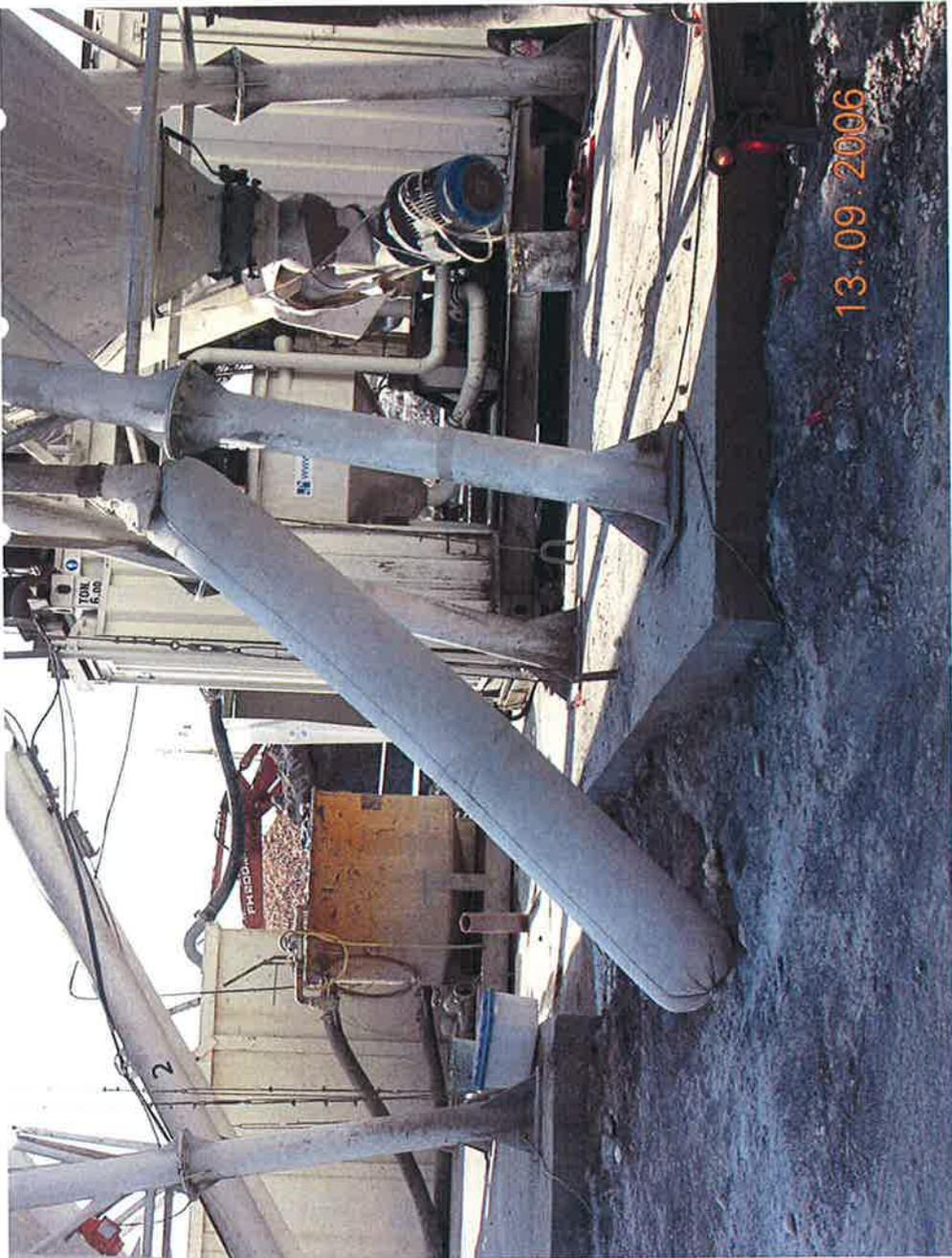
Distinti saluti.

Il Direttore dei Lavori
Ing. Guido Zanovello



13.09.2006





Dott. Ing. Giovanni Cecconi

Venezia, 09 AGO. 2006
Prot. n. 15 /D.L.

Spettabile
Magistrato alle Acque
Ispettorato Generale per la laguna
di Venezia, Marano e Grado e per
l'attuazione della legge per la
Salvaguardia di Venezia
Palazzo X Savi
Venezia

c.a. Dott. ing.arch. G. Mayerle

e p.c. Al Coordinatore
Ing. B. Beomonte
Direzione Lavori
c/o Thetis S.p.a.
Castello 2737/f
30122 - Venezia

 *e p.c.* *Consorzio Venezia Nuova*
S. Marco, 2803
30124 - Venezia

Oggetto: Interventi opere alle bocche. Monitoraggio cantieri.
Studio B.6.72 b/2 – “Monitoraggio degli effetti prodotti dalla costruzione
delle opere alle bocche di porto lagunari” – 2^ FASE

Con riferimento alla nota prot. 7724 del 27 luglio 2006 di pari oggetto, si comunica che lo studio in oggetto, consegnato in data 5 maggio 2006 e della durata di 14 mesi è in piena attuazione con le attività di rilievo e monitoraggio e di elaborazione dei dati.

Come è noto le attività di monitoraggio sono condotte dal CORILA e riguardano i comparti ambientali dell'acqua, dell'aria, del suolo, le attività socioeconomiche ed alcuni ecosistemi di pregio.

Come previsto nel Disciplinare Tecnico i programmi di monitoraggio stanno rispettando la tempistica approvata con un piano di lavoro che tiene conto delle lavorazioni più rilevanti previste alle Bocche di Porto.

Nell'ambito del controllo dei vari comparti ambientali è previsto il monitoraggio sia con stazioni permanenti sia con periodiche campagne di misura.

Le misure, le osservazioni e le elaborazioni sin qui effettuate hanno evidenziato sostanzialmente che gli interventi alle bocche di porto si stanno svolgendo regolarmente senza impatti rilevanti sull'ambiente:

- matrice acqua: gli effetti delle attività di scavo (fino a dicembre 2005) sono molto modesti con variazioni di concentrazione di valore inferiore a 10-15 mg/l;
- ecosistemi di pregio – avifauna: si evidenzia una maggiore presenza di specie sinantropiche rispetto ad altre meno adattabili; questo effetto non è attribuibile direttamente alla presenza dei cantieri alle bocche in quanto altri fattori giocano un ruolo rilevante (differente grado di copertura vegetale a Ca' Roman, diffuso aumento di presenza umana in laguna);
- ecosistemi di pregio – praterie a fanerogame: le variazioni che si sono osservate nell'ambito del piano di monitoraggio dei parametri strutturali e funzionali (estensione delle praterie, densità, grado di copertura ecc.), rientrano nella variabilità specifica di queste comunità biologiche;
- matrice aria: per quanto riguarda il PM₁₀ i periodi critici di superamento soglia sono coincidenti con quelli segnalati dalle misure eseguite in altre stazioni da ARPAV confermando che il problema è a scala regionale; le misure degli IPA in aria non sono significativamente diverse dalle concentrazioni misurate da ARPAV in altre stazioni della rete regionale;
- attività economiche – settore portuale: allo stato attuale di avanzamento delle opere non si sono riscontrate interferenze con l'operatività del porto, né si sono registrate perdite di traffico attribuibili ai cantieri;
- attività economiche – settore del turismo: non sono comparsi particolari motivi di lamentela o di preoccupazione espressi dai turisti presso il Front Office delle strutture ricettive, ad eccezione di alcuni casi specifici a Treporti;
- attività economiche – settore della pesca: non si registra alcuna anomalia con gli anni precedenti.

Unico elemento di criticità è l'aumento del livello di emissione acustica rilevato a Treporti nelle adiacenze del macchinario per la realizzazione del diaframma tutt'ora in corso.

Dott. Ing. Giovanni Cecconi

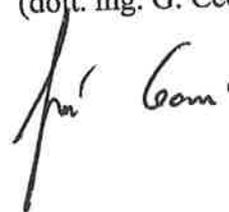
A tal riguardo si segnala che l'impresa in accordo con la Direzione Lavori delle opere sta predisponendo un sistema di isolamento della principale sorgente acustica.

Per una maggiore tempestività nella comunicazione degli ordinari esiti del monitoraggio, sarà mia cura trasmettere un rapporto quindicinale al Coordinatore della Direzione Lavori delle opere, alla direzione del Consorzio Venezia Nuova, alle imprese coinvolte tenendo sempre informato p.c. codesto spettabile Ispettorato. Le segnalazioni urgenti invece saranno subito inviate alla Direzione Lavori delle opere e alle Imprese.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(dott. ing. G. Cecconi)



ALLEGATO 2

0415289050

STUDIO B.6.72 B/2 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 2^ FASE

Direzione Lavori
Monitoraggio opere bocche di porto.

Rapporto di Anomalia

26.09.2006

STUDIO B.6.72 B/2 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 2^ FASE.

prot. 22

n. pag. (questa inclusa): 25

A: *Direzione Lavori - Opere alle Bocche*
c.a. ing. Beomonte
fax n. 041 2410196

Consorzio Venezia Nuova
c.a. ing. Stocker, geom. Cola, geom. Mainoldi
fax n. 041 5289252

Mose - Treporti S.c.a.r.l.
fax n. 041 970289

Impresa Costruzioni ing. E. Mantovani
fax n. 049 8703346

Impresa Grandi Lavori Fincosit S.p.A.
fax n. 041 5384462

Impresa Co.Ed.Mar. S.r.l.
fax n. 041 4967914

Impresa Clodia S.c.a.r.l.
fax n. 041 5570999

Impresa Cidonio S.p.A.
fax n. 041 5384462

p.c. *Ispettorato Generale per la laguna di Venezia*
Marano e Grado e per l'attuazione della legge per
la Salvaguardia di Venezia
c.a. ing. arch. Mayerle
fax n. 041 794429

OGGETTO: Rapporto di anomalia Piezometria a Treporti.

Si allega documento del CORILA dove si evidenzia l'andamento del piezometro PS03, posizionato sul Lungomare Dante Alighieri, che, a seguito dell'avanzamento del diaframma, risulta ora meno influenzato dalle escursioni di marea; inoltre in occasione di eventi di pioggia, presenta un andamento relativo, rispetto ad altri pozzi, modificato, con

SERVIZIO DIREZIONE LAVORI DOCUMENTAZIONE IN INGRESSO			
PROT. N.	1921		
DATA	29/09/06		
ALLEGATI	5		
C/O	0A.2		
ARCHIVO POS.	0A.2		
CVN		COORDIN.	X
RSA	X	DIR. OPER.	X
COM		TOPOGR.	
U. C.	X	ASSISTENTE	X
LOTTI		THETIS	
EL	X		

0415289050

STUDIO B.6.72 B/2 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 2^ FASE.

Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Rapporto di Anomalia	26.09.2006
---	----------------------	------------

drenaggio ritardato e quindi con maggior persistenza degli incrementi di falda dovuti alle precipitazioni. Al momento la suddetta anomalia non è ritenuta critica dal CORILA.

Cordiali saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(dott. Ing. G. Cecconi)



0415289050



**STUDIO B.6.72 B/I
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL
MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI
DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE
BOCCHIE LAGUNARI**

Contratto prot.n. 31572 si/gce/fbe

**RAPPORTO ANOMALIA
AGOSTO 2006**

Ing. Chiara Santi (Politecnico di Torino)

**Area: Matrice suolo
Macroattività: Livelli di falda
15 Settembre 2006**

**Consorzio per la Gestione del Centro di Coordinamento delle Attività di Ricerca
inerenti il Sistema Lagunare di Venezia
Palazzo Franchetti S. Marco 2847 30124 Venezia
Tel. +39.041.2402511 Fax +39.041.2402512**

Supervisore macroattività

Ing. Rajandrea Sethi

Responsabile d'Area

Prof. Ing. Antonio Di Molfetta

Approvazione

Ing. Pierpaolo Campostrini

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

INDICE

1.	STATO DI AVANZAMENTO CANTIERI	3
2.	ANALISI DEI DATI	5
2.1	Piezometri superficiali - primo livello acquifero (Strato A)	5
2.1.1	Battenti idrici non compensati - h_{p-nc}	5
2.1.2	Battenti idrici compensati - h_p	5
2.1.3	Livelli piezometrici (carichi idraulici) - h_d	5
2.2	Piezometri profondi - secondo livello acquifero (Strato C)	14
2.2.1	Battenti idrici non compensati - h_{p-nc}	14
2.2.2	Battenti idrici compensati - h_p	14
2.2.3	Livelli piezometrici (carichi idraulici) - h_d	14
3.	NOTE	22
4.	CONCLUSIONI	23

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

1. STATO DI AVANZAMENTO CANTIERI

In questo paragrafo è riportata una descrizione sintetica dello stato attuale dei lavori in corrispondenza della Bocca di Lido, aggiornata al 31 agosto 2006.

In Fig.2.1 è possibile osservare alcune delle attività completate ed indicate nei rapporti mensili "Interventi alle Bocche di porto per la difesa dalle acque alte - Lido Treporti. OP/299. Porto Rifugio - 1^ Fase - Tura" (Consorzio Venezia Nuova, giugno 2006):

- la realizzazione della scogliera di protezione del terrapieno lato mare e del bacino del futuro porto rifugio;
- l'infissione del palancoato di chiusura della conca lato mare e lato terra;
- la realizzazione delle piste in sabbia per l'esecuzione della barriera idraulica realizzata mediante palancoato e diaframmi plastici;
- la realizzazione del terrapieno lato mare con riempimento di materiale sabbioso dragato;
- la costruzione del masso di coronamento in calcestruzzo, in prossimità del terrapieno lato mare;
- l'infissione del palancoato (lato mare), iniziata l'8 marzo 2006 e terminata a fine maggio 2006.

Le lavorazioni che risultano in corso sono:

- la realizzazione della mantellata della scogliera per il bacino lato laguna e posa in opera del corpo diga con materiale lapideo;
- il riempimento con sabbia delle strutture ai lati della conca di navigazione;
- la realizzazione del diaframma plastico con tecnica Bauer lungo la pista parallela a Lungomare Dante Alighieri, iniziata il 4 maggio 2006.

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

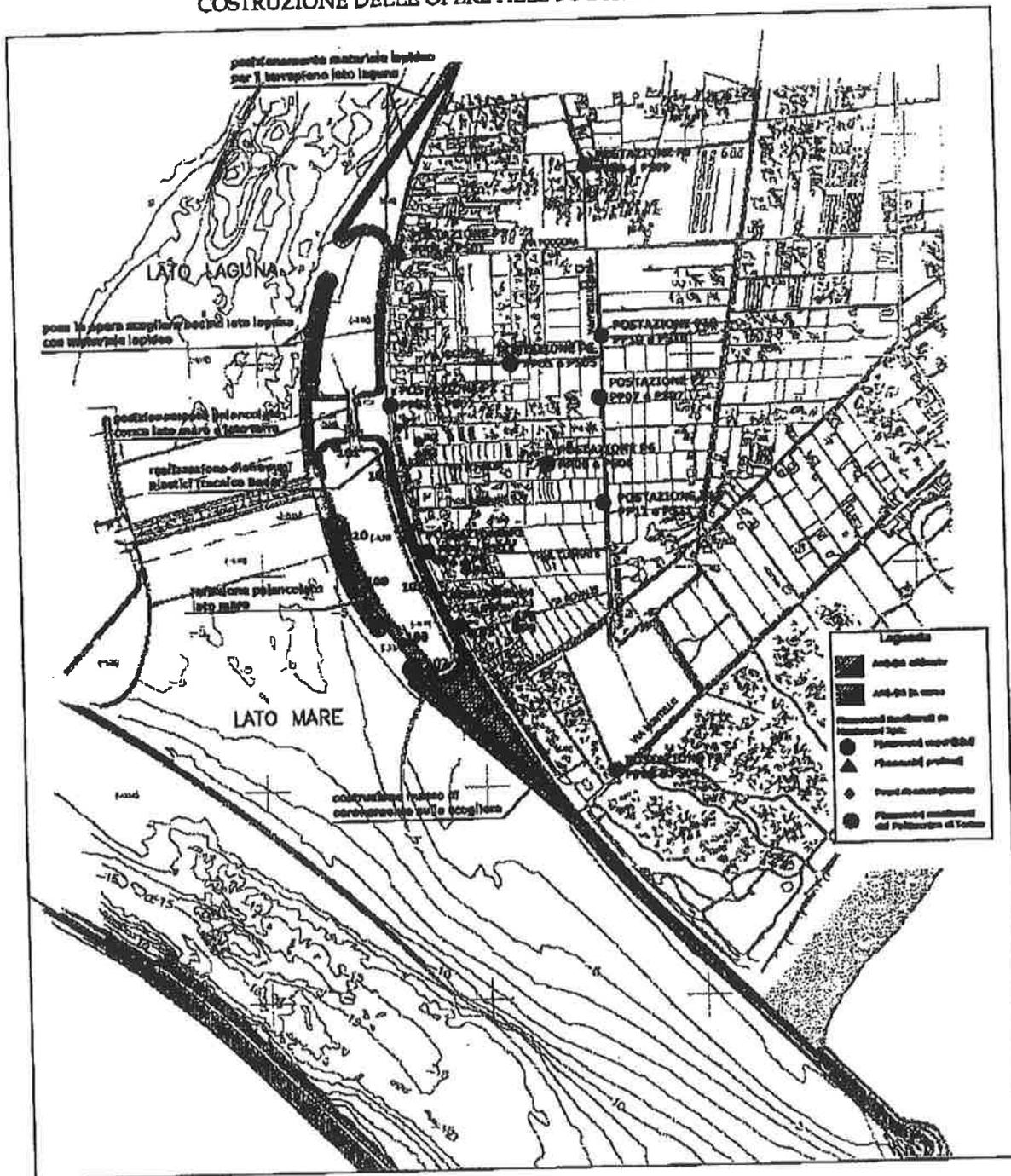


Fig. 2.1 - Stato avanzamento attività di cantiere

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

2. ANALISI DEI DATI

2.1 Piezometri superficiali - primo livello acquifero (Strato A)

Di seguito vengono riportati gli andamenti in funzione del tempo dei battenti idrici non compensati e dopo compensazione, e dei livelli piezometrici registrati dai Levellogger posti negli 11 piezometri superficiali, finestrati in corrispondenza del primo livello acquifero (strato A).

2.1.1 Battenti idrici non compensati - h_{nc}

I dati sono riportati in Fig.3.1.

2.1.2 Battenti idrici compensati - h_c

I battenti idrici compensati con la pressione atmosferica, espressa in metri di colonna d'acqua registrata dal Barologger B02, sono rappresentati in Fig.3.2. È possibile notare una regolarizzazione dei traccati imputabile alla depurazione dalla pressione atmosferica.

2.1.3 Livelli piezometrici (carichi idraulici) - h_u

I livelli piezometrici assoluti relativi ai piezometri superficiali sono stati calcolati e rappresentati globalmente in Fig.3.3 e singolarmente nelle Figg.3.4+ 3.7.

È possibile osservare un'influenza indotta dalle forzanti naturali, quali precipitazioni ed escursioni dei livelli del mare.

Si rileva che il piezometro superficiale PS03, posizionato in corrispondenza del Lungomare Dante Alighieri, mostra un andamento simile a quelli registrati dai piezometri interni, piuttosto che agli altri piezometri posti sul Lungomare (PS01, PS02, PS04), contrariamente a quanto avveniva nei mesi precedenti. Questo comportamento è probabilmente legato all'avanzamento nella realizzazione del diaframma plastico con tecnica Bauer lungo la pista parallela al Lungomare Dante Alighieri, che nei mesi di luglio e agosto ha superato l'altezza di via B. Clemente, in corrispondenza della quale è situato il piezometro PS03, isolandolo dall'influenza dei livelli marini.

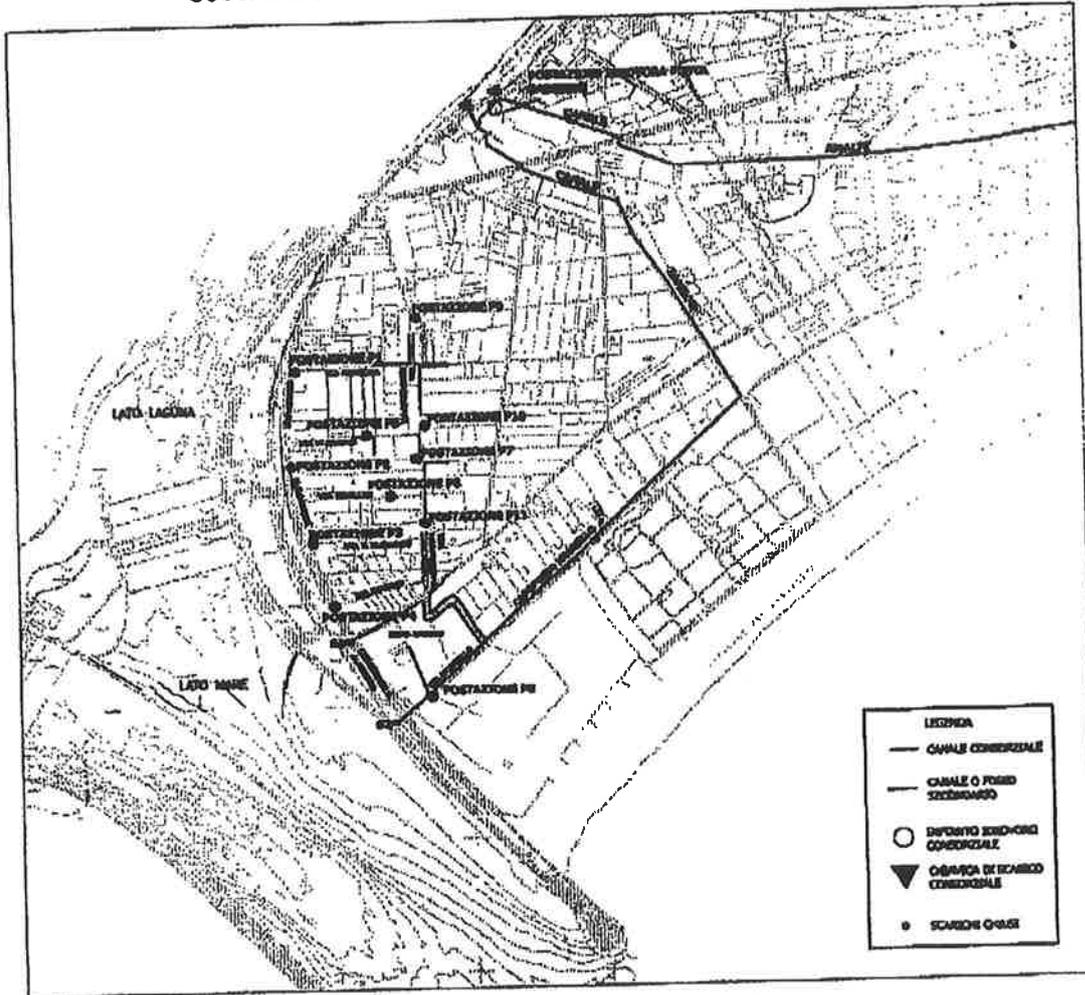
Il piezometro superficiale PS03 mostra un aumento del livello medio dopo gli eventi di pioggia. Indicativamente, è osservabile un innalzamento del livello medio, a parità di evento pluviometrico, più marcato rispetto a quanto si verifica nel piezometro PS05, interno all'area di monitoraggio. Nei mesi precedenti, invece, il PS03 mostrava un comportamento intermedio tra quelli del PS05 e del PS01, posto sul lungomare.

I canali di scolo secondari presenti nell'area di Punta Sabbioni (in figura) non sono collocati nelle immediate vicinanze della postazione P03. Non si ritiene, quindi, che si possa verificare un effetto considerevole di drenaggio, considerando anche che i due scarichi con sbocco sul Lungomare (S1 ed S2) risultano attualmente chiusi.

Per il momento non si ritiene un problema di primaria importanza l'aumento dei livelli piezometrici medi in corrispondenza del piezometro PS03 a seguito di eventi piovosi, dal momento che non si è verificato alcun superamento delle soglie di alto livello.

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI



Rete di bonifica della zona di Punta Sabbioni

0415289050

CORILA
 ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

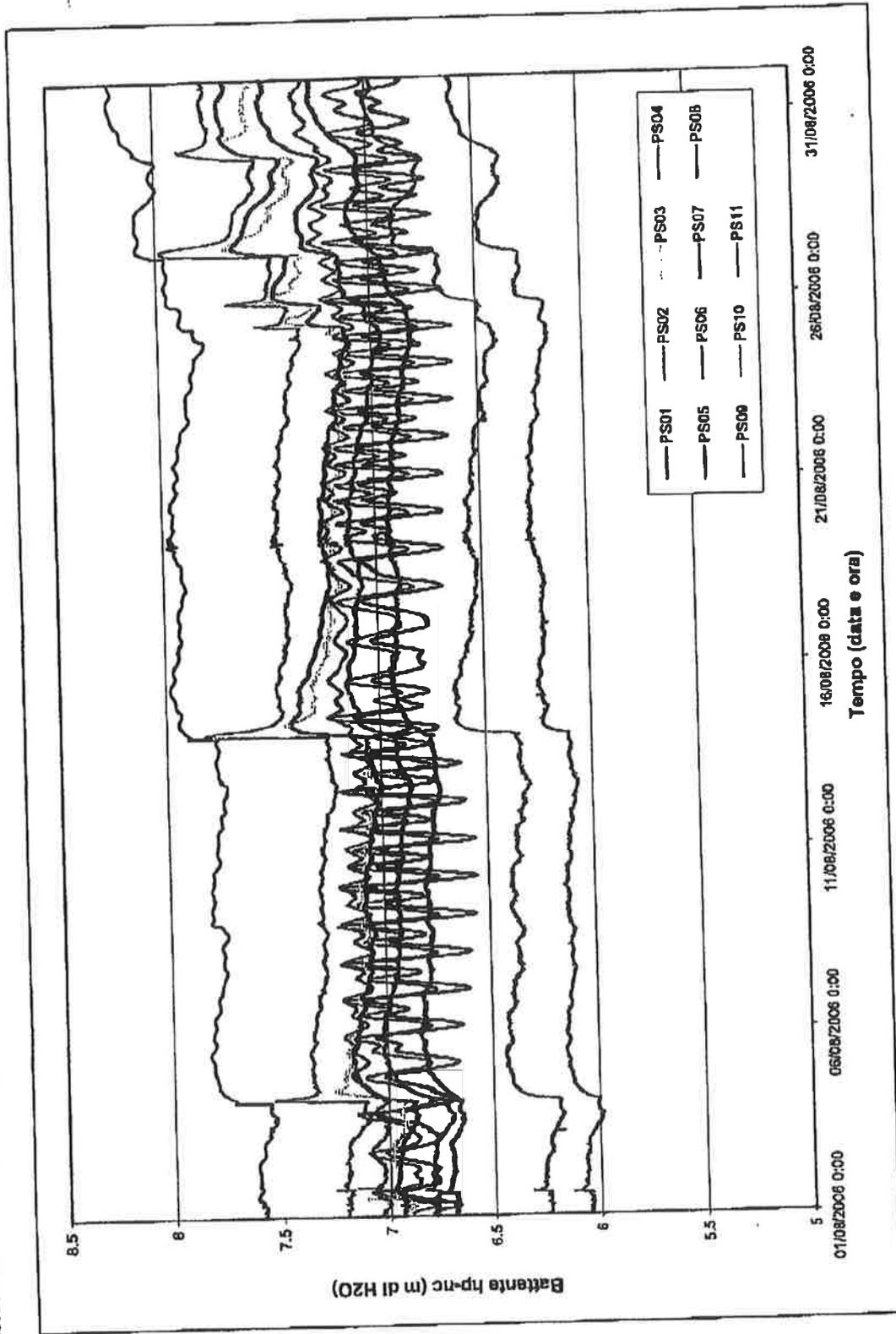


Fig.3.1 - Battenti non compensati (hp-nc) acquisiti nei piezometri superficiali nel periodo 01/08/2006 - 31/08/2006

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

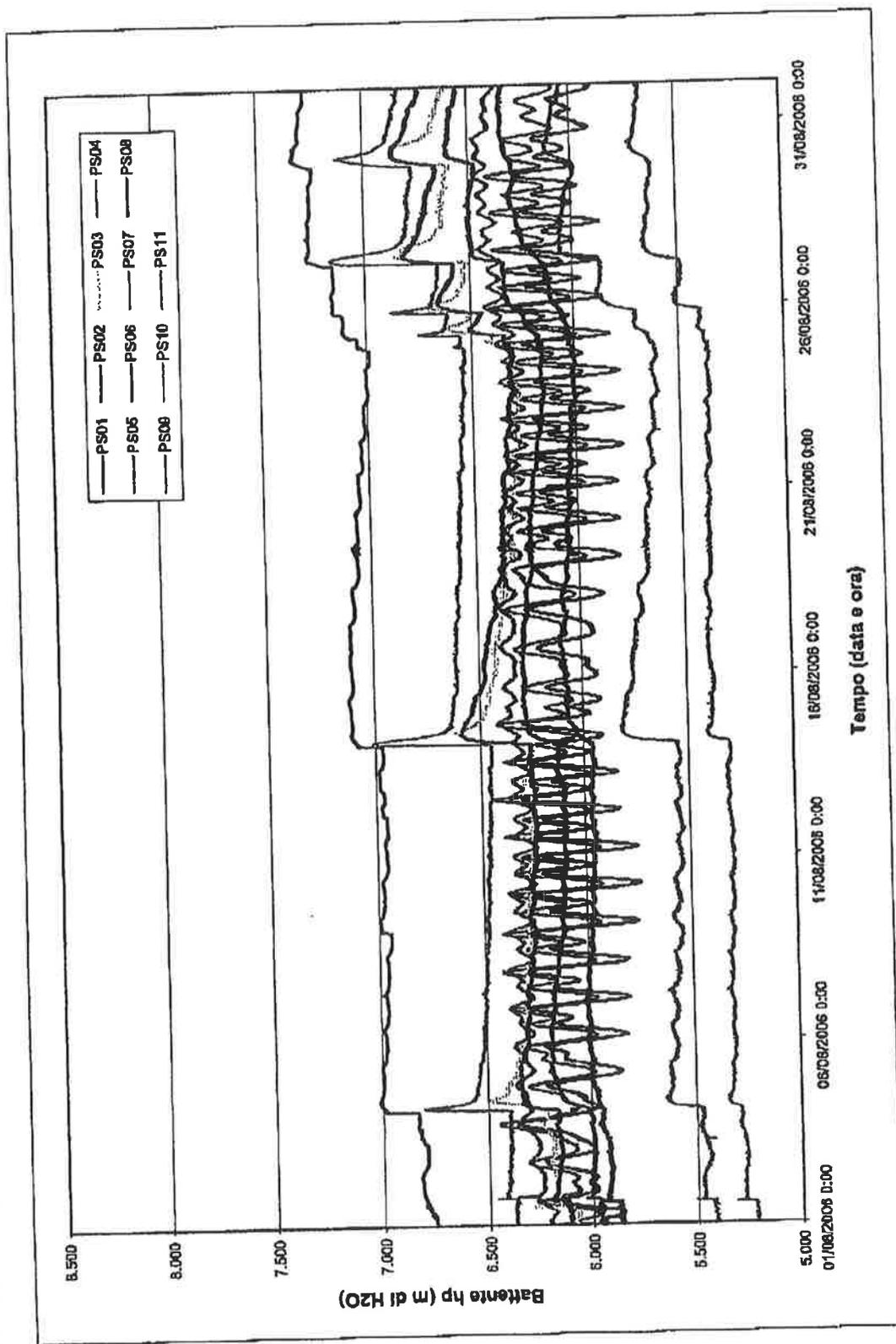


Fig.3.2 - Battenti compensati (hp) acquisiti nei piezometri superficiali nel periodo 01/08/2006 - 31/08/2006

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

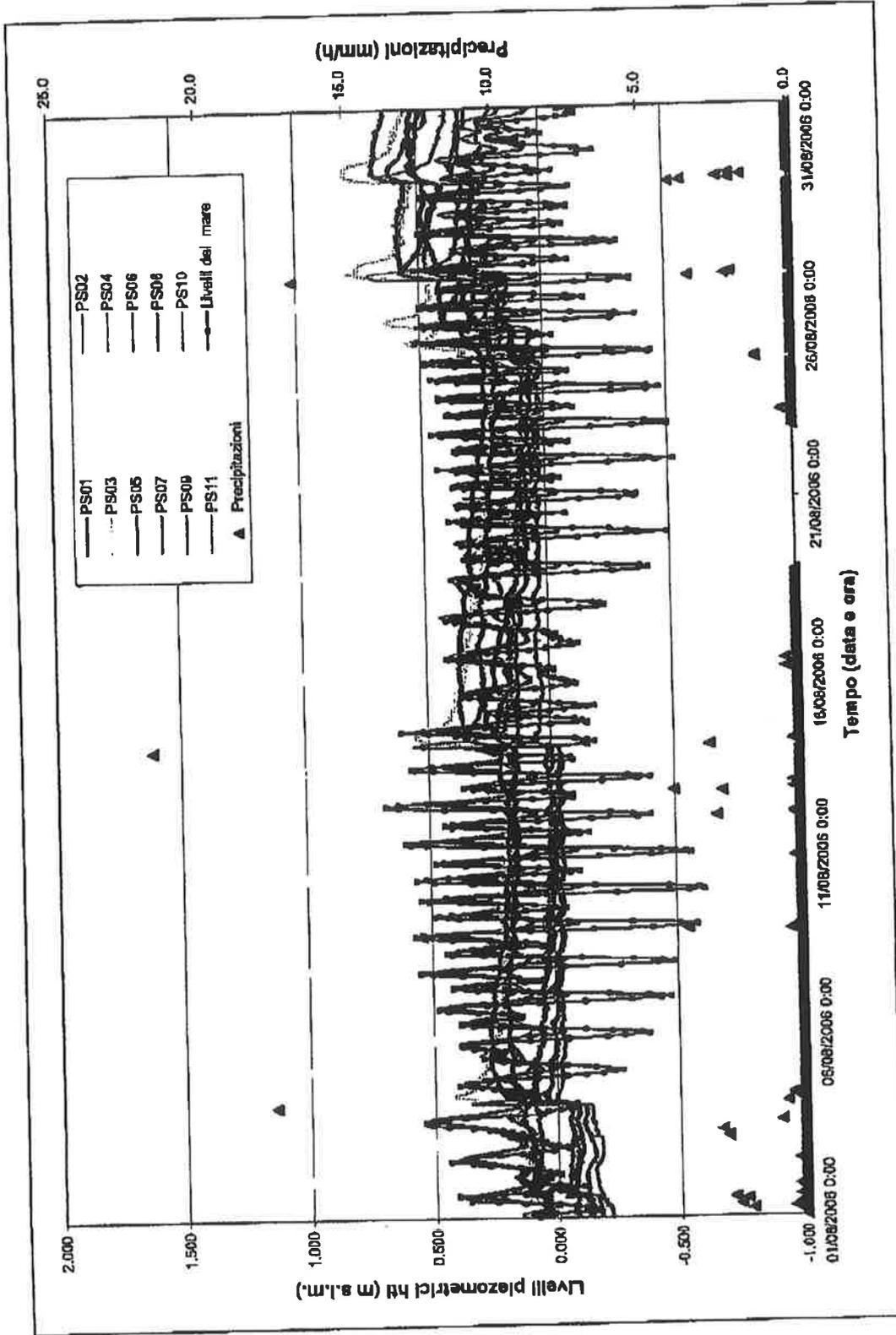


Fig.3.3 - Livelli piezometrici (ht) relativi ai piezometri superficiali (periodo: 01/08/2006 - 31/08/2006)

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI

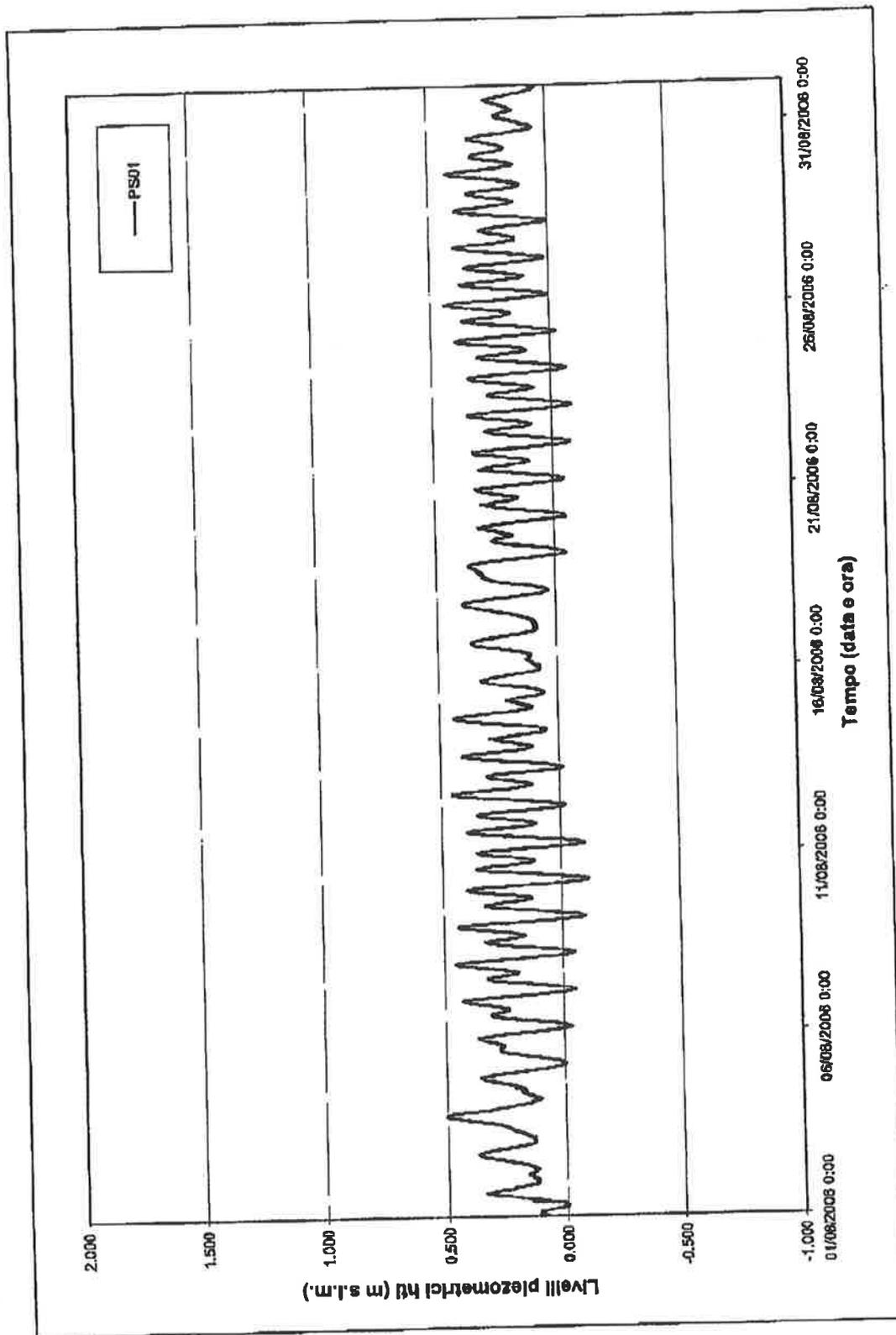


Fig.3.4 - Livelli piezometrici (m) relativi al piezometro superficiale PS01

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHIE LAGUNARI

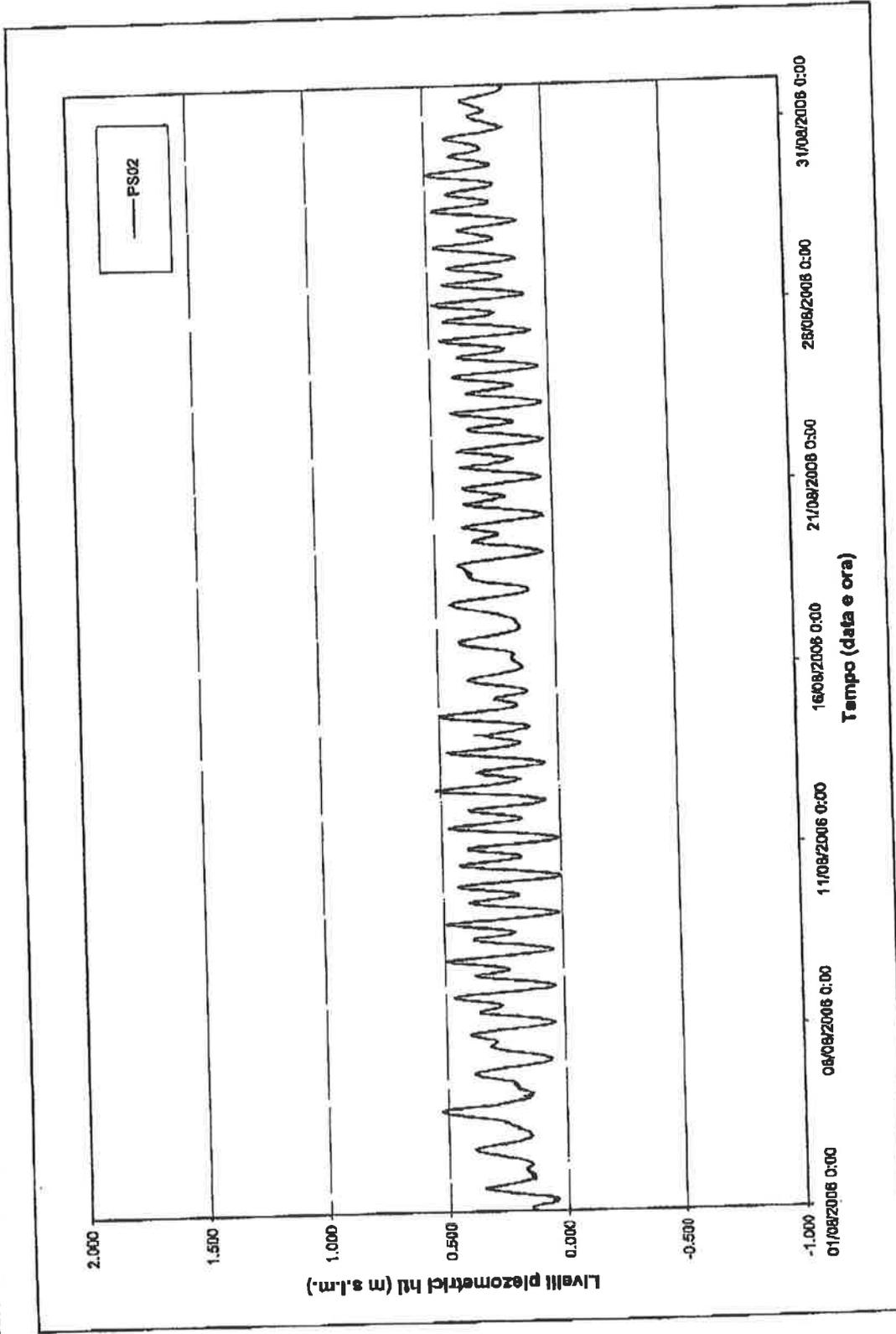


Fig.3.5 - Livelli piezometrici (hl) relativi al piezometro superficiale PS02

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHES LAGUNARI

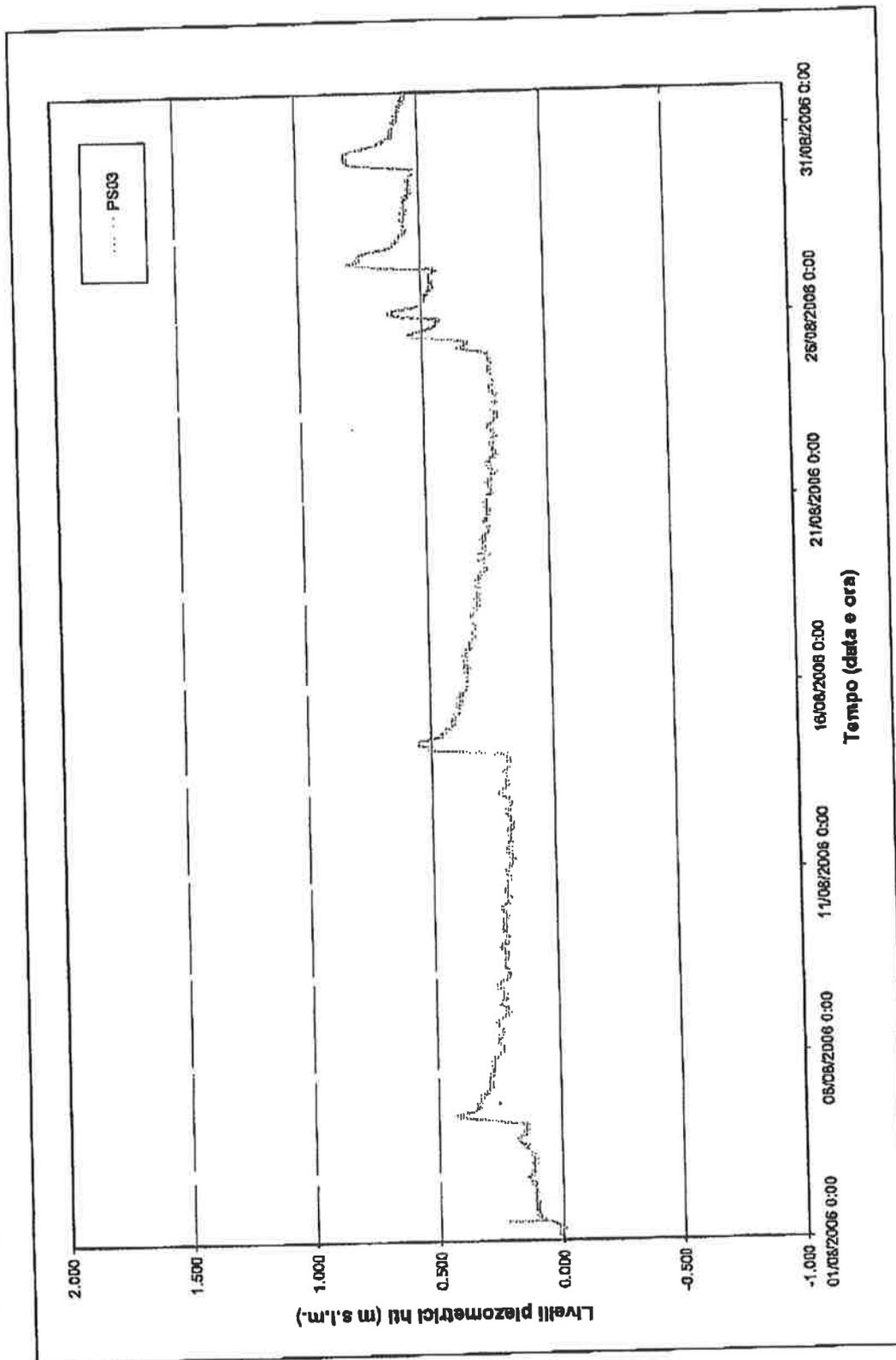


Fig.3.6 - Livelli piezometrici (h_{pi}) relativi al piezometro superficiale PS03

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

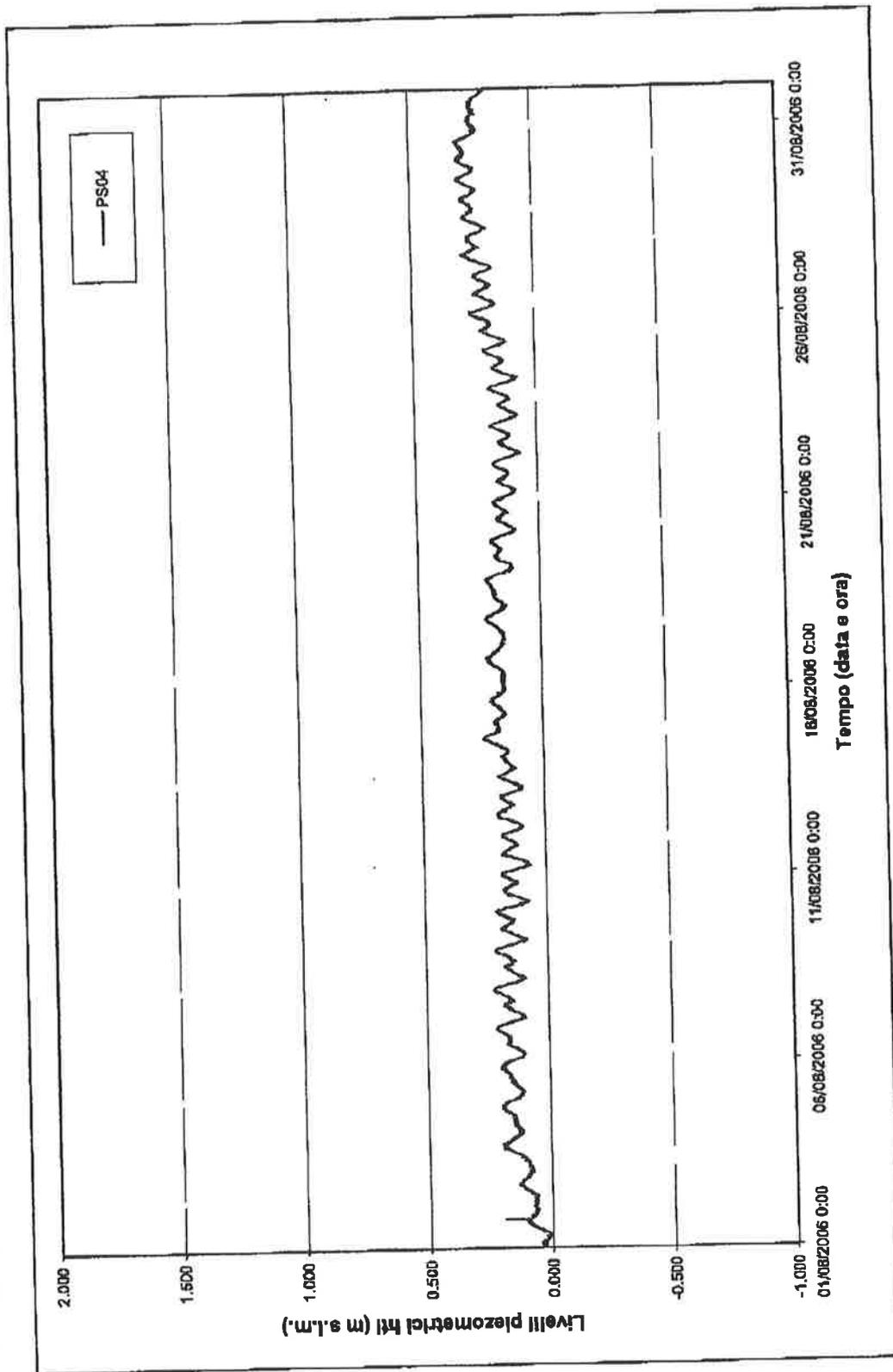


Fig.3.7 - Livelli piezometrici (m) relativi al piezometro superficiale PS04

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

2.2 Piezometri profondi - secondo livello acquifero (Strato C)

Di seguito vengono descritti gli andamenti in funzione del tempo dei battenti idrici non compensati e dopo compensazione, e dei livelli piezometrici registrati dai Levelogger posti negli 11 piezometri profondi, finestrati in corrispondenza del secondo livello acquifero (strato C).

2.2.1 Battenti idrici non compensati - h_{n-c}

I battenti idrici non compensati registrati dai Levelogger sono rappresentati in Fig.3.8.

2.2.2 Battenti idrici compensati - h_n

I battenti idrici compensati con la pressione atmosferica, espressa in metri di colonna d'acqua e registrata dal Barologger B02, sono rappresentati in Fig.3.9.

2.2.3 Livelli piezometrici (carichi idraulici) - h_H

I livelli piezometrici assoluti in corrispondenza dei piezometri profondi sono stati calcolati e rappresentati globalmente in Fig.3.10 e singolarmente nelle Figg.3.11+ 3.14. Nei grafici è possibile osservare l'influenza indotta dalle forzanti naturali, quali precipitazioni ed escursioni dei livelli del mare.

Con riferimento all'andamento registrato in corrispondenza del piezometro profondo PP03 (Fig.3.23), è possibile notare come questo presenti un andamento diverso da quello registrato dagli altri piezometri profondi situati in corrispondenza del Lungomare Dante Alighieri (PP01, PP02, PP04). Tale fenomeno, come nel caso del piezometro superficiale PS03, è probabilmente da correlarsi alla realizzazione del diaframma plastico con tecnica Bauer lungo la pista parallela al Lungomare Dante Alighieri, che nei mesi di luglio e agosto ha superato l'altezza di via B. Clemente, in corrispondenza della quale è situata la postazione P3. L'andamento registrato dal piezometro profondo PP03, tuttavia, non è completamente assimilabile a quelli corrispondenti ai piezometri profondi interni, come accadeva per il piezometro superficiale PS03, poiché esso probabilmente continua a risentire, almeno in parte, dell'effetto delle maree.

0415289050

CORILA
 ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

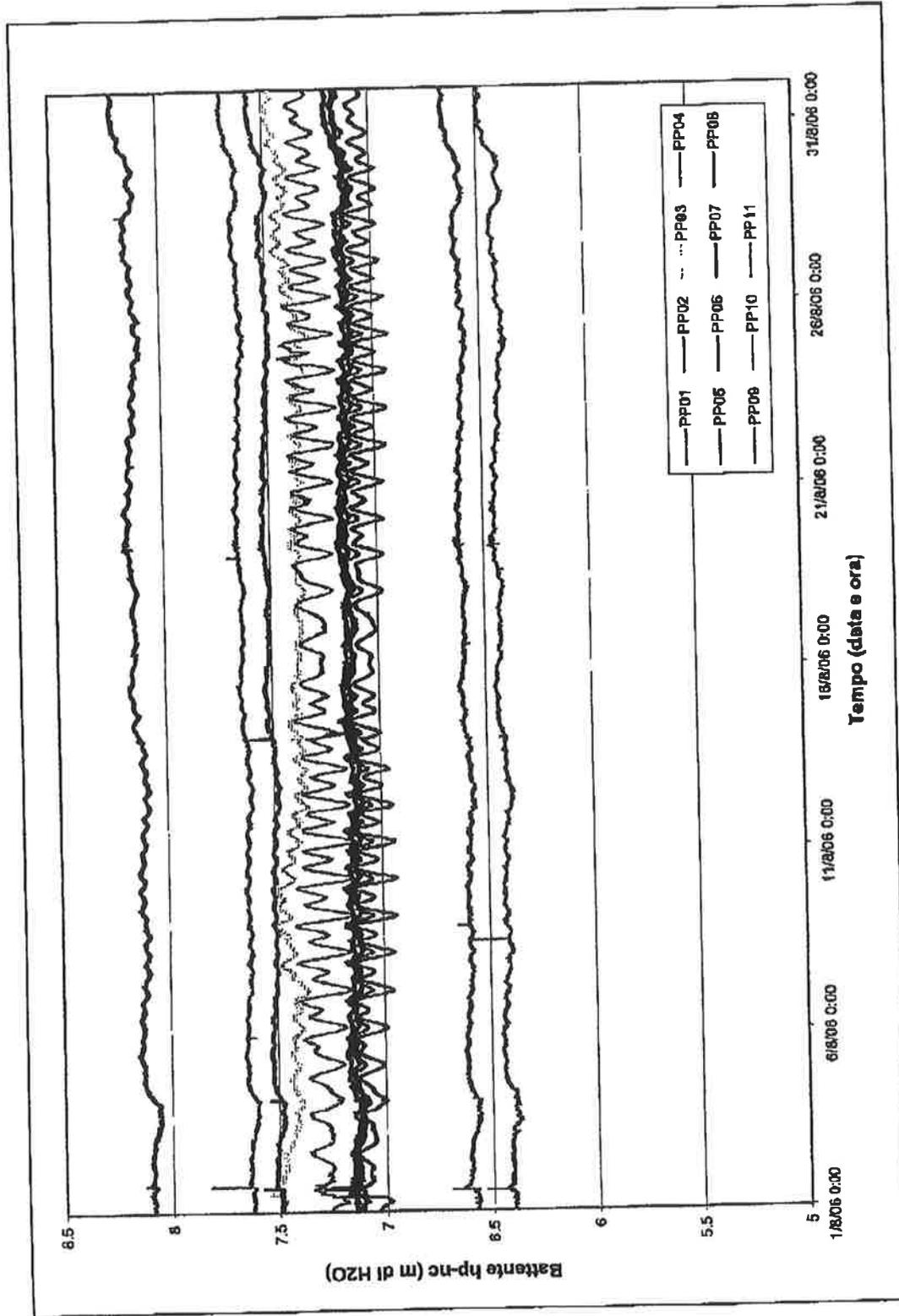


Fig.3.8 - Battenti non compensati (hp-nc) acquisiti dai piezometri profondi nel periodo 01/08/2006 - 31/08/2006

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHHE LAGUNARI

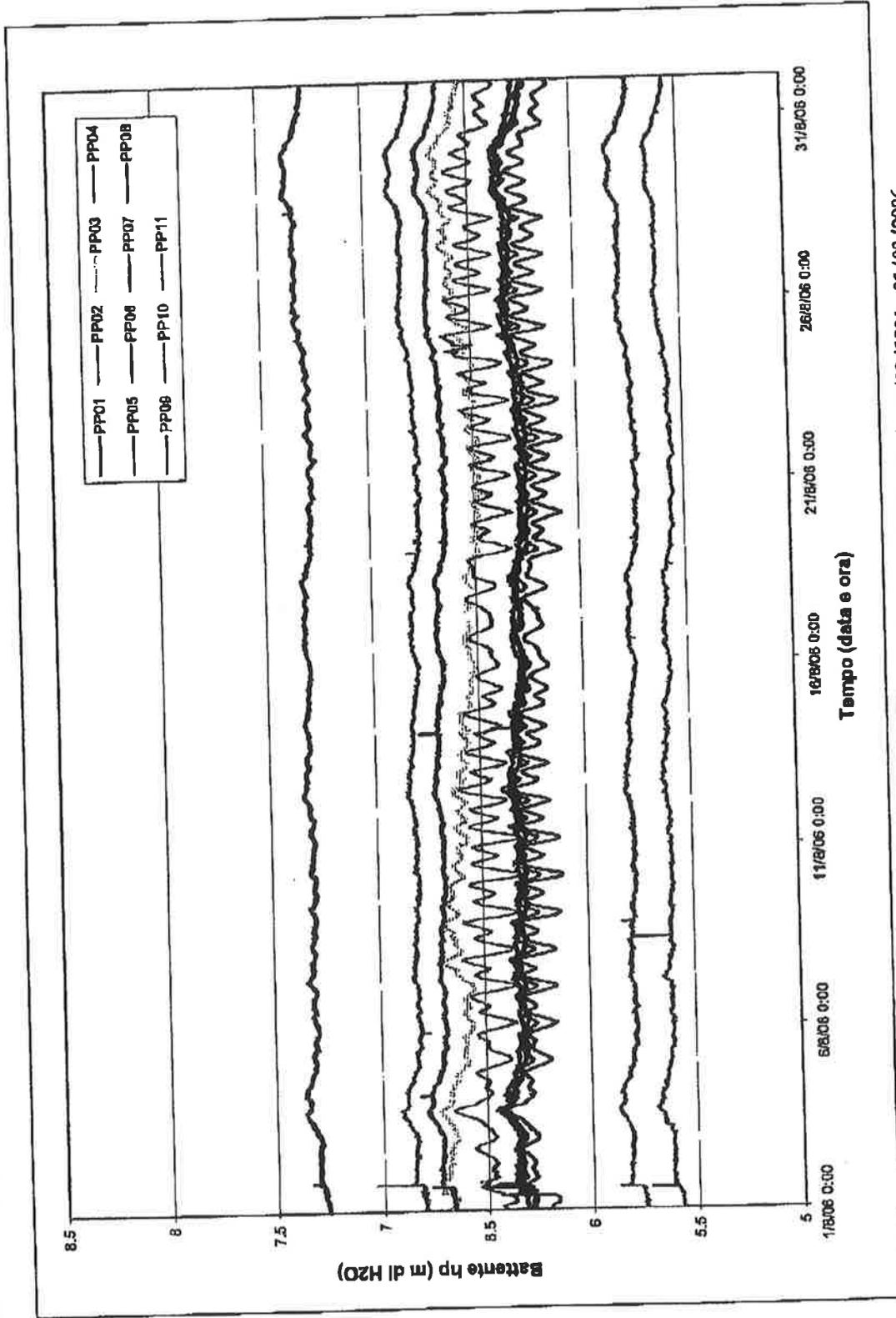


Fig.3.9 - Battenti compensati (hp) acquisiti dai piezometri profondi, nel periodo 01/08/2006 - 31/08/2006

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

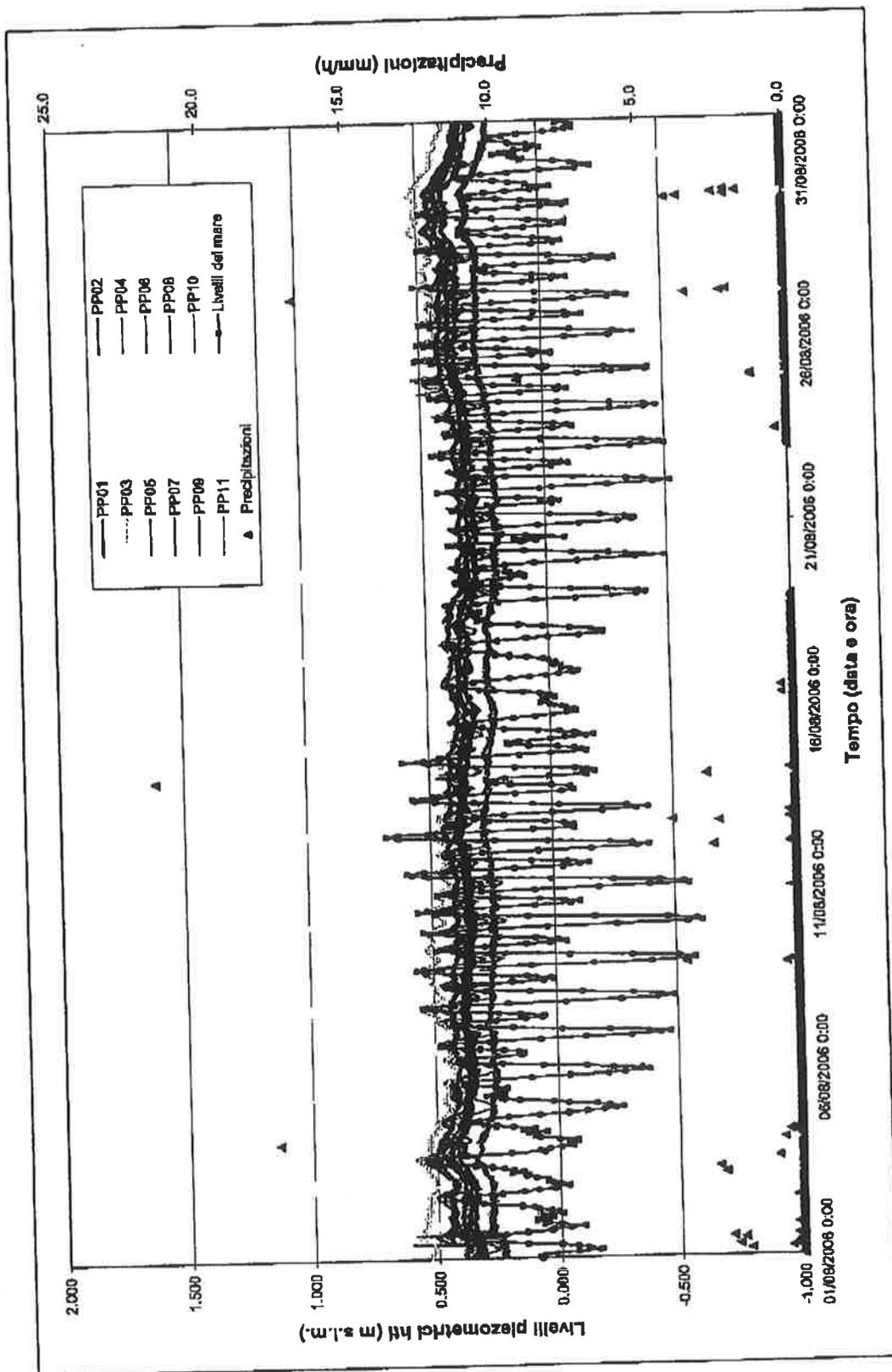


Fig.3.10 - Livelli piezometrici (ha) relativi ai piezometri profondi (periodo: 01/08/2006 - 31/08/2006)

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

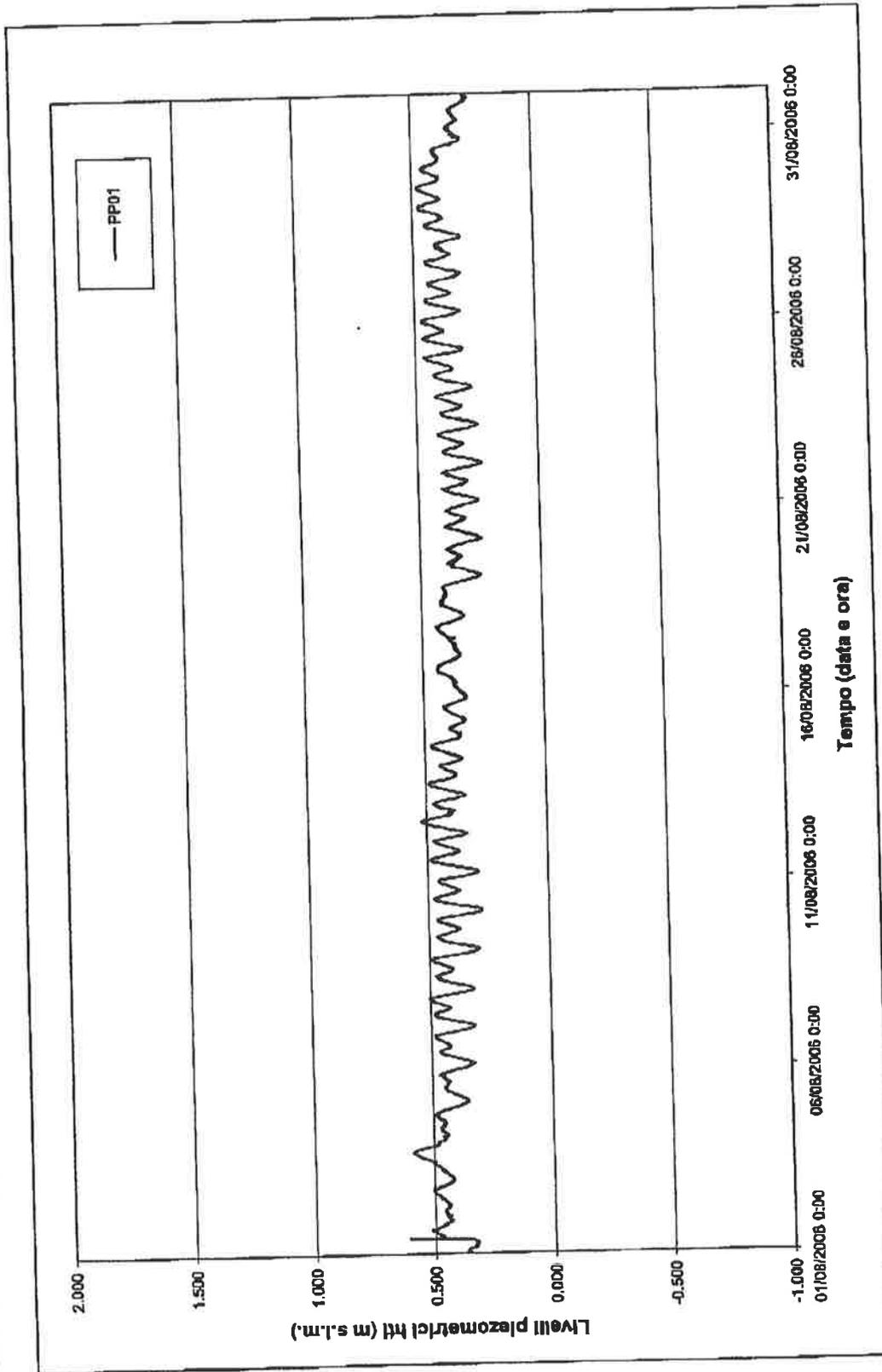


Fig.3.11 - Livelli piezometrici (h_{pi}) relativi al piezometro profondo PP01

0415289050

CORILA
 ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

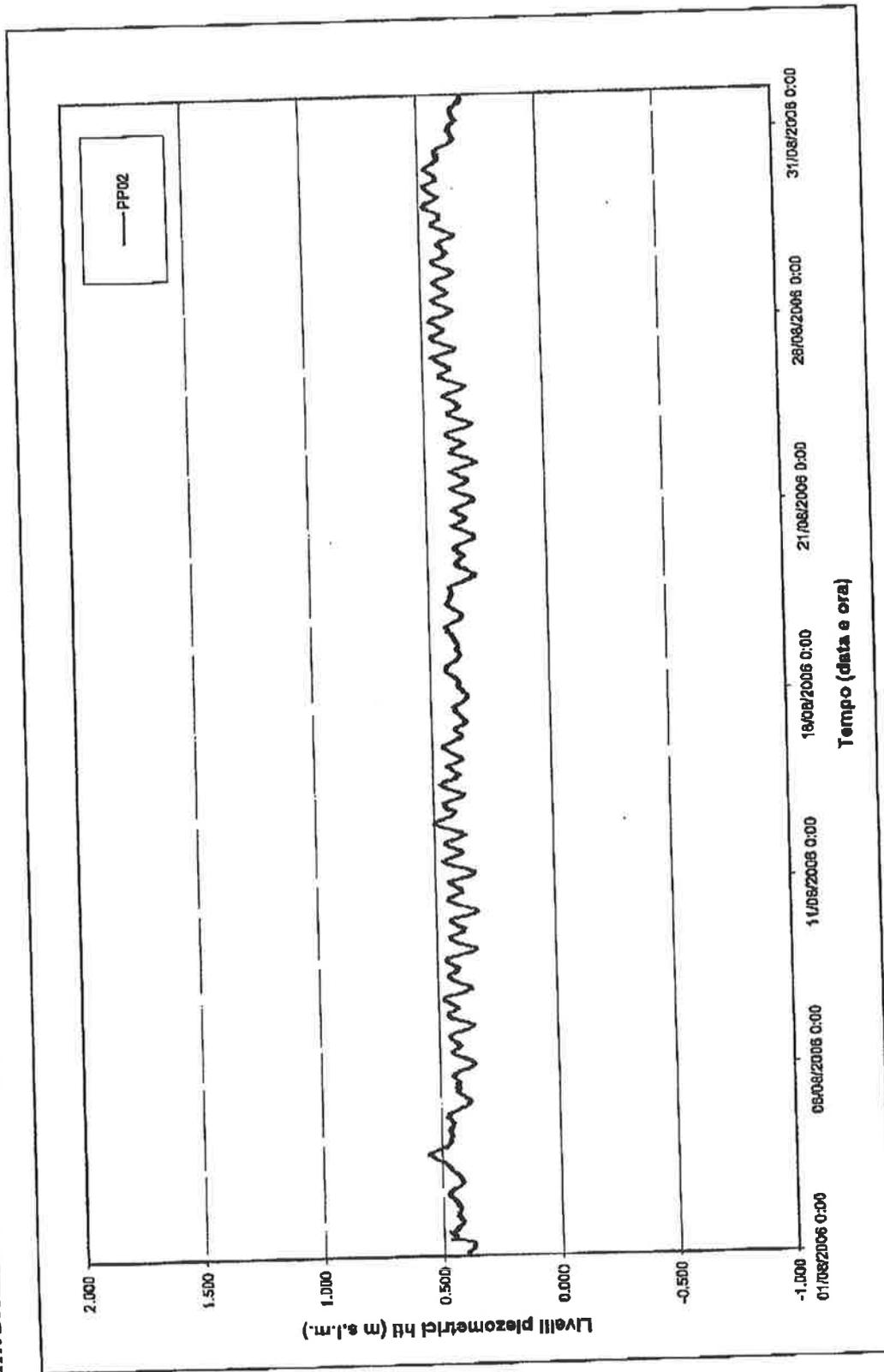


Fig.3.12 - Livelli piezometrici (h_p) relativi al piezometro profondo PP02

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

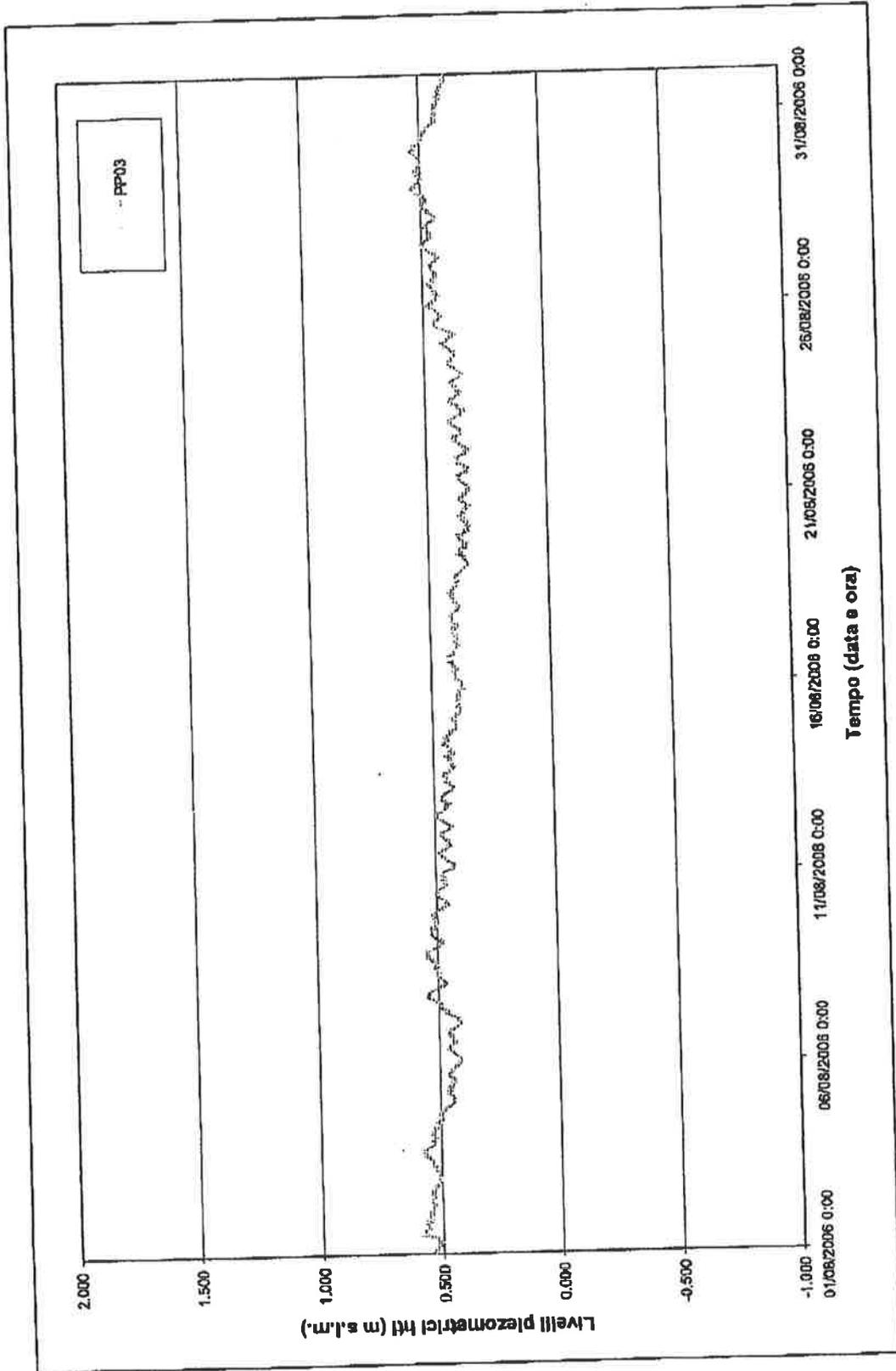


Fig.3.13 - Livelli piezometrici (m) relativi al piezometro profondo PP03

0415289050

CORILA

ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

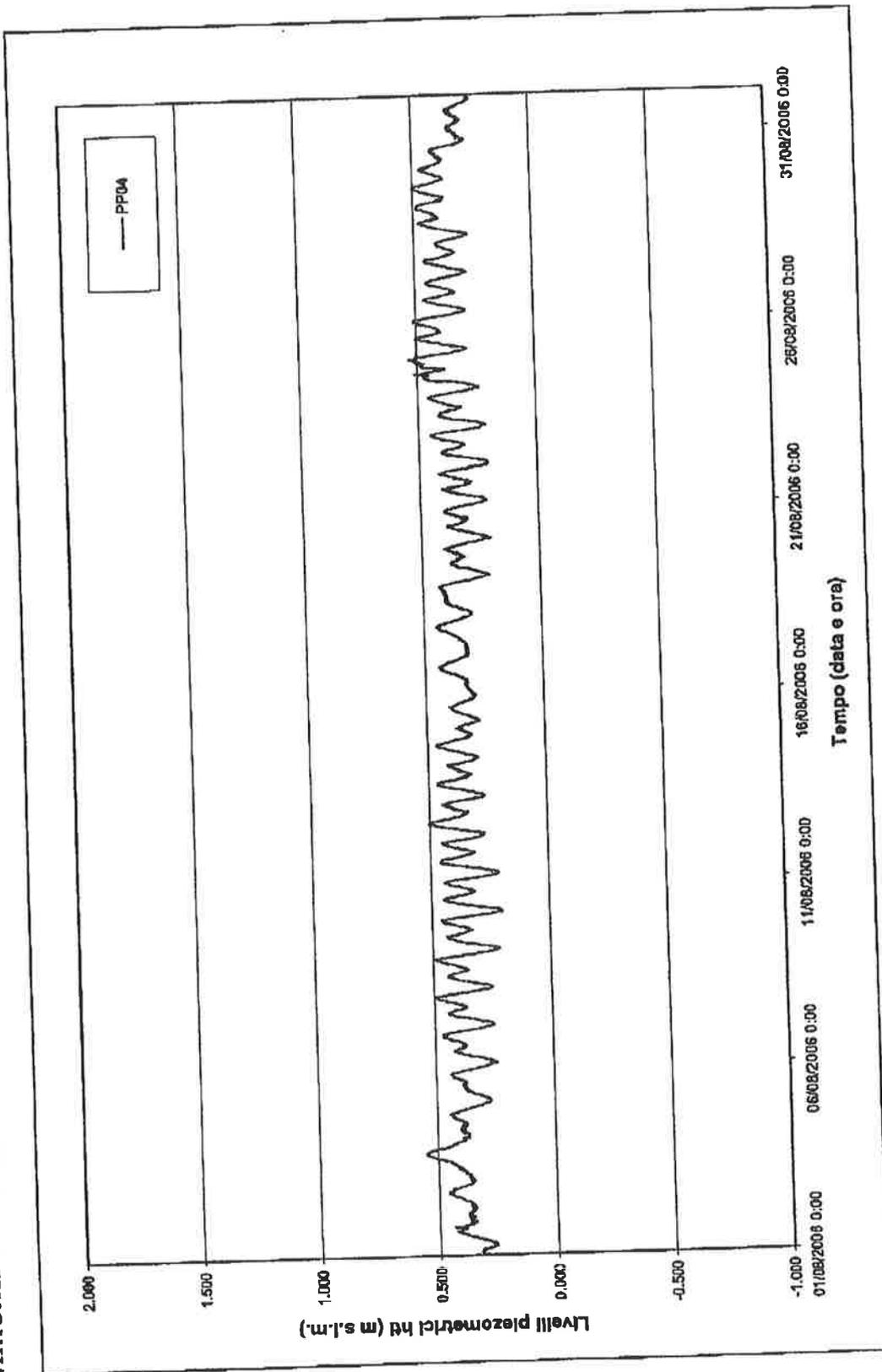


Fig.3.14 - Livelli piezometrici (ht) relativi al piezometro profondo PP04

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

3. NOTE

Durante l'ispezione mensile, i giorni 7-8 settembre 2006, in prossimità del piezometro superficiale PS10, è stata riscontrata la presenza di una tubazione infissa nel terreno, ad una profondità non nota, di cui non si conosce l'origine. Essa è visibile in Fig.3.15.



Fig.3.15 - Tubazione riscontrata in prossimità del piezometro superficiale PS10

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

4. CONCLUSIONI

Nel corso del decimo mese di monitoraggio della Fase B, che si è svolto nel periodo compreso tra il 1 agosto 2006 e il 31 agosto 2006, è stato controllato il rispetto delle soglie individuate nell'ambito del Rapporto di Variabilità Attesa ed indicate in Tab.4.1.

Le soglie di Alto Livello Medio ed Istantaneo e Basso Livello Medio ed Istantaneo siano state rispettate nell'intero periodo monitorato.

Rispetto ai mesi precedenti, sono state osservate variazioni negli andamenti registrati in corrispondenza della postazione F3: il piezometro superficiale PS03, nonostante sia posizionato sul Lungomare Dante Alighieri, presenta un comportamento molto simile a quelli dei piezometri superficiali interni, cioè risente prevalentemente dell'effetto delle precipitazioni ma non delle oscillazioni mareali. In modo analogo, anche se in maniera meno marcata, il piezometro profondo PP03 presenta un andamento che si discosta da quelli registrati in corrispondenza degli altri piezometri posti sul lungomare. Tale fenomeno è probabilmente da correlarsi alla realizzazione del diaframma plastico con tecnica Bauer lungo la pista parallela al Lungomare Dante Alighieri, che nei mesi di luglio e agosto ha raggiunto e superato l'altezza di via B. Clemente, in corrispondenza della quale è situata la postazione n.3, isolando, almeno parzialmente, i piezometri PS03 e PP03 dall'influenza delle maree.

Tab. 4.1 - Identificazione preliminare delle soglie ed azioni correttive

Sigla	BLI			BLM		
	Basso livello istantaneo			Basso livello medio (24 h)		
Espressione	$h_d < h_M - 1$			$\bar{h}_{d,24} < \bar{h}_{M,24} - 1$		
Causa	Naturale	Antropica		Naturale	Antropica	
		Varia	Cantiere		Varia	Cantiere
Azione	-	Avviso	Avviso	-	Accertare la presenza di pozzi in funzione	Valutare riduzione pompaggio ed efficienza impermeabilizzazione tura

Sigla	ALI			ALM		
	Alto livello istantaneo			Alto livello medio (24 h)		
Espressione	$h_d > z_i$			$\bar{h}_{d,24} > z_i$		
Causa	Naturale	Antropica		Naturale	Antropica	
		Varia	Cantiere		Varia	Cantiere
Azione	Valutare affidabilità dati Barologger	Avviso Valutare affidabilità dati Barologger	Avviso Valutare affidabilità dati Barologger	Spostamento Barologger	Spostamento Barologger	Spostamento Barologger Interventi da valutare

ALLEGATO 3



STUDIO B.6.72 B/2 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 2^ FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Rapporto di Anomalia	30.10.2006

STUDIO B.6.72 B/2 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 2^ FASE.

n. pag. (questa inclusa): 2

prot. 29

- A: Direzione Lavori - Opere alle Bocche**
 c.a. ing. Beomonte
 fax n. 041 2410196
- Consorzio Venezia Nuova**
 c.a. ing. Stocker, geom. Cola, geom. Mainoldi
 fax n. 041 5289252
- Mose - Treporti S.c.a.r.l.**
 fax n. 041 970289
- Impresa Costruzioni ing. E. Mantovani**
 fax n. 049 8703346
- Impresa Grandi Lavori Fincosit S.p.A.**
 fax n. 041 5384462
- Impresa Co.Ed.Mar. S.r.l.**
 fax n. 041 4967914
- Impresa Clodia S.c.a.r.l.**
 fax n. 041 5570999
- Impresa Cidonio S.p.A.**
 fax n. 041 5384462

SERVIZIO DIREZIONE LAVORI DOCUMENTAZIONE IN INGRESSO			
PROT. N.	2182		
DATA	30/10/2006		
ALLEGATI	W		
C/O ARCHIVIO POS.	04.2		
CVN		IN.	X
RSA	X	OPER.	X
COM		TOPOGR.	
U.C.	X	ASSISTENTE	X
LOTTI		THETIS	
	X		

p.c. Ispettorato Generale per la laguna di Venezia
Marano e Grado e per l'attuazione della legge per
la Salvaguardia di Venezia
 c.a. ing. arch. Mayerle
 fax n. 041 794429

OGGETTO: Rapporto di anomalia Torbidità a Malamocco - ottobre 2006.

A seguito di misure di torbidità effettuate davanti il litorale di S. Pietro in Volta al fine di verificare l'eventuale spandimento di materiale sabbioso, risultato comunque di lieve entità, si segnala la necessità di completare l'impermeabilizzazione dell'area da imbonire il prima possibile.

STUDIO B.6.72 B/2 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 2° FASE.

Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Rapporto di Anomalia	30.10.2006
---	----------------------	------------

Inoltre, a seguito di sopralluogo del 27 ottobre u.s., è stata rilevata la possibilità che si formino delle schiume in grado di trasportare materiale torbido verso il mare, al di fuori dell'area di cantiere. Si invita pertanto a posizionare delle panne per fermare tali schiume superficiali.

Cordiali saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(dott. ing. G. Cecconi)



0415384462

GRANDI LAVORI FINCOSIT

Ufficio di Venezia
Via delle Industrie 19/B - 30175 - Marghera (VE)
Tel.: +39 041 5380019 - Fax.: +39 041 5384462
E-mail: mose.sn@glf.it

SERVIZIO DIREZIONE LAVORI DOCUMENTAZIONE IN INGRESSO		
PROT. N.	2203	
DATA	03/11/2006	
ALLEGATI	no	
C/O ARCHIVO POS.	3731,3	
CVN		<input checked="" type="checkbox"/>
RSA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CGM		<input checked="" type="checkbox"/>
U. C.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
LOTTI		<input checked="" type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	

Venezia, 2 novembre 2006
Prot. N° G19/838/PEL/pel

Spettabile
Dott. Ing. G. Cecconi
c/o Consorzio Venezia Nuova
S. Marco 2803
30124 VENEZIA
Fax 041/5200834

e, p.c. Egregio
Dott. Ing. S. BACCINI
Direttore dei Lavori
c/o THETIS S.p.A.
Castello 2737/F
30122 VENEZIA
Fax 041/2406364

e, p.c. Spettabile
CONSORZIO VENEZIA NUOVA
c.a. Geom. G. Cola
S. Marco 2803
30124 VENEZIA
Fax 041/5200834

Oggetto: Interventi alle bocche di porto della laguna di Venezia per la regolazione dei flussi di marea.
Bocca di Malamocco - Infrastrutture prefabbricazione cassoni (Syncrolift) 1^a fase OP373-1.
"Studio B.6.72.B2 - attività di rilevamento per il monitoraggio degli effetti prodotti dalla costruzione delle opere alle bocche lagunari - 2^a fase"

Facendo seguito alla sua prot. n. 29 del 30.10.06, Le comunico che è stata posizionata la panna presso il varco di uscita dei fluidi del dragaggio e che la posa della membrana impermeabile lungo le scarpate della scogliera Sud verrà eseguita tra breve.

Cordiali saluti

Ing. E. Pellegrini





Ministero delle Infrastrutture

Venezia, 9 NOV. 2006

Magistrato alle Acque

Ispettorato Generale per la Laguna di Venezia, Marano e Grado e per la Legge per la Salvaguardia di Venezia

(San Polo, 19 - 30100 VENEZIA tel. 041-794.489 fax 041-794.429)

Prot. n. 11136

Allegati n. _____

Risposta al foglio n. _____

SERVIZIO DIREZIONE LAVORI		DOCUMENTAZIONE IN INGRESSO	
PROT. N.	2272	DATA	13/11/2006
ALLEGATI	10	C/O	
ARCHIVIO FOR.	DA.1		
CVN		IN	X
RSA	X	PER.	
COM		TOPOGR.	
U.C.	X	ASSISTENTE	
LOTTI		THETIS	

Alla **Direzione Lavori**
Ing. Beomonte
c/o Thetis
Castello, 2737/F
30122 - VENEZIA

e, p.c. **Consorzio Venezia Nuova**
Palazzo Morosini
San Marco, 2803
30124 - VENEZIA
c.a. **ing. J. Stocker**

OGGETTO: Studio B.6.72 B/2 – Attività di rilevamento per il monitoraggio degli effetti prodotti dalla costruzione delle opere alle bocche lagunari – 2^ Fase.-
Rapporti settimanali CORILA sulle attività di monitoraggio svolte dal 16 al 29 ottobre 2006.-

Con riferimento ai rapporti settimanali relativi alle attività di monitoraggio svolte dal CORILA dal 16 al 29 ottobre scorsi, nonché alla nota n. 31 del 03.11 u.s., dell'Ing. Ceconi, si chiede di conoscere quali attività sono state intraprese al fine di contrastare la formazione di schiume superficiali in grado di trasportare materiale torbido.

La richiesta riveste carattere d'urgenza.

Distinti saluti.

Il Dirigente dell'Ispettorato
dott. Ing. Arch. Giampietro Mayerle

Da: Andrea Bondi/L000002/LTH/CVN/IT
Per: "fabio\,beraldin" <fabio.beraldin@libero.it>
Cc: "giovanni\,cecconi" <giovanni.cecconi@consorziovenezianuova.com>, "sergio\,dallavilla" <sergio.dallavilla@consorziovenezianuova.com>, Giorgio Mainoldi/I000071/USR/CVN/IT@CVN
Ccr: Riccardo Olivier/L000020/LTH/CVN/IT@CVN

Data: Martedì 14 Novembre 2006 13.00

Oggetto: Rif: panne: torbidità

Caro Fabio,

per quanto richiesto in merito agli interventi per il contenimento delle schiume a Malamocco, ti invio:

1. foto delle panne posizionate in corrispondenza del varco di accesso alla zona di refluitamento (riprese da mare verso terra);
2. copia della lettera inviata in data odierna al Magistrato alle Acque (a riscontro della lettera alla Direzione Lavori prot. 11136 in data 9 novembre 2006);
3. la planimetria di progetto in cui è individuato il varco; tieni conto che il tracciato delle opere di contenimento del terrapieno è stato variato rispetto alle previsioni di progetto a seguito delle interferenze con la scogliera evidenziate nel marzo scorso (vedi lettera CVN prot. 10533 e autorizzazione del Magistrato alle Acque prot. 3295 in data 10 maggio 2006).

Ti invio anche, per pronto riferimento, una foto da elicottero del 30 ottobre scorso in cui è ben visibile il varco.

Fammi sapere se ti servono ulteriori informazioni.

Un saluto,

Andrea Bondi

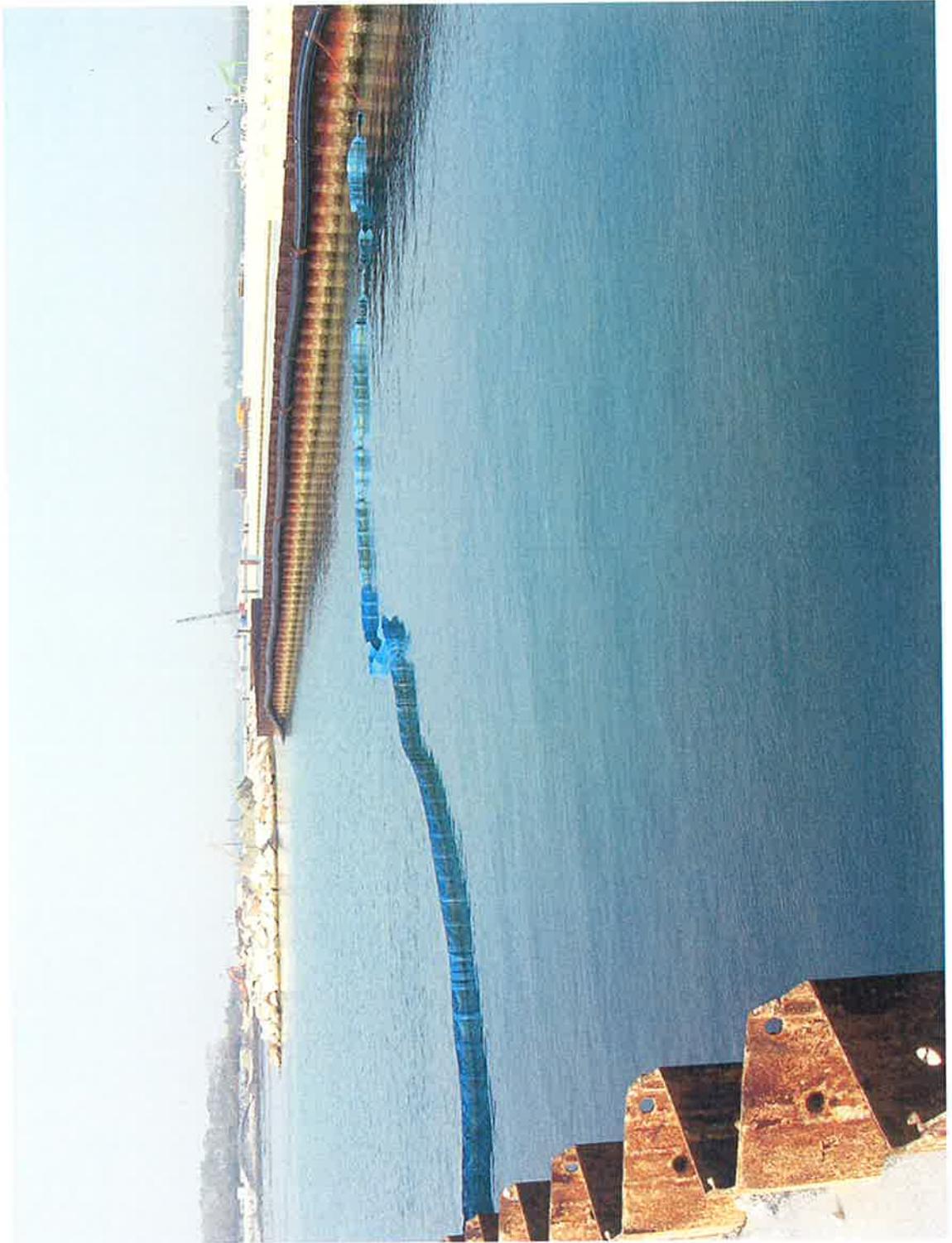
 Il contenuto del presente messaggio non esprime la posizione ufficiale dell'ATI tra C. Lotti & Associati SpA e Thetis SpA o di LOTTI-THETIS-SERVIZI DI INGEGNERIA S.C.AR.L., a meno che non sia indicato un numero di protocollo interno.

The content of this message does not represent the position of the ATI between C. Lotti & Associati SpA and Thetis SpA or LOTTI-THETIS-SERVIZI DI INGEGNERIA S.C.AR.L., unless an official reference number is reported.

 Allegati:

DSCN3731.JPG	DSCN3729.JPG	lettera risposta MAV.tif	20061114122625583.pdf
20061114122753988.pdf		MALAMOCCO142.jpg	

90/11/75







SERVIZIO DIREZIONE LAVORI DOCUMENTAZIONE IN USCITA			
ALLEGATI			
C/O			
CVN		COORDIN.	<input checked="" type="checkbox"/>
RSA	<input checked="" type="checkbox"/>	DIR. OPER.	
CGM		TOPOGR.	
U. C.	<input checked="" type="checkbox"/>	ASSISTENTE	
LOTTI		THETIS	

Spett.le
MAGISTRATO ALLE ACQUE
Ispettorato Generale per la laguna di Venezia,
Marano e Grado e per l'attuazione della legge
per la Salvaguardia di Venezia
S. Polo, 19
30125 VENEZIA
c.a. ing. arch. G. Mayerle

e, p.c. Spett.le
CONSORZIO VENEZIA NUOVA
Palazzo Morosini
San Marco, 2803
30124 VENEZIA
c.a. ing. J. Stocker

Venezia, **14 NOV. 2006**

prot. **2299** /06/AB/ts

oggetto
Studio B.6.72 B/2 - Attività di rilevamento per il monitoraggio degli effetti prodotti dalla costruzione delle opere alle bocche lagunari - 2^a Fase. Rapporti settimanali CORILA sulle attività di monitoraggio svolte dal 16 al 29 ottobre 2006.

Si riscontra la lettera in data 9 novembre u.s., pari oggetto, per informare codesto Ispettorato che, per contrastare la dispersione di materiale torbido verso il mare nell'area di Santa Maria del Mare, dal 2 novembre u.s. sono state posizionate delle panne in corrispondenza del varco di accesso all'area di refluitamento per la realizzazione del piazzale di prefabbricazione cassoni.

Il provvedimento ha dimostrato di essere efficace non verificandosi ulteriori fuoriuscite di schiume dall'area di cantiere.

A disposizione per eventuali chiarimenti fossero ritenuti necessari, si porgono

distinti saluti.

ATI tra

C. Lotti & Associati SpA e
Thetis SpA

per la direzione lavori degli interventi
alle bocche di porto della laguna di
Venezia per la regolazione dei flussi
di marea

Sede legale

Via del Fiume, 14
00186 Roma RM

Tel. 06/323971

Fax 06/3227298

e-mail: info.ro@lottithetis.it

ATI Lotti - Thetis

Il Coordinatore

Ing. Belisario Beomonte

Sede operativa

Castello 2737/f

30122 Venezia VE

Tel. 041/2446111

Fax 041/2410196

e-mail: info.ve@lottithetis.it

All.

c.c. DL (ing. S. Baccini)

ALLEGATO 4

0415289050

STUDIO B.6.72 B/2 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 2^ FASE.

Direzione Lavori
Monitoraggio opere bocche di porto.

Rapporto di Anomalia

27.11.2006

STUDIO B.6.72 B/2 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 2^ FASE.

n. pag. (questa inclusa): 2

prot. 35

A: Direzione Lavori - Opere alle Bocche
c.a. ing. Beomonte
fax n. 041 2410196

Consorzio Venezia Nuova
c.a. ing. Stocker, geom. Cola, geom. Mainoldi
fax n. 041 5289252

Mose - Treporti S.c.a.r.l.
fax n. 041 970289

Impresa Costruzioni ing. E. Mantovani
fax n. 049 8703346

Impresa Grandi Lavori Fincosit S.p.A.
fax n. 041 5384462

Impresa Co.Ed.Mar. S.r.l.
fax n. 041 4967914

Impresa Clodia S.c.a.r.l.
fax n. 041 5570999

Impresa Cidonio S.p.A.
fax n. 041 5384462

p.c. Ispettorato Generale per la laguna di Venezia
Marano e Grado e per l'attuazione della legge per
la Salvaguardia di Venezia
c.a. ing. arch. Mayerle
fax n. 041 794429

OGGETTO: Rapporto di anomalia Torbidità al Lido - novembre 2006.

Nella mattinata odierna la Capitaneria di Porto è intervenuta a seguito di una segnalazione di schiume colorate alla bocca di Lido probabilmente connesse alle attività di dragaggio e refluimento nel canale di Treporti. La Capitaneria ha prelevato alcuni campioni che sono stati recapitati al laboratorio del Magistrato alle Acque e a quello dell'ARPAV.

SERVIZIO DIREZIONE LAVORI		DOCUMENTAZIONE IN INGRESSO	
PROT. N.	2393	DATA	27/11/2006
ALLEGATI	10	C/O	0.A.2
ARCHIVIO FOR.			
CVN		OPER.	X
RSA	X	POGR.	
COM		ASSISTENTE	
U.C.	X	THETIS	
LDTT			

0415289050

STUDIO B.6.72 B/2 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI. 2^ FASE.

Direzione Lavori
Monitoraggio opere bocche di porto.

Rapporto di Anomalia

27.11.2006

Si raccomanda pertanto, che quando si dragano o refluiscono materiali fini si lavori in condizione di limitare la dispersione di torbidità e delle inevitabili schiume antiestetiche operando, come peraltro già comunicato con "Rapporto settimanale" del 06.09.2006 prot. 17, con velocità della corrente inferiore a 60 cm/s¹ e con l'impiego di sistemi di contenimento.

Cordiali saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(dott. ing. G. Cecconi)



¹ In generale la velocità della corrente supera i 60 cm/s nelle ore di massimo flusso o riflusso solo quando l'escursione di marea è maggiore di 50 cm.



Spett.le
MOSE – TREPORTI SCARL
Piazzetta Olivotti, 9
30171 MESTRE (VE)

all'attenzione del geom. Folegatti

Spett.le
CONSORZIO VENEZIA NUOVA
S. Marco 2803
30124 VENEZIA
Att. Ing. Iohann Stocker
Ing. Giovanni Cecconi

p.c
Spett.le
MAGISTRATO ALLE ACQUE
Ispettorato Generale per la laguna di
Venezia, Marano e Grado e per
L'attuazione della legge per la
Salvaguardia di Venezia
Palazzo X Savi – S.Polo, 19
30125 VENEZIA
Att. Ing. Arch. Giampietro Mayerle

Venezia, 28/11/06

prot. 2405

Oggetto:

Interventi opere alle bocche. Monitoraggio cantieri, refluenti e dragaggi relativi alla Bocca di Lido Treporti

Con riferimento alla segnalazione della Capitaneria di Porto di cui al Rapporto di anomalia del 27.11.06 prot. 35 si invita l'impresa, nel corso dei lavori di riempimento con sabbia del palancoolato della spalla Ovest, ad utilizzare una maggior vigilanza e a intraprendere tutte le cure, per evitare il ripetersi dell'inconveniente segnalato, come ad esempio:

- depositare la sabbia direttamente sul fondale;
- usare "panne" o barriere galleggianti per contenere la torbidità.

Resta inteso che questa Direzione del Lavori verificherà l'attuazione di quanto indicato.

Distinti saluti.

Il Direttore dei Lavori
Ing. Guido Zanovello

ATI tra
C. Lotti & Associati SpA e
Thetis SpA

per la direzione lavori degli interventi
alle bocche di porto della laguna di
Venezia per la regolazione dei flussi
di marea

Sede legale
Via del Fiume, 14
00100 Roma RM
Tel. 06/323971
Fax 06/3227298
e-mail: info.ro@lottithetis.it

Sede operativa
Castello 2737/f
30122 Venezia VE
Tel. 041/2406111
Fax 041/5210292
e-mail: info.ve@lottithetis.it



Ministero delle Infrastrutture

Magistrato alle Acque
Ispettorato Generale per la Laguna di
Venezia, Marano e Grado e per la Legge per
la Salvaguardia di Venezia

(San Polo, 19 - 30100 VENEZIA tel. 041-794.489 fax 041-794.429)

21 DIC. 2006

Venezia,

Prot. n. 2562

Alla Direzione Lavori
Ing. Beomonte
c/o Thetis
Castello, 2737/F
30122 - VENEZIA

e, p.c. Consorzio Venezia Nuova
Palazzo Morosini
San Marco, 2803
30124 - VENEZIA
c.a. ing. J. Stocker

**OGGETTO: Studio B.6.72 B/2 - Attività di rilevamento per il monitoraggio degli effetti prodotti dalla costruzione delle opere alle bocche lagunari - 2^a Fase.-
Rapporti settimanali CORILA sulle attività di monitoraggio svolte dal 13 al 26 novembre 2006.-**

Con riferimento ai rapporti settimanali relativi alle attività di monitoraggio svolte dal CORILA dal 13 al 26 novembre scorsi, nonché alla nota n. 36 del 1/12 u.s., dell'Ing. Ceconi, si chiede di conoscere quali attività sono state intraprese al fine di contrastare la formazione di schiume superficiali in grado di trasportare materiale torbido.

La richiesta riveste carattere d'urgenza.

Distinti saluti.

Il Dirigente dell'Ispettorato
dott. Ing. Arch. Giuseppe Mayerle



SERVIZIO DIREZIONE LAVORI	
DOCUMENTAZIONE IN USCITA	
ALLEGATI	
C/O
CYN	COORDIN.
ESA	DIR. OPER.
COM	TOPOGR.
U.C.	ASSISTENTE
LOTTI	THETIS

Spett.le
MAGISTRATO ALLE ACQUE
Ispettorato Generale per la laguna di Venezia,
Marano e Grado e per l'attuazione della legge
per la Salvaguardia di Venezia

c.a. ing. Arch. Giampietro Mayerle

Spett.le
CONSORZIO VENEZIA NUOVA
S. Marco 2803
30124 Venezia VE

c.a. ing. Giovanni Cecconi

Venezia, 09 GEN. 2007

prot. 34 /07/BB/sf

oggetto

Studio B.6.72 B/2. Attività di rilevamento per il monitoraggio degli effetti prodotti dalla costruzione delle opere alle bocche lagunari. 2' Fase. Rapporti settimanali CORILA sulle attività di monitoraggio svolte dal 13 al 26 novembre 2006.

Rispondiamo alla Vs. lettera prot. 12562 del 21 dicembre scorso, riguardante la nota n. 36 con la quale l'ing. Cecconi, Direttore dei Lavori delle attività di rilevamento degli effetti prodotti dalla costruzione delle opere alle bocche lagunari, segnalava che in data 16 novembre 2006 le attività di scavo in corso da parte della draga Astra nel canale di Treporti avevano provocato torbidità con valori prossimi alla soglia limite durante l'intero turno di scavo ed il superamento di detta soglia lungo un profilo.

La D.L. interveniva immediatamente riconfermando all'Impresa il divieto di effettuare scavi in presenza di lenti di materiale limo-argilloso nei periodi in cui la velocità di corrente è superiore ai 60cm/sec.

Gli scavi venivano poi proseguiti fino al giorno 04 dicembre 2006, data alla quale la draga Astra cessava la sua attività, senza ulteriori segnalazioni di formazione di schiuma, per cui si ritiene che il fenomeno lamentato sia stato provocato dalla intercettazione di una lente di materiali più sottili.

Vogliate gradire i ns. distinti saluti.

ATI tra

C. Lotti & Associati SpA e
Thetis SpA

per la direzione lavori degli interventi
alle bocche di porto della laguna di
Venezia per la regolazione dei flussi
di marea

Sede legale

Via del Fiume, 14
00186 Roma RM
Tel. 06/323971
Fax 06/3227298
e-mail: info.ro@lottithetis.it

Sede operativa
Castello 2737/f

30122 Venezia VE
Tel. 041/2446111
Fax 041/2410196
e-mail: info.ve@lottithetis.it

ATI Lotti - Thetis

Il Coordinatore
Ing. Belisario Beomonte

All. c.s.d

c.c. BB/sf

ALLEGATO 5

0415289050

STUDIO B.6.72 B/2 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 2^ FASE.

Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Misure cautelative nel periodo della nidificazione	08.03.2007
---	---	------------

STUDIO B.6.72 B/2 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 2^ FASE.

prot. 15

n. pag. (questa inclusa): 4

A: *Direzione Lavori - Opere alle Bocche*
c.a. ing. Neri
fax n. 041 2410196

Consorzio Venezia Nuova
c.a. ing. Stocker, geom. Cola, geom. Mainoldi, ing. Brotto
fax n. 041 5289252

Technital s.p.a. VR
c.a. ing. Scotti
fax n. 045 8011558

p.c. *Ispettorato Generale per la laguna di Venezia*
Marano e Grado e per l'attuazione della legge per
la Salvaguardia di Venezia
c.a. ing. arch. Mayerle
fax n. 041 794429

SERVIZIO DIREZIONE LAVORI DOCUMENTAZIONE IN INGRESSO	
PROT. N.	641
DATA	08/03/07
ALLEGATI	5
C/O	
ARCHIVO POS.	PA. 2
CVN	COORDIN.
RSA	DIR. OPER.
COM	TOPOGR.
U. C.	ASSISTENTE
LOTTE	THETIS
DL	X

OGGETTO: Misure cautelative nel periodo di nidificazione.

A seguito della conclusione dei primi due anni delle attività di monitoraggio del CORILA in merito degli effetti ambientali dei lavori alle bocche di porto si segnala che, in generale, non sono emersi effetti rilevanti.

Pur tuttavia il CORILA ha ritenuto necessario segnalare che la laguna di Venezia sta assumendo un crescente interesse in ambito europeo come Important Bird Areas (IBA 064 "Laguna Veneta") e pertanto raccomanda che vengano adottate particolari cautele per ridurre al minimo i disturbi all'avifauna nidificante.

In particolare si raccomanda che, in considerazione dell'avvicinarsi del periodo di riproduzione degli uccelli che ha un proprio picco di occorrenza tra aprile e giugno, venga messo in opera ogni accorgimento tecnologico mirato a ridurre la produzione di rumore.

0415289050

STUDIO B.6.72 B/2 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI. 2^ FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Misure cautelative nel periodo della nidificazione	08.03.2007

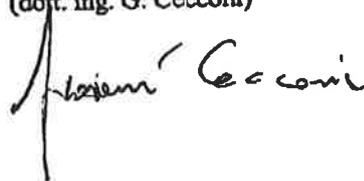
Inoltre si raccomanda di pianificare le attività che determinano un forte rumore evitando le ore di prima mattina così come di seguito esplicitato:

- periodo dal 15 aprile al 30 aprile: dalle ore 5.00 alle ore 9.00;
- periodo dal 1° maggio al 31 maggio: dalle ore 4.30 alle ore 8.30;
- periodo dal 1° giugno al 30 giugno: dalle ore 4.00 alle ore 8.00.

Infine si comunica che il CORILA effettuerà misure con particolari tecniche biochimiche di stress indotto all'avifauna nidificante nel sito di Ca' Roman, in relazione alla maggiore o minore distanza dalle zone di produzione del rumore; queste attività infatti sono state finanziate nell'ambito del terzo anno di monitoraggio recentemente approvato dal Magistrato alle Acque.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(dott. ing. G. Cecconi)



Si allega lettera del CORILA del 23.02.2007.

26/02/2007 16:34
 26 Feb. 2007 16:38

0415289050
 +39 41 2402512
 CORILA 0412402512

Nr. 3139 P. 2



Consorzio per la
 Gestione del Centro
 di Coordinamento
 delle Attività
 di Ricerca Inerenti
 al Sistema Lagunare
 di Venezia

CONSORZIO VENEZIA NUOVA IN ARRIVO			
Prpt. N° 8087 del 1/2			
ALL: GI 20 c/o			
DIR	VOIR	PRS	SGE
SK	SK	AMM	SPC
SEP	SIN	CRE	DL
UPS	UAL	SAM	RM
AS	SB	UCA	SPC
UCL	USI	NET	SGE
UOE			

Venezia, 23 febbraio 2007

Prot. 114/07/COTI

Egr. ing. Giovanni Cecconi
 Consorzio Venezia Nuova
 Via fax e per mail

Oggetto: Richiesta rimodulazione attività di cantiere nel periodo di nidificazione avifauna

Palazzo Franchetti
 S. Marco 2847
 30124 Venezia
 Tel. +39.041.2402511
 Fax +39.041.2402512
 venezia@corila.it
 www.corila.it
 C.F. 04041400279
 RIVA 03938290277

Egregio ing. Cecconi,

come ben noto a tutti noi, la laguna di Venezia, identificata come Important Bird Areas (IBA 064 "Laguna Veneta"), rientra con alcune sue parti tra le aree di interesse comunitario per la protezione degli habitat e delle specie animali e vegetali e come tale integrata nel sistema "Natura 2000" ai sensi della direttiva 92/43/CEE¹.

Ritengo che il Consorzio Venezia Nuova sia ben consapevole che lavorare in un luogo dichiarato come di interesse comunitario, quale è l'oasi di Ca' Roman, rende necessario adottare una serie di precauzioni sia tecniche, nell'identificazione dei macchinari da utilizzare, che di scelta dei tempi di svolgimento delle diverse attività, così da rendere minime le interferenze con gli habitat naturali e con il ciclo biologico delle specie che li frequentano.

In particolare, sulla base dell'esperienza sin qui conseguita nel corso dell'esecuzione del piano di monitoraggio, desidero ribadire come, a nostro parere, sia del tutto opportuno che il cantiere si doti di attrezzature che sono fonte di rumore in assetto silenziato e che l'insonorizzazione dei macchinari avvenga con la miglior tecnologia disponibile prima dell'arrivo nell'area di cantiere.

Inoltre, come peraltro previsto dal SIA e come dichiarato anche di recente in sede europea, il cantiere deve adattare la propria normale operatività in alcuni momenti cruciali per il ciclo biologico degli animali.

Spesso, nelle Valutazioni di Incidenza in aree SIC o ZPS di analoghe caratteristiche ambientali, viene prescritta la totale sospensione delle attività di cantiere in concomitanza di periodi di riproduzione o svernamento.

Nel caso di specie, sulla base delle osservazioni sin qui effettuate, delle caratteristiche ambientali generali, della dislocazione del cantiere (adiacente e non interno al sito), dei disturbi di diversa origine comunque presenti, delle caratteristiche dei sistemi vicini e collegati, non riteniamo necessaria una prescrizione di totale sospensione, qualora essa fosse ritenuta troppo gravosa per il mantenimento dei tempi totali di lavorazione (considerando che il perdurare dei

¹ Le aree dichiarate di interesse comunitario (SIC) sono le seguenti: Penisola del Cavallino: biotopi litoranei, codice IT3250003; Lidi di Venezia: biotopi litoranei, codice IT3250023; Laguna superiore di Venezia IT3250031 (Rif: schede Natura 2000 - Siti di Importanza Comunitaria e Zone di Protezione Speciale D.G.R. n. 448 e n.449 del 21.02.2003 and Interpretation Manual Of European Union Habitats EUR 25 October 2003).

26/02/2007 16:35

+39 41 2402512

0415289050

26. Feb. 2007 16:38

CORILA 0412402512

Nr. 3139 P. 3



cantieri oltre il tempo inizialmente previsto è di per se un accrescimento della pressione sull'ambiente).

Tuttavia, in considerazione dell'avvicinarsi del periodo di riproduzione degli uccelli che ha un proprio picco di occorrenza tra aprile e giugno, si suggerisce e si richiede, al fine di attuare una effettiva misura di tutela ambientale, di agire contemporaneamente con le tre misure seguenti:

- 1) garantire che venga messo in opera ogni accorgimento tecnologico che porti ad una possibile riduzione delle interferenze acustiche;
- 2) attuare un'opportuna pianificazione delle attività lavorative, prevedendo la sospensione degli interventi che determinano un forte rumore e/o vibrazioni nelle ore immediatamente successive all'alba. L'ora del primo mattino, infatti, è il momento di massima attività canora (denominata "down chorus"), in cui le attività comportamentali connesse con la conquista di un territorio, con il corteggiamento e la nidificazione hanno la massima efficacia biologica;
- 3) attuare, anche nei mesi successivi, uno specifico monitoraggio sullo stress indotto all'avifauna, dipendente dalla vicinanza dei cantieri, al fine di verificare la sufficienza delle misure su descritte.

Evidentemente, qualora i monitoraggi esistenti e quelli aggiuntivi di cui al punto 3) manifestassero l'insorgenza di maggiori problemi, dovranno essere presi più drastici provvedimenti.

Per intanto e per quanto riguarda la pianificazione di cui al precedente punto 2), si suggerisce e si chiede di sospendere le attività di infissione palancole e pali e di produzione del calcestruzzo (od altre attività similarmnte rumorose) nei seguenti periodi:

- > 15 aprile - 30 aprile dalle 5.00 alle 9.00
- > 1 maggio - 31 maggio dalle 4.30 alle 8.30
- > 1 giugno - 30 giugno dalle 4.00 alle 8.00

Inoltre, si suggerisce e si chiede di svolgere l'attività di infissione palancole e pali (dimostratasi sinora la più rumorosa) a giorni alterni.

Queste nostre indicazioni tentano di coniugare al meglio le diverse esigenze e se attuate riteniamo rispondano nella sostanza e nella lettera alle norme europee in materia di protezione dell'avifauna. Ulteriori precisazioni, con riferimento anche alle attività sperimentali di infissione effettuate la scorsa estate, Le saranno inviate con un documento a parte: conta innanzitutto trovare un accordo sul principio.

Saremo particolarmente lieti se Lei ed il CVN condividerete queste nostre preoccupazioni e suggerimenti con l'Autorità concedente che ha l'alta sorveglianza dei lavori in essere.

Rimaniamo a disposizione per ogni chiarimento ed in attesa di ricevere un positivo riscontro.

Cordiali saluti

Il Direttore

Ing. Pierpaolo Campostrini



0415289050

STUDIO B.6.72 B/2 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 2^ FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Misure cautelative nel periodo della nidificazione - precisazione	14.03.2007

STUDIO B.6.72 B/2 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 2^ FASE.

prot. 17.

n. pag. (questa inclusa):2

A: *Direzione Lavori - Opere alle Bocche*
 c.a. ing. Neri
 fax n. 041 2410196

Consorzio Venezia Nuova
 c.a. ing. Stocker, geom. Cola, geom. Mainoldi, ing. Brotto
 fax n. 041/5289252

Technital S.p.A. VR
 c.a. ing. Scotti
 fax n. 045/8011558

SERVIZIO DIREZIONE LAVORI DOCUMENTAZIONE IN INGRESSO			
PROT. N.	710		
DATA	14/03/2007		
ALLEGATI	5		
C/O ARCHIVO POS.	0412		
CVN			<input checked="" type="checkbox"/>
RSA	<input checked="" type="checkbox"/>	DIR. OPER.	<input checked="" type="checkbox"/>
CQM		TOPOGR.	
U.C.	<input checked="" type="checkbox"/>	ASSISTENTE	<input checked="" type="checkbox"/>
LOTTI		TRITIS	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

E, p.c. Ispettorato Generale per la laguna di Venezia
Marano e Grado e per l'attuazione della legge per
la Salvaguardia di Venezia
 c.a. ing. arch. Mayerle
 fax n. 041/794429

OGGETTO: Misure cautelative nel periodo di nidificazione - precisazione.

Con riferimento alla lettera di pari oggetto del 08.03.2007 (nostro prot.15/2007), si allega la nota del Corila che specifica le modalità di adozione delle cautele prospettate.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI
 (dot. ing. G. Cecconi)

Si allega lettera del CORILA del 12.03.2007.

0415289050



Consorzio per la
Gestione del Centro
di Coordinamento
delle Attività
di Ricerca Inerenti
il Sistema Lagunare
di Venezia

Venezia, 12 marzo 2007

Prot. 161/07/CO11

Egr. ing. Giovanni Cecconi
Consorzio Venezia Nuova
Via fax e per mail

Oggetto: Rimodulazione attività di cantiere nel periodo di nidificazione
avifauna-precisazione

Egregio ing. Cecconi,

Palazzo Franchetti
S. Marco 2847
30124 Venezia
Tel. +39.041.2402511
Fax +39.041.2402512
veneziana@corila.it
www.corila.it
C.F. 94041400279
PIVA 03338290277

con riferimento alla mia precedente del 23 febbraio u.s.,
desidero specificare quanto segue.

- 1) Il periodo di "dawn chorus" è circa di quattro ore dall'alba. Gli orari indicati nella lettera sono calcolati rispetto all'ora legale.
- 2) Le misure immediate da prendere sono il silenziamento dei macchinari (sin dove possibile) ed il ritardato inizio delle attività diurne di cantiere, secondo il calendario comunicato.

Verrà infatti verificato dai monitoraggi se queste misure siano sufficienti, ed in caso contrario si verificherà l'opportunità di suggerirne altre, quali quella di effettuare particolari lavorazioni a giorni alterni.

Rimaniamo a disposizione per ogni chiarimento

Cordiali saluti

Il Direttore

Ing. Pierpaolo Campostrini



SOMMARIO PRESENTAZIONE LAVORI	
DOCUMENTAZIONE PER LA USCITA	
ATTI	no
CEI	
GRUPPO	X
RSA	X
CGM	
U.C.	X
LOTTE	THETIS

Egregio
ING. GIOVANNI CECCONI
Direttore dei Lavori
c/o Consorzio Venezia Nuova
S. Marco 2803
30124 VENEZIA

e, p.c. Spett.le
CONSORZIO VENEZIA NUOVA
S. Marco 2803
30124 VENEZIA

Spett.le
MAGISTRATO ALLE ACQUE
Ispettorato Generale per la laguna di Venezia,
Marano e Grado e per l'attuazione della legge
per la Salvaguardia di Venezia
Palazzo X Savi - S. Polo, 19
30125 VENEZIA

Venezia, 21 marzo 2007

prot. 801 107/MN/ts

Oggetto:

Interventi alla bocca di porto della laguna di Venezia per la regolazione dei flussi di marea.

STUDIO B.6.72 B/2 - Attività di rilevamento per il monitoraggio degli effetti prodotti dalla costruzione delle opere alle Bocche lagunari. 2^a fase. Misure cautelative nel periodo di nidificazione.

ATI tra
C. Lotti & Associati SpA e
Thetis SpA

per la direzione lavori degli interventi
alle bocche di porto della laguna di
Venezia per la regolazione dei flussi
di marea

Sede legale
Via del Fiume, 14
00186 Roma RM
Tel. 06/323971
Fax 06/3227298
e.mail: info.ro@lottithetis.it

Sede operativa
Castello 2737/f
30122 Venezia VE
Tel. 041/2446111
Fax 041/2410196
e-mail: info.ve@lottithetis.it

Facciamo seguito alla Vs. comunicazione n. 15 del 8.3. u.s ed alla successiva precisazione n. 17 del 14.3 u.s di pari oggetto.

Con riferimento alle indicazioni operative formulate dal CORILA contenute negli allegati alle suddette note tendenti alla contenimento delle emissioni di rumore nel periodo 15 Aprile - 30 Giugno a livelli compatibili con i cicli biologici dell'avifauna, Vi confermiamo di aver sensibilizzato le Imprese al rispetto delle suddette indicazioni.

Ci preme comunque segnalare che per i cantieri di Lido Treporti e di Malamocco nel periodo indicato non sono previste lavorazioni con elevati livelli di rumore, mentre per i cantieri di Chioggia e di San Nicolò sono allo studio rimodulazioni del programmi di produzione giornaliera, compatibili con il vincolo del rispetto del termine complessivo delle lavorazioni, ovvero l'adozione di accorgimenti tecnologici ed operativi quali il silenziamento delle macchine per l'infissione delle palancole.

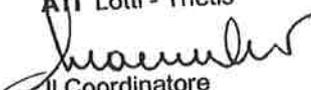
V



Confermiamo la nostra più ampia disponibilità ad esaminare congiuntamente, a valle della prima fase di monitoraggio a cura del CORILA nel periodo temporale suindicato, eventuali ulteriori accorgimenti operativi ritenuti maggiormente opportuni ovvero necessari.

Distinti saluti.

ATI Lotti - Thetis



Il Coordinatore
Ing. Massimo Neri

All.

c.c. D.L.



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE
MAGISTRATO ALLE ACQUE DI VENEZIA

Ispettorato Generale per la laguna di Venezia, Marano e Grado
e per l'attuazione della legge per la Salvaguardia di Venezia

(Legge 29 novembre 1984 n.798)

CONVENZIONE: rep. 7191 del 04/10/1991 approvata con D.P. n. 11154 del 10.12.1991, registrato alla Corte dei Conti il 5.06.1992, reg. 4 - fg. 255 e relativo Atto attuativo rep. n. 8015 del 22.12.2003 approvato con D.P. n. 9499 del 29.01.2004, registrato alla Corte dei Conti il 30.03.2004, reg. 1 - fg. 134.

INTERVENTI: Legge 29.11.1984 n. 798 - Nuovi interventi per la salvaguardia di Venezia e della sua laguna.

CONCESSIONARIO: Consorzio Venezia Nuova - San Marco 2803 - Venezia.

OGGETTO: Opere alle bocche di porto per la regolazione dei flussi di marea - Bocca di Malamocco - Cavidotti di attraversamento 1^a fase: linee elettriche. Trivellazione orizzontale teleguidata (OP/397).

VERBALE DI SOSPENSIONE DEI LAVORI

L'anno 2007, il giorno 2 (due) del mese di maggio, in Venezia il sottoscritto
Direttore dei lavori,
premessò:

- che con verbale in data 26.07.2006 è stata effettuata la consegna dei lavori in oggetto sotto riserva di legge, per una durata di 210 giorni

naturali e consecutivi;

- l'area di cantiere in località Lido - Alberoni è immediatamente adiacente - verso est - ad un'area di particolare pregio ambientale (area S.I.C.);

- che nella seduta del 26.01.2007 è stata favorevolmente esaminata, con voto n. 7, la perizia di variante dell'intervento in oggetto, che prevede l'ampliamento dell'area di cantiere verso ovest, con la conseguente necessaria deviazione provvisoria, per un tratto di circa 90 m, dell'asse stradale di via Droma;

- che la suddetta variante prevede una proroga dei tempi di 180 giorni con conseguente nuovo termine di ultimazione il giorno 20.08.2007;

- che in data 28.12.2006 la Regione Veneto, con delibera n. 4237, ha approvato lo studio di screening relativo alla valutazione di incidenza per la realizzazione di una trivellazione teleguidata orizzontale per la posa dei cavidotti di attraversamento in subalveo nella bocca di Malamocco;

- che la suddetta delibera prescrive la sospensione dei lavori per la posa dei cavidotti nel periodo tra maggio e luglio, in modo da limitare il disturbo all'avifauna presente nei dintorni delle aree di cantiere;

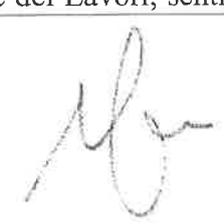
considerato:

- che allo stato attuale è stata completata la realizzazione del suddetto tratto stradale alternativo;

- che, in conseguenza di quanto prescritto dalla Regione Veneto, al momento non è possibile proseguire le lavorazioni previste in progetto;

tutto ciò premesso e considerato, il sottoscritto Direttore dei Lavori, sentito

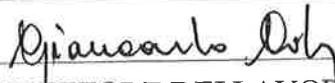
dy



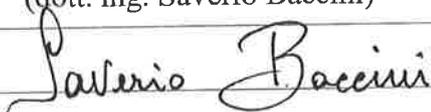
al riguardo il parere dell'Ingegnere Capo, è intervenuto sul luogo dei lavori con il geom. Giancarlo Cola, rappresentante del concessionario Consorzio Venezia Nuova, ed ha disposto – ai sensi dell'art. 16 del Regolamento n. 350 del 25.05.1895 e dell'art. 30 del Capitolato Generale D.P.R. 1063 del 16.07.1962 – la sospensione dei lavori in oggetto, a decorrere dalla data odierna per le causali sopra indicate.

Del che viene redatto il presente verbale, in duplice originale, che, previa lettura e conferma, viene sottoscritto come appresso.

IL CONCESSIONARIO
CONSORZIO VENEZIA NUOVA
(geom. Giancarlo Cola)


IL DIRETTORE DEI LAVORI

(dott. ing. Saverio Baccini)

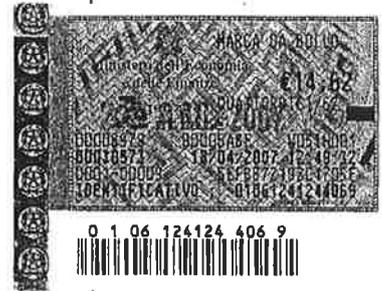


VISTO:

IL DIRIGENTE DELL'ISPettorato GENERALE
PER LA LAGUNA DI VENEZIA, MARANO E GRADO E PER
L'ATTUAZIONE DELLA LEGGE PER LA SALVAGUARDIA DI
VENEZIA

(dott. ing. arch. Giampietro Mayerle)

COPIA CONFORME
E DIREZIONE DEL MAGISTRATO
Allelaguardia Venezia Marano



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE

MAGISTRATO ALLE ACQUE DI VENEZIA

Ispettorato Generale per la laguna di Venezia, Marano e Grado

e per l'attuazione della legge per la Salvaguardia di Venezia

(Legge 29 novembre 1984 n.798)

CONVENZIONE: rep. 7191 del 04/10/1991 approvata con D.P. n. 11154 del 10.12.1991, registrato alla Corte dei Conti il 5.06.1992, reg. 4 - fg. 255 e relativo Atto attuativo rep. n. 8015 del 22.12.2003 approvato con D.P. n. 9499 del 29.01.2004, registrato alla Corte dei Conti il 30.03.2004, reg. 1 - fg. 134.

INTERVENTI: Legge 29.11.1984 n. 798 - Nuovi interventi per la salvaguardia di Venezia e della sua laguna.

CONCESSIONARIO: Consorzio Venezia Nuova - San Marco 2803 - Venezia.

OGGETTO: Opere alle bocche di porto per la regolazione dei flussi di marea - Bocca di Malamocco - Cavidotti di attraversamento 1^a fase: linee elettriche. Trivellazione orizzontale teleguidata (OP/397).

VERBALE DI RIPRESA DEI LAVORI

L'anno 2007, il giorno 23 (ventitre) del mese di agosto, in Venezia.

Premesso:

- che con verbale in data 2.05.2007 i lavori dell'intervento in titolo sono stati sospesi, in quanto la Regione Veneto, nell'approvare lo studio di screening relativo alla valutazione dell'incidenza ambientale, prescriveva che, nel

periodo compreso tra maggio e luglio, i lavori in oggetto venissero sospesi al fine di limitare il disturbo all'avifauna presente nei dintorni dell'area di cantiere;

considerato:

- che alla data odierna sono cessate le ragioni che hanno determinato la sospensione dei lavori;

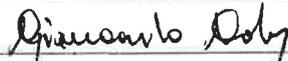
il sottoscritto Direttore dei lavori, intervenuto sul luogo dei lavori con il geom. Giancarlo Cola, rappresentante del concessionario Consorzio Venezia Nuova, dispone la ripresa dei lavori a decorrere dalla data odierna.

Del che viene redatto il presente verbale, in duplice originale, che, previa lettura e conferma, viene sottoscritto come appresso.

IL CONCESSIONARIO

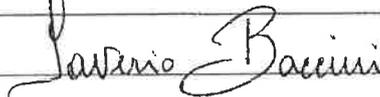
CONSORZIO VENEZIA NUOVA

(geom. Giancarlo Cola)



IL DIRETTORE DEI LAVORI

(dott. ing. Saverio Baccini)



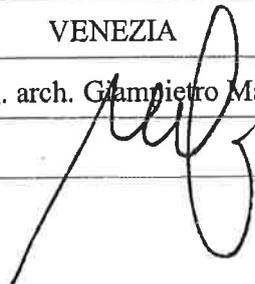
VISTO:

IL DIRIGENTE DELL'ISPettorato GENERALE

PER LA LAGUNA DI VENEZIA, MARANO E GRADO E PER
L'ATTUAZIONE DELLA LEGGE PER LA SALVAGUARDIA DI

VENEZIA

(dott. ing. arch. Giampietro Mayerle)



ALLEGATO 6



Consorzio per la
Gestione del Centro
di Coordinamento
delle Attività
di Ricerca inerenti
il Sistema Lagunare
di Venezia

Venezia 19 giugno 2007

Prot. 394/07/CO11

Egr. ing. Giovanni Cecconi
Consorzio Venezia Nuova
Via fax e per mail

Oggetto: Episodi di mancato rispetto dell'orario di inizio delle attività di cantiere nel periodo di nidificazione avifauna

Palazzo Franchetti
S. Marco 2847
30124 Venezia
Tel. +39.041.2402511
Fax +39.041.2402512
venezian@corila.it
www.corila.it
C.F. 94041400279
RIVA 03330290277

Egregio ing. Cecconi,

con riferimento alle mie precedenti del 23 febbraio u.s. e del 12 marzo u.s. relative alla rimodulazione delle attività di cantiere nel periodo di nidificazione avifauna, desidero far presente quanto segue.

In occasione dei sopralluoghi settimanali, previsti dal Disciplinare Tecnico, sono stati segnalati da parte rilevatori dell'avifauna condizioni di disturbo acustico provenienti dai cantieri prima dell'orario di inizio delle attività stabilito, secondo la seguente tabella.

Tabella con orario di inizio attività rumorose nei cantieri ad Alberoni e Ca' Roman, che nella maggior parte delle occasioni coincide con l'arrivo del rilevatore in loco.

Data	Alberoni	Ca' Roman
16 aprile	Movimento ghiaia e sassi dalle 7.30	Attività rumorosa dalle 8.30
23 aprile		Fumo dai cantieri dalle 6.50 Macchinari in movimento dalle 7.30 Macchinari rumorosi in attività dalle 7.50
24 aprile	Movimento ghiaia e sassi dalle 7.30	
2 maggio		Macchinari e pontoni in movimento dalle 6.50
8 maggio	---	
10 maggio	---	
11 maggio		Macchinari in movimento dalle 6.50 Attività particolarmente rumorosa dalle 7.30
14 maggio	Movimento ghiaia e sassi dalle 7.45	Macchinari in movimento dalle 6.50 Attività rumorosa dalle 7.45
23 maggio	Rumore per movimento massi	Pontoni in movimento dalle 7.30
30 maggio	---	
4 giugno		Movimento mezzi dalle 7.00

21/06/2007 08:40
20/06/2007 09:45
20.6.07 2007 9:44

CONSORZIO VENEZIA NUOVA ▶ 0412410196
+39 041 2410196
0415289050
CONSORZIO VENEZIA NUOVA

NUM730 003

Ar. 4250 E. 2

Le indicazioni sopra riportate sono evidentemente di tipo qualitativo e pertanto non utilizzabili in termini di contenzioso.

In due occasioni, tuttavia, i giorni 15 e 22 maggio, le caratteristiche del rumore percepito non può lasciar dubbio al rilevatore rispetto alla sua origine: attività di battitura pali a San Nicolò dalle ore 8.00.

Penso debbano essere effettuati da parte Vostra gli opportuni riscontri, in modo da garantire che tali episodi non abbiano più a verificarsi: come noto, l'alternativa ad un rigoroso rispetto dei tempi di inizio attività è la fermata completa durante tutto il periodo di nidificazione dell'avifauna.

Rimango in attesa di una Sua comunicazione in merito.

Cordiali saluti

Il Direttore



Ing. Pierpaolo Campostrini

0415289050

STUDIO B.6.72 B/3 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 3^ FASE.

Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Misure cautelative nel periodo della nidificazione - precisazione	19.06.2007
---	--	------------

STUDIO B.6.72 B/3 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 3^ FASE.

prot. **36**

n. pag. (questa inclusa): 2

A: *Direzione Lavori – Opere alle Bocche*

c.a. ing. Neri
fax n. 041 2410196

Consorzio Venezia Nuova

c.a. ing. Stocker, geom. Cola, geom. Mainoldi, ing. Brotto
fax n. 041 5289252

Technital s.p.a. VR

c.a. ing. Scotti
fax n. 045 8011558

SERVIZIO DIREZIONE LAVORI DOCUMENTAZIONE IN INGRESSO	
PROT. N.	1830
DATA	21/06/07
ALLEGATI	5
C/O	5
ARCHIVIO POS.	B.6.72
CVN	<input checked="" type="checkbox"/>
RSA	<input type="checkbox"/>
CQM	<input type="checkbox"/>
U. C.	<input checked="" type="checkbox"/>
LOTTE	<input type="checkbox"/>
	TOPOGR.
	ASSISTENTE
	THETIS

p.c. *Ispettorato Generale per la laguna di Venezia
Marano e Grado e per l'attuazione della legge per
la Salvaguardia di Venezia*
c.a. ing. arch. Mayerle
fax n. 041 794429

OGGETTO: *Episodi di mancato rispetto dell'orario di inizio delle attività di cantiere nel periodo di nidificazione avifauna.*

Più volte gli addetti al monitoraggio del CORILA hanno manifestato di aver riscontrato situazioni che a loro avviso rappresentano un mancato rispetto della raccomandazione di rimodulazione delle attività di cantiere nel periodo di nidificazione dal 15.04.2007 al 30.06.2007.

In particolare, come riportato nella lettera allegata ricevuta in data odierna il CORILA comunica di aver riscontrato che, nei giorni 15 e 22 maggio, le attività di battitura pali a Treporti sono iniziate alle ore 8 e non dopo le 8.30 come era stato raccomandato nella comunicazione del 08.03.2007 prot. 15.

Il CORILA ritiene che quanto accaduto non abbia più a verificarsi a garanzia di quanto disposto per la tutela del periodo di nidificazione, senza dover ricorrere alla sospensione delle attività rumorose in detto periodo.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(dott. ing. G. Ceconi)

Si allega lettera del CORILA del 19.06.2007.



SERVIZIO DIREZIONE LAVORI DOCUMENTAZIONE IN USCITA			
ALLEGATI			
C/O			
CVN		COORDIN.	<input checked="" type="checkbox"/>
RSA		DIR. OPER.	
COM		TOPOGR.	
U.C.	<input checked="" type="checkbox"/>	ASSISTENTE	
LOTTI		THETIS	

Spett.le
CONSORZIO VENEZIA NUOVA
S. Marco 2803
30124 VENEZIA

c.a. ing. Giovanni Cecconi
ing. Johann Stocker
geom. Giancarlo Cola
ing. Maria Teresa Brotto
geom. Giorgio Mainoldi

e p.c. Spett.le
TECHNITAL
Via Cattaneo, 20
37121 VERONA

Spett.le
MAGISTRATO ALLE ACQUE
Ispettorato Generale per la laguna di Venezia,
Marano e Grado e per l'attuazione della legge
per la Salvaguardia di Venezia
S. Polo, 19
030125 VENEZIA

Venezia, 28 giugno 2007

prot. 1899/07/MN/ts

Oggetto:

Studio B.6.72 B/3 - Attività di rilevamento per il monitoraggio degli effetti prodotti dalla costruzione delle opere alle bocche lagunari. 3^a fase. Episodi di mancato rispetto dell'orario di inizio delle attività di cantiere nel periodo di nidificazione avifauna.

Ci riferiamo alla Vs. nota n. 36 del 19.06.2007 ed alla allegata nota del CORILA del 19.6.2007.

Come già anticipato nella nostra del 21 marzo u.s., Vi confermiamo di aver attuato già da tempo tutte le più opportune azioni svolte alla sensibilizzazione delle Imprese sulla necessità ed importanza ambientale del rispetto delle indicazioni del CORILA circa gli orari per le lavorazioni particolarmente rumorose, nel periodo 15 aprile - 30 giugno.

Nel prendere atto dei risultati delle attività di monitoraggio degli effetti prodotti dalla costruzione delle opere alle bocche lagunari svolti dal CORILA nel mese di maggio u.s., non possiamo che manifestare il convincimento che le nostre comunicazioni abbiano sostanzialmente raggiunto i risultati attesi.

Le piccole anomalie riscontrate nel mese di maggio, puntualmente segnalate dal CORILA, e il sostanziale positivo andamento delle misurazioni per il mese di giugno, così come emerge dai rapporti settimanali di monitoraggio pervenuti, mettono infatti chiaramente in luce l'impegno delle Imprese a rispettare le indicazioni operative loro fornite, attuando nella fascia protetta solo lavorazioni propedeutiche e di approntamento di cantiere, non particolarmente rumorose.

Per quanto riguarda gli episodi del 15 e 22 Maggio a San Nicolò in cui avete riscontrato l'inizio di operazioni di battitura pali mezza ora prima di quanto stabilito, Vi confermiamo che sono stati episodi peraltro eccezionali dovuti ad esigenze operative, che non si sono ripetuti nei giorni successivi; resta fermo il nostro impegno alla vigilanza ed alla attività di

ATI tra
C. Lotti & Associati SpA e
Thetis SpA
per la direzione lavori degli interventi
alle bocche di porto della laguna di
Venezia per la regolazione dei flussi
di marea

Sede legale
Via del Fiume, 14
00186 Roma RM
Tel. 06/323971
Fax 06/3227298
e-mail: info.ro@lottithetis.it

Sede operativa
Castello 2737/f
30122 Venezia VE
Tel. 041/2446111
Fax 041/2410196
e-mail: info.ve@lottithetis.it



sensibilizzazione alle Imprese affinché dette operazioni di battitura palo o di infissione palancole siano assolutamente evitate all'interno della fascia oraria protetta.



Distinti saluti.

ATI Lotti - Thetis

Il Coordinatore
Ing. Massimo Neri

ALLEGATO 7

0415289050

STUDIO B.6.72 B/3 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 3^ FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Rapporto di Anomalia	06.11.2007

STUDIO B.6.72 B/3 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 3^ FASE.

prot. 61

n. pag. (questa inclusa):6

A: **Direzione Lavori - Opere alle Bocche**
c.a. ing. Neri
fax n. 041 2410196

Consorzio Venezia Nuova
c.a. ing. Stocker, geom. Cola, geom. Mainoldi, ing. Brotto
fax n. 041 5289252

Mose - Treporti S.c.a.r.l.
fax n. 041 970289

Impresa Costruzioni ing. E. Mantovani
fax n. 041 5279536

Impresa Grandi Lavori Fincosit S.p.A.
fax n. 041 2760768
fax n. 041 967203

Impresa Co.Ed.Mar. S.r.l.
fax n. 041 5263888

Impresa Clodia S.c.a.r.l.
fax n. 041 5570999

Impresa Cidonio S.p.A.
fax n. 041 5384462

**E, p.c. Ispettorato Generale per la laguna di Venezia
Marano e Grado e per l'attuazione della legge per
la Salvaguardia di Venezia**
c.a. ing. arch. Mayerle
fax n. 041 794429

OGGETTO: *Rapporto di anomalia Rumore alla Bocca di Malamocco - 27 ottobre 2007.*

Il giorno 27 ottobre u.s. il CORILA ha eseguito delle misure di rumore nell'area di Alberoni alla Bocca di Malamocco.

SERVIZIO DIREZIONE LAVORI DOCUMENTAZIONE IN INGRESSO	
PROG. N.	3193
DATA	06/11/07
ALLEGATI	1
C/O	=
ARCHIVO POS.	B.6.72B/3
CVN	<input type="checkbox"/>
RSA	<input checked="" type="checkbox"/>
COM	<input type="checkbox"/>
U.C.	<input checked="" type="checkbox"/>
LOTTI	<input checked="" type="checkbox"/>
	ASSISTENTE
	THETIS

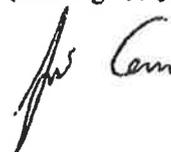
0415289050

STUDIO B.6.72 B/3 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI. 3^ FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Rapporto di Anomalia	06.11.2007

Si allega il rapporto di anomalia prodotto dal CORILA nel quale si evidenzia, per il 27 ottobre, il supero dei livelli equivalenti diurni durante praticamente l'intera giornata, caratterizzato dal funzionamento della macchina per la trivellazione orizzontale teleguidata e da un mezzo escavatore.

Cordiali saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(dott. ing. G. Cecconi)





Consorzio per la Gestione del Centro
di Coordinamento delle Attività di Ricerca
inerenti il Sistema Lagunare di Venezia

Palazzo Franchetti S. Marco 2847 30124 Venezia

Tel. +39.041.2402511 Fax +39.041.2402512

Progetto **INTEGRAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI
RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI
EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE
DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI
(integrazione allo Studio B.6.72 B/3)**

con particolare riferimento alla nuova attività:

**CAVIDOTTI DI ATTRAVERSAMENTO PER LINEE
ELETTRICHE TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE
TELEGUIDATA PRESSO LA BOCCA DI
MALAMOCCO**

Documento **MACROATTIVITÀ: RUMORE
ANOMALIA: 27 OTTOBRE 2007**

Versione 1.0

Emissione 31 Ottobre 2007

Redazione

Ing. Patrizio Fausti
(DI-UNIFE)

Verifica

Dott. Franco Belosi
(CNR-ISAC)

Verifica

Approvazione

Ing. Pierpaolo Campostrini

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

Periodo di riferimento diurno (6-22): 27 ottobre 2007

Attività: Lavorazioni varie di cantiere effettuate soltanto nel periodo diurno

Punti rilievo: ALBERONI-SIC1 (WGS84 N 45° 20' 31.3" E 12° 18' 51.7")
 (GAUSS BOAGA FUSO EST N 5024474.879 E 2309599.651)

La posizione utilizzata per questo monitoraggio di rumore nella bocca di Malamocco è ALBERONI-SIC1, riportata nella Figura 1. La postazione si trova su un albero all'interno dell'area SIC di Alberoni e ha il microfono ad una altezza di circa 4 m dal suolo. Nella Figura 1 sono indicate le due zone in cui sono presenti le attività di cantiere.

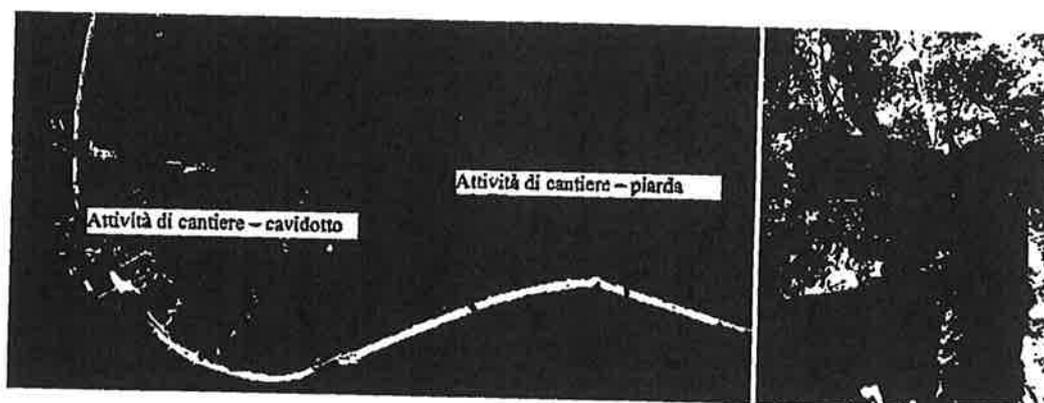


Figura 1: Individuazione postazione di misura ALBERONI-SIC1 con individuazione delle zone in cui è presente l'attività di cantiere e particolare montaggio centralina

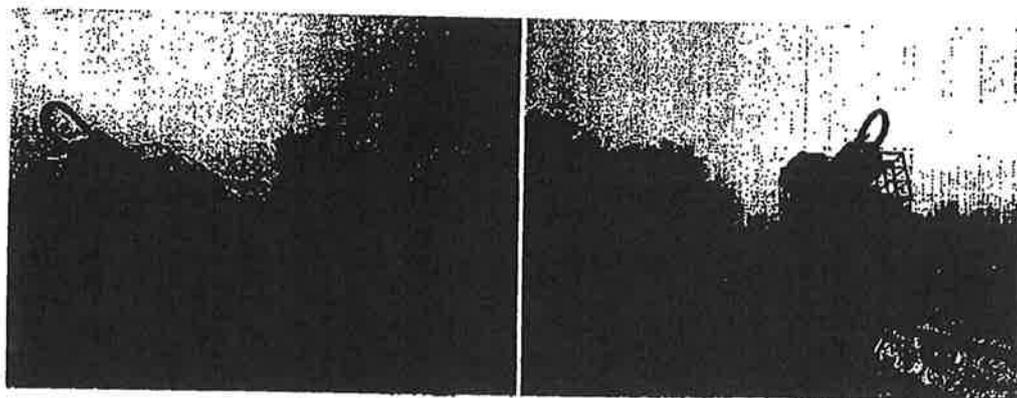


Figura 2: Foto della zona di cantiere del cavidotto con individuazione della macchina per la trivellazione orizzontale teleguidata e della macchina escavatrice

In quest'area, classificata acusticamente come CLASSE I (aree particolarmente protette), i limiti assoluti sono riportati nella tabella 1.

Tabella 1: limiti assoluti previsti per l'area in esame

CLASSE I	Limite diurno L_{eq} dB(A)	Limite notturno L_{eq} dB(A)
Limite Immissione	50	40
Limite Emissione	45	35

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
CONSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI

Il grafico riportato di seguito fornisce l'andamento del livello sonoro nel tempo trasmesso dalla centralina di monitoraggio in tempo reale al server di controllo e ricezione dati. La visualizzazione dei livelli equivalenti è al minuto. Nella tabella 2 sono riportati i livelli equivalenti orari e i dati rilevati dalla centralina meteorologica di Bocca di Lido - Punta Sabbioni.

I valori dei livelli equivalenti sugli interi periodi diurni (dalle 06:00 alle 22:00) e notturni (dalle 22:00 alle 06:00 del giorno successivo), da confrontare con i limiti di legge, sono quelli riportati nella tabella 3.

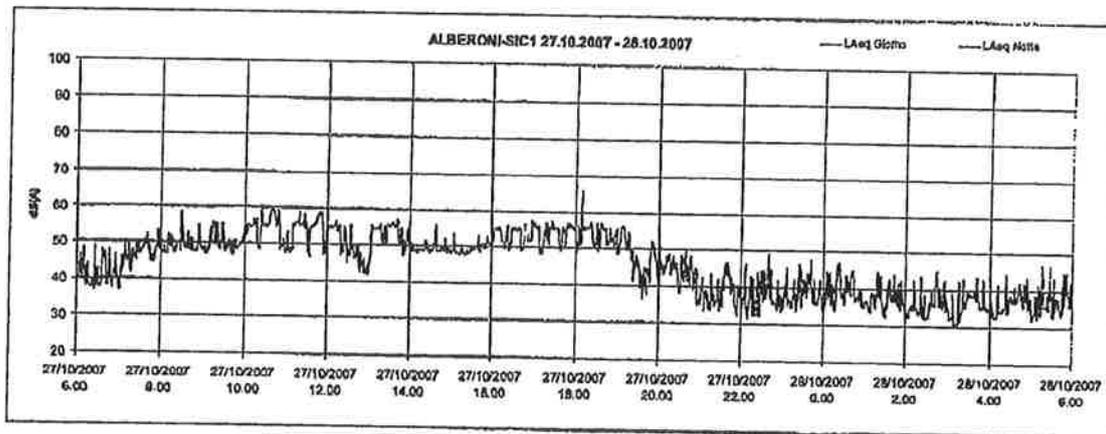


Figura 3: Profilo temporale dei livelli al minuto.

Tabella 2: dati riepilogativi dei livelli equivalenti e dei dati meteo orari.

Data	Ora	Leq [dB(A)]	Pioggia [mm]	Velocità Vento [m/s]
27/10/2007	06:00:00 - 06:59:59	42.9	0	2.1
27/10/2007	07:00:00 - 07:59:59	48.1	0	1.2
27/10/2007	08:00:00 - 08:59:59	50.3	0	0.4
27/10/2007	09:00:00 - 09:59:59	50.9	0	0.7
27/10/2007	10:00:00 - 10:59:59	55.5	0	0.5
27/10/2007	11:00:00 - 11:59:59	55	0	0.4
27/10/2007	12:00:00 - 12:59:59	51.7	0	0.1
27/10/2007	13:00:00 - 13:59:59	54	0	0.1
27/10/2007	14:00:00 - 14:59:59	51.1	0	0.4
27/10/2007	15:00:00 - 15:59:59	49.8	0	0.3
27/10/2007	16:00:00 - 16:59:59	53.8	0	0.1
27/10/2007	17:00:00 - 17:59:59	54.8	0	0.2
27/10/2007	18:00:00 - 18:59:59	55.2	0	0.1
27/10/2007	19:00:00 - 19:59:59	50.1	0	0.1
27/10/2007	20:00:00 - 20:59:59	45.3	0	0.1
27/10/2007	21:00:00 - 21:59:59	40.2	0	0.0
27/10/2007	22:00:00 - 22:59:59	40	0	0.0
27/10/2007	23:00:00 - 23:59:59	40.6	0	0.0
28/10/2007	00:00:00 - 00:59:59	40.8	0	0.0
28/10/2007	01:00:00 - 01:59:59	38.9	0	0.0

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
CONSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

Data	Ora	Leq [dB(A)]	Pioggia [mm]	Velocità Vento [m/s]
28/10/2007	02:00:00 - 02:59:59	37.4	0	0.2
28/10/2007	03:00:00 - 03:59:59	37.5	0	0.0
28/10/2007	04:00:00 - 04:59:59	37.7	0	0.3
28/10/2007	05:00:00 - 05:59:59	39.3	0	0.2

Tabella 3: dati riepilogativi degli interi periodi diurno e notturno

ALBERONI-SIC1	Leq [dB(A)]
27/10/2007, periodo DIURNO (06:00 - 22:00)	52.2
27-28/10/2007, periodo NOTTURNO (22:00 - 06:00)	39.2

Durante il periodo diurno il livello equivalente al minuto (profilo) ha avuto delle oscillazioni comprese tra 33 e 67 dB(A) circa. I livelli rilevati durante il periodo diurno evidenziano alcune fasi di attività di cantiere con rumorosità molto intensa, proveniente dal cantiere del cavidotto e caratterizzata dal funzionamento della macchina per la trivellazione orizzontale teleguidata e di una macchina escavatrice. Questi eventi hanno determinato un valore del livello equivalente sull'intero periodo diurno superiore ai valori limite. Le caratteristiche spettrali di queste attività sono mostrate nel sonogramma seguente.

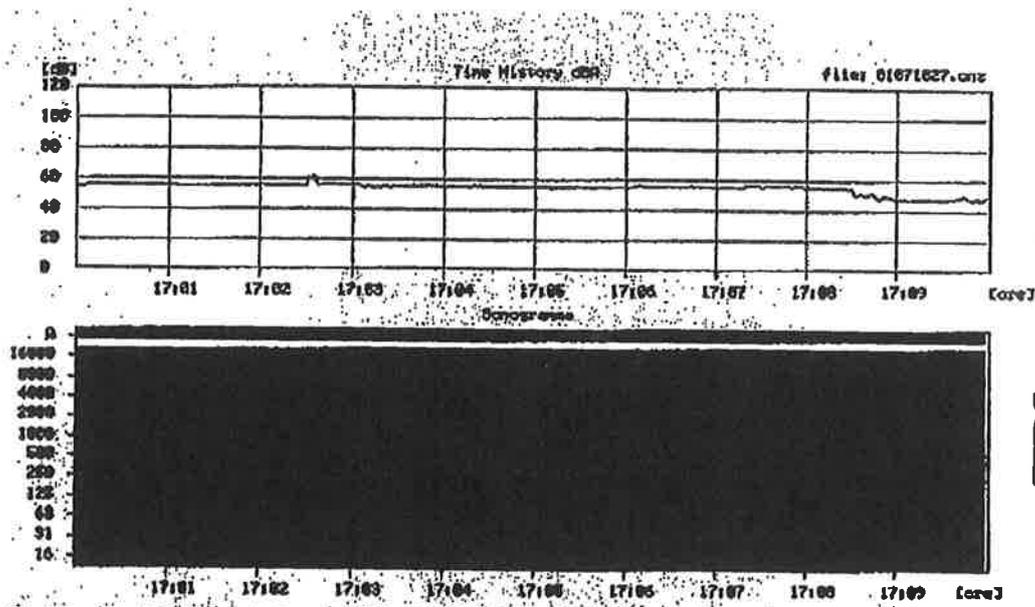
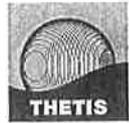


Figura 4: Profilo temporale e sonogramma dell'attività all'interno del cantiere del cavidotto rilevata ad ALBERONI-SIC1. Si può notare il funzionamento della macchina per la trivellazione orizzontale teleguidata fino a circa le 17,09.



SEZIONE DEI LAVORI	
CANTIERE DI MARESCIA	
ALLEGATO	10
C/O	
DATA	
ORA	
LUOGO	
OPERAZIONE	
OPERATORE	
REDAZIONE	
VERIFICA	
ACCETTAZIONE	
NOTE	

Egregio
ING. GIOVANNI CECCONI
Direttore dei Lavori
c/o Consorzio Venezia Nuova
S. Croce 505
30135 VENEZIA

Spett.le
CONSORZIO VENEZIA NUOVA
S. Marco 2803
30124 VENEZIA

c.a. ing. Johann Stocker
geom. Giancarlo Cola
ing. Maria Teresa Brotto
geom. Giorgio Mainoldi

e p.c. Spett.le
MAGISTRATO ALLE ACQUE
Ispettorato Generale per la laguna di Venezia,
Marano e Grado e per l'attuazione della legge
per la Salvaguardia di Venezia
S. Polo, 19
030125 VENEZIA

Venezia, 14 novembre 2007

prot. 3290/07/MN/ts

Oggetto:
Studio B.6.72 B/3 – Attività di rilevamento per il monitoraggio degli effetti prodotti dalla costruzione delle opere alle bocche lagunari. 3^a fase. Rapporto di anomalia Rumore alla bocca di Malamocco – 27 Ottobre 2007.

Riscontriamo la Vs. n. 61 del 6.11.07 con la quale si allega il rapporto di "anomalia rumore" prodotto dal CORILA che evidenzia per il giorno 27 Ottobre u.s., il supero nell'area di Alberoni dei livelli equivalenti diurni, in occasione del funzionamento concomitante della apparecchiatura per la trivellazione teleguidata e di un mezzo escavatore.

Nel mentre desideriamo confermare ai destinatari della presente che abbiamo preso buona nota dei contenuti del rapporto a margine, informiamo che al fine di prevenire il ripetersi di emissioni di rumore oltre il limite ammesso, abbiamo provveduto immediatamente ad attivare due distinte linee di intervento:

- Da un lato, la immediata cessazione della attività contemporanea delle due apparecchiature (trivellazione teleguidata ed escavatore), peraltro occasionale nel periodo suindicato e dovuta principalmente ad operazioni di manutenzione straordinaria sul mezzo escavatore, che tuttavia riteniamo non abbia raggiunto in pieno i risultati attesi;
- Dall'altro, avendo riscontrato nella apparecchiatura della teleguidata la prevalente causa di generazione di rumore, abbiamo concordato con l'Impresa esecutrice la schermatura del gruppo motore della macchina perforatrice con idonea pannellatura fonoassorbente. Questa operazione è in corso e terminerà nel giro di pochissimi

ATI tra
C. Lotti & Associati SpA e
Thetis SpA

per la direzione lavori degli interventi
alle bocche di porto della laguna di
Venezia per la regolazione dei flussi
di marea

Sede legale
Via del Fiume, 14
00186 Roma RM
Tel. 06/323971
Fax 06/3227298
e-mail: info.ro@lottithetis.it

Sede operativa
Castello 2737/f
30122 Venezia VE
Tel. 041/2446111
Fax 041/2410196
e-mail: info.ve@lottithetis.it

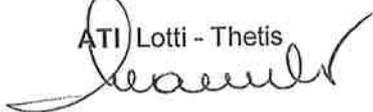


C. LOTTI & ASSOCIATI



giorni, necessari all'approvvigionamento dei materiali ed alla loro opportuna installazione.

Confidando che tali interventi consentano il pronto ripristino di accettabili livelli di emissione sonora, restando a disposizione per ogni e qualsiasi chiarimento, porgiamo distinti saluti.

ATI Lotti - Thetis


Il Coordinatore
Ing. Massimo Neri



STUDIO B.6.72 B/3 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 3^ FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Rapporto settimanale.	20.11.2007

STUDIO B.6.72 B/3 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI. 3^ FASE.

prot. 66

n. pag. (questa inclusa): 8

A: Direzione Lavori – Opere alle Bocche
 c.a. ing. Neri
 fax n. 041 2410196

Consorzio Venezia Nuova
 c.a. ing. Stocker, geom. Cola, geom. Mainoldi, ing. Brotto
 fax n. 041 5289252

Mose – Treporti S.c.a.r.l.
 fax n. 041 970289

Impresa Costruzioni ing. E. Mantovani
 fax n. 041 5279536

Impresa Grandi Lavori Fincosit S.p.A.
 fax n. 041 2760768
 fax n. 041 967203

Impresa Co.Ed.Mar. S.r.l.
 fax n. 041 5263888

Impresa Clodia S.c.a.r.l.
 fax n. 041 5570999

Impresa Cidonio S.p.A.
 fax n. 041 5384462

TECHNITAL
 c.a. Scotti
 fax n. 045 8011558

p.c. Ispettorato Generale per la laguna di Venezia
Marano e Grado e per l'attuazione della legge per
la Salvaguardia di Venezia
 c.a. ing. arch. Mayerle
 fax n. 041 794429

PROG. (DATA)	3344 21/11/07		
ALLEGATI	50		
COD. APPALTO	B.6.72 B/3		
ES. 1	X		X
ES. 2	X		X
ES. 3	X		X

0415289050

STUDIO B.6.72 B/3 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI. 3^ FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Rapporto settimanale.	20.11.2007

OGGETTO:

Rapporti settimanali CORILA sulle attività di monitoraggio svolte dal 29 OTTOBRE all'11 NOVEMBRE 2007.

Si allegano i rapporti settimanali con i quali si segnalano le attività di monitoraggio svolte dal CORILA nell'ambito dello studio di cui sopra nel periodo compreso dal 29 ottobre all'11 novembre 2007

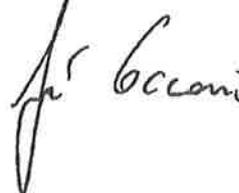
Si segnala il superamento del limite del rumore al cantiere di Alberoni-Malamocco nelle giornate del 29 ottobre, 2 e 3 novembre u.s. che il CORILA ritiene prodotto dalle attività relative all'esecuzione del cavidotto.

Si segnala inoltre il superamento della soglia di basso livello istantaneo riferito all'acquifero profondo dei piezometri PP05, PP06, PP08, PP10 e PP11 durante i picchi di massimo mareale.

La suddetta anomalia non è ritenuta critica dal CORILA.

Cordiali saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(lott. ing. G. Cecconi)





Consorzio per la Gestione del Centro
di Coordinamento delle Attività di Ricerca
inerenti il Sistema Lagunare di Venezia

Palazzo Franchetti S. Marco 2847 30124 Venezia

Tel. +39.041.2402511 Fax +39.041.2402512

Progetto **STUDIO B.6.72 B/3**

**ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL
MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI
DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE
BOCCHIE LAGUNARI**

Contratto prot.n. 16514 si/gce/fbe

Documento **SCHEMA ATTIVITÀ IN CAMPO SVOLTE NEL
PERIODO**

5 - 11 NOVEMBRE 2007

Versione 1.0

Emissione 12 Novembre 2007

Redazione

Verifica

Verifica

Approvazione

Dott.ssa Caterina Dabalà

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

NOVEMBRE 2007	Lido - Punta Sabbioni	Lido - San Nicolò	Malamocco - Alberoni	Malamocco - S. Maria del Mare	Chioggia - Ca' Roman	Chioggia - Sottomarina
Acqua - Rilevazione della torbidità in continuo (scarico dati)	6 nov. 		6 nov. 		6 nov. 	
Avifauna - Rilievi in campo	6 nov. 		8 nov. 			
Rumore - Monitoraggio rumore			5-11 nov. 			
Agenti chimici - Determinazione PM ₁₀ in continuo	5-11 nov. 					
Agenti chimici - Monitoraggio polveri ambientali				6-8 nov. 		
Agenti chimici - Raccolta deposizioni atmosferiche	5-11 nov. 					
Agenti chimici - Misure di gas				5-11 nov. 		
Suolo - Monitoraggio falda (scarico dati)	6 nov. 			6-7 nov. 		



Acqua - Rilevazione della torbidità in continuo: non ci sono stati problemi nell'attività di manutenzione dei sensori e lo scarico dei dati.



Avifauna: presso l'oasi di Alberoni sono state rinvenute tracce di motocicli e fuoristrada in spiaggia, che si ritiene prodotti da usi impropri dell'oasi.



Rumore - Monitoraggio rumore: i giorni 7, 8 e 9 novembre è stato registrato un valore diurno superiore ai limiti di legge. Durante il sopralluogo del giorno 8 è stata notata l'utilizzo di una motosega all'interno dell'area sic, quindi non è stata inviata alcuna comunicazione. Per il giorno prima e per il giorno dopo, poiché è difficile stabilire con certezza se tale motosega abbia funzionato o meno e quando abbia funzionato, non sono stati inviati gli allarmi. Gli altri giorni i livelli diurni sono stati inferiori al limite.



Agenti chimici - Determinazione PM₁₀ in continuo: le misure sono state effettuate in periodo in cui permane una situazione di criticità a livello regionale. Il superamento

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

delle soglie di breve e medio periodo del giorno 8 novembre non sembrano imputabili alle attività di cantiere ma a fattori di tipo meteorologico.



Agenti chimici - Monitoraggio polveri ambientali: a Malamocco gli strumenti sono rimasti dalle ore 13.00 circa del 6 alle ore 12.30 circa del giorno 8 novembre l'uno presso la casa di cura a Santa Maria del Mare e l'altro in area di cantiere, su di un prefabbricato.



Agenti chimici - Raccolta deposizioni atmosferiche: prosegue il campionamento soltanto alla postazione D4 (Scuola S. Pertini, Cavallino).



Agenti chimici - Misure di gas: continua la campagna di misura a Malamocco, presso la casa di riposo S. Maria del Mare.



Suolo - Monitoraggio falda (scarico dati): l'attività di scarico dei dati si è svolta senza problemi.

Nel corso del monitorato mese di ottobre continuano ad essere visibili le conseguenze delle attività di pompaggio sul livello piezometrico del PP04 e PP03. Le soglie di Basso Livello Istantaneo e Medio non sono state rispettate all'interno dei piezometri profondi PP03 e PP04 per tutto il periodo monitorato, mentre si sono registrati superamenti della Soglia di Basso Livello Istantaneo in corrispondenza dei piezometri PP05, PP06, PP08, PP10 e PP11 durante i picchi di massimo mareale.



Consorzio per la Gestione del Centro
di Coordinamento delle Attività di Ricerca
inerenti il Sistema Lagunare di Venezia

Palazzo Franchetti S. Marco 2847 30124 Venezia

Tel. +39.041.2402511 Fax +39.041.2402512

Progetto **STUDIO B.6.72 B/3**

**ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL
MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI
DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE
BOCCHIE LAGUNARI**

Contratto prot.n. 16514 si/gce/fbe

Documento **SCHEMA ATTIVITÀ IN CAMPO SVOLTE NEL
PERIODO**

29 OTTOBRE - 4 NOVEMBRE 2007

Versione 1.0

Emissione 5 Novembre 2007

Redazione

Verifica

Verifica

Approvazione

Dott.ssa Caterina Dabalà

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

NOVEMBRE 2007	Lido - Punta Sabbioni	Lido - San Nicolò	Malamocco - Alberoni	Malamocco - S. Maria del Mare	Chioggia - Ca' Roman	Chioggia - Sottomarina
Acqua - Rilevazione della torbidità in continuo (scarico dati)	31 ott. 		31 ott. 		31 ott. 	
Avifauna - Rilievi in campo			30 ott. 	30 ott. 		
Insetti terrestri- coleotteri			1 nov. 		1 nov. 	
Rumore - Monitoraggio rumore			29 ott.-4 nov. 			
Agenti chimici - Determinazione PM ₁₀ in continuo	29 ott.-4 nov. 					
Agenti chimici - Monitoraggio polveri ambientali				29-31 ott. 		
Agenti chimici - Raccolta deposizioni atmosferiche	29 ott.-4 nov. 					
Agenti chimici - Misure di gas				29 ott.-4 nov. 		



Acqua - Rilevazione della torbidità in continuo: non ci sono stati problemi nell'attività di manutenzione dei sensori.



Avifauna: le attività si sono svolte come previsto da Disciplinare Tecnico.



Insetti terrestri - coleotteri: le attività si sono svolte come previsto da Disciplinare Tecnico.



Rumore - Monitoraggio rumore: durante la settimana l'attività di trivellazione orizzontale per la realizzazione della teleguidata ha comportato il superamento del limite diurno nelle giornate in cui non si sono registrati eventi meteo, cioè i giorni 29 ottobre, 2 e 3 novembre. Gli altri giorni i superamenti dei limiti diurni sono dovuti sia alle attività di cantiere sia agli eventi meteo.

Schema attività svolte - NOVEMBRE 2007

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

 **Agenti chimici - Determinazione PM₁₀ in continuo:** le misure sono state effettuate in periodo in cui permane una situazione di criticità a livello regionale. Il superamento della soglia di medio periodo del giorno 30 ottobre non sembra imputabile alle attività di cantiere ma a fattori di tipo meteorologico.

 **Agenti chimici - Monitoraggio polveri ambientali:** a Malamocco gli strumenti sono rimasti dalle ore 12.00 circa del 29 alle ore 13.30 circa del giorno 31 ottobre l'uno presso la casa di cura a Santa Maria del Mare e l'altro in area di cantiere, su di un prefabbricato.

 **Agenti chimici - Raccolta deposizioni atmosferiche:** prosegue il campionamento soltanto alla postazione D4 (Scuola S. Pertini, Cavallino).

 **Agenti chimici - Misure di gas:** continua la campagna di misura a Malamocco, presso la casa di riposo S. Maria del Mare.



SERVIZIO PUBBLICITÀ DEI LAVORI DIREZIONE REGIONALE DI VENEZIA	
ALLEGATI	no
C/O	
CVM	<input checked="" type="checkbox"/>
BSA	
COM	
U.C.	<input checked="" type="checkbox"/>
LOTI	

Egregio
ING. GIOVANNI CECCONI
Direttore dei Lavori
c/o Consorzio Venezia Nuova
S. Croce 505
30135 VENEZIA

Spett.le
CONSORZIO VENEZIA NUOVA
S. Marco 2803
30124 VENEZIA

c.a. ing. Johann Stocker
geom. Giancarlo Cola
ing. Maria Teresa Brotto
geom. Giorgio Mainoldi

e p.c. Spett.le
MAGISTRATO ALLE ACQUE
Ispettorato Generale per la laguna di Venezia,
Marano e Grado e per l'attuazione della legge
per la Salvaguardia di Venezia
S. Polo, 19
030125 VENEZIA

Venezia, 22 novembre 2007

prot. 3368/07/MN/ts

Oggetto:

Studio B.6.72 B/3 – Attività di rilevamento per il monitoraggio degli effetti prodotti dalla costruzione delle opere alle bocche lagunari. 3^a fase. Rapporti settimanali CORILA sulle attività di monitoraggio svolte dal 29 ottobre all'11 novembre 2007.

Riscontriamo la Vs. n. 66 del 20.11.2007.

Nel prendere atto di quanto in essa contenuto, non possiamo che richiamare quanto da noi esposto nella nostra n. 3290 del 14 novembre u.s. e confermare che la pannellatura fono-assorbente prevista è già stata installata a partire dagli inizi della corrente settimana.

Confidiamo che tale provvedimento abbia raggiunto i risultati attesi.

Distinti saluti.

ATI tra

C. Lotti & Associati SpA e

Thetis SpA

per la direzione lavori degli interventi
alle bocche di porto della laguna di
Venezia per la regolazione dei flussi
di marea

Sede legale

Via del Fiume, 14

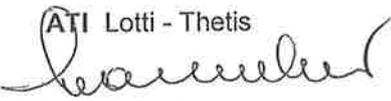
00186 Roma RM

Tel. 06/323971

Fax 06/3227298

e-mail: info.ro@lottithetis.it

ATI Lotti - Thetis


Il Coordinatore
Ing. Massimo Neri

Sede operativa

Castello 2737/f

30122 Venezia VE

Tel. 041/2446111

Fax 041/2410196

e-mail: info.ve@lottithetis.it

0415289050

STUDIO B.6.72 B/3 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 3^ FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Rapporto settimanale.	10.12.2007

STUDIO B.6.72 B/3 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI. 3^ FASE.

prot. 69

n. pag. (questa inclusa): 11

A: **Direzione Lavori - Opere alle Bocche**
c.a. ing. Neri
fax n. 041 2410196

Consorzio Venezia Nuova
c.a. ing. Stocker, geom. Cola, geom. Mainoldi, ing. Brotto
fax n. 041 5289252

Mose - Treporti S.c.a.r.l.
fax n. 041 970289

Impresa Costruzioni Ing. E. Mantovani
fax n. 041 5279536

Impresa Grandi Lavori Fincosit S.p.A.
fax n. 041 2760768
fax n. 041 967203

Impresa Co.Ed.Mar, S.r.l.
fax n. 041 5263888

Impresa Clodia S.c.a.r.l.
fax n. 041 5570999

Impresa Cidonio S.p.A.
fax n. 041 5384462

TECHNITAL
c.a. Scotti
fax n. 045 8011558

p.c. **Ispettorato Generale per la laguna di Venezia**
Marano e Grado e per l'attuazione della legge per
la Salvaguardia di Venezia
c.a. ing. arch. Mayerle
fax n. 041 794429

CONSORZIO DIREZIONE LAVORI BUCHE LAGUNARI IN INCASSO		
PROG. N.	3556	
DATA	11/12/07	
ALLEGATI	[5]	
C/O	B.6.72 B/3	
ARCH. N. POS.	B.6.72 B/3	
CVM	COORDIN.	<input checked="" type="checkbox"/>
HSA	IMP. OPER.	<input checked="" type="checkbox"/>
COM	RUPOR.	<input type="checkbox"/>
U.C.	ASSISTENTE	<input checked="" type="checkbox"/>
LGTTI	THETIS	<input type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>

0415289050

STUDIO B.6.72 B/3 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI. 3^ FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Rapporto settimanale.	10.12.2007

OGGETTO: Rapporti settimanali CORILA sulle attività di monitoraggio svolte dal 19 NOVEMBRE al 2 DICEMBRE 2007.

Si allegano i rapporti settimanali con i quali si segnalano le attività di monitoraggio svolte dal CORILA nell'ambito dello studio di cui sopra nel periodo compreso dal 19 novembre al 2 dicembre 2007.

Si segnala il superamento del limite del rumore al cantiere di Alberoni-Malamocco nelle giornate del 26, 28 e 30 novembre u.s. che il CORILA ritiene prodotto dalle attività relative all'esecuzione del cavidotto, per il quale si raccomanda di migliorare la barriera acustica già installata (cfr. lettera CORILA prot. 848/07/CO17 del 4.12.2007 - allegata)

Cordiali saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(dott. ing. G. Cecconi)



All.ti: c.s

10/12/2007 17:15

CONSORZIO VENEZIA NUOVA 0412410196

NUM399 D10

05/12/2007 16:33
5. Dic. 2007 15:31

+39 41 0415289050
CORILA 0412402512



Consorzio per la
Gestione del Centro
di Coordinamento
delle Attività
di Ricerca Interisti
il Sistema Lagunare
di Venezia

Palazzo Brancolini
S. Marco 2843
30129 Venezia
Tel. +39 041 2402512
Fax +39 041 2402512
www.corila.it
CE 0401402512
BIA 0333290077

Prot. 845/07/CO17
Venezia, 4 dicembre 2007

Egr. ing. Giovanni Ceconi
Consorzio Venezia Nuova
S. Croce 505
30135 Venezia
Fax. 041 5289050

e p.c. Egr. dott. Franco Belosi
ISAC-CNR

Fax. 051 6399647

e p.c. Egr. Ing. Patrizio Fausti
DI-UNIFE

Fax. 0532 974870

Oggetto: Cavidotti di attraversamento per linee elettriche trivellazione
orizzontale teleguidata presso la bocca di Malamocco (integrazione allo Studio
B.6.72 B/3)

Egregio ing. Ceconi,

con riferimento alle attività di monitoraggio del rumore emesso presso il cantiere di Alberoni per la realizzazione di quanto in oggetto, si rende noto che tali attività di monitoraggio sono terminate in data 30 novembre scorso.

Allo stato attuale non si ritiene sia indispensabile proseguire con monitoraggi in continuo poiché l'attività del cantiere è prevedibile e non ci saranno lavorazioni più rumorose di quelle registrate fino ad ora. Inoltre, nell'area considerata, stante la fine del passo migratorio e la stasi invernale, non vengono svolti fenomeni biologici rilevanti (corteggiamento e riproduzione).

Il monitoraggio settimanale, come previsto nello Studio B.6.72 B/3, viene comunque assicurato ed è attualmente in corso. Nell'ambito di tale studio si prevede di ripetere un monitoraggio settimanale con almeno una centralina nel momento in cui inizierà l'attività critica di perforazione del tarzo cavidotto, presumibilmente all'inizio del 2008.

Qualora a fine marzo 2008 (con la ripresa dei fenomeni biologici significativi) il cantiere sia ancora attivo, tale attività andrà strettamente regolamentata per non indurre potenziali disturbi all'avifauna presente e pertanto sarà comunque necessario avviare una seconda fase di monitoraggio del rumore in continuo.

Poiché si sono verificati, nel periodo sinora monitorato, ripetuti superamenti dei limiti di immissione acustica previsti dalla legge (ancorché di modesta entità) e che tali superamenti hanno indotto la predisposizione di una barriera acustica posta attorno al macchinario, si suggerisce comunque di aumentare la

10/12/2007 17:15
12/2007 16:33
5. Dic. 2007 15:31

CONSORZIO VENEZIA NUOVA 4 0412410196
+39 41 0415289050
CONSIGLIO V4124V2212

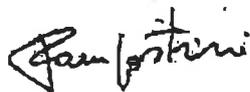
NUM399 D11

N. 5686 P. 2

dimensioni (altezza di almeno 2m superiore alla macchina e larghezza di almeno 3m oltre il profilo frontale) e migliorare le caratteristiche fonoisolanti e fonoassorbenti: lo strato di legno con cui è stata realizzata la barriera sembra infatti troppo sottile; il materiale fonoassorbente superficiale non sembra idoneo; la tenuta tra barriera e pavimentazione non è garantita.

Cordiali saluti.

Il Direttore



Ing. Pierpaolo Campostrini



Consorzio per la Gestione del Centro
di Coordinamento delle Attività di Ricerca
inerenti il Sistema Lagunare di Venezia

Palazzo Franchetti S. Marco 2847 30124 Venezia

Tel. +39.041.2402511 Fax +39.041.2402512

Progetto **STUDIO B.6.72 B/3**

**ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL
MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI
DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE
BOCCHIE LAGUNARI**

Contratto prot.n. 16514 sl/gce/fbe

Documento **SCHEMA ATTIVITÀ IN CAMPO SVOLTE NEL
PERIODO**

19 - 25 NOVEMBRE 2007

Versione 1.0

Emissione 26 Novembre 2007

Redazione

Verifica

Verifica

Approvazione

Dott.ssa Caterina Dabala

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

NOVEMBRE 2007	Lido - Punta Sabbioni	Lido - San Nicolò	Malamocco - Alberoni	Malamocco - S. Maria del Mare	Chioggia - Ca' Roman	Chioggia - Sottomarina
Acqua - Rilevazione della torbidità in continuo (scarico dati)	20 nov.		20 nov.		20 nov.	
Acqua - Campagne di misura torbidità			19-24 nov.			
Acqua - LISST			19-24 nov.			
Avifauna - Rilievi in campo	23 nov.		21 nov.			
Fanerogame - Campagne di rilevamento			19 nov.			
Vegetazione terrestre - Campagne di rilevamento	21 nov.					
Insetti terrestri-coleotteri	19 nov.					
Rumore - Monitoraggio rumore			19-25 nov.			
Agenti chimici - Determinazione PM ₁₀ in continuo	19-25 nov.					
Agenti chimici - Raccolta deposizioni atmosferiche	19-23 nov.					
Agenti chimici - Determinazione IPA	23-25 nov.					
Agenti chimici - Misure di gas	19-25 nov.					



Acqua - Rilevazione della torbidità in continuo: non ci sono stati problemi nell'attività di manutenzione dei sensori e lo scarico dei dati.



Acqua - Campagne di misura torbidità: durante tale campagna di misura si è operato all'interno del bacino di evoluzione antistante la conca di navigazione e nel canale della bocca di porto. All'interno del bacino sopraccitato le attività di dragaggio sono risultate

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

quasi del tutto assenti. Solo il giorno 22 è stata operativa nel bacino la draga a benna "Caesar", che prelevava materiale dal fondo nella parte sud dello stesso.



Acqua - LISST: durante la campagna di monitoraggio presso la bocca di Malamocco sono stati raccolti i campioni d'acqua nelle varie sezioni di indagine per le analisi della concentrazione del materiale solido sospeso e per le determinazioni granulometriche da eseguire in laboratorio.



Avifauna: presso l'oasi di Alberoni sono state rinvenute tracce di motocicli e fuoristrada in spiaggia, che si ritiene prodotti da usi impropri dell'oasi.



Fanerogame - Campagne di rilevamento: le attività si sono svolte come previsto da Disciplinare Tecnico.



Vegetazione terrestre - Campagne di rilevamento: durante l'uscita per l'aggiornamento della cartografia è emerso che una piccola area di Punta Sabbioni è stata interessata da un incendio, risalente a quest'estate. Sono state rilevate le coordinate lungo tutto il perimetro della superficie.



Insetti terrestri-coleotteri: le attività si sono svolte come previsto da Disciplinare Tecnico.



Rumore - Monitoraggio rumore: per tutte le giornate, ad eccezione di venerdì 23, i livelli sono stati inferiori o pari a 50 dBA. Il 23 novembre il livello è stato 53.8 dBA, dovuto però a brevi rovesci e vento forte e persistente, specialmente di pomeriggio; per questo motivo non è stato mandato l'allarme.



Agenti chimici - Determinazione PM₁₀ in continuo: le misure sono state effettuate in periodo in cui permane una situazione di criticità a livello regionale. Il superamento delle soglie di breve e medio periodo del giorno 8 novembre non sembrano imputabili alle attività di cantiere ma a fattori di tipo meteorologico.

I superamenti della soglia di medio periodo dei giorni 19 e 20 novembre non sono attribuibili alle attività di cantiere, ma a fattori di tipo meteorologico. I superamenti della soglia di medio periodo del giorno 21 e 22 novembre non è imputabile alle attività di cantiere in quanto i contributi maggiori alla concentrazione giornaliera sono dati da alti valori di concentrazione oraria misurati al di fuori degli orari di lavoro, od in direzioni di vento non appartenenti all'estensione del cantiere. Il superamento eolico del giorno 25 novembre non sembra imputabile al cantiere in quanto durante il giorno il vento si mantiene forte e costante, senza tuttavia che avvengano altri superamenti eolici; inoltre, il giorno precedente aveva piovuto.



Agenti chimici - Raccolta deposizioni atmosferiche: È terminato il campionamento alla postazione D4 (Scuola S. Pertini, Cavallino).

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI



Agenti chimici - Determinazione IPA: è iniziata la campagna di campionamento degli IPA presso il circolo SOCIVE a Punta Sabbioni.



Agenti chimici - Misure di gas: prosegue la campagna di misura all'interno del circolo SOCIVE a Punta Sabbioni.



Consorzio per la Gestione del Centro
di Coordinamento delle Attività di Ricerca
inerenti il Sistema Lagunare di Venezia

Palazzo Franchetti S. Marco 2847 30124 Venezia

Tel. +39.041.2402511 Fax +39.041.2402512

Progetto **STUDIO B.6.72 B/3**

**ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL
MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI
DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE
BOCCHIE LAGUNARI**

Contratto prot.n. 16514 sl/gce/fbe

Documento **SCHEMA ATTIVITÀ IN CAMPO SVOLTE NEL
PERIODO**

26 NOVEMBRE - 2 DICEMBRE 2007

Versione 1.0

Emissione 3 Dicembre 2007

Redazione

Verifica

Verifica

Approvazione

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Caterina Dabalà".

Dott.ssa Caterina Dabalà

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

DICEMBRE 2007	Lido - Punta Sabbioni	Lido - San Nicolò	Malamocco - Alberoni	Malamocco - S. Maria del Mare	Chioggia - Ca' Roman	Chioggia - Sottomarina
Acqua - Rilevazione della torbidità in continuo (scarico dati)	27 nov.		27 nov.		27 nov.	
Avifauna - Rilievi in campo		Bacan: 30 nov.		30 nov.	27 nov.	
Fanerogame - Campagne di rilevamento			27 nov.		29-30 nov.	
Rumore - Monitoraggio rumore			26 nov. - 2 dic.			
Agenti chimici - Determinazione PM ₁₀ in continuo	26 nov. - 2 dic.					
Agenti chimici - Monitoraggio polveri ambientali	27-29 nov.					
Agenti chimici - Determinazioni dei metalli pesanti	28 nov. - 2 dic.					
Agenti chimici - Determinazione IPA	26 nov. - 2 dic.					
Agenti chimici - Misure di gas	26 nov. - 2 dic.					



Acqua - Rilevazione della torbidità in continuo: non ci sono stati problemi nell'attività di manutenzione dei sensori.



Avifauna: le attività si sono svolte come previsto da Disciplinare Tecnico.



Fanerogame - Campagne di rilevamento: le attività si sono svolte come previsto da Disciplinare Tecnico.

0415289050

CORILA

ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHIE LAGUNARI



Rumore - Monitoraggio rumore: durante il periodo diurno il livello equivalente al minuto del 26 novembre ha avuto delle oscillazioni comprese tra 31 e 65 dB(A) circa; i livelli rilevati durante il periodo diurno evidenziano alcune fasi di attività di cantiere con rumorosità molto intensa, proveniente dal cantiere del cavidotto e caratterizzata dalle operazioni di trivellazione orizzontale teleguidata, nonostante sia stata realizzata una pannellatura fonoassorbente sul gruppo idraulico.

Durante il periodo diurno il livello equivalente al minuto del 28 novembre ha avuto delle oscillazioni comprese tra 33 e 67 dB(A) circa, mentre il giorno 30 novembre le oscillazioni sono state comprese tra 27 e 72 dB(A) circa; i livelli rilevati durante il periodo diurno evidenziano alcune fasi di attività di cantiere con rumorosità molto intensa, proveniente dal cantiere del cavidotto e caratterizzata dalle operazioni di trivellazione orizzontale teleguidata.



Agenti chimici - Determinazione PM₁₀ in continuo: le misure sono state effettuate in periodo in cui permane una situazione di criticità a livello regionale. Il superamento della media oraria del giorno 26 novembre è causato soprattutto dagli alti valori misurati nelle prime ore del mattino, al di fuori degli orari di lavoro, come anche il superamento della soglia di breve periodo del giorno 30 novembre, alle ore 8, ed il superamento della soglia di medio periodo dello stesso giorno.

Il superamento della soglia di breve periodo del giorno 26 novembre, alle ore 8, era legato a condizioni meteo sostanzialmente uguali a quelle degli orari precedenti e successivi, ma con un aumento del vento che potrebbe aver generato un trasporto di polveri provenienti dal cantiere; in cantiere non era in attività alcuna operazione che potesse provocare polveri in quantità rilevabile.



Agenti chimici - Monitoraggio polveri ambientali: a Punta Sabbioni i due strumenti per la misura in parallelo sono stati posizionati l'uno presso il ristorante "Al Bacaro" e l'altro all'interno dell'area di cantiere, presso il terrapieno sud, su un prefabbricato adiacente alla pesa, dalle ore 12.00 circa del giorno 27 alle ore 17.30 circa del giorno 29 novembre.



Agenti chimici - Determinazioni gravimetriche e dei metalli pesanti: lo strumento è stato posizionato a Punta Sabbioni, presso il SO.CI.VE. Il campionamento durerà circa 10 giorni.



Agenti chimici - Determinazione IPA: prosegue la campagna di campionamento degli IPA presso il circolo SO.CI.VE. a Punta Sabbioni.



Agenti chimici - Misure di gas: prosegue la campagna di misura all'interno del circolo SO.CI.VE. a Punta Sabbioni.



ALLEGATI	
C/O	
CON	X
RSA	
COM	
U.C.	X

Egregio
ING. GIOVANNI CECCONI
Direttore dei Lavori
c/o Consorzio Venezia Nuova
S. Croce 505
30135 VENEZIA

Spett.le
CONSORZIO VENEZIA NUOVA
S. Marco 2803
30124 VENEZIA

c.a. ing. Johann Stocker
geom. Giancarlo Cola
ing. Maria Teresa Brotto
geom. Giorgio Malnoldi

e p.c. Spett.le
MAGISTRATO ALLE ACQUE
Ispettorato Generale per la laguna di Venezia,
Marano e Grado e per l'attuazione della legge
per la Salvaguardia di Venezia
S. Polo, 19
030125 VENEZIA

Venezia, 14 dicembre 2007

prot. 3614/07/MN/ts

Oggetto:

Studio B.6.72 B/3 – Attività di rilevamento per il monitoraggio degli effetti prodotti dalla costruzione delle opere alle bocche lagunari. 3^a fase. Rapporti settimanali CORILA sulle attività di monitoraggio svolte dal 19 novembre al 2 dicembre 2007.

Riscontriamo la Vs. prot. n. 69 del 10.12. 2007.

Nel prendere atto delle considerazioni e dei suggerimenti espressi dal CORILA nella nota allegata alla suddetta lettera, Vi segnaliamo che con ns. nota prot. n. 3608/SB del 13.12.2007, in copia alla presente per pronto riferimento, abbiamo ulteriormente sensibilizzato l'impresa Mantovani a predisporre, con la massima sollecitudine, adeguate barriere acustiche attorno ai macchinari utilizzati per la realizzazione dei cavidotti di attraversamento che siano in grado di mantenere, entro i limiti consentiti, il livello del rumore percepito all'esterno del cantiere.

Distinti saluti.

ATI tra

C. Lotti & Associati SpA e
Thetis SpA

per la direzione lavori degli interventi
alle bocche di porto della laguna di
Venezia per la regolazione dei flussi
di marea

Sede legale

Via del Fiume, 14
00186 Roma RM
Tel. 06/323971
Fax 06/3227298
e.mail: info.ro@lottithetis.it

Sede operativa

Castello 2737/f
30122 Venezia VE
Tel. 041/2446111
Fax 041/2410196
e-mail: info.ve@lottithetis.it

ATI Lotti - Thetis


Il Coordinatore
Ing. Massimo Neri



Spett.le
Impresa di Costruzioni
ING. E. MANTOVANI S.P.A.
Via Belgio, 26 – Z.I. CAMIN
35127 Padova PD
c.a. Ing. F. Damiani

e, p.c. Spett.le
CONSORZIO VENEZIA NUOVA
S. Marco 2803
30124 VENEZIA
c.a. Geom. F. Montagner

Venezia, 13 dicembre 2007

Prot. 3608/SB/ts

oggetto

Interventi alle bocche di porto della laguna di Venezia per la regolazione dei flussi di marea: CUP – D51B0200050001
Bocca di Malamocco - Cavidotti di attraversamento 1^a fase: linee elettriche (OP/397).
Superamento limiti del rumore.

Mi riferisco al rapporto settimanale del 10 dicembre 2007 mediante il quale l'ing. Cecconi ci ha segnalato che nelle giornate del 26, 28 e 30 novembre u.s. è stato superato il limite del rumore nel cantiere di Alberoni ove operano le vostre attrezzature per la realizzazione del cavidotto in oggetto.

Al rapporto dell'ing. Cecconi è allegata la segnalazione del CORILA relativa alle anomalie riscontrate, ed una nota di suggerimenti espressi al riguardo dal CORILA stesso.

Da quanto riportato nella corrispondenza sopra citata, anche a voi trasmessa dall'ing. Cecconi, risulta evidente che gli interventi di insonorizzazione dei macchinari da voi effettuati nelle settimane scorse, a seguito di analoga precedente segnalazione del CORILA, sono risultati inefficaci, o quanto meno insufficienti.

Occorrono senza dubbio interventi più efficaci. Vi invito quindi a riesaminare con la massima urgenza ed attenzione l'intera problematica, alla luce anche dei suggerimenti espressi dal CORILA, e a predisporre con la massima sollecitudine adeguate barriere acustiche attorno ai vostri macchinari, che siano in grado di mantenere entro i limiti consentiti il livello del rumore percepito all'esterno del cantiere.

Resto in attesa di vostre assicurazioni di sollecito adempimento.

Distinti saluti.

ATI tra

C. Lotti & Associati SpA e
Thetis SpA

per la direzione lavori degli interventi
alle bocche di porto della laguna di
Venezia per la regolazione dei flussi
di marea

Sede legale

Via del Fiume, 14
00186 Roma RM
Tel. 06/323971
Fax 06/3227298

e-mail: info.ro@lottithetis.it

Sede operativa

Castello 2737/f
30122 Venezia VE
Tel. 041/2446111
Fax 041/2410196

e-mail: info.ve@lottithetis.it

Direttore dei Lavori

Ing. Saverio Bacini

FOTO DELLA SCHERMATURA CON BARRIERE ACUSTICHE INTORNO AI MACCHINARI PER LA REALIZZAZIONE DEI CAVIDOTTI DI ATTRAVERSAMENTO.



ALLEGATO 8

0415289050

STUDIO B.6.72 B/3 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 3^ FASE.

Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Misure cautelative nel periodo della nidificazione	24.01.2008
---	---	------------

STUDIO B.6.72 B/3 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 3^ FASE.

prot. 7

n. pag. (questa inclusa): 2

A: **Direzione Lavori – Opere alle Bocche**

c.a. ing. Neri
fax n. 041 2410196

Consorzio Venezia Nuova

c.a. ing. Stocker, geom. Cola, geom. Mainoldi, ing. Brotto
fax n. 041 5289252

Technital s.p.a. VR

c.a. ing. Scotti
fax n. 045 8011558

p.c. **Ispettorato Generale per la laguna di Venezia
Marano e Grado e per l'attuazione della legge per
la Salvaguardia di Venezia**

c.a. ing. arch. Mayerle
fax n. 041 794429

SERVIZIO DIREZIONE LAVORI DOCUMENTAZIONE IN INGRESSO		
PROT. N.	236	
DATA	24.01.08	
ALLEGATI	NO	
C/O	B.6.72 B/3	
ARCHIVO POS.	B.6.72 B/3	
CVN	COORDIN.	X
RSA	DIR. OPER.	X
CQM	TOPOGR.	
U. C.	X ASSISTENTE	X
LOTTE	THETIS	
DL	X	

OGGETTO: Misure cautelative nel periodo di nidificazione, aprile-giugno 2008.

Ci riferiamo alla nota prot. 15 del 08.03.2007 con la quale questa Direzione Lavori informava della necessità di porre in atto ogni accorgimento necessario a ridurre la produzione di rumore in determinati periodi dell'anno legati ai momenti di riproduzione o svernamento dell'avifauna.

In generale, in vista della prossima stagione di nidificazione, si conferma che i controlli allora effettuati dal CORILA non hanno evidenziato particolari criticità e quindi si ritiene che le misure cautelative e l'attenzione prestata abbiano avuto gli effetti sperati.

0415289050

STUDIO B.6.72 B/3 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 3° FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Misure cautelative nel periodo della nidificazione	24.01.2008

Con l'avvicinarsi del periodo riproduttivo, che ha un picco tra aprile e giugno, e nel ricordare che la laguna di Venezia dal 2000 ha assunto un crescente interesse in ambito europeo come Important Bird Areas (IBA 064 "Laguna Veneta") per la quale vengono raccomandate particolari cautele per ridurre al minimo i disturbi all'avifauna nidificante, si raccomanda di programmare le attività lavorative attenendosi alle seguenti indicazioni:

- porre in opera la massima insonorizzazione dei macchinari utilizzati, con le migliori tecniche disponibili;
- non effettuare lavorazioni particolarmente rumorose (come l'infissione di palancole, la produzione calcestruzzo, il passaggio continuo di mezzi pesanti) nelle ore immediatamente successive all'alba:
 - nel periodo dal 15 aprile al 30 aprile: dalle ore 5.00 alle ore 9.00;
 - nel periodo dal 1° maggio al 31 maggio: dalle ore 4.30 alle ore 8.30;
 - nel periodo dal 1° giugno al 30 giugno: dalle ore 4.00 alle ore 8.00.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(dott. ing. G. Cecconi)





SERVIZIO DIREZIONE LAVORI DOCUMENTAZIONE IN USCITA			
ALLEGATI			
C/O		
CVN		COORDIN.	X
RSA		DIR. OPER.	X
CGM		TOPOGR.	
U.C.	X	ASSISTENTE	X
LOTTI		THETIS	
<i>m</i>	X		

Spett.le
CLODIA S.C.A.R.L.
Via San Felice – Zona Faro diga sud Bocca di
Chioggia
30019 SOTTOMARINA DI CHIOGGIA (VE)

e.p.c. Egregio
ING. GIOVANNI CECCONI
Direttore dei Lavori
c/o Consorzio Venezia Nuova
S. Croce 505
30135 VENEZIA

Spett.le
CONSORZIO VENEZIA NUOVA
Palazzo Morosini
San Marco, 2803
30124 VENEZIA

Venezia, 28 gennaio 2008

Prot. n. 254/DL/MM/ts

oggetto

**Interventi alle bocche lagunari per la regolazione dei flussi di marea:
- Opere Bocca di Porto di Chioggia.
- Misure cautelative nel periodo di nidificazione, aprile-giugno 2008.**

Il sottoscritto direttore dei lavori invia in allegato copia della nota n. 7 del 24.01.2008 con la quale il Direttore dei Lavori dello Studio, supportato da attività di rilevamento e monitoraggio, degli effetti prodotti dalla costruzione delle opere alle bocche sull'ambiente naturale indica gli orari nei quali non effettuare lavorazioni particolarmente rumorose nel periodo dal 15 aprile al 30 giugno pp.vv..

Il sottoscritto d.l. si tiene a disposizione per approfondire con codesta Impresa quanto sopra accennato, al fine di addivenire ad una affidabile attuazione.

Distinti saluti.

ATI tra

C. Lotti & Associati SpA e
Thetis SpA

per la direzione lavori degli interventi
alle bocche di porto della laguna di
Venezia per la regolazione dei flussi
di marea

Sede legale

Via del Fiume, 14
00186 Roma RM
Tel. 06/323971
Fax 06/3227298
e.mail: info.ro@lottithetis.it

Il Direttore dei Lavori
Ing. Maurizio Moroni

All.: c.s.d.

Sede operativa

Castello 2737/f
30122 Venezia VE
Tel. 041/2446111
Fax 041/2410196
e-mail: info.ve@lottithetis.it



SERVIZIO DIREZIONE LAVORI BUCCHIERE NOLE DI LEGHA			
ALLEGATI			
C/O			
CVR			X
BSA			X
COM			
D.C.	X	INTE	X
LOTTI			
	X		

Spett.le
Impresa di Costruzioni
ING. E. MANTOVANI S.P.A.
Via Belgio, 26 – Z.I. CAMIN
35127 Padova PD

c.a. Ing. Damiani

Spett.le
GRANDI LAVORI FINCOSIT S.P.A.
Via delle Industrie 19B/12
30175 MARGHERA

c.a. Ing. Pellegrini
Ing. Salmaso

Spett.le
IMPRESA PIETRO CIDONIO S.P.A.
Via delle Industrie 19B/12
30175 MARGHERA

c.a. Ing. Bellipanni

Spett.le
FIP INDUSTRIALE S.P.A.
Via Scapacchiò 41
35030 SELVAZZANO DENTRO (PD)

c.a. Geom. Folegatti

e, p.c. Spett.le
CONSORZIO VENEZIA NUOVA
S. Marco 2803
30124 VENEZIA

c.a. P.i. Armando Bianchet

Egregio
ING. GIOVANNI CECCONI
Direttore dei Lavori (Studio B.6.72 B/3)
c/o Consorzio Venezia Nuova
S. Croce 505
30135 VENEZIA

ATI tra
C. Lotti & Associati SpA e
Thetis SpA

per la direzione lavori degli interventi
alle bocche di porto della laguna di
Venezia per la regolazione dei flussi
di marea

Venezia, 31 gennaio 2008

prot. 320/08/SB/ts

oggetto:

Interventi alle bocche lagunari per la regolazione dei flussi di marea: Bocca di Malamocco.

Misure cautelative nel periodo di nidificazione, aprile-giugno 2008.

Invio in allegato copia della nota n. 7 del 24.01.2008 con la quale il Direttore dei Lavori dello Studio B.6.72 B/3, supportato da attività di rilevamento e monitoraggio degli effetti prodotti dalla costruzione delle opere alle bocche sull'ambiente naturale, ed in relazione all'avvicinarsi del

Sede legale
Via del Fiume, 14
00186 Roma RM
Tel. 06/323971
Fax 06/3227298
e.mail: info.ro@lottithetis.it

Sede operativa
Castello 2737/f
30122 Venezia VE
Tel. 041/2446111
Fax 041/2410196
e-mail: info.ve@lottithetis.it



periodo riproduttivo dell'avifauna (aprile – giugno), esprime alcune raccomandazioni da tenere presenti nella programmazione delle attività lavorative nel periodo in questione.

Ritengo certamente opportuna una tempestiva programmazione da parte delle Imprese esecutrici delle misure in oggetto, e sono a disposizione per eventualmente approfondire con le singole Imprese e con il Consorzio le misure che verranno programmate.

Distinti saluti.

Il Direttore dei Lavori

Ing. Saverio Baccini

All.: c.s.d.



0415289050

STUDIO B.6.72 B/3 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHÉ LAGUNARI. 3^ FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Misure cautelative nel periodo della nidificazione	24.01.2008

STUDIO B.6.72 B/3 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHÉ LAGUNARI. 3^ FASE.

prot. 7

n. pag. (questa inclusa):2

A: Direzione Lavori – Opere alle Bocche
 c.a. ing. Neri
 fax n. 041 2410196

Consorzio Venezia Nuova
 c.a. ing. Stocker, geom. Cola, geom. Mainoldi, ing. Brotto
 fax n. 041 5289252

Technital s.p.a. VR
 c.a. ing. Scotti
 fax n. 045 8011558

p.c. Ispettorato Generale per la laguna di Venezia
Marano e Grado e per l'attuazione della legge per
la Salvaguardia di Venezia
 c.a. ing. arch. Mayerle
 fax n. 041 794429

SERVIZIO DIREZIONE LAVORI	
DOCUMENTAZIONE IN INGRESSO	
PROT. N.	236
DATA	24.01.08
ALLEGATI	NO
C/O	
ARCHIVIO POS.	B.6.72 B/3
CVN	COORDIN. >
RSA	DIR. OPER. >
COM	TOPOGR. >
U. C.	X ASSISTENTE >
LOTTI	THETIS >
DL	X

OGGETTO: Misure cautelative nel periodo di nidificazione, aprile-giugno 2008.

Ci riferiamo alla nota prot. 15 del 08.03.2007 con la quale questa Direzione Lavori informava della necessità di porre in atto ogni accorgimento necessario a ridurre la produzione di rumore in determinati periodi dell'anno legati ai momenti di riproduzione o svernamento dell'avifauna.

In generale, in vista della prossima stagione di nidificazione, si conferma che i controlli allora effettuati dal CORILA non hanno evidenziato particolari criticità e quindi si ritiene che le misure cautelative e l'attenzione prestata abbiano avuto gli effetti sperati.

0415289050

STUDIO B.6.72 B/3 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI. 3ª FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Misure cautelative nel periodo della nidificazione	24.01.2008

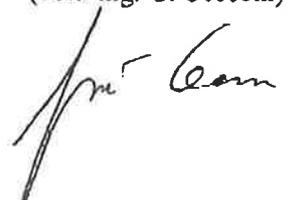
Con l'avvicinarsi del periodo riproduttivo, che ha un picco tra aprile e giugno, e nel ricordare che la laguna di Venezia dal 2000 ha assunto un crescente interesse in ambito europeo come Important Bird Areas (IBA 064 "Laguna Veneta") per la quale vengono raccomandate particolari cautele per ridurre al minimo i disturbi all'avifauna nidificante, si raccomanda di programmare le attività lavorative attenendosi alle seguenti indicazioni:

- porre in opera la massima insonorizzazione dei macchinari utilizzati, con le migliori tecniche disponibili;
- non effettuare lavorazioni particolarmente rumorose (come l'infissione di palancole, la produzione calcestruzzo, il passaggio continuo di mezzi pesanti) nelle ore immediatamente successive all'alba:
 - nel periodo dal 15 aprile al 30 aprile: dalle ore 5.00 alle ore 9.00;
 - nel periodo dal 1° maggio al 31 maggio: dalle ore 4.30 alle ore 8.30;
 - nel periodo dal 1° giugno al 30 giugno: dalle ore 4.00 alle ore 8.00.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(dott. ing. G. Cecconi)





SERVIZIO ENVIATO IL		DOCUMENTO	
ALLEGATI		6	
C/O			
CVN			X
RSA			X
CGM			X
I.C.	X		X
LOTTI	X		X
M	X		

Spett.le
GRANDI LAVORI FINCOSIT S.P.A.
Via delle Industrie 19B/12
30175 MARGHERA
c.a. Ing. Palmigiano
Ing. Mazzola

Spett.le
CO.ED.MAR S.r.l.
Via Marco Polo, 68/B
30019 SOTTOMARINA (VENEZIA)

c.a. Geom. G. Quintavalle

e, p.c. Spett.le
CONSORZIO VENEZIA NUOVA
S. Marco 2803
30124 VENEZIA

c.a. Geom. G. Cola
Ing. G. Cecconi (DL studio B.6.72 B/3)

Venezia, 1 febbraio 2008

prot. 321 /08/VV/ec

oggetto:

**Interventi alle bocche lagunari per la regolazione dei flussi di marea: Bocca di Lido S.Nicolò.
Misure cautelative nel periodo di nidificazione, aprile-giugno 2008.**

Invio in allegato copia della nota n. 7 del 24.01.2008 con la quale il Direttore dei Lavori dello Studio B.6.72 B/3, supportato da attività di rilevamento e monitoraggio degli effetti prodotti dalla costruzione delle opere alle bocche sull'ambiente naturale, ed in relazione all'avvicinarsi del periodo riproduttivo dell'avifauna (aprile – giugno), esprime alcune raccomandazioni da tenere presenti nella programmazione delle attività lavorative nel periodo in questione.

Ritengo certamente opportuna una tempestiva programmazione da parte delle Imprese esecutrici delle misure in oggetto, e sono a disposizione per eventualmente approfondire con le singole Imprese e con il Consorzio le misure che verranno programmate.

Distinti saluti.

ATI tra
C. Lotti & Associati SpA e
Thetis SpA

per la direzione lavori degli interventi
alle bocche di porto della laguna di
Venezia per la regolazione dei flussi
di marea

Sede legale
Via del Fiume, 14
00186 Roma RM
Tel. 06/323971
Fax 06/3227298
e-mail: info.ro@lottithetis.it

ATI Lotti - Thetis

Il Direttore dei Lavori
Ing. Vincenzo Virgilio

Sede operativa
Castello 2737/f
30122 Venezia VE
Tel. 041/2446111
Fax 041/2410196
e-mail: info.ve@lottithetis.it

All.: c.s.d.

0415289050

STUDIO B.6.72 B/3 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 3° FASE.

Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Misure cautelative nel periodo della nidificazione	24.01.2008
---	--	------------

STUDIO B.6.72 B/3 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 3° FASE.

prot. 7

n. pag. (questa inclusa): 2

A: **Direzione Lavori – Opere alle Bocche**
c.a. ing. Neri
fax n. 041 2410196

Consorzio Venezia Nuova
c.a. ing. Stocker, geom. Cola, geom. Mainoldi, ing. Brotto
fax n. 041 5289252

Technital s.p.a. VR
c.a. ing. Scotti
fax n. 045 8011558

p.c. **Ispettorato Generale per la laguna di Venezia
Marano e Grado e per l'attuazione della legge per
la Salvaguardia di Venezia**
c.a. ing. arch. Mayerle
fax n. 041 794429

SERVIZIO DIREZIONE LAVORI DOCUMENTAZIONE IN INGRESSO		
PROT. N.	236	
DATA	24.01.08	
ALLEGATI	NO	
C/O		
ARCHIVIO POS.	B.6.72 B/3	
CVN	COORDIN.	X
RSA	DIR. OPER.	X
CGM	TOPOGR.	
U. C.	X ASSISTENTE	X
LOTTI	THETIS	
DL	X	

OGGETTO: *Misure cautelative nel periodo di nidificazione, aprile-giugno 2008.*

Ci riferiamo alla nota prot. 15 del 08.03.2007 con la quale questa Direzione Lavori informava della necessità di porre in atto ogni accorgimento necessario a ridurre la produzione di rumore in determinati periodi dell'anno legati ai momenti di riproduzione o svernamento dell'avifauna.

In generale, in vista della prossima stagione di nidificazione, si conferma che i controlli allora effettuati dal CORILA non hanno evidenziato particolari criticità e quindi si ritiene che le misure cautelative e l'attenzione prestata abbiano avuto gli effetti sperati.

0415289050

STUDIO B.6.72 B/3 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI. 3° FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Misure cautelative nel periodo della nidificazione	24.01.2008

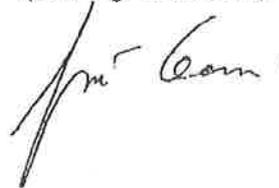
Con l'avvicinarsi del periodo riproduttivo, che ha un picco tra aprile e giugno, e nel ricordare che la laguna di Venezia dal 2000 ha assunto un crescente interesse in ambito europeo come Important Bird Areas (IBA 064 "Laguna Veneta") per la quale vengono raccomandate particolari cautele per ridurre al minimo i disturbi all'avifauna nidificante, si raccomanda di programmare le attività lavorative attenendosi alle seguenti indicazioni:

- porre in opera la massima insonorizzazione dei macchinari utilizzati, con le migliori tecniche disponibili;
- non effettuare lavorazioni particolarmente rumorose (come l'infissione di palancole, la produzione calcestruzzo, il passaggio continuo di mezzi pesanti) nelle ore immediatamente successive all'alba:
 - nel periodo dal 15 aprile al 30 aprile: dalle ore 5.00 alle ore 9.00;
 - nel periodo dal 1° maggio al 31 maggio: dalle ore 4.30 alle ore 8.30;
 - nel periodo dal 1° giugno al 30 giugno: dalle ore 4.00 alle ore 8.00.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(dott. ing. G. Cecconi)



ALLEGATO 9



0415289050

STUDIO B.6.72 B/3 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 3^ FASE.

Direzione Lavori
Monitoraggio opere bocche di porto.

Rapporto di Anomalia - Rumore

24.01.2008

STUDIO B.6.72 B/3 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 3^ FASE.

prot. 6

n. pag. (questa inclusa): 13

A: **Direzione Lavori - Opere alle Bocche**
c.a. ing. Neri
fax n. 041 2410196

Consorzio Venezia Nuova
c.a. ing. Stocker, geom. Cola, geom. Mainoldi, ing. Brotto
fax n. 041 5289252

Mose - Treporti S.c.a.r.l.
fax n. 041 970289

Impresa Costruzioni ing. E. Mantovani
fax n. 041 5279536

Impresa Grandi Lavori Fincosit S.p.A.
fax n. 041 2760768
fax n. 041 967203

Impresa Co.Ed.Mar. S.r.l.
fax n. 041 5263888

Impresa Clodia S.c.a.r.l.
fax n. 041 5570999

Impresa Cidonio S.p.A.
fax n. 041 5384462

E, p.c. Ispettorato Generale per la laguna di Venezia
Marano e Grado e per l'attuazione della legge per
la Salvaguardia di Venezia
c.a. ing. arch. Mayerle
fax n. 041 794429

OGGETTO: **Rapporto di anomalia Rumore alla Bocca di Chioggia - 17 e 18**
gennaio 2008.

SERVIZIO DIREZIONE LAVORI DOCUMENTAZIONE IN INGRESSO		
PROT. N.	233	
DATA	24.01.08	
ALLEGATI	2	
C/O	B.6.72 B/3	
ARCHIVIO POS.	B.6.72 B/3	
CVN	COORDIN.	X
RSA	DIR. OPER.	X
COM	TOPOGR.	
U. C.	ASSISTENTE	X
LOTTI	THETIS	
DL	Y	

0415289050

STUDIO B.6.72 B/3 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI. 3^ FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Rapporto di Anomalia - Rumore	24.01.2008

In considerazione dell'avvicinarsi del periodo di nidificazione dell'avifauna (aprile – giugno) ricordiamo la necessità di limitare le attività particolarmente rumorose.

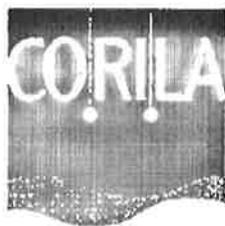
Nei giorni 17 e 18 gennaio u.s. sono state eseguite delle misure saltuarie di rumore nell'area di Ca' Roman alla Bocca di Chioggia; i rapporti allegati evidenziano il supero dei livelli equivalenti diurni durante le giornate lavorative, caratterizzato dall'attività di battitura palancole a terra.

Cordiali saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(dott. ing. G. Cecconi)



0415289050



Consorzio per la Gestione del Centro
di Coordinamento Interdisciplinare di Venezia
inerenti il territorio lagunare di Venezia

Palazzo Franchetti 3, Marco 2847 30124 Venezia

Tel. +39.041.2402511 Fax +39.041.2402512

Progetto **STUDIO B.6.72 B/3**

**ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL
MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI
DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE
BOCCHIE LAGUNARI**

Contratto prot.n. 16514 si/gce/fbe

Documento **MACROATTIVITÀ: RUMORE**

ANOMALIA: 17 GENNAIO 2008

Versione 1.0

Emissione 21 Gennaio 2008

Redazione

Verifica

Verifica

Approvazione

Patrizio Fausti *Franco Belosi*

Ing. Patrizio Fausti
(DI-UNIFE)

Dott. Franco Belosi
(CNR-ISAC)

Pierpaolo Campostrini
Ing. Pierpaolo Campostrini

0415289050

CORILA

ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI AMBIENTALI DELLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

Periodo di riferimento diurno (6-22): 17 gennaio 2008

Attività: Lavorazioni varie di cantiere, in particolare attività di battitura palancole di terra, effettuate soltanto nel periodo diurno.

Punti rilievo: CAROMA1 (WGS84 N 45° 14' 08.7" E 12° 17' 37.2")

La posizione utilizzata per questo monitoraggio di rumore nella bocca di Chioggia è stata CAROMA1 riportata nella figura 1. Tale postazione si trova su un albero all'interno dell'oasi di Ca' Roman, con il microfono ad una altezza di circa 4 m dal suolo. Il terreno, nella postazione di misura, risulta rialzato di qualche metro rispetto al livello del terreno nell'area di cantiere.

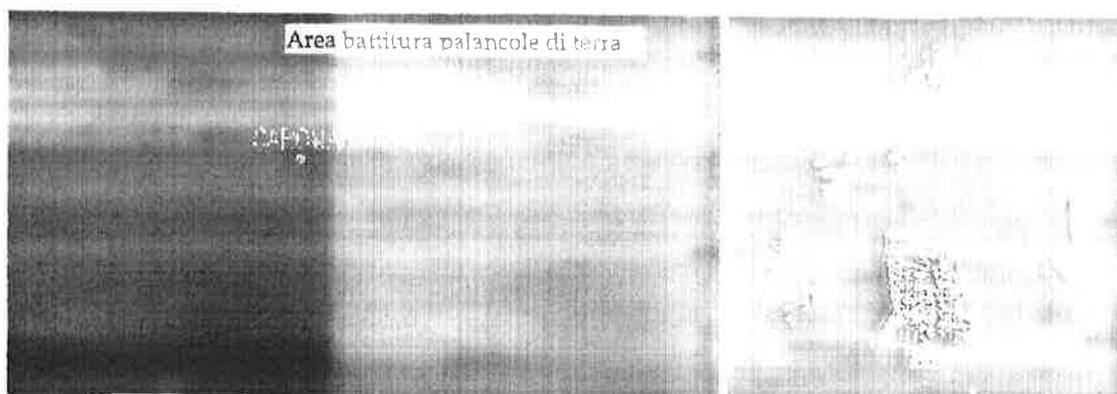


Figura 1: Individuazione della postazione di misura CAROMA1 e dell'area battitura delle palancole (a sinistra); particolare dell'installazione della centralina (a destra).

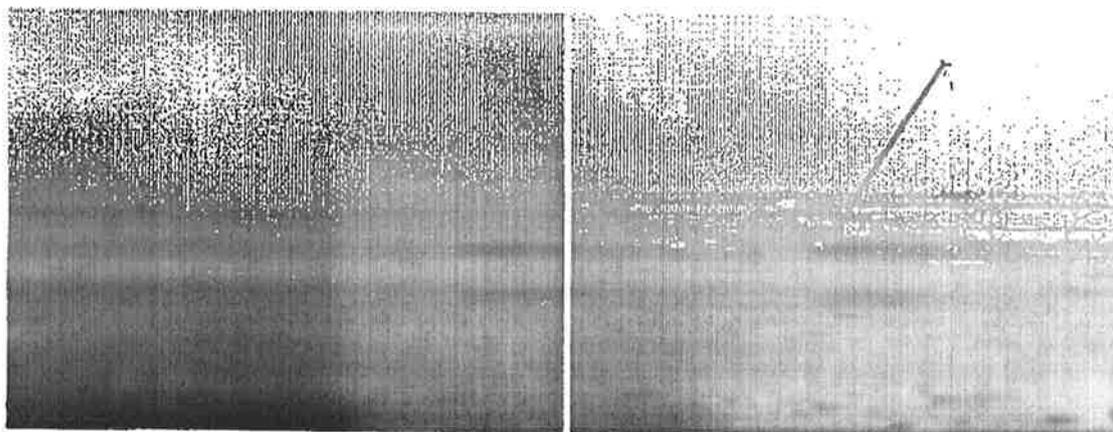


Figura 2: Foto dell'area di cantiere scattate dalla postazione di misura (foto del 13-12-2007)

0415289050

CORILA

ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

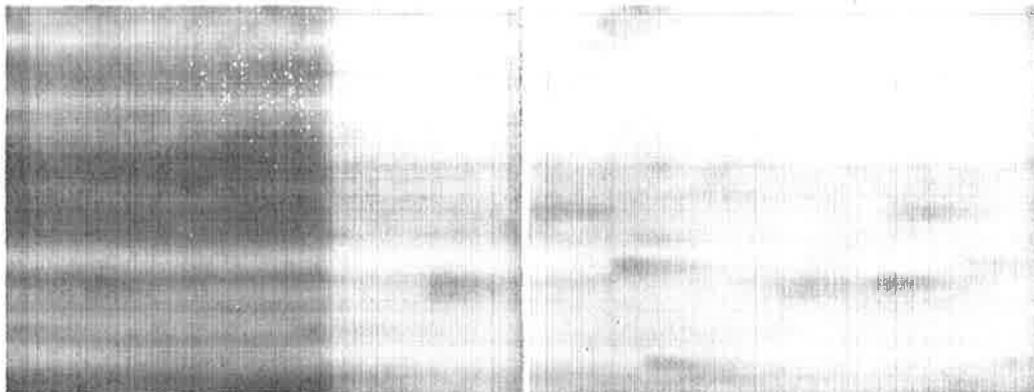


Figura 3: Foto della zona di battitura palancole scattate in data 13-1-2008.

L'area d'interesse in cui è installata la centralina di misura CAROMA1 è classificata acusticamente come CLASSE I (aree particolarmente protette). I limiti assoluti di immissione ed emissione sono riportati nella tabella 1.

Tabella 1: limiti assoluti previsti per l'area in esame

CLASSE I	Limite diurno L_{eq} dB(A)	Limite notturno L_{eq} dB(A)
Limite Immissione	50	40
Limite Emissione	45	35

I livelli equivalenti rilevati nel periodo diurno (dalle 06:00 alle 22:00) e notturno (dalle 22:00 alle 06:00 del giorno successivo), da confrontare con questi limiti di legge, sono quelli riportati nella seguente tabella (Tabella 2)

Tabella 2: dati riepilogativi degli interi periodi diurno e notturno

CAROMA1	L_{eq} [dB(A)]
17/01/2008, periodo DIURNO (06:00 - 22:00)	59.2
17-18/01/2008, periodo NOTTURNO (22:00 - 06:00)	48.1

I livelli rilevati durante il periodo diurno evidenziano lavorazioni di cantiere molto intense che hanno determinato il superamento del limite di immissione diurno. Si segnala inoltre la presenza di pioggia (Figura 7), la quale è risultata ininfluyente nei confronti del rumore di cantiere.

Il livello nel periodo notturno è dovuto alla rumorosità residua dell'area, compreso il rumore della navigazione molto evidente in alcune fasce orarie.

In Figura 4 si mostra l'andamento del livello sonoro nel tempo trasmesso dalla centralina di monitoraggio in tempo reale al server di controllo e ricezione dati. La visualizzazione dei livelli equivalenti è al minuto. In Tabella 3 sono riportati i livelli equivalenti orari ed i dati rilevati dalla centralina meteorologica di Cavallino (Treporti).

0415289050

CORILA

ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LADONNA

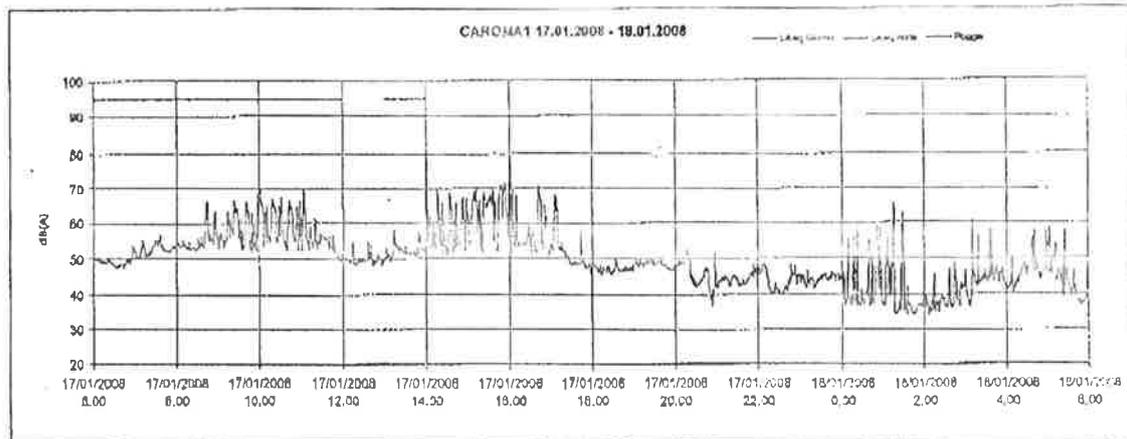


Figura 4: Profilo temporale dei livelli al minuto.

Tabella 3: dati riepilogativi dei livelli equivalenti e dei dati meteo orari.

Data	Ora	Leq [dB(A)]	Pioggia [mm]	Velocità Vento [m/s]
17/01/2008	06:00:00 - 06:59:59	49.5	6.4	0.9
17/01/2008	07:00:00 - 07:59:59	53.1	3.4	2.5
17/01/2008	08:00:00 - 08:59:59	56.8	2.2	2.7
17/01/2008	09:00:00 - 09:59:59	60.4	1.6	3.3
17/01/2008	10:00:00 - 10:59:59	62.8	0.4	3.8
17/01/2008	11:00:00 - 11:59:59	57.8	0.4	3.1
17/01/2008	12:00:00 - 12:59:59	50.0	0	3.6
17/01/2008	13:00:00 - 13:59:59	52.5	0.4	3.4
17/01/2008	14:00:00 - 14:59:59	62.6	0	2.6
17/01/2008	15:00:00 - 15:59:59	66.4	0	3.0
17/01/2008	16:00:00 - 16:59:59	62.4	0	2.6
17/01/2008	17:00:00 - 17:59:59	56.9	0	2.7
17/01/2008	18:00:00 - 18:59:59	47.3	0	2.1
17/01/2008	19:00:00 - 19:59:59	48.3	0	1.5
17/01/2008	20:00:00 - 20:59:59	46.7	0	2.1
17/01/2008	21:00:00 - 21:59:59	44.3	0	0.8
17/01/2008	22:00:00 - 22:59:59	44.5	0	0.7
17/01/2008	23:00:00 - 23:59:59	44.4	0	0.5
18/01/2008	00:00:00 - 00:59:59	48.9	0	0.9
18/01/2008	01:00:00 - 01:59:59	52.4	0	0.3
18/01/2008	02:00:00 - 02:59:59	40.5	0	0.8
18/01/2008	03:00:00 - 03:59:59	49.1	0	0.5
18/01/2008	04:00:00 - 04:59:59	48.3	0	0.9
18/01/2008	05:00:00 - 05:59:59	47.3	0	0.7

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

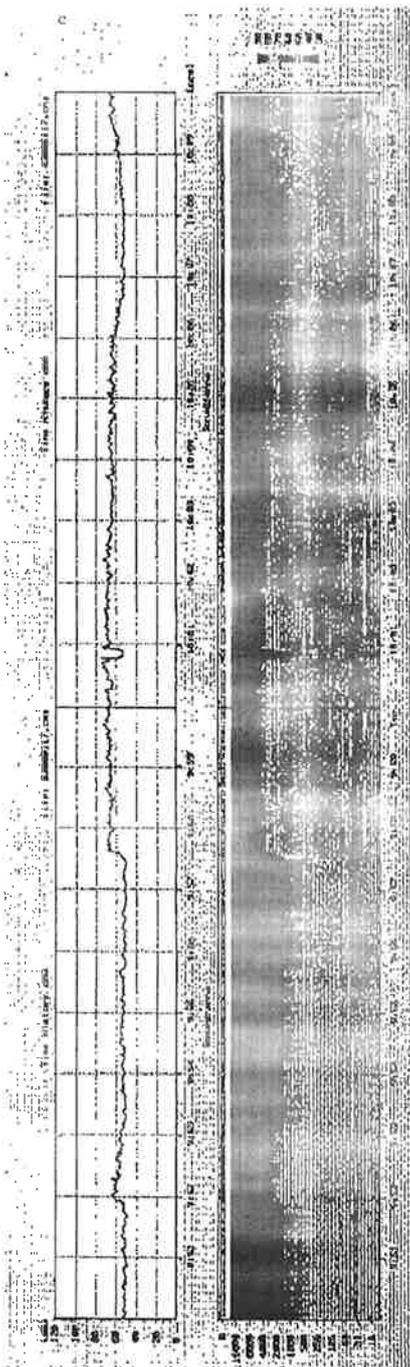


Figura 5: Profilo temporale e sonogramma dell'attività rilevata a CAROMA1 su un intervallo di misura di 20 minuti.
 Si evidenzia una fase della vibroinfrasonica di palancole.



Figura 6: Profilo temporale e sonogramma dell'attività rilevata a CAROMA1 su un intervallo di misura di 20 minuti.
 Si evidenzia una fase completa della vibroinfrasonica di palancole.

0415289050

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAVORANTI

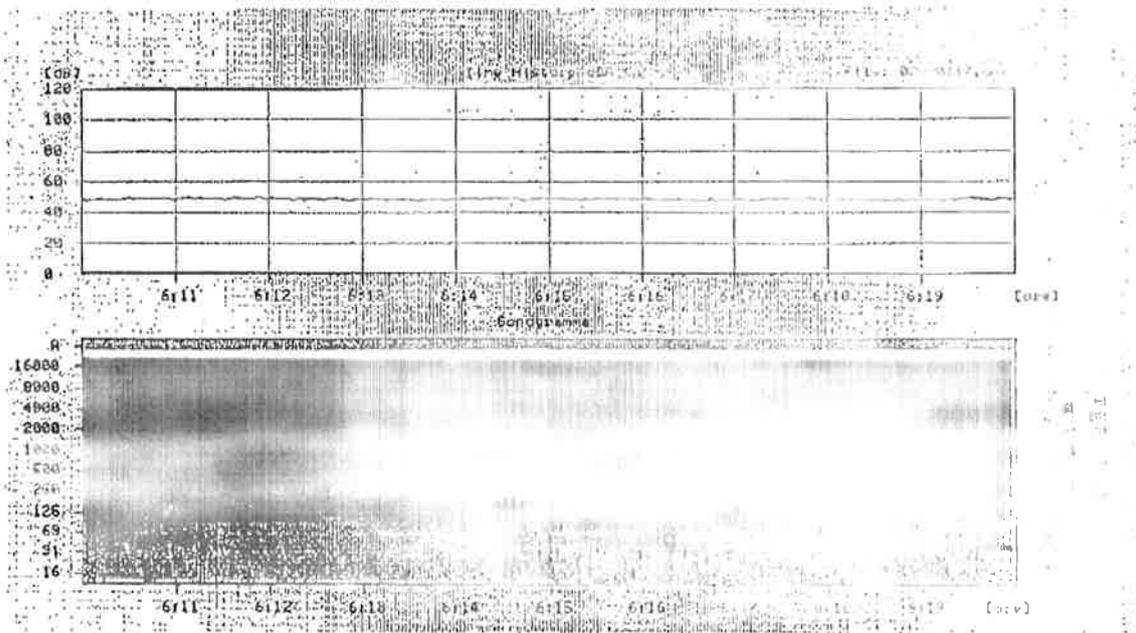


Figura 7: Profilo temporale e sonogramma rilevati a CAROMA1 su un intervallo di misura di circa 10 minuti.
Rumore residuo dell'area in presenza di pioggia leggera.

0415289050



Consorzio di Coordinamento delle Attività di Ricerca
di Coordinamento delle Attività di Ricerca inerenti il Sistema Lagunare di Venezia
Palazzo Franchetti S. Marco 2847 30124 Venezia
Tel. +39.041.2402511 Fax +39.041.2402512

Progetto **STUDIO B.6.72 B/3**

**ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL
MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI
DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE
BOCCHIE LAGUNARI**

Contratto prot.n. 16514 si/gce/fbe

Documento **MACROATTIVITÀ: RUMORE**
ANOMALIA: 18 GENNAIO 2008

Versione 1.0

Emissione 23 Gennaio 2008

Redazione

Verifica

Verifica

Approvazione

Patrizio Fausti *Franco Belosi*

Ing. Patrizio Fausti
(DI-UNIFE)

Dott. Franco Belosi
(CNR-ISAC)

Pierpaolo Campostini
Ing. Pierpaolo Campostini

0415289050

CORILA**ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE NELLA BOCCA DI CHIOGGIA**Periodo di riferimento diurno (6-22): 18 gennaio 2008

Attività: Lavorazioni varie di cantiere, in particolare attività di battitura palancole di terra, effettuate soltanto nel periodo diurno.

Punti rilievo: CAROMA1 (WGS84 N 45° 14' 08.7" E 12° 17' 37.2")

La posizione utilizzata per questo monitoraggio di rumore nella bocca di Chioggia è stata CAROMA1 riportata nella figura 1. Tale postazione si trova su un albero all'interno dell'oasi di Ca' Roman, con il microfono ad una altezza di circa 4 m dal suolo. Il terreno, nella postazione di misura, risulta rialzato di qualche metro rispetto al livello del terreno nell'area di cantiere.



Figura 1: Individuazione della postazione di misura CAROMA1 e dell'area battitura delle palancole (a sinistra); particolare dell'installazione della centralina (a destra).

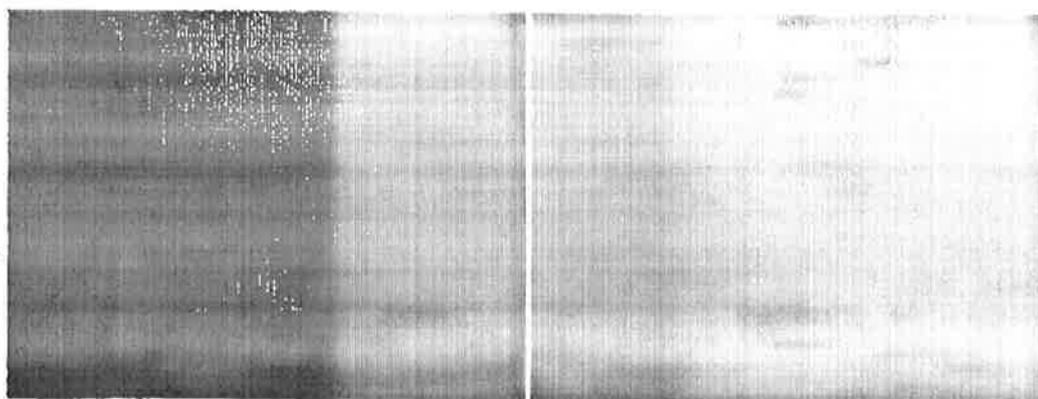


Figura 2: Foto della zona di battitura palancole scattate in data 15-1-2008.

0415289050

CORILA

ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI IMMISSIONI NOTTE DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLI BOCCHE LAGUNARI

Tabella 1: limiti assoluti previsti per l'area in esame

CLASSE I (aree particolarmente protette)	Limite diurno L_{eq} dB(A)	Limite notturno L_{eq} dB(A)
Limite Immissione	50	40
Limite Emissione	45	35

Tabella 2: dati riepilogativi degli interi periodi diurno e notturno

CAROMA1	L_{eq} [dB(A)]
18/01/2008, periodo DIURNO (06:00 - 22:00)	53.2
18-19/01/2008, periodo NOTTURNO (22:00 - 06:00)	37.3

I livelli rilevati durante il periodo diurno evidenziano lavorazioni di cantiere molto intense che hanno determinato il superamento del limite di immissione diurno.

Il livello nel periodo notturno è dovuto alla rumorosità residua dell'area, compreso il rumore della navigazione.

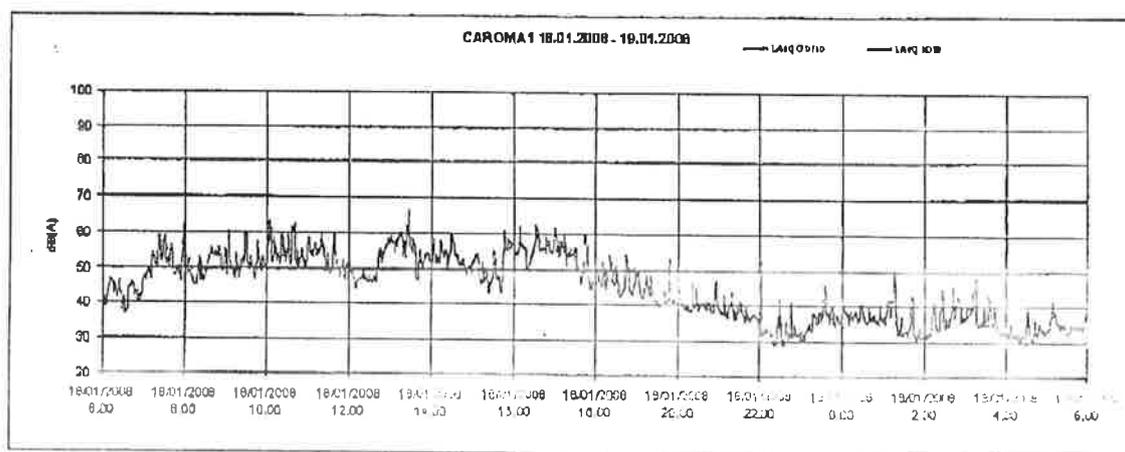


Figura 3: Profilo temporale dei livelli al minuto.

0415289050

CORLA

ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI DELLE OPERE DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE COSETTI E BASSOPIANO

Tabella 3: dati riepilogativi dei livelli equivalenti orari e dei dati meteorologici (stazione lineare Cavallotti T. 1 - 2)

Data	Ora	Leq [dB(A)]	Pioggia [mm]	Velocità Vento [m/s]
18/01/2008	06:00:00 - 06:59:59	43,3	0	0,2
18/01/2008	07:00:00 - 07:59:59	53	0	1,3
18/01/2008	08:00:00 - 08:59:59	52	0	1,2
18/01/2008	09:00:00 - 09:59:59	53,3	0	0,6
18/01/2008	10:00:00 - 10:59:59	56,3	0	1,6
18/01/2008	11:00:00 - 11:59:59	54,3	0	2,0
18/01/2008	12:00:00 - 12:59:59	51,9	0	1,2
18/01/2008	13:00:00 - 13:59:59	57,3	0	0,2
18/01/2008	14:00:00 - 14:59:59	54,2	0	0,7
18/01/2008	15:00:00 - 15:59:59	53,6	0	1,0
18/01/2008	16:00:00 - 16:59:59	56,8	0	0,7
18/01/2008	17:00:00 - 17:59:59	54,4	0	0,5
18/01/2008	18:00:00 - 18:59:59	48,5	0	1,1
18/01/2008	19:00:00 - 19:59:59	45	0	0,5
18/01/2008	20:00:00 - 20:59:59	41,2	0	1,1
18/01/2008	21:00:00 - 21:59:59	38,7	0	0,5
18/01/2008	22:00:00 - 22:59:59	37,6	0	0,6
18/01/2008	23:00:00 - 23:59:59	37,2	0	0,5
19/01/2008	00:00:00 - 00:59:59	37,7	0	0,2
19/01/2008	01:00:00 - 01:59:59	39,6	0	0,2
19/01/2008	02:00:00 - 02:59:59	38,9	0	0,7
19/01/2008	03:00:00 - 03:59:59	39,5	0	0,2
19/01/2008	04:00:00 - 04:59:59	32,8	0	0,6
19/01/2008	05:00:00 - 05:59:59	35,4	0	0,2

0415289050

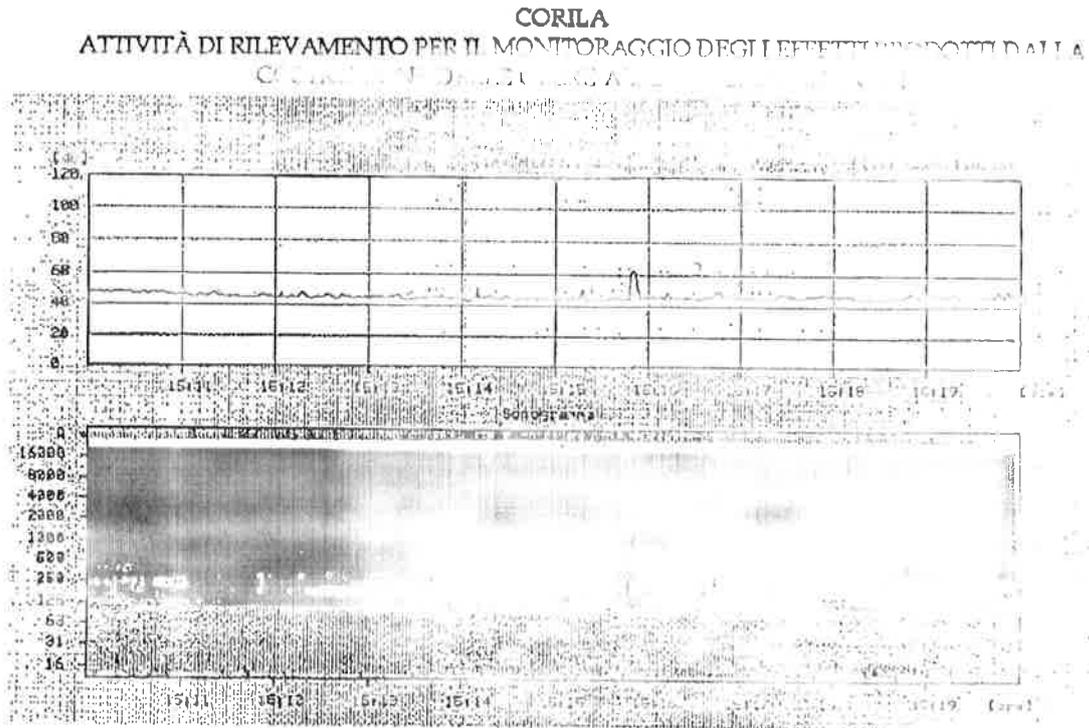


Figura 4: Profilo temporale e sonogramma rilevati a Caroma1 su un intervallo di misura di circa 10 minuti.
Rumore dovuto alle normali attività di cantiere.

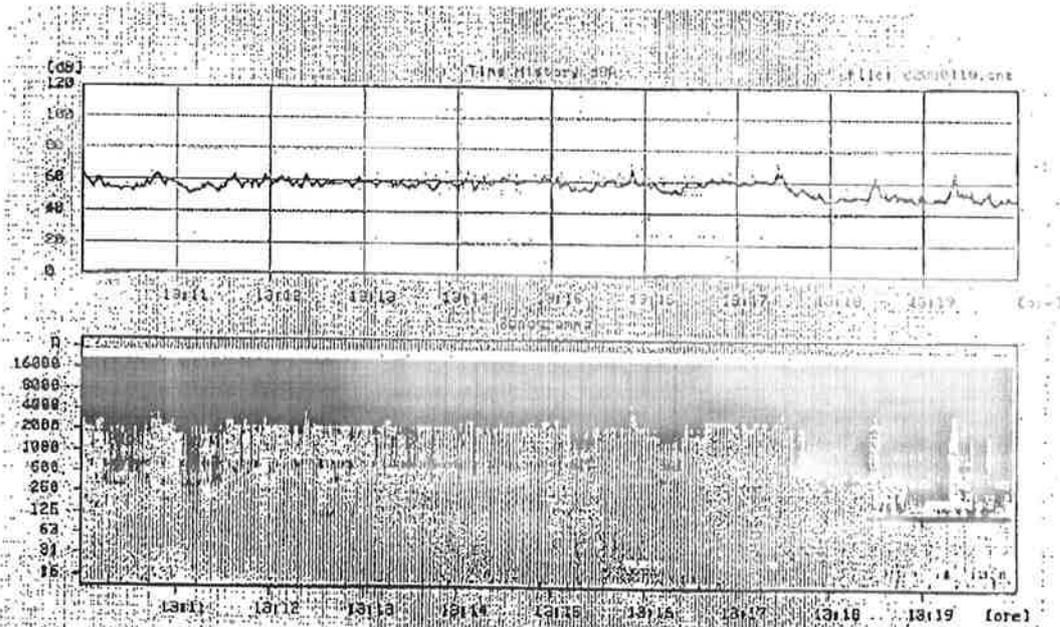


Figura 5: Profilo temporale e sonogramma rilevati a Caroma1 su un intervallo di misura di circa 10 minuti.
Rumore dovuto all'attività di vibroinfissione delle palancole.



SERVIZIO OPERATIVE DEI LAVORI DOCUMENTAZIONE DI CANTIERA			
ALLEGATI	10		
C/O:			
CVN		GOVERN	X
RSA		PER. OPER.	X
COM		PROVVISOR	
U.C.	X	ACCIDENTE	X
LGITI		INTESS	
	X		

Egregio
 ING. GIOVANNI CECCONI
 Direttore dei Lavori
 c/o Consorzio Venezia Nuova
 S. Croce 505
 30135 VENEZIA

Spett.le
 CONSORZIO VENEZIA NUOVA
 S. Marco 2803
 30124 VENEZIA

c.a. ing. Johann Stocker
 geom. Giancarlo Cola
 ing. Maria Teresa Brotto
 geom. Giorgio Mainoldi

e p.c. Spett.le
 MAGISTRATO ALLE ACQUE
 Ispettorato Generale per la laguna di Venezia,
 Marano e Grado e per l'attuazione della legge
 per la Salvaguardia di Venezia
 S. Polo, 19
 030125 VENEZIA

Venezia, 4 febbraio 2008

prot. 347/08/MN/ts

Oggetto:

Studio B.6.72 B/3 – Attività di rilevamento per il monitoraggio degli effetti prodotti dalla costruzione delle opere alle bocche lagunari. 3^a fase. Rapporto di anomalia Rumore alla bocca di Chioggia – 17 e 18 Gennaio 2008.

Riscontriamo la Vs. nota n. 6 del 24 Gennaio u.s. di pari oggetto.

Nei giorni 17 e 18 Gennaio scorso, il CO.RI.LA. ha evidenziato, nel Cantiere di Chioggia, il superamento dei limiti di emissione acustica in corrispondenza della lavorazione di infissione palancole, zona porto rifugio lato mare.

Nei giorni indicati, ed in quelli precedenti e seguenti, il cantiere ha proceduto effettivamente alla infissione degli elementi della palancole metallica che rappresenta la conterminazione idraulica del porto rifugio lato mare. Trattasi di palancole di considerevole lunghezza (30 metri) che richiedono per la loro infissione, date anche le caratteristiche dei materiali attraversati, l'adozione di attrezzature di adeguata potenza. Nell'area si svolgevano inoltre delle lavorazioni di contorno con l'utilizzo di mezzi da scavo.

L'area interessata dalle suddette lavorazioni ci risulta essere molto prossima allo strumento di rilevazione delle emissioni rumorose; essa è inoltre caratterizzata da una elevata rumorosità di fondo derivante principalmente dall'intenso traffico dei natanti nella bocca. Tale situazione logistica riteniamo possa aver in qualche modo contribuito ad influenzare in senso peggiorativo la campagna di misure.

ATI tra

C. Lotti & Associati SpA e

Thetis SpA

per la direzione lavori degli interventi
 alle bocche di porto della laguna di
 Venezia per la regolazione dei flussi
 di marea

Sede legale

Via del Fiume, 14

00186 Roma RM

Tel. 06/323971

Fax 06/3227298

e-mail: info.ro@lottithetis.it

Sede operativa

Castello 2737/f

30122 Venezia VE

Tel. 041/2446111

Fax 041/2410196

e-mail: info.ve@lottithetis.it



Ciò premesso - per doverosa informazione sulle cause che possono aver determinato la situazione segnalata dai monitoraggi - questa Direzione lavori si è prontamente attivata con l'Impresa dichiarandosi disponibile ad esaminare l'utilizzo di eventuali accorgimenti atti a garantire il rispetto delle prescrizioni in materia.

Distinti saluti.

ATI Lotti - Thetis

Il Coordinatore
Ing. Massimo Neri

0415289050

STUDIO B.6.72 B/4 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 4^ FASE.

Direzione Lavori
Monitoraggio opere bocche di porto.

Contenimento emissioni acustiche.

30.04.2009

STUDIO B.6.72 B/4 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 4^ FASE.

prot. 22

n. pag. (questa inclusa): 2

A: Direzione Lavori - Opere alle Bocche
c.a. ing. Neri
fax n. 041 2410196

Consorzio Venezia Nuova
c.a. ing. Stocker, geom. Cola, geom. Mainoldi, ing. Brotto
fax n. 041 5289252

Mose - Treporti S.c.a.r.l.
fax n. 041 970289

Impresa Costruzioni ing. E. Mantovani
fax n. 041 5279536

Impresa Grandi Lavori Fincosit S.p.A.
fax n. 041 2760768
fax n. 041 967203

Impresa Co.Ed.Mar. S.r.l.
fax n. 041 5263888

Impresa Clodla S.c.a.r.l.
fax n. 041 5570999

Impresa Cidonio S.p.A.
fax n. 041 5384462

p.c. Ispettorato Generale per la laguna di Venezia
Marano e Grado e per l'attuazione della legge per
la Salvaguardia di Venezia
c.a. ing. arch. Mayerle
fax n. 041 794429

SERVIZIO DIREZIONE LAVORI DOCUMENTAZIONE IN INGRESSO		
PROT. N.	1546	
DATA	06.05.09	
ALLEGATI	100	
C/O	B.6.72.B/4	
ARCHIVIO POS.	B.6.72.B/4	
CVN	COORDIN.	X
RSA	ET. OP.	X
CCM	TOPOGG.	
U.C.	X ASSISTENTE	
LOTTI	THETIS	
BOCCA	X RAGHELLA	X
DAVN	X	

OGGETTO: Contenimento delle emissioni acustiche..

Nel corso delle campagne di controllo programmate dal CORILA nel periodo dal 18 al 30 aprile 2009, alla Bocca di Chioggia si sono verificati dei superi dei limiti diurni di emissioni acustiche.

1

0415289050

STUDIO B.6.72 B/4 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI. 4° FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Contenimento emissioni acustiche.	30.04.2009

Si raccomanda di contenere per quanto possibile le emissioni soprattutto in questo particolare periodo riproduttivo per l'avifauna.

A tal riguardo si ricorda di non effettuare attività particolarmente rumorose negli orari caratterizzati dal "dawn chorus":

- periodo dal 1° maggio al 31 maggio: dalle ore 4.30 alle ore 8.30;
- periodo dal 1° giugno al 30 giugno: dalle ore 4.00 alle ore 8.00.

Cordiali saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(dott. ing. G. Cecconi)

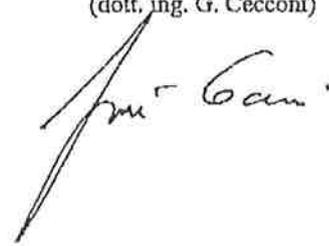


FOTO: IMMAGINI DELLA SCHERMATURA DEL BATTIPALI UTILIZZATO ALLA BOCCA DI CHIOGGIA







Rispetto delle prescrizioni ambientali nei cantieri

Saverio Baccini, Vincenzo Virgilio,
g.zanovello, maurizio.moroni, Umberto

Teresa Salvatori per: Alletto, Piero Imperatori, Alberto
Fisichella, Riccardo Olivier, Giovanni
Cossu, r.fabbro

06/05/2009 12.52

Cc: Andrea Bondi, Alberto Fisichella, Massimo Neri

Si inoltra comunicazione del Coordinatore Ing. Massimo Neri relativa l'argomento in oggetto.
Cordiali saluti,

Teresa Salvatori
*Segreteria Tecnica Direzione Lavori
Opere alle Bocche di Porto*

Il rispetto delle prescrizioni per il contenimento degli effetti sull'ambiente nei cantieri del MOSE assume carattere cogente ed essenziale anche alla luce della concessione del finanziamento BEI al CVN.

Il CORILA in modo officioso ed il CVN con nota n. 22 del 30 aprile us qui allegata relativa al cantiere di Chioggia - alla quale ne seguiranno altre anche per situazioni diverse - ci invitano ad attuare quanto necessario ed a vigilare sul pieno rispetto delle prescrizioni a suo tempo formulate.

Vi chiedo pertanto di sensibilizzare ulteriormente le Imprese sulla importanza del problema ambientale e di darmi evidenza, ove ci fossero, di situazioni di attenzione, non risolubili localmente, da portare al CVN per favorire un eventuale loro intervento.

Cordiali saluti,

Ing. Massimo Neri
Coordinatore DL Opere alle Bocche



Lettera B.6.72 B-4 prot. 22 del 30.04.09.pdf

Il contenuto del presente messaggio non esprime la posizione ufficiale dell'ATI tra C. Lotti & Associati SpA e Thetis SpA o di LOTTI-THETIS-SERVIZI DI INGEGNERIA S.C.AR.L., a meno che non sia indicato un numero di protocollo interno.

The content of this message does not represent the position of the ATI between C. Lotti & Associati SpA and Thetis SpA or LOTTI-THETIS-SERVIZI DI INGEGNERIA S.C.AR.L., unless an official reference number is reported.

ALLEGATO 10

STUDIO B.6.72 B/4 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 4^ FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Cantiere di Santa Maria al Mare. Nidi di fratino.	23.05.2008

STUDIO B.6.72 B/4 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 4^ FASE.

17 p.

prot. 29.

A: *Direzione Lavori – Opere alle Bocche*
c.a. ing. Neri
fax n. 041 2410196

p.c. *Ispettorato Generale per la laguna di Venezia*
Marano e Grado e per l'attuazione della legge per
la Salvaguardia di Venezia
c.a. ing. arch. Mayerle fax n. 041 794429

Consorzio Venezia Nuova
c.a. ing. Stocker, geom. Cola, geom. Mainoldi, ing. Brotto fax n. 041 5289252

CORILA
c.a. ing. Campostrini
FAX N° 041. 2402512

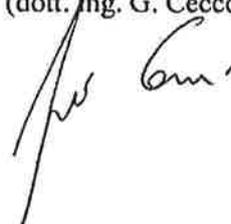
OGGETTO: Cantiere di Santa Maria al Mare - Nidi di fratino. Raccomandazioni.

Si allegano il "Rapporto di sopralluogo ai cantieri di Santa Maria al Mare. Rilievo dei nidi di fratino segnalati dagli addetti" elaborato da SELC nel quale si evidenzia la presenza di n. 6 nidi di Fratino *Charadrius alexandrinus* localizzati nella zona meridionale dell'area di cantiere, e il rapporto "cantieri di Santa Maria al Mare – nidi di fratino" redatto dal CORILA.

Al fine di garantire e preservare le schiusa delle uova e in generale salvaguardare le nidiate si prega di voler tener conto delle indicazioni segnalate nei due rapporti per la protezione dei nidi e delle nidiate.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(dott. ing. G. Cecconi)



All.: c.s.

**RAPPORTO DI SOPRALLUOGO AI CANTIERI DI
SANTA MARIA DEL MARE. RILIEVO DEI NIDI DI FRATINO**

SEGNALATI DAGLI ADDETTI

Marghera, 12 maggio 2008

A seguito dell'individuazione da parte di responsabili del cantiere di Santa Maria del Mare di alcuni nidi all'interno dell'area destinata alla fabbricazione dei cassoni, è stata richiesta a SELC l'effettuazione di un sopralluogo allo scopo di:

1. confermare la specie,
2. localizzare nel dettaglio i nidi,
3. verificare l'eventuale presenza di altri nidi
4. fornire suggerimenti per garantire l'integrità dei nidi presenti.

Il sopralluogo nell'area in esame è stato svolto quindi in data 09 maggio 2008, con presente, oltre al Dott. For. Marco Baldin per SELC Società Cooperativa, l'Ing. Cuccioletta per il Consorzio Venezia Nuova.

Durante il sopralluogo si è potuta rilevare la presenza di sei coppie di Fratino *Charadrius alexandrinus* all'interno del cantiere.

I nidi erano tutti localizzati nel settore meridionale dell'area di cantiere, a non molta distanza dalla massicciata verso il mare e nella parte più lontana dall'attuale zona di esecuzione dei lavori (foto 1).

Si sono potuti osservare quattro nidi con uova, dei quali tre con tre uova (foto 2, 3, 7, 8, 11 e 12) ed uno con due uova (foto 13 e 14), e due coppie con i pulli appena nati (in un

caso tra la sera dell'otto maggio e la mattina del nove) (foto 6) ed il nido di conseguenza già vuoto (foto 4, 5, 9 e 10).

Di ogni nido, con uova o senza, si sono anche prese le coordinate di riferimento mediante utilizzo di strumentazione GPS; la localizzazione viene fornita nell'allegata cartografia.

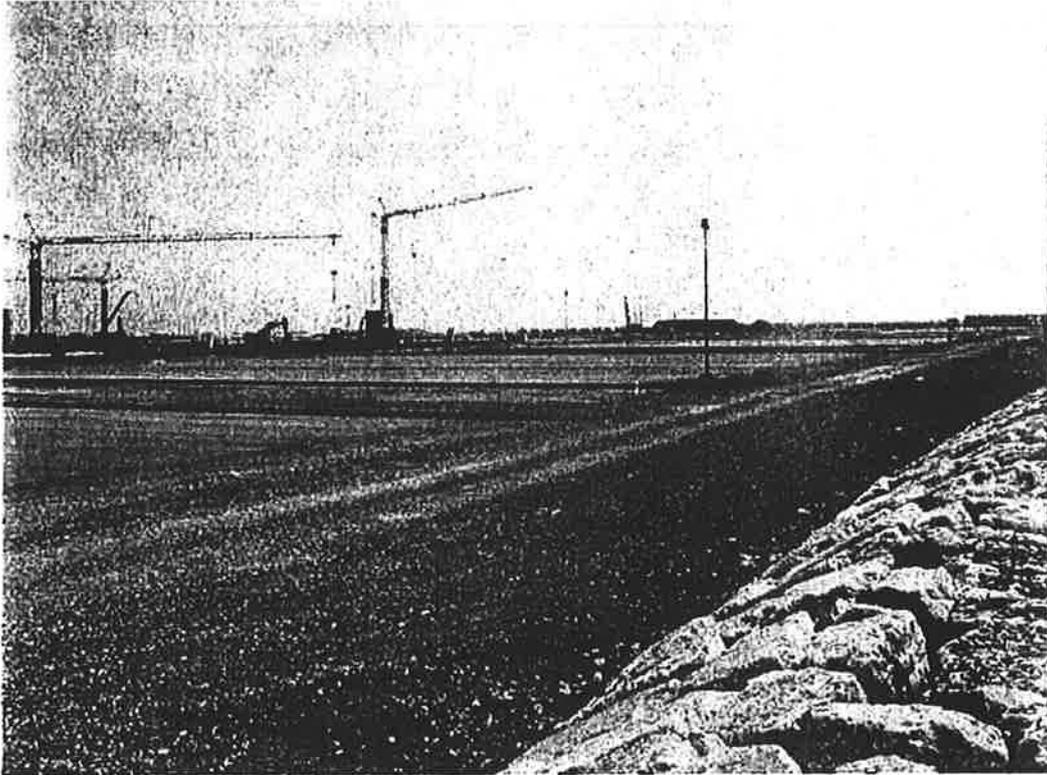


Figura 1 Vista del settore più meridionale del cantiere, dove sono avvenute le nidificazioni.

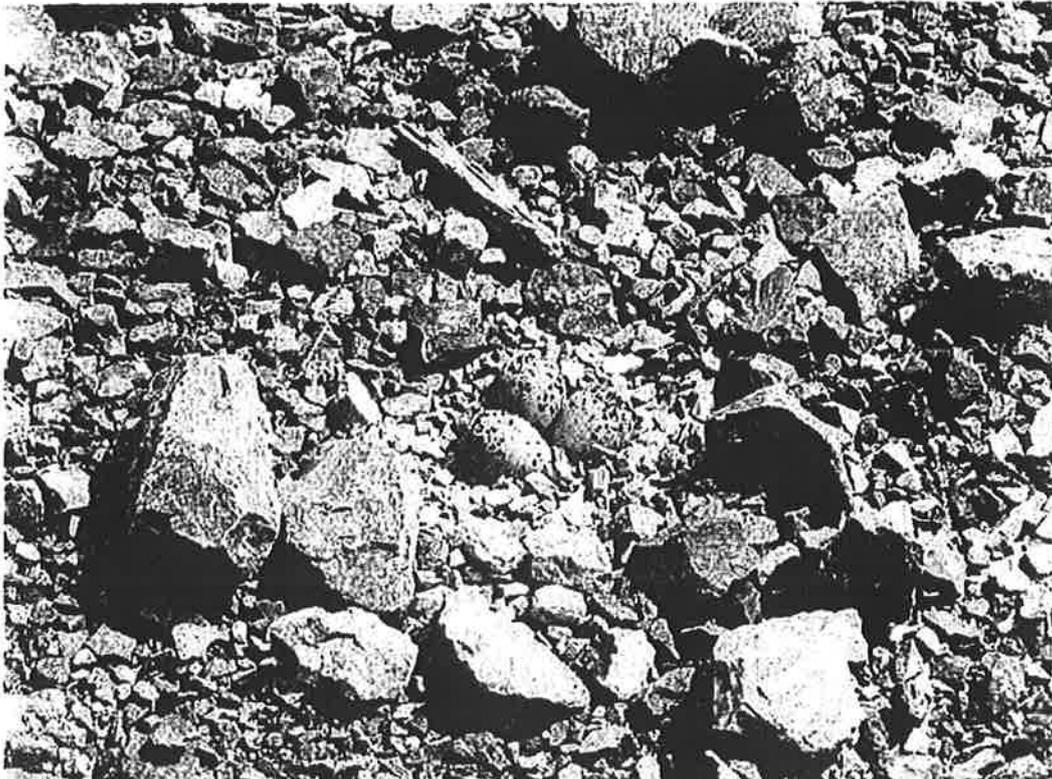


Figura 2 Particolare del primo nido con tre uova



Figura 3 Localizzazione del primo nido rispetto alle aree dove sono in corso i lavori



Figura 4 Zona del secondo nido, appena sopra lo scalino della piastra di cemento



Figura 5 Particolare dell'area leggermente rialzata dove era localizzato il secondo nido

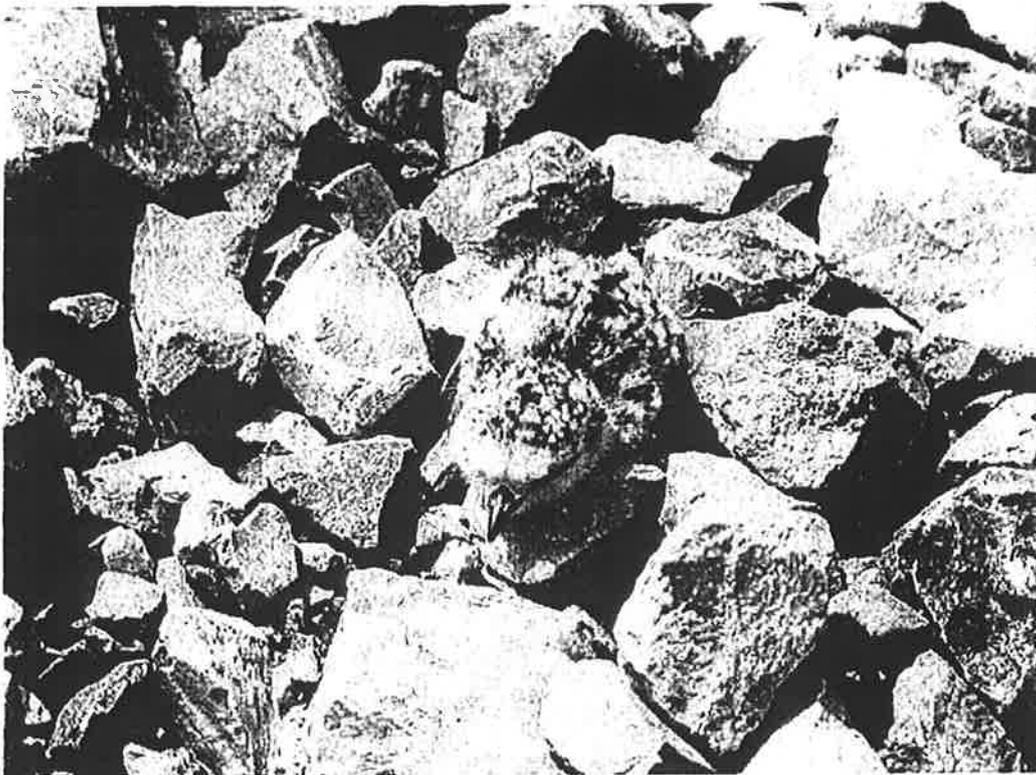


Figura 6 Immagine di uno dei pulli di un giorno di vita

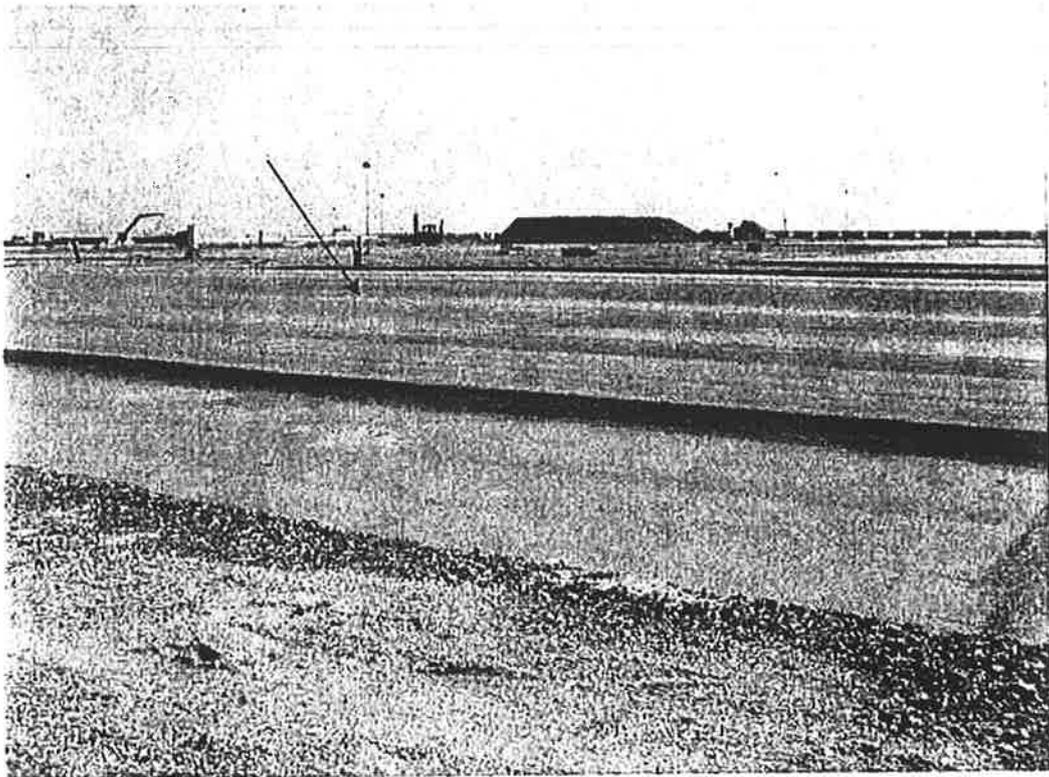


Figura 7 Localizzazione del terzo nido.

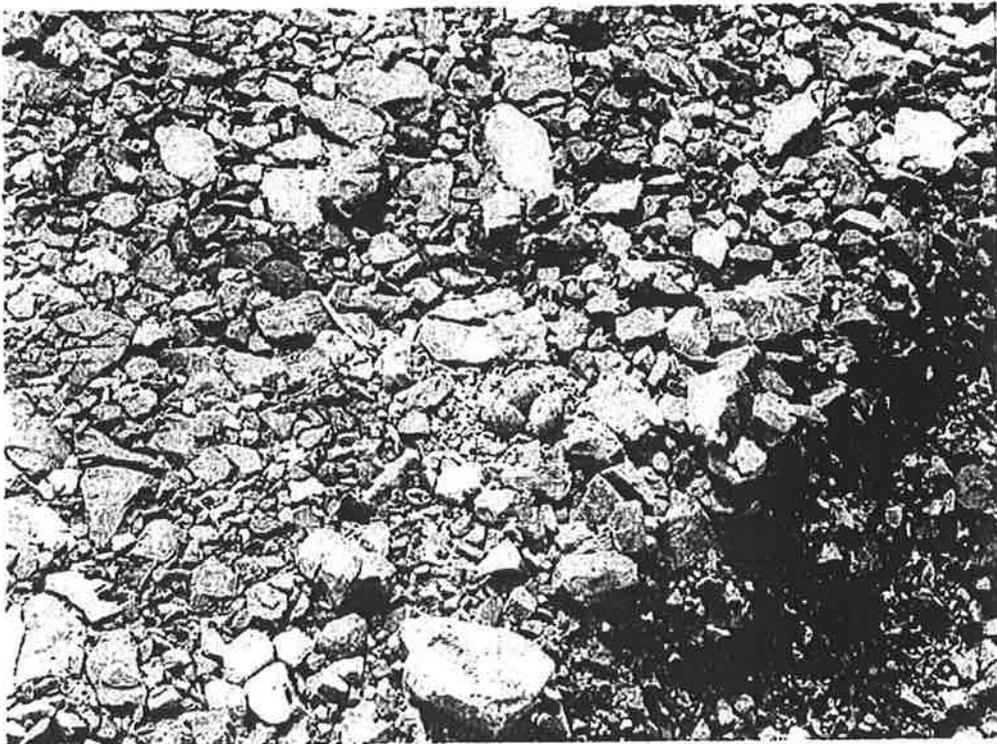


Figura 8 Visione del terzo nido.

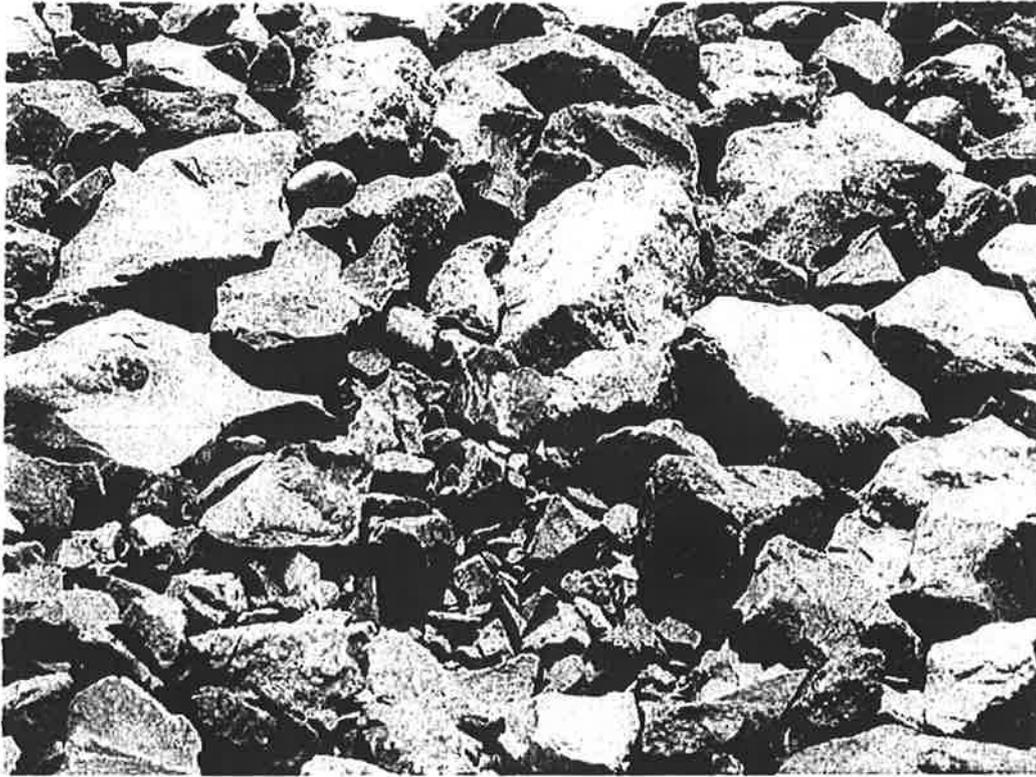


Figura 9 Particolare del quarto nido (uova già schiuse, non presenti).

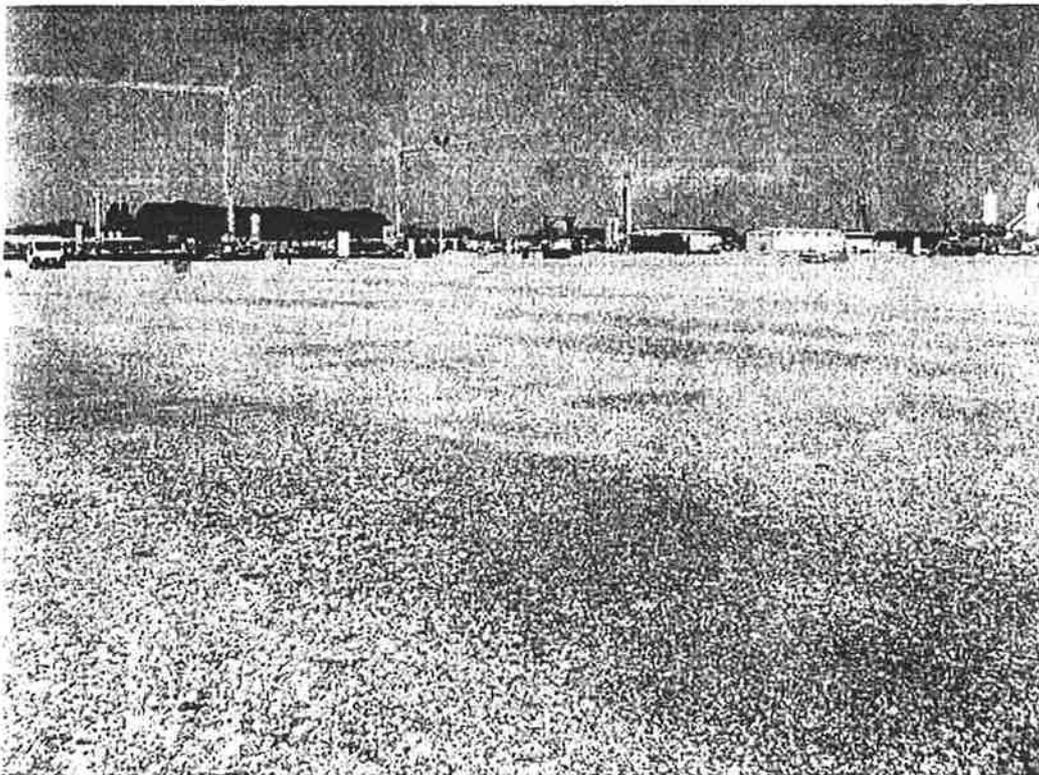


Figura 10 Veduta dal quarto nido verso l'area dei lavori .



Figura 11 Area di costruzione del quinto nido, con tre uova al suo interno

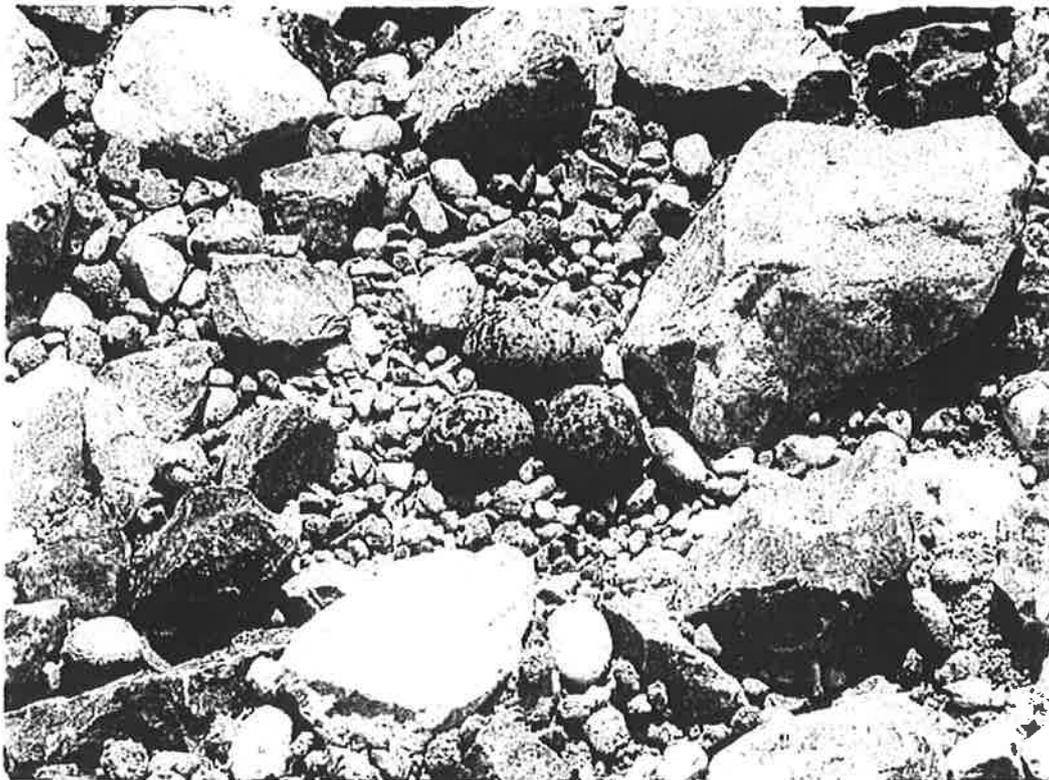


Figura 12 Particolare del quinto nido e delle uova di fratino.

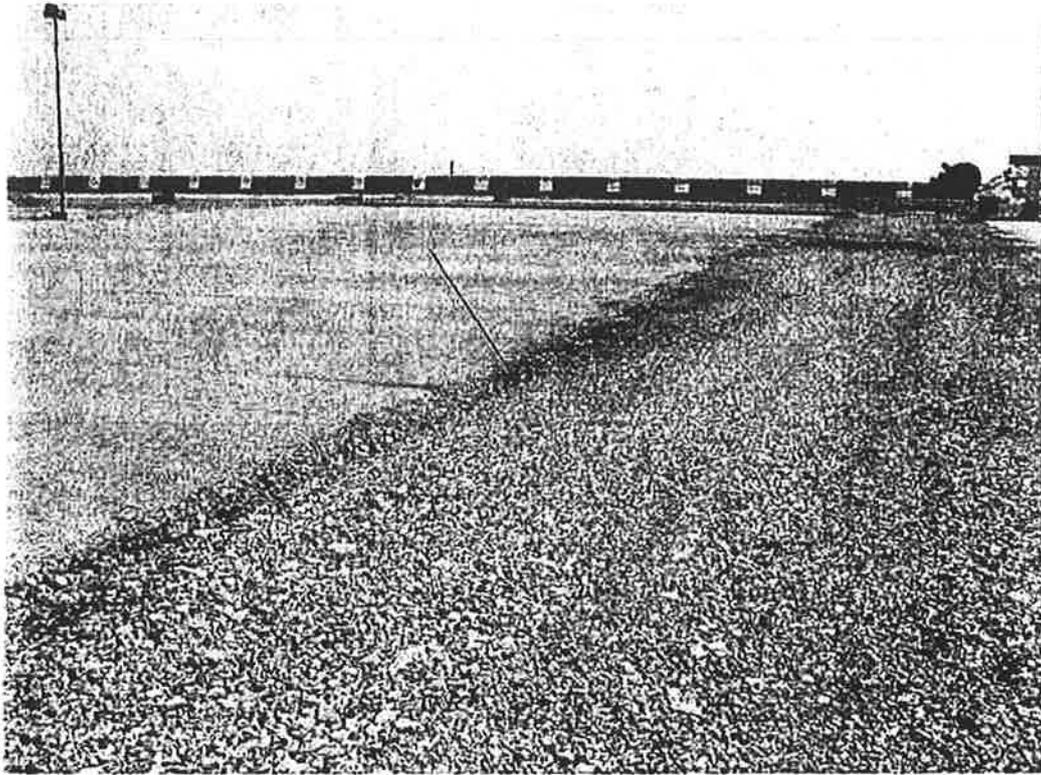


Figura 13 Zona di costruzione del sesto nido, al margine della soletta in cemento.



Figura 14 Particolare delle due uova deposte nel sesto e ultimo nido trovato.

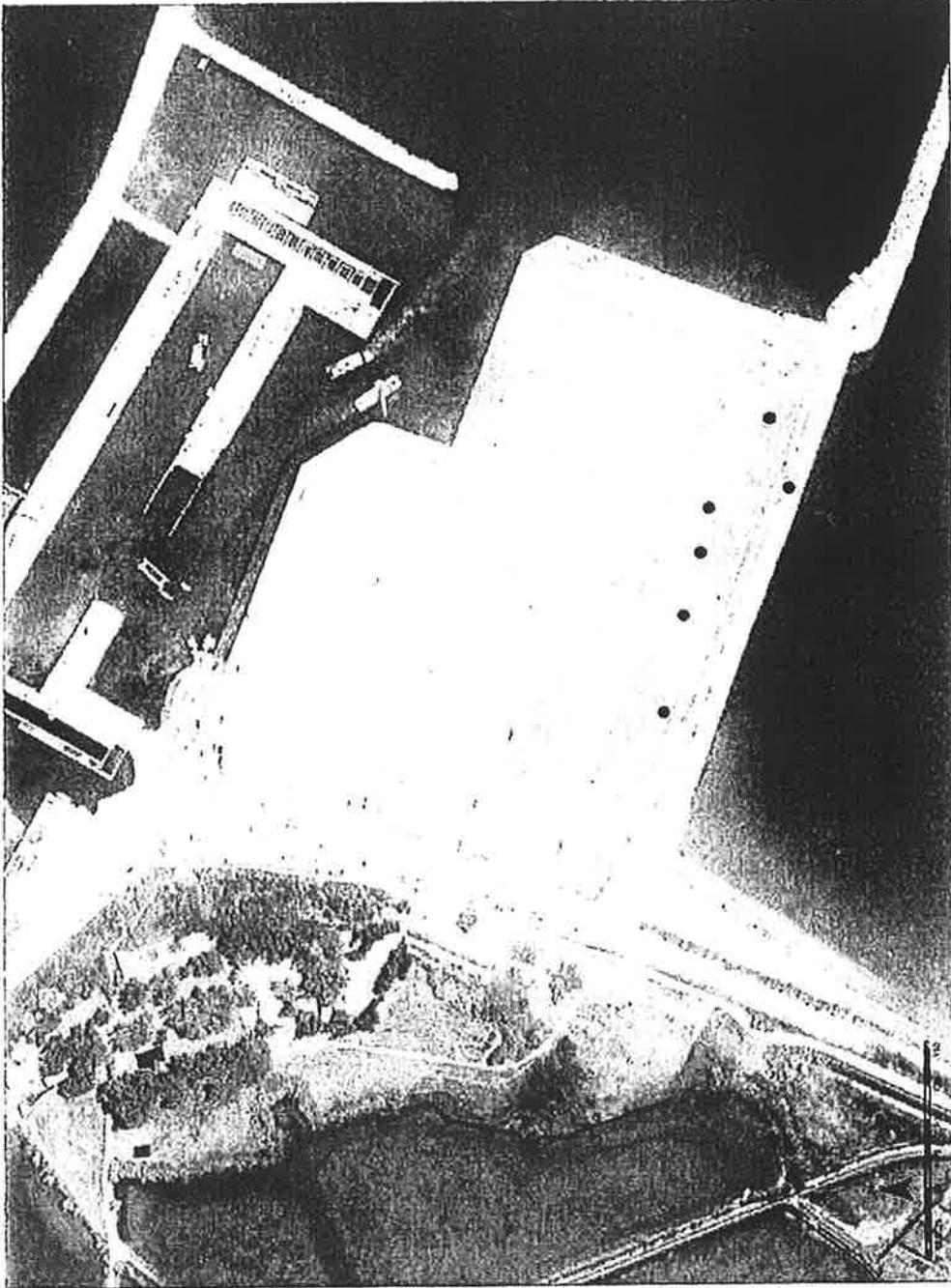
Ai responsabili del cantiere sono state date precise indicazioni per la protezione dei nidi e delle nidiate.

I nidi con uova presenti sono stati fatti segnalare mediante paletti contrassegnati in rosso nella parte più elevata in modo che risultassero visibili agli operai presenti ed ai conducenti dei mezzi meccanici interni al cantiere.

Si è sconsigliato l'utilizzo di nastro di plastica, poiché è stato osservato in altre analoghe situazioni come il suo movimento provocato dal vento possa spaventare gli adulti ed allontanarli dal nido, ottenendo un effetto opposto a quello auspicato.

Si raccomanda di limitare al massimo i movimenti di uomini e mezzi nelle dirette vicinanze dei nidi, poiché è molto probabile che almeno altre tre delle quattro covate attualmente presenti siano molto vicine alla schiusa. La quarta, quella con due uova, sembra un po' in ritardo rispetto alle altre.

Dopo la schiusa, sono sufficienti pochi giorni perché gli adulti si portino in altre zone più sicure con i pulcini, come già stavano facendo il giorno del sopralluogo le due coppie con i pulcini appena nati.



Ubicazione dei nidi.



**Consorzio per la Gestione del Centro
di Coordinamento delle Attività di Ricerca
inerenti il Sistema Lagunare di Venezia**

Palazzo Franchetti S. Marco 2847 30124 Venezia

Tel. +39.041.2402511 Fax +39.041.2402512

Progetto STUDIO B.6.72 B/4

**ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL
MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI
DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE
BOCCE LAGUNARI**

Documento MACROATTIVITÀ: AVIFAUNA

**CANTIERE DI SANTA MARIA AL MARE - NIDI
DI FRATINO**

Versione 1.0

Emissione 21 Maggio 2008

Redazione

A handwritten signature in black ink, appearing to read "C. Soldatini".

Dott.ssa Cecilia Soldatini

Approvazione

A handwritten signature in black ink, appearing to read "P. Campostrini".

Ing. Pierpaolo Campostrini

Cantiere di Santa Maria al Mare - Nidi di fratino

A seguito di un sopralluogo effettuato da un nostro esperto ornitologo, il sig. Marco Basso, in data 13 maggio 2008, e di un'attenta lettura del documento pervenutoci in data 20 maggio 2008, elaborato da SELC, "Rapporto di sopralluogo ai cantieri di Santa Maria del Mare. Rilievo dei nidi di fratino segnalati dagli addetti", confermiamo la presenza di 6 nidi di fratino nella zona indicata nella figura 1. Più in dettaglio, sono state fotografate covate in diversi stadi di sviluppo e, come già segnalato anche nel documento SELC, vi sono alcuni nidi con uova ed altri con pulli già in grado di effettuare piccoli spostamenti (Figure 2-4).

Alla luce di quanto segnalato dall'esperto ornitologo rilevatore per CORILA, e da SELC, troviamo adeguate le misure suggerite nel rapporto di SELC, ma ci sentiamo di dare un'ulteriore raccomandazione operativa.

Sono, infatti, presenti nell'area animali predatori (gazze, ratti e gatti) in grado di associare la presenza di una potenziale preda alle segnalazioni poste vicino ai nidi per avvisare gli operai della loro presenza ("paletti contrassegnati in rosso nella parte più elevata"). Inoltre, i pulcini, dopo breve tempo dalla schiusa, sono in grado di effettuare brevi spostamenti. Per entrambi questi motivi si consiglia di rimuovere le segnalazioni individuali dei nidi e di segnalare un'area più vasta (come, ad esempio, quella visibile nella figura 1) da interdire al passaggio dei mezzi e degli operai. La delimitazione dell'area dovrà essere fatta in maniera tale da evitare effetti negativi sui fratini nidificanti, evitando quindi nastri e/o reti ed utilizzando semplicemente dei paletti in legno.

Santa Maria del Mare



Figura 1. nidi segnalati da SELC ed area di rispetto segnalata da Marco Basso.

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI



Figura 2. Fratino intento alla cova delle uova



Figura 3. Nido di fratino con 3 uova

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

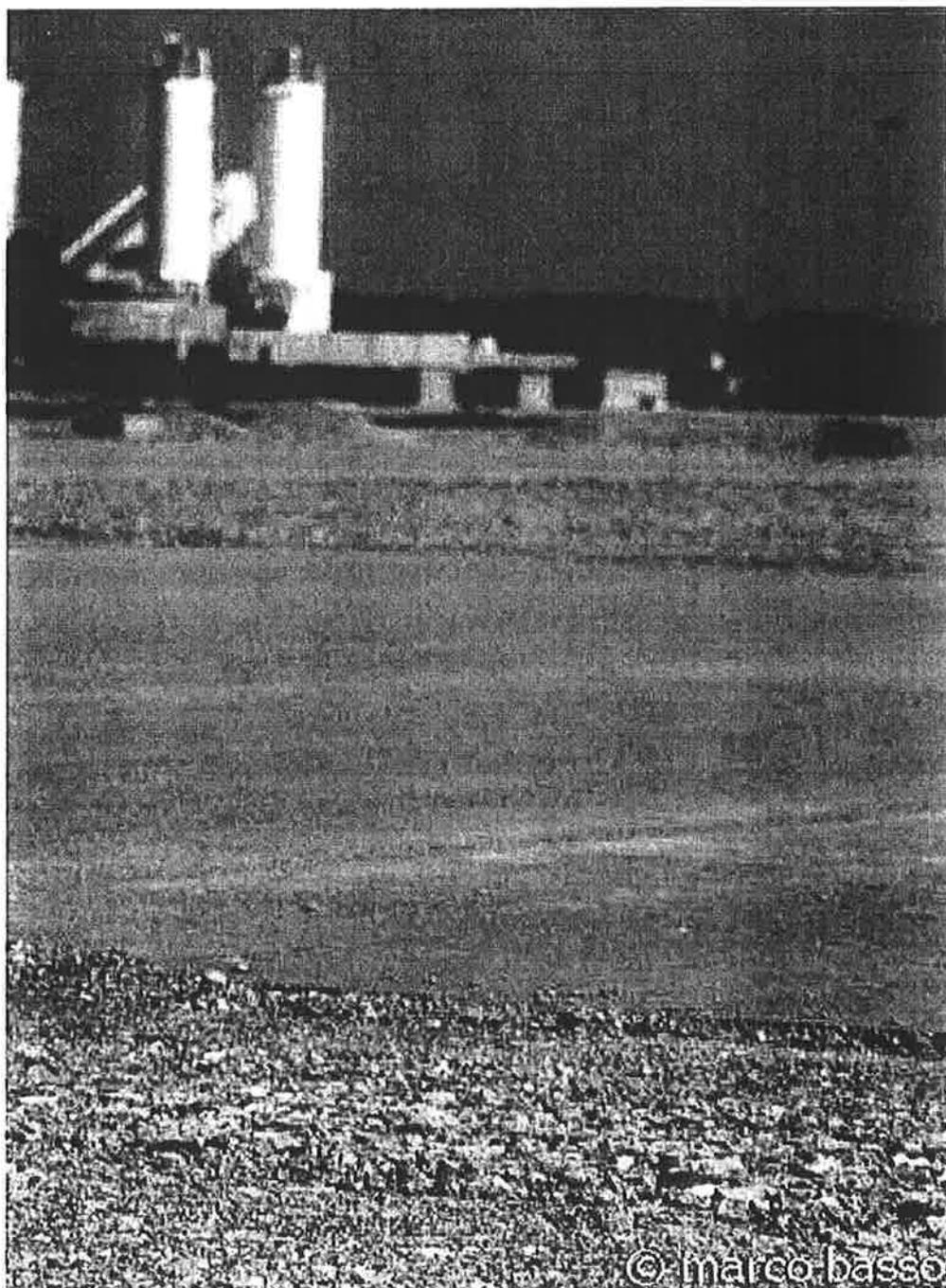


Figura 4. Fratino in cova con strutture e macchinari del cantiere di Malamocco – Santa Maria del Mare sullo sfondo.

ALLEGATO 11

STUDIO B.6.72 B/4 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI. 4^ FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Misure cautelative nel periodo della nidificazione	22.01.2009

STUDIO B.6.72 B/4 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI. 4^ FASE.

prot. 7

n. pag. (questa inclusa): 2

A: *Direzione Lavori – Opere alle Bocche*
c.a. ing. Neri
fax n. 041 2410196

Consorzio Venezia Nuova
c.a. ing. Stocker, geom. Cola, geom. Mainoldi, ing. Brotto
fax n. 041 5289252

Technital s.p.a. VR
c.a. ing. Scotti
fax n. 045 8011558

p.c. *Ispettorato Generale per la laguna di Venezia*
Marano e Grado e per l'attuazione della legge per
la Salvaguardia di Venezia
c.a. ing. arch. Mayerle
fax n. 041 794429

OGGETTO: Misure cautelative nel periodo di nidificazione.

Come già comunicato nei tre anni precedenti di monitoraggio, in considerazione dell'avvicinarsi del periodo di riproduzione degli uccelli che ha un proprio picco di occorrenza tra aprile e giugno, si raccomanda venga messo in opera ogni accorgimento mirato a ridurre la produzione di rumore; i controlli effettuati dal CORILA in questi tre anni non hanno evidenziato particolari criticità e quindi si ritiene che le misure cautelative e l'attenzione prestata abbiano avuto un effetto positivo.

Pertanto, come per gli anni precedenti, Vi ricordiamo di pianificare le attività che determinano forte rumore evitando le ore di prima mattina così come di seguito esplicitato:

- periodo dal 15 aprile al 30 aprile: dalle ore 5.00 alle ore 9.00;
- periodo dal 1° maggio al 31 maggio: dalle ore 4.30 alle ore 8.30;
- periodo dal 1° giugno al 30 giugno: dalle ore 4.00 alle ore 8.00.

STUDIO B.6.72 B/4 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI. 4^ FASE.

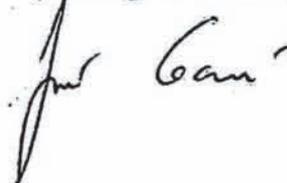
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Misure cautelative nel periodo della nidificazione	22.01.2009
---	---	------------

Potranno essere definite a breve ulteriori misure di mitigazione preventive che saranno tempestivamente comunicate.

Si resta in attesa di un cenno di riscontro.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(dott. ing. G. Cecconi)





Spett.le
Impresa di Costruzioni
 ING. E. MANTOVANI S.P.A.
 Via Belgio, 26 – Z.I. CAMIN
 35127 Padova PD

c.a. Ing. Damiani

Spett.le
 GRANDI LAVORI FINCOSIT S.P.A.
 Via delle Industrie 19B/12
 30175 MARGHERA

c.a. Ing. Pellegrini
Ing. Salmaso

Spett.le
 IMPRESA PIETRO CIDONIO S.P.A.
 Via delle Industrie 19B/12
 30175 MARGHERA

c.a. Ing. Bellipanni

Spett.le
 FIP INDUSTRIALE S.P.A.
 Via Scapacchiò 41
 35030 SELVAZZANO DENTRO (PD)

c.a. Geom. Folegatti

e, p.c.



Spett.le
 CONSORZIO VENEZIA NUOVA
 S. Marco 2803
 30124 VENEZIA

c.a. Geom. Cola

Egregio
 ING. GIOVANNI CECCONI
 Direttore dei Lavori (Studio B.6.72 B/4)
 c/o Consorzio Venezia Nuova
 S. Croce 505
 30135 VENEZIA

ATI tra

*C. Lotti & Associati SpA e
 Thetis SpA*

*per la direzione lavori degli interventi
 alle bocche di porto della laguna di
 Venezia per la regolazione dei flussi
 di marea*

Sede legale

*Via del Fiume, 14
 00186 Roma RM
 Tel. 06/323971
 Fax 06/3227298
 e.mail: info.ro@lottithetis.it*

Sede operativa

*Castello 2737/f
 30122 Venezia VE
 Tel. 041/2446111
 Fax 041/2410196
 e-mail: info.ve@lottithetis.it*

Venezia, 26 gennaio 2009

prot. 261/SB/ts

oggetto:

Interventi alle bocche lagunari per la regolazione dei flussi di marea: Bocchi di Malamocco.

Misure cautelative nel periodo di nidificazione, aprile-giugno 2009.

Invio in allegato copia della nota n. 7 del 22.01.2009 con la quale il Direttore dei Lavori de Studio B.6.72 B/4, in relazione all'avvicinarsi del periodo riproduttivo dell'avifauna (aprile – g



gno), raccomanda che nel periodo in questione venga messo in opera ogni accorgimento mirato a ridurre la produzione del rumore nelle prime ore del mattino.

Ritengo certamente opportuna una tempestiva programmazione da parte delle Imprese esecutrici delle proprie attività, intesa ad evitare, per il periodo richiesto, che nel primo mattino si svolgano attività eccessivamente rumorose, e resto a disposizione per eventualmente approfondire con le singole Imprese e con il Consorzio le misure che verranno programmate.

Distinti saluti.

Il Direttore dei Lavori

Ing. Saverio Baesini

All.: c.s.d.



0415289050

STUDIO B.6.72 B/4 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 4^ FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Misure cautelative nel periodo della nidificazione	22.01.2009

STUDIO B.6.72 B/4 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 4^ FASE.

prot. 7

n. pag. (questa inclusa): 2

A: Direzione Lavori – Opere alle Bocche
c.a. ing. Ncri
fax n. 041 2410196

Consorzio Venezia Nuova
c.a. ing. Stocker, geom. Cola, geom. Mainoldi, ing. Brotto
fax n. 041 5289252

Technital s.p.a. VR
c.a. ing. Scotti
fax n. 045 8011558

p.c. Ispettorato Generale per la laguna di Venezia
Marano e Grado e per l'attuazione della legge per
la Salvaguardia di Venezia
c.a. ing. arch. Mayerle
fax n. 041 794429

SERVIZIO DIREZIONE LAVORI DOCUMENTAZIONE IN INGRESSO	
PROT. N.	219
DATA	23.01.2009
ALLEGATI	100
C/O	
ARCHIVO POS.	STUDIO B.6.72 B/4
CVN	COORDIN. x
RSA	DIR. OPER. x
COM	TOPOGR.
U.C.	ASSISTENTE
LOTTI	THETIS
DI	BOUDI x
	DAVINI x

OGGETTO: Misure cautelative nel periodo di nidificazione.

Come già comunicato nei tre anni precedenti di monitoraggio, in considerazione dell'avvicinarsi del periodo di riproduzione degli uccelli che ha un proprio picco di occorrenza tra aprile e giugno, si raccomanda venga messo in opera ogni accorgimento mirato a ridurre la produzione di rumore; i controlli effettuati dal CORILA in questi tre anni non hanno evidenziato particolari criticità e quindi si ritiene che le misure cautelative e l'attenzione prestata abbiano avuto un effetto positivo.

Pertanto, come per gli anni precedenti, Vi ricordiamo di pianificare le attività che determinano forte rumore evitando le ore di prima mattina così come di seguito esplicitato:

- periodo dal 15 aprile al 30 aprile: dalle ore 5.00 alle ore 9.00;
- periodo dal 1° maggio al 31 maggio: dalle ore 4.30 alle ore 8.30;
- periodo dal 1° giugno al 30 giugno: dalle ore 4.00 alle ore 8.00.

P 1

0415289050

STUDIO B.6.72 B/4 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 4^ FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Misure cautelative nel periodo della nidificazione	22.01.2009

Potranno essere definite a breve ulteriori misure di mitigazione preventive che saranno tempestivamente comunicate.

Si resta in attesa di un cenno di riscontro.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(dott. ing. G. Cecconi)





Spett.le
GRANDI LAVORI FINCOSIT
Viale delle Industrie 19 B
Complesso Tecnologico VEGA
Palazzo Lybra
30175 Marghera (VE)
c.a. Ing. D. Palmigiano
Ing. M. Mazzola

Spett.le
CO.ED.MAR. S.r.l.
Via Marco Polo, 68/B
30019 Sottomarina (VE)
c.a. Geom. G. Quintavalle

e, p.c. Spett.le
CONSORZIO VENEZIA NUOVA
S. Marco 2803
30124 Venezia



Egregio
ING. GIOVANNI CECCONI
Direttore dei Lavori (B.6.72 B/4)
c/o Consorzio Venezia Nuova
S. Croce 505
30135 VENEZIA

Venezia, 30 gennaio 2009

prot. 342/VV/ts

oggetto

**Interventi alle bocche lagunari per la regolazione dei flussi di marea:
Bocca di Lido San Nicolò.
Misure cautelative nel periodo di nidificazione.**

Invio in allegato copia della nota n. 7 del 22.01.2009 con la quale il Direttore dei lavori dello Studio B.6.72 B/4, in relazione all'avvicinarsi del periodo riproduttivo dell'avifauna (aprile – giugno), esprime alcune raccomandazioni da tenere presenti nel periodo in questione nella programmazione delle attività lavorative che determinano forte rumore.

Ritengo certamente opportuna una tempestiva pianificazione, da parte delle Imprese esecutrici, delle suddette attività e sono a disposizione per eventualmente approfondire con le singole Imprese e con il Consorzio le misure che verranno programmate.

Distinti saluti.

ATI tra

C. Lotti & Associati SpA e
Thetis SpA

per la direzione lavori degli interventi
alle bocche di porto della laguna di
Venezia per la regolazione dei flussi
di marea

Sede legale

Via del Fiume, 14
00186 Roma RM
Tel. 06/323971
Fax 06/3227298
e-mail: info.ro@lottithetis.it

Sede operativa

Castello 2737/f
30122 Venezia VE
Tel. 041/2446111
Fax 041/2410196
e-mail: info.ve@lottithetis.it

Il Direttore dei Lavori

Ing. Vincenzo Virgilio



0415289050

STUDIO B.6.72 B/4 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 4^ FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Misure cautelative nel periodo della nidificazione	22.01.2009

STUDIO B.6.72 B/4 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 4^ FASE.

prot. 7

n. pag. (questa inclusa): 2

A: Direzione Lavori - Opere alle Bocche
c.a. ing. Neri
fax n. 041 2410196

Consorzio Venezia Nuova
c.a. ing. Stocker, geom. Cola, geom. Mainoldi, ing. Brotto
fax n. 041 5289252

Technital s.p.a. VR
c.a. ing. Scotti
fax n. 045 8011558

p.c. Ispettorato Generale per la laguna di Venezia
Marano e Grado e per l'attuazione della legge per
la Salvaguardia di Venezia
c.a. ing. arch. Mayerle
fax n. 041 794429

SERVIZIO DIREZIONE LAVORI DOCUMENTAZIONE IN INGRESSO	
PROT. N.	219
DATA	23.01.2009
ALLEGATI	100
C/O	STUDIO B.6.72 B/4
ARCHIVIO POS.	STUDIO B.6.72 B/4
CVN	COORDIN. x
RSA	DIR. OPER. x
COM	TOPOGR.
U.C.	ASSISTENTE
LOTTI	THETIS
DI	BOUDI x
	DAVINI x

OGGETTO: Misure cautelative nel periodo di nidificazione.

Come già comunicato nei tre anni precedenti di monitoraggio, in considerazione dell'avvicinarsi del periodo di riproduzione degli uccelli che ha un proprio picco di occorrenza tra aprile e giugno, si raccomanda venga messo in opera ogni accorgimento mirato a ridurre la produzione di rumore; i controlli effettuati dal CORILA in questi tre anni non hanno evidenziato particolari criticità e quindi si ritiene che le misure cautelative e l'attenzione prestata abbiano avuto un effetto positivo.

Pertanto, come per gli anni precedenti, Vi ricordiamo di pianificare le attività che determinano forte rumore evitando le ore di prima mattina così come di seguito esplicitato:

- periodo dal 15 aprile al 30 aprile: dalle ore 5.00 alle ore 9.00;
- periodo dal 1° maggio al 31 maggio: dalle ore 4.30 alle ore 8.30;
- periodo dal 1° giugno al 30 giugno: dalle ore 4.00 alle ore 8.00.

1

0415289050

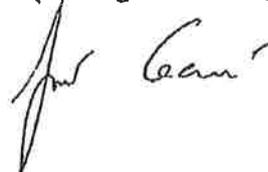
STUDIO B.6.72 B/4 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI. 4° FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Misure cautelative nel periodo della ndificazione	22.01.2009

Potranno essere definite a breve ulteriori misure di mitigazione preventive che saranno tempestivamente comunicate.

Si resta in attesa di un cenno di riscontro.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(dott. ing. G. Cecconi)



ALLEGATO 12

STUDIO B.6.72 B/5 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI. 5^ FASE.

Direzione Lavori
Monitoraggio opere bocche di porto.

Misure cautelative per limitare il sollevamento
polveri – cantiere di Treporti

02.10.2009

STUDIO B.6.72 B/5 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI 5^ FASE.

prot. 37

n. pag. (questa inclusa): 1

A: *Direzione Lavori – Opere alle Bocche*
c.a. ing. Zanovello
fax n. 041 2410196

Consorzio Venezia Nuova
c.a. ing. Stocker, geom. Cola, geom. Mainoldi, ing. Brotto
fax n. 041 5289252

Technital s.p.a. VR
c.a. ing. Scotti
fax n. 045 8011558

p.c. *Ispettorato Generale per la laguna di Venezia*
Marano e Grado e per l'attuazione della legge per
la Salvaguardia di Venezia
c.a. ing. arch. Mayerle
fax n. 041 794429

OGGETTO: Cantiere di Lido – Treporti. Misure cautelative per limitare il rilascio di polveri.

Con riferimento alle attività di monitoraggio dell'aria eseguite dal CORILA e a seguito degli incontri avvenuti nei mesi scorsi tra rappresentanti del CVN, CORILA, Direzione Lavori e Ditta Esecutrice sul proseguo delle misure di contenuto del rilascio di polveri, si segnala che il CORILA aveva suggerito di pavimentare la soglia di accesso al cantiere nella parte interna al fine di limitare, durante il passaggio dei mezzi pesanti, il sollevamento di polveri.

Si resta in attesa di un cenno di riscontro.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(dott. ing. G. Cecconi)

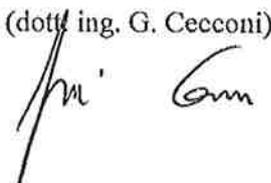


FOTO: IMMAGINI DELLA BAGNATURA DELL'AREA DI CANTIERE



ALLEGATO 13

STUDIO B.6.72 B/5 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 5^ FASE.

Direzione Lavori
Monitoraggio opere bocche di porto.

Rapporto settimanale.

04.12.2009

STUDIO B.6.72 B/5 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 5^ FASE.

prot. 46

n. pag. (questa inclusa): 10

A: *Direzione Lavori - Opere alle Bocche*
c.a. ing. Neri
fax n. 041 2410196

Consorzio Venezia Nuova
c.a. ing. Stocker, geom. Cola, geom. Mainoldi, ing. Brotto
fax n. 041 5289252

Mose - Treporti S.c.a.r.l.
fax n. 049 7622651

Impresa Costruzioni ing. E. Mantovani
fax n. 049 8703346

Impresa Grandi Lavori Fincosit S.p.A.
fax n. 041 2760768
fax n. 041 5384462

Impresa Co.Ed.Mar. S.r.l.
fax n. 041 5263888

Impresa Clodla S.c.a.r.l.
fax n. 041 5570999

Impresa Cidonio S.p.A.
fax n. 041 5384462

TECHNITAL
c.a. Scotti
fax n. 045 8011558

p.c. *Ispettorato Generale per la laguna di Venezia*
Marano e Grado e per l'attuazione della legge per
la Salvaguardia di Venezia
c.a. ing. arch. Mayerle
fax n. 041 794429

SERVIZIO DIREZIONE LAVORI DOCUMENTAZIONE IN INGRESSO			
PROT. N.	4547		
DATA	05/12/09		
ALLEGATI	5		
C/O	-		
ARCHIVIO POS.	B.6.72.B5.		
CVN		COORDIN.	<input checked="" type="checkbox"/>
RSA		DIR. OPER.	<input checked="" type="checkbox"/>
COM	<input checked="" type="checkbox"/>	TO-OGG.	
U.C.	<input checked="" type="checkbox"/>	ASSISTENTE	<input checked="" type="checkbox"/>
LOTTI		THETIS	
DL	-	O.T.	<input checked="" type="checkbox"/>

STUDIO B.6.72 B/5 -- ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI. 5^ FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Rapporto settimanale.	04.12.2009

OGGETTO: Rapporti settimanali CORILA sulle attività di monitoraggio svolte dal 9 al 29 NOVEMBRE 2009.

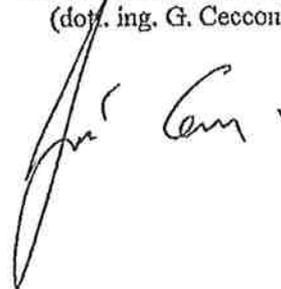
Si allegano i rapporti settimanali con i quali si segnalano le attività di monitoraggio svolte dal CORILA nell'ambito dello studio di cui sopra nel periodo compreso dal 26 OTTOBRE all'8 NOVEMBRE 2009.

In generale le attività di monitoraggio svolte nel periodo in oggetto non hanno rilevato alcuna criticità.

Per quanto riguarda il monitoraggio del rumore, a Santa Maria al Mare le operazioni di infissione pali e palancole in spalla nord ha determinato, in alcune giornate del mese, il superamento del limite di immissione diurno.

Cordiali saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(dot. ing. G. Cecconi)





Consorzio per la Gestione del Centro
di Coordinamento delle Attività di Ricerca
Inerenti il Sistema Lagunare di Venezia
Palazzo Franchetti S. Marco 2847 30124 Venezia
Tel. +39.041.2402511 Fax +39.041.2402512

Progetto **STUDIO B.6.72 B/5**

**ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL
MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI
DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE
BOCCHIE LAGUNARI**

Documento **SCHEMA ATTIVITÀ IN CAMPO SVOLTE NEL
PERIODO**

9 - 15 NOVEMBRE

Versione 1.0

Emissione 16 Novembre 2009

Redazione

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Caterina Dabalà".

Dott.ssa Caterina Dabalà

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

NOVEMBRE 2009	Lido - Punta Sabbioni	Lido - San Nicolò	Malamocco - Alberoni	Malamocco - S. Maria del Mare	Chloggia - Ca' Roman	Chloggia - Sottomarina
Acqua - Rilevazione della torbidità in continuo (scarico dati)			14 nov. 		14 nov. 	
Avifauna - Rilievi in campo	10 nov. 	11 nov. 	12 nov. 	11 nov. 		
Insetti terrestri- coleotteri			13 nov. 		14 nov. 	
Bacozobenthos - Campagna di campionamento	9-15 nov. 		9-15 nov. 		9-15 nov. 	
Rumore - Monitoraggio rumore		12-15 nov. 		12-15 nov. 		
Agenti chimici - Determinazione IPA	10-15 nov. 					
Agenti chimici - Misure di gas	9-15 nov. 					



Acqua - Rilevazione della torbidità in continuo; non ci sono stati problemi nell'attività di manutenzione dei sensori.



Avifauna; le attività si sono svolte come previsto da Discipinare Tecnico.



Insetti terrestri-coleotteri; le attività si sono svolte come previsto da Discipinare Tecnico.



Agenti chimici - Determinazione IPA; è iniziata la campagna di campionamento degli IPA presso il circolo SO.CI.VE. a Punta Sabbioni.



Agenti chimici - Misure di gas; prosegue la campagna a Punta Sabbioni, presso il Circolo SO.CI.VE.



Rumore - Monitoraggio rumore; a Santa Maria del Mare è stato superato il limite di immissione diurno, a causa dell'attività di infissione dei tubi e delle palancole effettuata sulla spalla nord della Bocca di Malamocco. L'infissione dei tubi avviene tramite vibrazione, l'infissione delle palancole può avvenire tramite vibrazione o tramite battitura.

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

L'attività più rumorosa è l'attività di infissione tramite vibrazione, caratterizzata da livelli molto elevati soprattutto nella fase iniziale; essendo infatti la palancole (o il tubo) esterna al terreno per la maggior parte della sua lunghezza, il punto di battitura risulta molto elevato, la frequenza di vibrazione è normalmente molto forte e la radiazione acustica della superficie metallica è molto elevata. La frequenza di vibrazione dipende inoltre dalla resistenza che il tubo o la palancole incontra in profondità. L'attività di battitura delle palancole è risultata meno rumorosa ma comunque superiore ai 55 dB(A). Nella giornata del 14 novembre sono stati rilevati anche altri eventi, in modo particolare le attività di stoccaggio pietrisco effettuate sulla piarda di Alberoni e il passaggio di navi. Tuttavia tali eventi hanno influito in maniera limitata sul livello equivalente del periodo diurno. Per questo motivo è possibile stabilire che il superamento del limite di immissione diurno di sabato 14 novembre è stato determinato dall'attività di infissione di tubi e palancole sulla spalla Nord.



Consorzio per la Gestione del Centro
di Coordinamento delle Attività di Ricerca
inerenti il Sistema Lagunare di Venezia

Palazzo Franchetti S. Marco 2847 30124 Venezia

Tel. +39.041.2402511 Fax +39.041.2402512

Progetto **STUDIO B.6.72 B/5**

**ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL
MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI
DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE
BOCCHIE LAGUNARI**

Documento **SCHEMA ATTIVITÀ IN CAMPO SVOLTE NEL
PERIODO**

23 - 29 NOVEMBRE

Versione 1.0

Emissione 30 Novembre 2009

Redazione

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Caterina Dabalà".

Dott.ssa Caterina Dabalà

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

NOVEMBRE 2009	Lido - Punta Sabbioni	Lido - San Nicolò	Malamocco - Alberoni	Malamocco - S. Maria del Mare	Chioggia - Ca' Roman	Chioggia - Sottomarina
Acqua - Rilevazione della torbidità in continuo (scarico dati)				26 nov. 		26 nov. 
Avifauna - Rilievi in campo		Bacan: 29 nov. 	25 nov. 	26 nov. 	23 nov. 	24 nov. 
Rumore - Monitoraggio rumore				23-29 nov. 		
Agenti chimici - Determinazione IPA	23 nov. 					
Agenti chimici - Misure di gas				23-29 nov. 		



Acqua - Rilevazione della torbidità in continuo: non ci sono stati problemi nell'attività di manutenzione dei sensori.



Avifauna: le attività si sono svolte come previsto da Discipinare Tecnico.



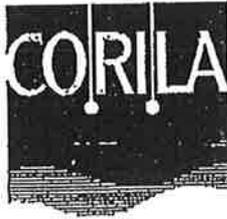
Rumore - Monitoraggio rumore: il superamento del limite di immissione diurno dei giorni 23, 24, 25, 26 e 27 novembre, a Santa Maria del Mare è stato determinato dall'attività di infissione di tubi e palancole sulla spalla Nord e dalle attività sulla piarda.



Agenti chimici - Determinazione IPA: si è conclusa la campagna di campionamento degli IPA presso il circolo SO.CI.VE. a Punta Sabbioni.



Agenti chimici - Misure di gas: prosegue la campagna di misura a Malamocco, presso la Casa di Cura S. Maria del Mare.



Consorzio per la Gestione del Centro
di Coordinamento delle Attività di Ricerca
inerenti il Sistema Lagunare di Venezia
Palazzo Franchetti S. Marco 2847 30124 Venezia
Tel. +39.041.2402511 Fax +39.041.2402512

Progetto **STUDIO B.6.72 B/5**

**ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL
MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI
DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE
BOCCHIE LAGUNARI**

Documento **SCHEMA ATTIVITÀ IN CAMPO SVOLTE NEL
PERIODO**

16 - 22 NOVEMBRE

Versione 1.0

Emissione 23 Novembre 2009

Redazione

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Caterina Dabala". The signature is fluid and cursive, written over a horizontal line.

Dott.ssa Caterina Dabala



CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

NOVEMBRE 2009	Lido - Purfa Sabbioni	Lido - San Nicolò	Malamocco - Alberoni	Malamocco - S. Maria del Mare	Chioggia - Ca' Roman	Chioggia - Sottomarina
Acqua - Rilevazione della torbidità in continuo (scarico dati)			20 nov.		20 nov.	
Acqua - Distribuzione e caratteristiche materiali sospesi					17-18 nov.	
Avifauna - Rilievi in campo	20 nov.	21 nov.				
Avifauna - Monitoraggio dei limicoli e delle sterne	16 nov.		17 nov.			
Fanerogame - Campagne di rilevamento	16-19 Nov.		16-19 Nov.		16-19 Nov.	
Insetti terresfr- coleotteri	19 nov.					
Macrozoobenthos - Campagna di campionamento	16 nov.		16 nov.		16 nov.	
Rumore - Monitoraggio rumore		16-22 nov.		16-22 nov.		
Agenti chimici - Monitoraggio polveri ambientali	16-18 nov.					
Agenti chimici - Determinazione IPA	16-22 nov.					
Agenti chimici - Misure di gas				16-22 nov.		



Acqua - Rilevazione della torbidità in continuo: non ci sono stati problemi nell'attività di manutenzione dei sensori e lo scarico dei dati.



Acqua - Distribuzione e caratteristiche materiali sospesi: sono state eseguite alcune indagini approfondite sulla sezione di bocca individuata dall'ADCP. Le indagini sono state effettuate sia in marea crescente che in marea calante, con velocità di corrente

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

maggiore di 50 cm/s. Nessuna presenza di Draghe durante le misure.



Avifauna: le attività si sono svolte come previsto da Disciplinare Tecnico.



Avifauna - Monitoraggio dei limicoli e delle sterne: le attività si sono svolte come previsto da Disciplinare Tecnico.



Fanerogame - Campagne di rilevamento: si è conclusa la campagne autunnale di monitoraggio delle praterie a fanerogame alle bocche di porto.



Insetti terrestri-coleotteri: le attività si sono svolte come previsto da Disciplinare Tecnico.



Macrozoobenthos - Campagna di campionamento: si è conclusa la campagne autunnale di prelievo di campioni di Macrozoobenthos alle bocche di porto.



Rumore - Monitoraggio rumore: il superamento del limite di immissione diurno dei giorni 16, 17, 18 e 19 novembre, a Santa Maria del Mare è stato determinato dall'attività di infissione di tubi e palancole sulla spalla Nord e dalle attività sulla piarda.

Agenti chimici - Monitoraggio polveri ambientali: a Punta Sabbioni i due strumenti per la misura in parallelo sono stati posizionati l'uno all'interno dell'area di cantiere, presso il terrapieno sud, su un prefabbricato adiacente alla pesa, mentre l'altro è stato posizionato presso il Ristorante "Al Bacaro", dalle ore 11.00 circa del giorno 16 alle ore 12.30 circa del giorno 18 novembre.



Agenti chimici - Determinazione IPA: prosegue la campagna di campionamento degli IPA presso il circolo SO.CI.VE. a Punta Sabbioni.



Agenti chimici - Misure di gas: è iniziata la campagna di misura a Malamocco, presso la Casa di Cura S. Maria del Mare.



SERVIZIO DIREZIONE LAVORI DOCUMENTAZIONE IN USCITA		
ALLEGATI		NO
C/O		
C.M.	COORDIN.	X
F.S.	DIR. OPER.	X
COM	TOPOGR.	
U.C.	ASSISTENTE	X
LOTTI	THETIS	
DL	X	

Spett.le
Impresa di Costruzioni
ING. E. MANTOVANI S.P.A.
Via Belgio, 26 – Z.I. CAMIN
35127 Padova PD

c.a. Ing. Franco Damiani

e, p.c. Spett.le
CONSORZIO VENEZIA NUOVA
S. Marco 2803
30124 VENEZIA

c.a. Geom. Giancarlo Cola
Ing. Giovanni Cecconi
(DL Studio B.6.72 B/5)

Venezia, 11 dicembre 2009

Prot. 4606/SB/sf

oggetto

**Interventi alle bocche lagunari per la regolazione dei flussi di marea.
Bocca di Malamocco – Spalla lato nord e sistemazione. Palancolato del re-
cesso di spalla nord – 1ª fase. (OP/391-3A)
Infissione palancolati pareti combinate – Superamento limite rumore diurno.**

Mi riferisco alla nota n. 46 del 4.12.2009, con la quale il Direttore dei Lavori dello Studio B.6.72 B/5 ha segnalato che attraverso le attività di monitoraggio del rumore, svolte dal CORILA alla Bocca di Malamocco dal 9 al 29 novembre 2009, è stato rilevato che le operazioni di infissione dei palancolati in spalla nord ed in spalla sud, hanno determinato, in alcune giornate del mese di novembre, il superamento del limite di immissione diurno.

In relazione a tale circostanza, verificatasi più volte nel mese di novembre, vi invito a mettere in atto tutti gli accorgimenti e le cautele necessarie ad assicurare che per il futuro non abbiano a ripetersi, nei cantieri di vostra pertinenza, superamenti dei limiti di rumore imposti dalle normative vigenti.

ATI tra

C. Lotti & Associati SpA e
Thetis SpA

per la direzione lavori degli interventi
alle bocche di porto della laguna di
Venezia per la regolazione dei flussi
di marea

Distinti saluti.

Sede legale
Via del Fiume, 14
00186 Roma RM
Tel. 06/323971
Fax 06/3227298
e.mail: info.ro@lottithetis.it

Il Direttore dei Lavori
Ing. Saverio Baccini

All.:

c.c.

Sede operativa
Castello 2737/f
30122 Venezia VE
Tel. 041/2446111
Fax 041/2410196
e-mail: info.ve@lottithetis.it

ALLEGATO 14



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

MAGISTRATO ALLE ACQUE

PROVVEDITORATO INTERREGIONALE

PER LE OPERE PUBBLICHE

Veneto – Trentino-Alto Adige – Friuli Venezia-Giulia

(San Polo, 19 – 30125 VENEZIA tel. 041-794.341-351)

Venezia, 27 GEN. 2009

Prot. n. 43/GAB

Allegati n. _____

Risposta al foglio n. del ___/___/___



Al Consorzio Venezia Nuova
San Marco, 2803
30124 Venezia

E,p.c.: Spettabile
Servizio Direzione Lavori Opere alle Bocche
Castello 2737/f
30122 Venezia

Oggetto: Opere per la salvaguardia di Venezia e della sua laguna, Progetto MOSE –
procedura di infrazione 2003/4762

Lo scrivente Magistrato ha comunicato alla Commissione Europea, con nota del 20 gennaio 2009 prot.37/GAB qui allegata, l'impegno ad adottare le misure di mitigazione proposte nella relazione trasmessa a Bruxelles il 19 dicembre u.s. (allegata alla presente) entro 30 giorni dalla data della comunicazione stessa.

Si invita, pertanto, codesto Concessionario a mettere in atto quanto necessario per rispettare le indicazioni del CORILA, di cui alla nota del 17 dicembre u.s., ed in particolare:

per la Bocca di porto di Malamocco - Alberoni (SIC IT3250023): la sospensione delle attività dei cantieri presso la spalla nord, nella parte di cantiere più prossima all'area SIC stessa, per l'intero mese di maggio p.v.;

per la Bocca di porto di Chioggia - Ca' Roman (SIC IT3250023): la sospensione delle attività dei cantieri della spalla Nord per l'intero mese di maggio p.v.;

per la Bocca di porto di Lido: la sospensione delle attività dei cantieri nei settori lato laguna dell'Isola Nuova per il periodo 15 dicembre-31 gennaio;

per tutti i cantieri confinanti con le aree SIC, la sospensione delle attività di cantiere nelle ore del “dawn chorus”, adottando un’opportuna pianificazione delle attività lavorative, prevedendo quindi la sospensione degli interventi che possano determinare un forte rumore e/o vibrazioni nelle ore immediatamente successive all’alba:

- nel periodo dal 15 aprile al 30 aprile dalle 5.00 alle 9.00
- nel periodo dal 1 maggio al 31 maggio dalle 4.30 alle 8.30
- nel periodo dal 1 giugno al 30 giugno dalle 4.00 alle 8.00

Codesto Concessionario e’, inoltre, invitato a presentare allo scrivente Magistrato un piano operativo di tutte le attività di mitigazione e compensazione concordate con la Commissione Europea, con i relativi costi.

A disposizione per eventuali chiarimenti, si porgono distinti saluti



IL PRESIDENTE

All.: c.s.

A

ANTICIPATO VIA FAX



Spett.le
 GRANDI LAVORI FINCOSIT
 Viale delle Industrie 19 B
 Complesso Tecnologico VEGA
 Palazzo Lybra
 30175 Marghera (VE)



Spett.le
 CONSORZIO VENEZIA NUOVA
 S. Marco 2803
 30124 Venezia

e, p.c. Spett.le
 MAGISTRATO ALLE ACQUE
 Provveditorato Interregionale
 Per le Opere Pubbliche
 Veneto - Trentino Alto Adige - Friuli Venezia
 Giulia
 S. Polo, 19
 30125 Venezia

Venezia, 28 gennaio 2009

prot. 301/VV/ts

oggetto

**Opere per la salvaguardia di Venezia e della sua laguna, Progetto MOSE -
 Procedura di infrazione 2003/4762.**

A riscontro della nota del Magistrato alle Acque del 27.01.2009 prot. n.43/GAB con cui si invita a mettere in atto quanto necessario per rispettare le indicazioni del CORILA, si è verificato che le attività in essere, per la Bocca di competenza di Lido San Nicolò e nelle zone di interesse individuate, riguardano i due interventi seguenti:

- OP 388-2 Spalla Nord – Cassoni andatori e darsena lato laguna
- OP 388-3 Spalla Nord – Edifici tecnologici 1^a fase

Con riferimento a questi ultimi si dispone, in ottemperanza a quanto richiesto, la sospensione delle attività nei settori lato laguna dell'Isola Nuova fino al 31 gennaio p.v.

Distinti saluti.

ATI tra

C. Lotti & Associati SpA e
 Thetis SpA

per la direzione lavori degli interventi
 alle bocche di porto della laguna di
 Venezia per la regolazione dei flussi
 di marea

Sede legale
 Via del Fiume, 14
 00186 Roma RM
 Tel. 06/323971
 Fax 06/3227298
 e-mail: info.ro@lottithetis.it

Il Direttore dei Lavori
 Ing. Vincenzo Virgilio

Sede operativa
 Castello 2737/f
 30122 Venezia VE
 Tel. 041/2446111
 Fax 041/2410196
 e-mail: info ve@lottithetis.it



Spett.le
Impresa di Costruzioni
ING. E. MANTOVANI S.P.A.
Via Belgio, 26 – Z.I. CAMIN
35127 Padova PD



Spett.le
CONSORZIO VENEZIA NUOVA
S. Marco 2803
30124 VENEZIA

e, p.c. Spett.le
MAGISTRATO ALLE ACQUE
Provveditorato Interregionale
Per le Opere Pubbliche
Veneto - Trentino Alto Adige - Friuli Venezia
Giulia
S. Polo, 19
30125 Venezia

Venezia, 5 febbraio 2009

prot. 421/SB/ts

oggetto:

**Opere per la salvaguardia di Venezia e della sua laguna: Progetto MOSE -
Procedura di infrazione 2003/4762.
Bocca di Malamocco.**

A riscontro della nota del Magistrato alle Acque n. 43/GAB del 27.01.2009, che per comodità di consultazione si allega, con la quale si invita a mettere in atto quanto necessario per rispettare le indicazioni date dal CORILA per la protezione dell'avifauna nelle aree prossime ai cantieri del MOSE, si dispone, in ottemperanza a quanto richiesto, la sospensione - per l'intero mese di maggio p.v. - delle attività dei cantieri presso la spalla nord, nella parte di cantiere più prossima all'area SIC IT3250023.

Dovranno quindi essere sospese, nel periodo sopra indicato, tutte le attività lavorative nelle aree "a terra" prospicienti l'area SIC.

Potranno invece proseguire, nel rispetto delle prescrizioni impartite con precedente nota n. 261/SB del 26.01.2009, le attività lavorative da svolgere all'interno del canale di bocca.

Distinti saluti.

ATI tra

C. Lotti & Associati SpA e
Thetis SpA

per la direzione lavori degli interventi
alle bocche di porto della laguna di
Venezia per la regolazione dei flussi
di marea

Sede legale

Via del Fiume, 14
00186 Roma RM
Tel. 06/323971
Fax 06/3227298
e-mail: info.ro@lottithetis.it

Direttore dei Lavori
Ing. Saverio Baccini

Sede operativa

Castello 2737/f
30122 Venezia VE
Tel. 041/2446111
Fax 041/2410196
e-mail: info.ve@lottithetis.it



Spett.le
CLODIA S.C.A.R.L.
Via San Felice - Zona Faro diga sud Bocca di
Chioggia
30019 SOTTOMARINA DI CHIOGGIA (VE)

e.p.c. Spett.le
CONSORZIO VENEZIA NUOVA
Palazzo Morosini
San Marco, 2803
30124 VENEZIA

c.a. Geom. G. Cola e Ing. G. Cecconi

e, p.c. Spett.le
MAGISTRATO ALLE ACQUE
Provveditorato Interregionale
Per le Opere Pubbliche
Veneto - Trentino Alto Adige - Friuli Venezia Giulia
S. Polo, 19
30125 VENEZIA

Venezia, 19 marzo 2009

Prot. n. 992/MM/ts

oggetto
**Opere per la salvaguardia di Venezia e della sua laguna: Progetto MOSE -
Procedura di infrazione 2003/4762.
Bocca di Porto di Chioggia.
Misure cautelative nel periodo di nidificazione, aprile-giugno 2009.**

A seguito di corrispondenti disposizioni da parte del Presidente del Magistrato alle Acque -
con nota n. 43/GAB del 27.01.2009, allegata in copia - il sottoscritto direttore dei lavori
invita codesta Impresa ad attenersi a tali disposizioni, che in particolare consistono in:

- dal 15 al 30 aprile p.v. dalle ore 5.00 alle ore 9.00: non effettuazione di lavorazioni
che possono determinare forti rumori e/o vibrazioni;
- dal 1 al 31 maggio p.v.: non effettuazione di lavorazioni come sopra dalle ore 4.30
alle ore 8.30 e sospensione delle attività dei cantieri della Spalla Nord;
- dal 1 al 30 giugno p.v.: non effettuazione di lavori come sopra dalle ore 4.00 alle
ore 8.00.

I sottoscritto d.l. si tiene a disposizione per tutti i contatti e adempimenti volti agli adegua-
menti dei programmi delle varie previste lavorazioni conseguenti alle disposizioni che pre-
cedono.

Distinti saluti.

Il Direttore dei Lavori
Ing. Maurizio Moroni

All.: c.s.d.

ATI tra
C. Lotti & Associati SpA e
Thetis SpA

per la direzione lavori degli interventi
alle bocche di porto della laguna di
Venezia per la regolazione dei flussi
di marea

Sede legale
Via del Fiume, 14
00186 Roma RM
Tel. 06/323971
Fax 06/3227298
e.mail: info.ro@lottithetis.it

Sede operativa
Castello 2737/f
30122 Venezia VE
Tel. 041/2446111
Fax 041/2410196
e-mail: info.ve@lottithetis.it

ALLEGATO 15



STUDIO B.6.72 B/5 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 5^ FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Misure cautelative nel periodo della nidificazione	02.03.2010

STUDIO B.6.72 B/5 - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI. 5^ FASE.

prot. 7

n. pag. (questa inclusa): 2

A: *Direzione Lavori - Opere alle Bocche*
c.a. ing. Neri
fax n. 041 2410196

Consorzio Venezia Nuova
c.a. ing. Stocker, geom. Cola, geom. Mainoldi, ing. Brotto
fax n. 041 5289252

Technital s.p.a. VR
c.a. ing. Scotti
fax n. 045 8011558

p.c. *Ispettorato Generale per la laguna di Venezia*
Marano e Grado e per l'attuazione della legge per
la Salvaguardia di Venezia
c.a. ing. arch. Mayerle
fax n. 041 794429

SERVIZIO DIREZIONE LAVORI DOCUMENTAZIONE IN INGRESSO	
PROT. N.	1015
DATA	28.03.
ALLEGATI.	NO
C/O	
ARCHIVIO POS.	B.6.72 B/5.
CVN	COORDIN. <input checked="" type="checkbox"/>
RSA	DIR. OPER. <input checked="" type="checkbox"/>
COM	TOPOGR. <input type="checkbox"/>
U.C.	ASSISTENTE <input checked="" type="checkbox"/>
LOTTI	THETIS <input type="checkbox"/>
DI	UT <input checked="" type="checkbox"/>

OGGETTO: Misure cautelative nel periodo di nidificazione.

Come già comunicato nei quattro anni precedenti di monitoraggio, in considerazione dell'avvicinarsi del periodo di riproduzione degli uccelli che ha un proprio picco di occorrenza tra aprile e giugno, si raccomanda venga messo in opera ogni accorgimento mirato a ridurre la produzione di rumore; i controlli effettuati dal CORILA in questi quattro anni non hanno evidenziato particolari criticità e quindi si ritiene che le misure cautelative e l'attenzione prestata abbiano avuto un effetto positivo.

Pertanto, come per gli anni precedenti, Vi ricordiamo di pianificare le attività che determinano forte rumore evitando le ore di prima mattina così come di seguito esplicitato:

- periodo dal 15 aprile al 30 aprile: dalle ore 5.00 alle ore 9.00;
- periodo dal 1° maggio al 31 maggio: dalle ore 4.30 alle ore 8.30;
- periodo dal 1° giugno al 30 giugno: dalle ore 4.00 alle ore 8.00.

STUDIO B.6.72 B/S - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHIE LAGUNARI. 5ª FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Misure cautelative nel periodo della nidificazione	02.03.2010

Si resta in attesa di un cenno di riscontro.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(dott. ing. G. Ceconi)



STUDIO B.6.72 B/5 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI. 5^ FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere bocche di porto.	Misure del rumore a S. Maria al Mare	08.03.2010

STUDIO B.6.72 B/5 – ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI. 5^ FASE.

prot. 9

n. pag. (questa inclusa): 2

A: *Direzione Lavori – Opere alle Bocche*
c.a. ing. Neri
fax n. 041 2410196

Consorzio Venezia Nuova
c.a. ing. Stocker, geom. Cola, geom. Mainoldi, ing. Brotto
fax n. 041 5289252

Technital s.p.a. VR
c.a. ing. Scotti
fax n. 045 8011558

p.c. *Ispettorato Generale per la laguna di Venezia*
Marano e Grado e per l'attuazione della legge per
la Salvaguardia di Venezia
c.a. ing. arch. Mayerle
fax n. 041 794429

SERVIZIO DIREZIONE LAVORI DOCUMENTAZIONE IN INGRESSO	
PROT. N.	1061
DATA	08/03/10
ALLEGATI	20
C/O	B.6.72 B/5
ARCHIVO POS.	
CVN	<input checked="" type="checkbox"/> COORDIN.
RSA	<input checked="" type="checkbox"/> DIR. OPER.
CCM	<input type="checkbox"/> TOPOGR.
U.C.	<input checked="" type="checkbox"/> ASSISTENTE
LOTTI	<input type="checkbox"/> THETIS
DL	<input checked="" type="checkbox"/>

OGGETTO: caratterizzazione del rumore durante le fasi di lavorazione dei cantieri a S.Maria al Mare.

Con riferimento alle misure del rumore eseguite dal CORILA, nell'ambito delle attività di monitoraggio dei cantieri per la costruzione delle barriere mobili, in località S. Maria al Mare alla bocca di Malamocco nel periodo novembre-dicembre 2009, si segnala che sono stati riscontrati superiori del limite acustico, previsto dalla normativa vigente, in orario di lavoro non rientrante nella "deroga ai limiti massimi di rumorosità" concessa all'Impresa dal Comune di Venezia.

STUDIO B.6.72 B/S - ATTIVITA' DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI. 5 ^a FASE.		
Direzione Lavori Monitoraggio opere boccho di porto.	Misure del rumore a S. Maria al Mare	08.03.2010

Si invita pertanto a porre particolare attenzione alle fasi operative anche in previsione dell'avvicinarsi del periodo riproduttivo, aprile - giugno, per il quale la scrivente DL ha emanato opportuna comunicazione.

Si resta in attesa di un cenno di riscontro.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(dott. ing. G. Cecconi)





CONSORZIO VENEZIA NUOVA			
IN ARRIVO			
Fig. n. 74.38		del 13/3/10	
ALL: S NO c/o			
FRS	DIA	VDO	AMM
LOE	SPC	UP	SIN
DRE		UPS	LIAL
SM	CP	BOA	SPO
UOE	ISI	NRT	SEO
UOE	UOP	SPP	
SEIN	SEAM		

Spett.le
Impresa di Costruzioni
ING. E. MANTOVANI S.P.A.
Via Belgio, 26 – Z.I. CAMIN
35127 Padova PD

c.a. Ing. Damiani

Spett.le
GRANDI LAVORI FINCOSIT S.P.A.
Via delle Industrie 19B/12
30175 MARGHERA

c.a. Ing. Pellegrini
Ing. Salmaso

Spett.le
IMPRESA PIETRO CIDONIO S.P.A.
Via delle Industrie 19B/12
30175 MARGHERA

c.a. Ing. Bellipanni

Spett.le
IMPRESA NUOVA CO.ED.MAR. S.R.L.
VIA BANCHINA F - VAL DA RIO
30015 CHIOGGIA (VE)

c.a. Geom. Quintavalle

e, p.c.



Spett.le
CONSORZIO VENEZIA NUOVA
S. Marco 2803
30124 VENEZIA
c.a. Geom. Cola

Egregio
ING. GIOVANNI CECCONI
Direttore dei Lavori (Studio B.6.72 B/5)
c/o Consorzio Venezia Nuova
San Marco 2803
30124 VENEZIA

ATI tra
C. Lotti & Associati SpA e
Thetis SpA

per la direzione lavori degli interventi
alle bocche di porto della laguna di
Venezia per la regolazione dei flussi
di marea

Venezia, 9 marzo 2010

prot. 1034/SB/ts

oggetto:
Interventi alle bocche lagunari per la regolazione dei flussi di marea: Bocca di Malamocco.
Misure cautelative nel periodo di nidificazione, aprile-giugno 2010.

Invio in allegato copia della nota n. 7 del 2.03.2010 con la quale il Direttore dei Lavori dello Studio B.6.72 B/5, in relazione all'avvicinarsi del periodo riproduttivo dell'avifauna (aprile – giugno), raccomanda che nel periodo in questione venga messo in opera ogni accorgimento mirato a

Sede legale
Via del Fiume, 14
00186 Roma RM
Tel. 06/323971
Fax 06/3227298
e.mail: info.ro@lottithetis.it

Sede operativa
Castello 2737/f
30122 Venezia VE
Tel. 041/2446111
Fax 041/2410196
e-mail: info.ve@lottithetis.it



ridurre la produzione del rumore nelle prime ore del mattino, e fornisce in merito precise indicazioni sugli orari nei quali occorre adottare le misure cautelative richieste.



Ritengo certamente opportuna una tempestiva programmazione da parte delle Imprese esecutrici delle proprie attività, intesa ad evitare, per il periodo richiesto, che nel primo mattino si svolgano attività eccessivamente rumorose, e resto a disposizione per eventualmente approfondire con le singole Imprese e con il Consorzio le misure che verranno programmate.

Distinti saluti.

Il Direttore dei Lavori
Ing. Saverio Baccini

All.: c.s.d.



C. LOTTI & ASSOCIATI			
CONSORZIO VENEZIA NUOVA			
IN ARRIVO			
Prot. n. 7482 del 13/3/10			
ALL' X NIO c/o			
PLS	DET	VDO	ANM
SSE	SSE	SPP	SIN
CRE	DL	UPS	UAL
RM	CB	UGA	SRO
UCI	URI	URI	SEO
UOE	UCP	SPP	
SEIN	SEAM		

Spett.le
Impresa di Costruzioni
ING. E. MANTOVANI S.P.A.
Via Belgio, 26 – Z.I. CAMIN
35127 Padova PD
c.a. Ing. Damiani

e, p.c. Spett.le

CONSORZIO VENEZIA NUOVA
S. Marco 2803
30124 VENEZIA
c.a. Geom. Cola

Egregio
ING. GIOVANNI CECCONI
Direttore dei Lavori (Studio B.6.72 B/5)
c/o Consorzio Venezia Nuova
San Marco 2803
30124 VENEZIA

Venezia, 11 marzo 2010

prot. 1084/SB/ts

oggetto:

Interventi alle bocche lagunari per la regolazione dei flussi di marea: Bocca di Malamocco.
Caratterizzazione del rumore durante le fasi di lavorazione dei cantieri nel canale di bocca.

Facendo seguito alla mia precedente nota sull'argomento prot. n. 1034 del 9 marzo u.s., invio in allegato copia della nota n. 9 del 08.03.2010 con la quale il Direttore dei Lavori dello Studio B.6.72 B/5, con riferimento alle misure del rumore eseguite dal CORILA nel canale della Bocca di Malamocco, ha segnalato che nel periodo novembre – dicembre 2009 sono stati riscontrati superi del limite acustico previsto dalla normativa vigente ascrivibili ad attività da Voi condotte, in orario non rientrante nella "deroga ai limiti massimi di rumorosità" a Voi concessa dal Comune di Venezia.

Nell'invitarvi, per il futuro, al più scrupoloso rispetto dei limiti di rumore e degli orari di attività fissati dalle normative e dalle deroghe vigenti, vi invito anche a porre particolare attenzione alla programmazione delle Vostre future attività, anche in previsione dell'avvicinarsi del periodo riproduttivo dell'avifauna (aprile – giugno), già segnalatovi con la nota n. 1034 innanzi citata.

Distinti saluti.

ATI tra

C. Lotti & Associati SpA e
Thetis SpA

per la direzione lavori degli interventi
alle bocche di porto della laguna di
Venezia per la regolazione dei flussi
di marea

Sede legale

Via del Fiume, 14
00186 Roma RM
Tel. 06/323971
Fax 06/3227298

e-mail: info.ro@lottithetis.it

Sede operativa

Castello 2737/f
30122 Venezia VE
Tel. 041/2446111
Fax 041/2410196

e-mail: info.ve@lottithetis.it

Il Direttore dei Lavori

Ing. Saverio Baccini

All.: c.s.d.



CONSORZIO VENEZIA NUOVA
IN ARRIVO
Prot. N. 2581 del 13/3/10
ALL: ~~NO~~ c/o

PRS	DIR	VDO	AMM
SGE	SGE	STP	SIN
GRE	GL	UPC	UAL
SPQ	SPQ	SPQ	SPQ
SPQ	SPQ	SPQ	SPQ
UCE	UOP	SPP	
SEIN	SEAM		

Spett.le
GRANDI LAVORI FINCOSIT
Viale delle Industrie 19 B
Complesso Tecnologico VEGA
Palazzo Lybra
30175 Marghera (VE)

c.a. Ing. D. Palmigiano
Ing. P. Falegnami

Spettabile
NUOVA CO.ED.MAR. S.R.L.
Via Banchina F - Val da Rio
30015 Sottomarina di Chioggia (VE)

c.a. Geom. G. Quintavalle

e, p.c. Spett.le
CONSORZIO VENEZIA NUOVA
S. Marco 2803
30124 Venezia



Egregio
ING. GIOVANNI CECCONI
Direttore dei Lavori (B.6.72 B/5)
c/o Consorzio Venezia Nuova
San Marco 2803
30124 VENEZIA

Venezia, 12 marzo 2010

prot. 1118/VV/ts

oggetto
**Interventi alle bocche lagunari per la regolazione dei flussi di marea:
Bocca di Lido San Nicolò.
Misure cautelative nel periodo di nidificazione.**

Invio in allegato copia della nota n. 7 del 02.03.2010 con la quale il Direttore dei lavori dello Studio B.6.72 B/5, in relazione all'avvicinarsi del periodo riproduttivo dell'avifauna (aprile - giugno), esprime alcune raccomandazioni da tenere presenti nel periodo in questione nella programmazione delle attività lavorative che determinano forte rumore.

Ritengo certamente opportuna una tempestiva pianificazione, da parte delle Imprese esecutrici, delle suddette attività e sono a disposizione per eventualmente approfondire con le singole Imprese e con il Consorzio le misure che verranno programmate.

Distinti saluti.

Il Direttore dei Lavori
Ing. Vincenzo Virgilio

All: c.s.d.

ATI tra
C. Lotti & Associati SpA e
Thetis SpA

per la direzione lavori degli interventi
alle bocche di porto della laguna di
Venezia per la regolazione dei flussi
di marea

Sede legale
Via del Fiume, 14
00186 Roma RM
Tel. 06/323971
Fax 06/3227298
e-mail: info.ro@lottithetis.it

Sede operativa
Castello 2737/f
30122 Venezia VE
Tel. 041/2446111
Fax 041/2410196
e-mail: info.ve@lottithetis.it



Spett.le
CLODIA S.C.A.R.L.
Via San Felice – Zona Faro diga sud Bocca di
Chioggia
30019 SOTTOMARINA DI CHIOGGIA (VE)

e.p.c. Spett.le
CONSORZIO VENEZIA NUOVA
Palazzo Morosini
San Marco, 2803
30124 VENEZIA
c.a. Geom. G. Cola

Egregio
ING. GIOVANNI CECCONI
Direttore dei Lavori (Studio B.6.72 B/5)
c/o Consorzio Venezia Nuova
San Marco 2803
30124 VENEZIA

Venezia, 17 marzo 2010

Prot. n. 1196/MM/ts

oggetto

**Opere per la salvaguardia di Venezia e della sua laguna: Progetto MOSE.
Bocca di Porto di Chioggia.
Misure cautelative nel periodo di nidificazione dell'avifauna.**

In considerazione del prossimo periodo di nidificazione dell'avifauna nella zona di Ca' Roman, vicina al cantiere in oggetto, il sottoscritto direttore dei lavori invita codesta Impresa – riprendendo al riguardo analoghe disposizioni impartite negli anni precedenti – ad evitare di porre in atto lavorazioni che comportino particolare rumorosità o forti vibrazioni negli orari sotto indicati:

- dal 15 al 30 aprile dalle ore 5.00 alle ore 9.00;
- dal 1 al 31 maggio dalle ore 4.30 alle ore 8.30;
- dal 1 al 30 giugno dalle ore 4.00 alle ore 8.00.

Il sottoscritto d.l. si tiene a disposizione per tutti i contatti ed adempimenti volti all'adeguamento dei programmi – relativi alle varie previste lavorazioni – conseguente agli adempimenti delle disposizioni di cui sopra.

Distinti saluti.

Il Direttore dei Lavori
Ing. Maurizio Moroni

ATI tra
C. Lotti & Associati SpA e
Thetis SpA

*per la direzione lavori degli interventi
alle bocche di porto della laguna di
Venezia per la regolazione dei flussi
di marea*

Sede legale
Via del Fiume, 14
00186 Roma RM
Tel. 06/323971
Fax 06/3227298
e-mail: info.ro@lottithetis.it

Sede operativa
Castello 2737/I
30122 Venezia VE
Tel. 041/2446111
Fax 041/2410196
e-mail: info.ve@lottithetis.it

