



**AUTORITA'
PORTUALE
DI VENEZIA**

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
PROVVEDITORATO
INTERREGIONALE ALLE
OO.PP.**
Veneto - Trentino Alto Adige - Friuli Venezia Giulia

**INTERVENTI PER LA PROTEZIONE E LA
CONSERVAZIONE DEI FONDALI DEL CANALE
MALAMOCCO - MARGHERA DA REALIZZARSI
NELLE RELATIVE AREE DI BORDO**

PROGETTO DEFINITIVO

**Adeguamento alle prescrizioni contenute nella nota della
Regione Veneto n. 111575/78030000 in data 22.03.2016**

**Primo stralcio funzionale in conformità
del Piano Morfologico del 1993**



STUDIO PER LA VALUTAZIONE DI INCIDENZA

**ALLEGATO 2: RESTITUZIONE CARTOGRAFICA E COMPILAZIONE DEL DATABASE
GEOREFERENZIATO DELLA PROPOSTA DI MODIFICA**

CONSORZIO VENEZIA NUOVA

**DATA
AGOSTO 2015
Agg. OTTOBRE 2016**

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO

CONTROLLATO



CONSORZIO VENEZIA NUOVA



**AGRI.TE.CO. Sc
Ambiente Progetto Territorio**



Autorità Portuale di Venezia



**Ministero delle Infrastrutture e dei
Trasporti Provveditorato
Interregionale alle Opere Pubbliche del
Veneto-Trentino Alto Adige-Friuli
Venezia Giulia**

**INTERVENTI PER LA PROTEZIONE E LA CONSERVAZIONE DEI FONDALI
DEL CANALE MALAMOCCO-MARGHERA DA REALIZZARSI NELLE RELATIVE AREE DI
BORDO**

PROGETTO DEFINITIVO I STRALCIO

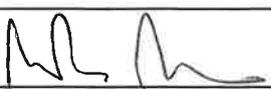
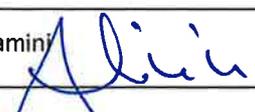
Adeguamento alle prescrizioni contenute nella nota
della Regione Veneto n. 111575/78030000 in data 22.03.2016

**STUDIO PER LA VALUTAZIONE DI INCIDENZA AI SENSI DELLA DIRETTIVA
92/43/CEE - FASE DI SCREENING**

**ALLEGATO 2: MODALITÀ DI INDIVIDUAZIONE E RESTITUZIONE CARTOGRAFICA
DEGLI HABITAT E HABITAT DI SPECIE DEI SITI ZPS IT3250046 "LAGUNA DI
VENEZIA" E SIC IT3250030 "LAGUNA MEDIO INFERIORE DI VENEZIA" SECONDO
LE SPECIFICHE TECNICHE DELLA D.G.R. N. 1066/07**

Data	documento	versione
Settembre 2016		1.0

	nome	data
Autore (i)	Ing. Loris Lovo Dott. Francesca Pavanello Dott. Roberta Rocco	Settembre 2016

Verificato	Approvato
Dott. Roberta Rocco 	Dott. Alessandro Vendramini 



AGRI.TE.CO.
Ambiente Progetto Territorio Scrl
Sede legale: 30175 Via Mezzacapo, 15
Marghera Venezia Italy
Tel. +39.041.920484 Fax +39.041.930106
www.agriteco.com

Istituto di Ricerca riconosciuto dal Ministero
dell'Università e della Ricerca Scientifica e
Tecnologica e dal Ministero delle Politiche Agricole
ed inserita nell'European Directory of Fisheries
and Aquaculture Research - U.E.

Partita Iva 02087790271
Codice Fiscale 00598960268
Tribunale di Venezia n. 26933 Reg. Società
C.C.I.A.A. di Venezia n. 197019 Reg. Ditte
Iscr. Reg. Prefettizio Cooperative n. 291/M

1 PREMESSA

Nell'ambito della valutazione di incidenza ambientale del "INTERVENTI PER LA PROTEZIONE E LA CONSERVAZIONE DEI FONDALI DEL CANALE MALAMOCCO-MARGHERA DA REALIZZARSI NELLE RELATIVE AREE DI BORDO - PROGETTO DEFINITIVO I STRALCIO" localizzato nei comuni di Venezia e Mira (VE), è stata condotta un'analisi della documentazione di progetto, delle fonti bibliografiche di riferimento per quest'area, dell'interpretazione delle foto e delle immagini telerilevate riferibili a diverse finestre temporali, e, sulla base delle informazioni acquisite, è emersa per alcune porzioni dell'ambito di analisi una non conformità tra cartografia degli habitat vigente e lo stato di fatto. In particolare per i margini delle casse di colmata interessati da importanti fenomeni erosivi e per gli ambiti lagunari posti al margine del canale Malamocco Marghera.

Si è ravvisata dunque la necessità di proporre una modifica della vigente cartografia degli habitat, in accordo con quanto previsto dalla "Circolare esplicativa in merito alla classificazione degli habitat di interesse comunitario e alle verifiche, criteri e determinazioni da assumersi nelle Valutazioni di incidenza di cui alla direttiva 92/43/CEE e all'art. 5 del D.P.R. 357/1997 e s.m.i." (prot. n. 250930/57.00 del 8.05.2009 a cura dell'Autorità competente per l'attuazione nel Veneto della Rete Ecologica Europea Natura 2000), conducendo nel territorio in esame una disamine delle fonti bibliografiche esistenti ed un'analisi di maggior dettaglio rispetto alle specifiche tecniche di cui alla D.G.R. del 17 aprile 2007, n. 1066 al fine di distinguere, confermare o rettificare in maniera più accurata le tipologie degli habitat presenti nell'ambito di intervento del progetto.

La proposta di modifica è descritta nell'allegato 1 dello Studio di incidenza. Di seguito si riferisce sulle attività di controllo topologico e compilazione dei metadati.

2 CONTROLLO TOPOLOGICO

E' stata eseguita un analisi topologica in ambiente QGIS sulla clip del file HAB_AREA_IT3250046 riferita all' ambito di analisi con cluster tolerance 0,00001 metri che ha verificato l'assenza di sovrapposizioni, duplicati e isole.

Le regole topologiche utilizzate sono state le seguenti:

Must Not Overlap: Requires that the interior of polygons in the feature class not overlap. The polygons can share edges or vertices. This rule is used when an area cannot belong to two or more polygons. It is useful for modeling administrative boundaries, such as ZIP Codes or voting districts, and mutually exclusive area classifications, such as land cover or landform type.

Must Not Have Gaps: This rule requires that polygons not have voids within themselves or between adjacent polygons. Polygons can share edges, vertices, or interior areas. Polygons can also be completely disconnected. This rule is used when polygons or blocks of contiguous polygons should not have empty spaces within them. It is useful for modeling land ownership, as in a parcel fabric, where a given area is completely allotted to various polygons, but where external areas (roadways, for example) are not modeled in the same feature class.

Inoltre è stata controllata l'assenza di Empty geometry, Unknown geometry, Invalid geometry, Too few vertices, Uncontained holes, Unclosed areas, Overlapping holes, Zero-length lines, Area loop, Kickback/Duplicate, Invalid geometry component, Duplicate feature, Multi patch areas.

L'applicazione del controllo applicato alla cartografia vigente ha dato come esito



Il report ottenuto per il file *Export_HABITAT_VIGENTE* è il seguente:

Export_HABITAT_VIGENTE, Non deve avere vuoti, errori 1573

Export_HABITAT_VIGENTE, Non deve sovrapporsi, errori 47

Export_HABITAT_VIGENTE, Non deve avere geometrie non valide, errori 0

Export_HABITAT_VIGENTE, Non deve avere duplicati, errori 0

Export_HABITAT_VIGENTE, Non deve avere geometrie multi-part, errori 1 (ID geometria 439 = ID 11912)

Il notevole numero di errori è da ritenersi insito nella costruzione della cartografia che ha ottenuto per difetto alcune geometrie degli habitat. Di seguito si riportano alcune immagini con evidenza degli errori riscontrati nell'esecuzione del controllo topologico.

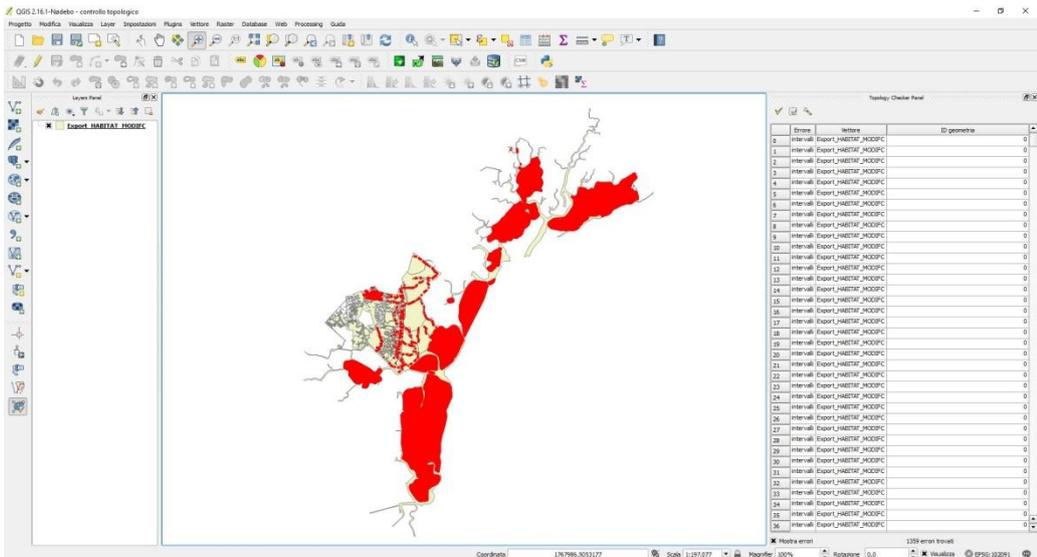


Figura 2-1: esito del controllo topologico sulla cartografia vigente - gli errori sono riportati con il colore rosso

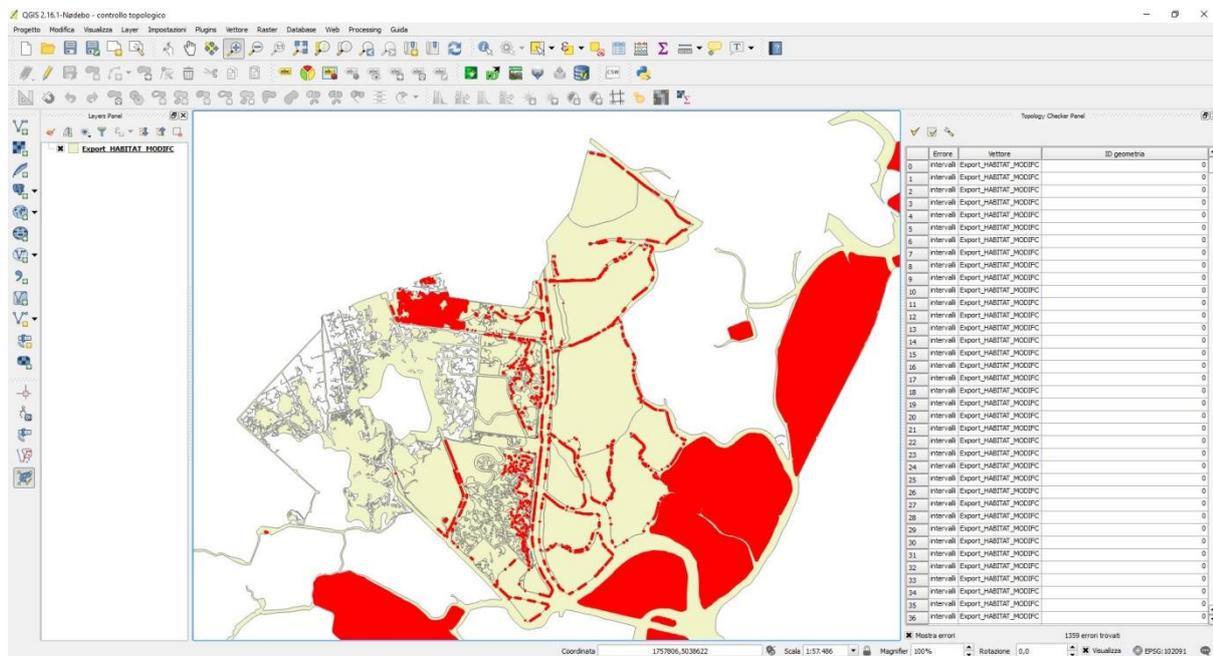


Figura 2-2: esito del controllo topologico sulla cartografia vigente - gli errori sono riportati con il colore rosso



Interventi per la protezione e la conservazione dei fondali del canale Malamocco - Marghera da realizzarsi nelle relative aree di bordo - Primo stralcio funzionale - Studio per la Valutazione di Incidenza - Fase di Screening - Allegato 2

Non potendo intervenire eseguendo una correzione a livello di sito su tutti i poligoni è stata fatta un'estrazione degli elementi oggetto di modifica geometrica nell'ambito della presente proposta e degli elementi ad essi contermini. In tale sottodominio sono state eseguite le necessarie correzioni. Il controllo topologico eseguito a valle con le medesime regole ha dato esito positivo.

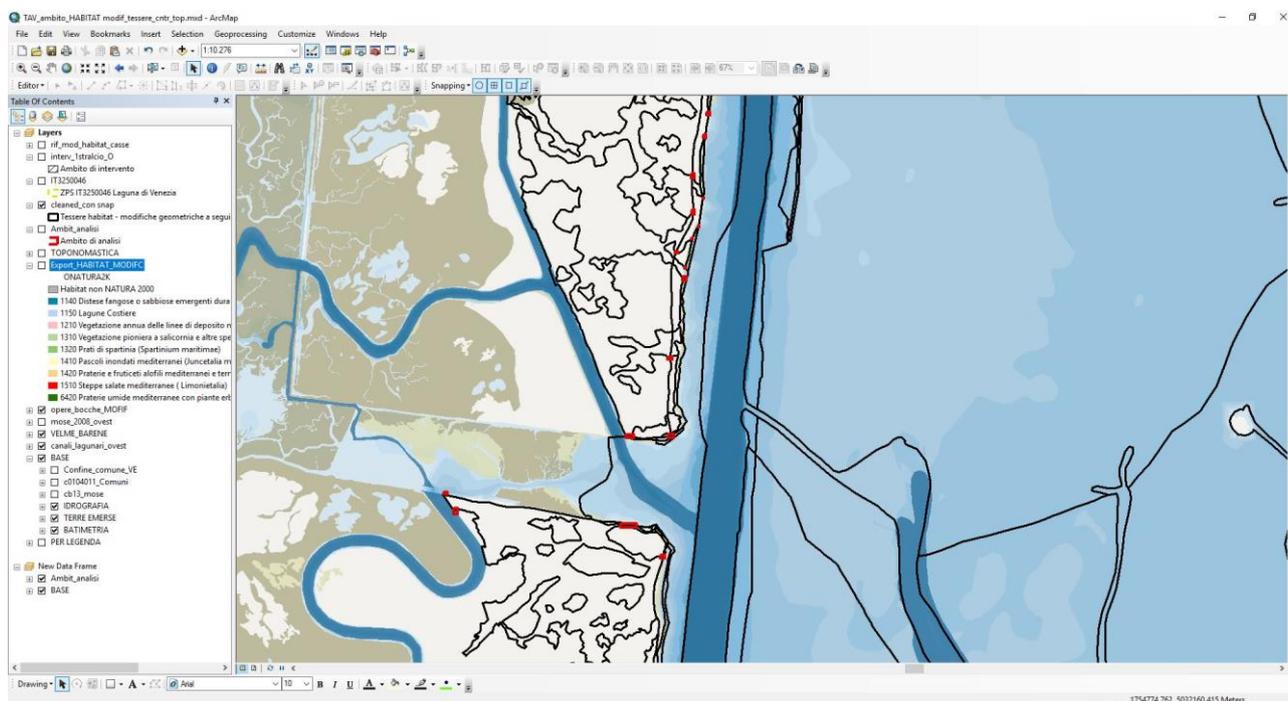


Figura 2-3: errori corretti dopo il controllo topologico eseguito sul sottodominio

Il report ottenuto per il file HAB_AREA_IT3250046 è il seguente:

- HAB_AREA_IT3250046, Non deve avere vuoti, errori 0
- HAB_AREA_IT3250046, Non deve sovrapporsi, errori 0
- HAB_AREA_IT3250046, Non deve avere geometrie non valide, errori 0
- HAB_AREA_IT3250046, Non deve avere duplicati, errori 0
- HAB_AREA_IT3250046, Non deve avere geometrie multi-part, errori 0

3 COMPILAZIONE METADATI

Per il file HAB_AREA_IT3250046 di proposta di modifica della cartografia degli habitat sono stati compilati i metadati secondo lo standard "RNDT -DM 10 novembre 2011" facendo riferimento al link <http://www.regione.veneto.it/web/ambiente/ambiente-e-territorio/metadati>.



Interventi per la protezione e la conservazione dei fondali del canale Malamocco - Marghera da realizzarsi nelle relative aree di bordo - Primo stralcio funzionale - Studio per la Valutazione di Incidenza - Fase di Screening - Allegato 2