

ELENCO DEL MATERIALE PER LA FORNITURA INFORMATIZZATA DELLA BANCA DATI DEI FOGLI GEOLOGICI DEL PROGETTO CARG COMPRENSIVA DELLE AREE EMERSE E SOMMERSE

I prodotti per la fornitura informatizzata della Banca Dati dei Fogli geologici del Progetto CARG, che devono essere consegnati al Servizio Geologico d'Italia – Dipartimento Difesa del Suolo dell'ISPRA per l'esecuzione dei controlli ai fini dell'approvazione finale, sono elencati di seguito:

- a) I file, in formato export .e00 in codifica ASCII (opzione none), degli strati informativi previsti negli aggiornamenti ed integrazioni del Quaderno 6, con i "TIC" coincidenti con i quattro vertici del foglio, e in cui sia anche specificato il sistema di coordinate (proiezione, zona, datum, unità, sferoide/ellissoide) del foglio alla scala 1:50.000. Tali parametri, per il Progetto CARG, sono: proiezione = UTM; zona = 32, 33, 34; datum = ED50; unità = metri; sferoide/ellissoide = International 1909 o International 1924 o Hayford, che, ad esempio, possono essere definiti dagli utilizzatori di Arc/INFO e ArcGIS con il comando "PROJECTDEFINE". Sono ritenuti ammissibili, anche se da concordare preventivamente con il SGN, altri formati compatibili con le apparecchiature hardware e con i software del Servizio stesso, fatta salva l'integrità logica e fisica dei dati e della loro struttura. L'unità di trasferimento dei dati sarà il singolo foglio geologico.
- b) Le informazioni sui "METADATI" acquisite utilizzando l'applicativo reso disponibile dal Servizio Geologico d'Italia – ISPRA. L'applicativo METADATI si può scaricare dal sito web dell'ISPRA
- c) Le informazioni relative alle schede campione ed analisi, acquisite con il software "ASC" fornito dal Servizio ai soggetti realizzatori. Il database ASC relativo alla geologia marina sarà integrato in futuro, pertanto le informazioni relative alle schede campione ed analisi devono essere consegnate in formato file.xls e/o in formato cartaceo. Il software ASC è disponibile sul sito web dell'ISPRA.
- d) L'orografia, in formato vettoriale (curve di livello e punti quotati) o in formato matrix (modello digitale del terreno), delle basi topografiche e/ o basi batimetriche utilizzate per la realizzazione degli originali d'autore alla scala 1:25.000. Le basi batimetriche devono avere equidistanza tra le isobate adeguata ai fini della descrizione morfologica dell'area.
- e) L'idrografia, in formato vettoriale, della base topografica utilizzata per la realizzazione degli originali d'autore alla scala 1:25.000.
- f) I file dei testi della legenda, in formato RTF, relativi ad ogni occorrenza del campo "LEGENDA" della tabella T0180802000.

- g) I file raster georeferenziati degli originali d'autore alla scala 1:25.000, per le aree corrispondenti alle quattro sezioni del foglio, completi di legenda, realizzati a 24 bit e con una risoluzione non inferiore a 300 dpi. Tali elaborati, ottenuti dalla banca dati, devono essere congruenti con gli originali d'autore definitivi concordati con i Soggetti realizzatori e approvati dal Servizio Geologico d'Italia.

Il trasferimento dei dati riferiti ai punti sopra elencati dovrà essere effettuato su idoneo supporto (CD-Rom) in doppia copia.

- h) Una relazione sulle procedure e verifiche adottate per il processo di georeferenziazione che certifichi il rispetto dell'errore ammissibile.
- i) Una certificazione sul rispetto delle tolleranze relative agli errori di graficismo e di digitalizzazione.
- j) Una certificazione a garanzia del favorevole esito dei controlli: "b-informativo" e "d-geometrie".
- k) La restituzione grafica, su supporto cartaceo, certificata dai Soggetti Realizzatori, dei file raster degli originali d'autore definiti al punto h), in duplice copia: una con base topografica e/o batimetrica, una priva di base topografica e/o batimetrica.
- l) La restituzione grafica, su supporto cartaceo, del tematismo geologico per l'intero foglio alla scala 1:50.000, con la legenda e in duplice copia: una con base topografica e/o batimetrica, una priva di base topografica e/o batimetrica.
- m) Una documentazione sul processo produttivo che deve contenere una descrizione delle fasi, delle attività, dei controlli, delle attrezzature hardware e dei software utilizzati.

I precedenti prodotti sono riferiti alla fornitura della Banca Dati dei fogli geologici completi aree emerse e sommerse, tuttavia i fogli geologici comprensivi della quota parte marina devono essere integrati con la seguente documentazione:

- n) Gli originali d'autore alla scala 1:25.000, comprendenti i diversi livelli di interpretazione dei dati (es. interpretazione del *Side Scan Sonar*, carte sedimentologiche, carte batimorfologiche, ecc.);
- o) Le registrazioni e i tracciati delle linee sismo-acustiche (georeferenziati), con tabelle allegate contenenti informazioni sulla campagna oceanografica (nome, data, ecc) e sulla strumentazione usata, secondo il formato stabilito dal Servizio Geologico d'Italia e

previsto dalla normativa relativa alla Banca Dati Geofisica (consultare la “*Fornitura informatica dei dati geofisici delle aree marine v. 08*” allegata di seguito).

Il collaudo della fornitura informatizzata viene eseguito successivamente all’approvazione definitiva, da parte del Servizio Geologico d’Italia - Dipartimento Difesa del Suolo dell’ISPRA, degli originali d’autore, delle note illustrative e della legenda.

Si fa presente che per l’informatizzazione dei Fogli geologici del Progetto CARG comprensivi di parte a terra e parte a mare si dovrà realizzare una unica fornitura informatizzata della banca dati del Foglio da consegnare al SGI.