

CASPIO: DATI PER LA CERTOGRAFIA

di Andrea Putaturo

Di seguito ho abbozzato una serie di suggerimenti per la realizzazione di una mappa sulle risorse energetiche del Caspio. Ho suddiviso il materiale in aree di interesse: prima di tutto le pipelines, a cui è dedicato gran parte dello spazio; seguono i principali giacimenti petroliferi e gli impianti di trattamento, per concludere con le classifiche sulle riserve accertate. Ho cercato di aggiornare il materiale fino agli ultimi dati reperibili.

Ho chiuso i suggerimenti con una cartografia sulla presenza militare di Stati Uniti e Russia nei paesi dell'area per dare un'idea della penetrazione geopolitica.

Per i dati reperibili sul web ho indicato il link di riferimento. Altro materiale è in allegato alla mail insieme a questo documento.

Pipelines

Sulle pipelines si potrebbero realizzare due mappe, l'una per il petrolio, l'altra per il gas, rappresentando le condutture con colori differenti. Per ogni pipeline ho indicato se è già operativa, se è in fase di realizzazione o se è ancora allo stadio di proposta-progetto (in inglese "planned"). Consiglierei di indicarlo sulla mappa con una diversa rappresentazione grafica.

Per ogni condotta andrebbe inoltre evidenziata la capacità attuale di trasporto (direttamente sulla mappa o di fianco). Si potrebbe anche indicare la capacità prevista nello stage finale di sviluppo.

Oleodotti:

una mappa generale degli oleodotti è reperibile al seguente link:

http://www.eia.doe.gov/emeu/cabs/Caspian/images/Caspian_pipe_map.pdf

la mappa si riferisce prevalentemente alla zona ad ovest del Caspio e contiene per ogni pipeline la capacità di trasporto (indicate con l'acronimo inglese b/d, cioè barrel per day-barili al giorno)

Sulla mappa vanno però aggiornati, completati o aggiunti i seguenti punti:

-la **BTC** (Baku-Tiblisi-Ceyhan) non è più "proposed" ma funzionante (tra gennaio e settembre 2006: 210.000 b/d). Nella fase finale è prevista una capacità di 1 million b/d

-la **CPC** (Tengiz-Novorossiysk) è arrivata a 600.000 b/d nel 2005 (prevista nella fase finale una capacità di 1,34 million b/d).

-la pipeline **Kazakistan-Cina. La pipeline è in fase di realizzazione.** Per una mappa:

http://www.eia.doe.gov/emeu/cabs/Kazakhstan/images/Map_KZ-CH_2Aug04.pdf

in cui va aggiornata la seconda tratta: non più in fase di realizzazione ("planned" nella cartina) ma terminata e operativa, con capacità di 140.000 b/d (prevista nella fase finale una capacità di 400.000 b/d per l'intera pipeline di cui la terza tratta per ora è ancora "planned").

-per la pipeline **TransAfgana (Turkmenistan-Afghanistan-Pakistan) solo proposta**

http://www.iea.org/textbase/nppdf/free/1990/caspian_oil_gas98.pdf

pag 21

utilizzare solo l'oleodotto "proposed" che parte da Chardzhou (Turkmenistan) e va verso Sud.

Della mappa si possono inoltre utilizzare tutti gli oleodotti segnati come "existing" sia a Nord che a Sud del Caspio

-la nuova pipeline in **territorio turco (*TransAnatolia*) da Samsun** (sul Mar Nero) **a Ceyhan** (sul Mar Mediterraneo) da 1 million b/d come primo stage e fino a 1,5 million b/d come possibile trasporto finale. **La pipeline è in fase di realizzazione.**

<http://www.eni.it/eni/internal.do?icommand=show&RID=@2yHmE|0?xoidcmWopk&catId=-1073763205&cntTypeId=1008&portalId=0&lang=it&backRID=@2si6b|0?xoidcmWopk&backPage=1&realContext=-1073752205>

(fare copia-incolla con questo indirizzo)

-le rotte dei *tanker* per i **collegamenti tra i paesi rivieraschi del Caspio:**

<http://www.eni.it/eni/internal.do?icommand=show&RID=@2yHmE|0?xoidcmWopk&catId=-1073763205&cntTypeId=1008&portalId=0&lang=it&backRID=@2si6b|0?xoidcmWopk&backPage=1&realContext=-1073752205>

(fare copia-incolla con questo indirizzo)

in particolare Aktau (Kazakistan)-Neka (Iran): 30.000 bbl/d

-la pipeline in territorio kazako **Bolashak-Kuryk** e la sottomarina **Kuryk (Kazakistan)-Baku** (Azerbaijan). **La pipeline è stata solo proposta.**

<http://www.eni.it/eni/internal.do?icommand=show&RID=@2yHmE|0?xoidcmWopk&catId=-1073763205&cntTypeId=1008&portalId=0&lang=it&backRID=@2si6b|0?xoidcmWopk&backPage=1&realContext=-1073752205>

(fare copia-incolla con questo indirizzo)

Gasdotti:

http://www.eia.doe.gov/emeu/cabs/Caspian/images/caspian%20gas%20pipe_map.pdf

la mappa si concentra sulla parte ovest del Caspio con indicazioni sulle capacità di trasporto per ogni pipeline.

Da aggiornare la **South Caucasus Pipeline** che non è più “planned” ma funzionante.

Alla mappa va affiancata la cartina in allegato denominata *GasdottiEuropa* (fonte: *The Economist*) per i gasdotti verso l'Europa. Di rilevanza per il Mar Caspio sono il percorso della *Nabucco* e della *TransCaspian*.

Per una immagine migliore della *BlueStream* si può utilizzare il seguente link:

http://www.eni.it/external/eni/servlet/view/eni/upload/attivita_e_strategie/i_grandi_progetti_dell_eni/bluestream_project/_20f12V_0_xoidcmWopk/areacaspio_ita_800_549.jpg?lang=it

-Per una cartina che inglobi **tutta l'area caspica** e che, soprattutto, indichi i **gasdotti transfrontalieri** in Centro Asia:

http://www.iea.org/textbase/nppdf/free/1990/caspian_oil_gas98.pdf

pag 21

Si possono utilizzare tutte le linee del gas indicate con i termini “existing” e “planned”. Tra le “proposed” utilizzare solo la *TransAfgana* che parte dal Turkmenistan e va verso sud (Afghanistan, Pakistan, India).

Nella cartina complessiva vanno aggiunti:

-il gasdotto in fase di realizzazione *South Stream* con percorso **Novorossiysk (Russia)-Mar Nero-Bulgaria-Europa**

http://www.eni.it/eni/images_static/immagini/23_06_07/Pres_Stampa_South_Stream.pdf

(pag 4 per la mappa)

-gasdotto “**planned**” **Turkmenistan-Cina**. Non esistono siti che indichino il percorso. Si tratta di

tracciare una linea che parte nella zona sud del confine tra Turkmenistan e Uzbekistan, sale verso nord attraversando l'Uzbekistan e il Kazakistan per poi entrare in Cina.

Giacimenti petroliferi e impianti di trattamento:

-mappa totale del Mar Caspio con indicazioni dei principali giacimenti:

<http://www.eia.doe.gov/emeu/cabs/Caspian/images/closeup%20of%20Kaz%20field%20map.pdf>

La mappa segnala con nome i cinque giacimenti principali e le raffinerie sul Caspio.

-si consiglia di completare la mappa con la cartina presente nel file (pdf) in allegato denominato *Giacimenti Principali* (pag 2 per la cartina). Si tratta di giacimenti off-shore o comunque vicino alle coste

-si potrebbero anche indicare (sulla cartina stessa o di fianco) le riserve potenziali dei principali giacimenti o al limite anche i consorzi di compagnie che li stanno sviluppando. I dati possono essere estrapolati dal file in allegato (pdf) *Potenzialità Giacimenti Principali* (pag.2)

-sono disponibili mappe dei singoli paesi con i **giacimenti principali di greggio-gas anche nell'entroterra, gli impianti di trattamento e le rotte delle pipeline** interne all'indirizzo

http://www.iea.org/textbase/nppdf/free/1990/caspian_oil_gas98.pdf

(da pag.21 in avanti)

Si consiglia in particolare la mappa del **Turkmenistan** per i giacimenti *off-shore* di gas (Chardzhou, Dauletabad, CentralKar Akumy Desert) e l'impianto di raffinazione (sempre a Chardzhou)

Classifiche su riserve e produzione di gas e petrolio

-Si consiglia: http://www.eia.doe.gov/emeu/cabs/Caspian/images/caspian_balances.pdf aggiornato al luglio 2006. Le cifre costituiscono la combinazione tra più fonti.

-Per dati più aggiornati: *Historical Data* della BP

<http://www.bp.com/productlanding.do?categoryId=6848&contentId=7033471>

-Per una comprensibile ed efficace rappresentazione grafica dei dati si può utilizzare il sito dell'ENI:

http://www.eni.it/eni/internal.do?RID=eni_nel_mondo&lang=it&lang=it

da qui selezionare il *paese desiderato* e poi il link sui *dati energetici*

Penetrazione geopolitica

Sulla mappa delle risorse energetiche si potrebbero indicare le principali basi militari statunitensi e russe nell'area del Caspio per dare un'idea della presenza dei due paesi. Si può utilizzare il seguente link (fonte: *Heartland.it*)

http://www.heartland.it/map_centro_asia_ring.html

Andrebbero riprese solo quelle relative ai paesi del Caspio (Asia centrale e Caucaso), al limite quelle in Turchia.