

La CGIL e le nuove infrastrutture energetiche

Claudio di Macco

Consigliere tecnico e scientifico

Autorità per l'energia elettrica e il gas

Roma, 22 maggio 2007



Le emergenze gas: alcune considerazioni (1)

Negli inverni **2004-2005 e 2005-2006** "l'emergenza gas" ha posto drammaticamente in evidenza, la carenza di infrastrutture sia di importazione che di stoccaggio in un mercato in fase di liberalizzazione.

In primis vanno considerati i fattori climatici:

Periodo	Gradi giorno
Novembre 2004 - marzo 2005	1668
Novembre 2005 - marzo 2006	1748
Novembre 2006 - marzo 2007	1353
Novembre - marzo statistiche 40 anni	1697

Fra l'inverno 2005/2006 e l'inverno 2006/2007 vi è una differenza di circa 400 gradi giorno e in termini di consumo, relativo agli impianti di distribuzione, circa 5 miliardi di metri cubi



Le emergenze gas: alcune considerazioni (2)

L'inverno 2004-2005 è stato un inverno poco più caldo della media, ma:

- si sono verificati brevi periodi di freddo eccezionale tra la fine di febbraio e l'inizio di marzo, con gli stoccaggi in fase avanzata di svuotamento;
- si sono resi necessari interventi per garantire la copertura dei consumi, ed in particolare:
 - ✓ obbligo di massimizzare le importazioni
 - ✓ attivazione delle clausole di interruzione dei contratti di fornitura
 - ✓ erogazione di circa 800 MSmc di gas strategico.



Le emergenze gas: alcune considerazioni (3)

L'inverno 2005-2006 è stato un inverno significativamente **più freddo** della media e:

- caratterizzato da un forte aumento del consumo termoelettrico anche per esportazione
- si sono resi necessari interventi di più ampio respiro e per un periodo prolungato quali:
 - ✓ la riduzione dei consumi civili mediante la diminuzione delle temperature negli edifici e delle ore di riscaldamento giornaliero
 - ✓ la massimizzazione dell'utilizzo dell'olio combustibile con deroghe ai limiti ambientali nel settore termoelettrico
 - ✓ la massimizzazione delle immissioni di gas in rete
 - ✓ erogazione di circa 1200 MSmc di gas strategico

La riduzione dei consumi ottenuta è stata valutata in circa 1200 MSmc



Le emergenze gas: alcune considerazioni (4)

L'inverno 2006-2007 è stato **più caldo** della media e caratterizzato da:

- incremento di circa 900 MSmc della capacità di stoccaggio rispetto all'anno termico precedente;
- incremento della capacità di importazione:
 - ✓ + 3,5 miliardi di metri cubi (su base annua) da regimazione dell'importazione dalla Libia
 - ✓ + 4 miliardi di metri cubi (su base annua) per l'incremento della capacità di importazione dalla Russia dall'1 gennaio 2007
- obbligo di massimizzazione delle importazioni a partire dal 13 novembre 2006 (misura revocata dall'1 febbraio 2007)
- le riserve di gas strategico non sono state intaccate e il gas di modulazione in stoccaggio al 31 marzo 2007 era pari a 5,4 miliardi di metri cubi



Le emergenze gas: alcune considerazioni (5)

E' evidente che, senza interventi di adeguamento delle infrastrutture, un inverno mite e l'ottimizzazione dell'utilizzo delle infrastrutture consentono di rimanere al di fuori da condizioni di criticità; non così se l'inverno è particolarmente freddo o le punte di freddo si verificano quando gli stoccaggi sono in avanzata fase di svuotamento.

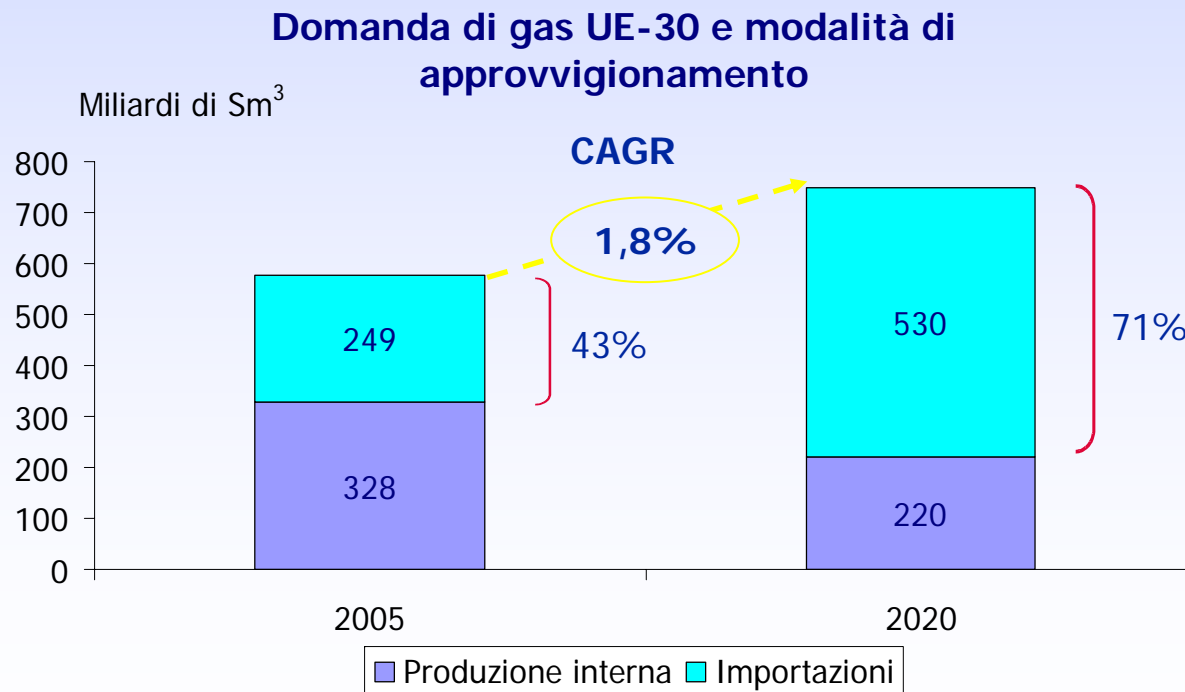


Le emergenze gas: alcune considerazioni (6)

A fronte dell'atteso **aumento** dei consumi di gas, trainato principalmente dall'aumento della generazione elettrica alimentata con questo combustibile, (secondo alcune stime nel 2010 e nel 2015 il consumo di gas per la produzione termoelettrica aumenterà rispettivamente di **6** e **13** miliardi di metri cubi rispetto al 2006) e del concomitante **declino** della produzione nazionale (circa **-4** miliardi di metri cubi nel 2010 e **-7** miliardi di metri cubi nel 2015 rispetto al 2006) la situazione, in assenza di nuove capacità di importazione e stoccaggio, potrebbe divenire fortemente critica sin dal prossimo inverno.



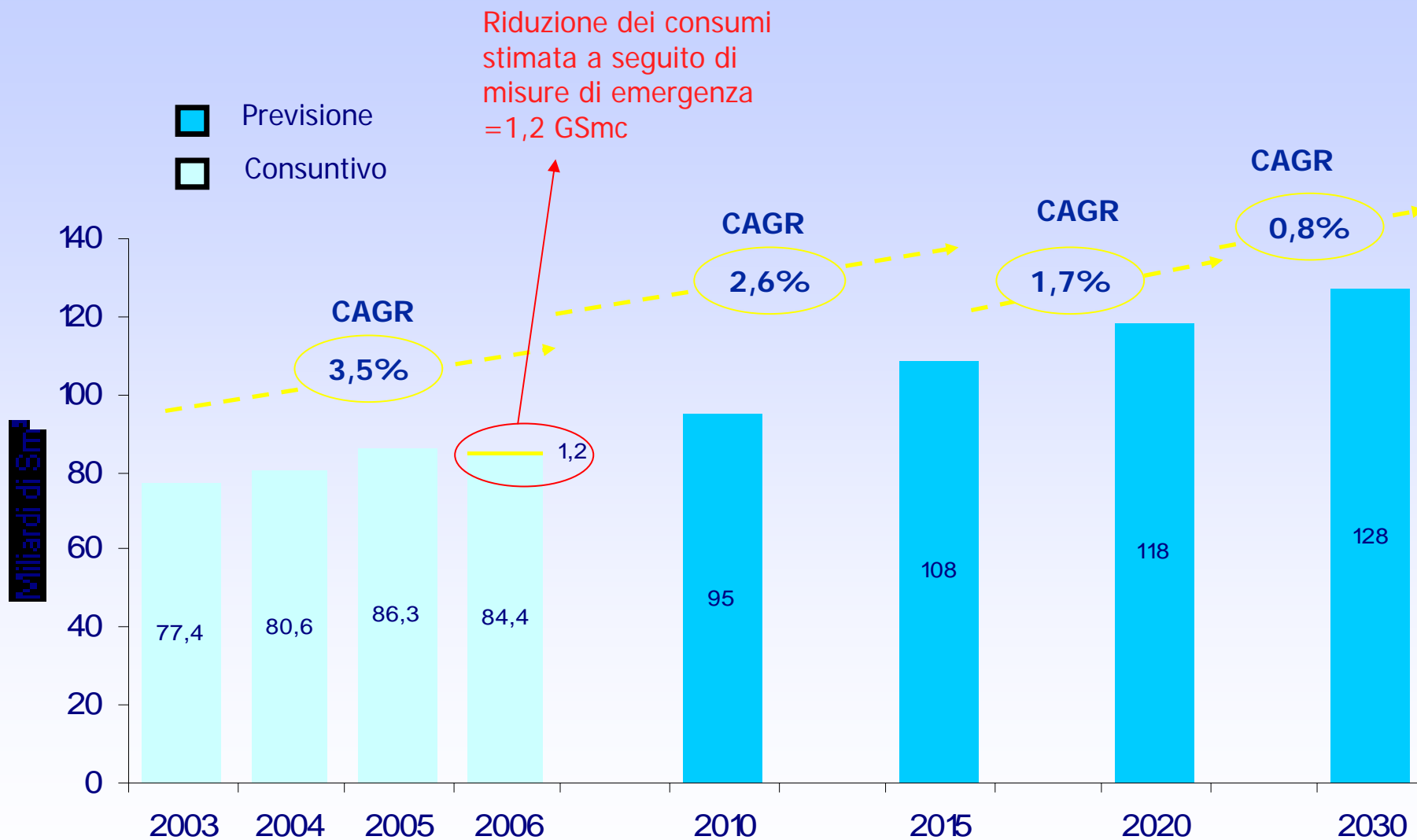
Previsioni di crescita della domanda di gas in Europa



Necessità di maggiore importazione al 2020
280 Miliardi di Sm³



Previsioni di crescita dei consumi di gas in Italia



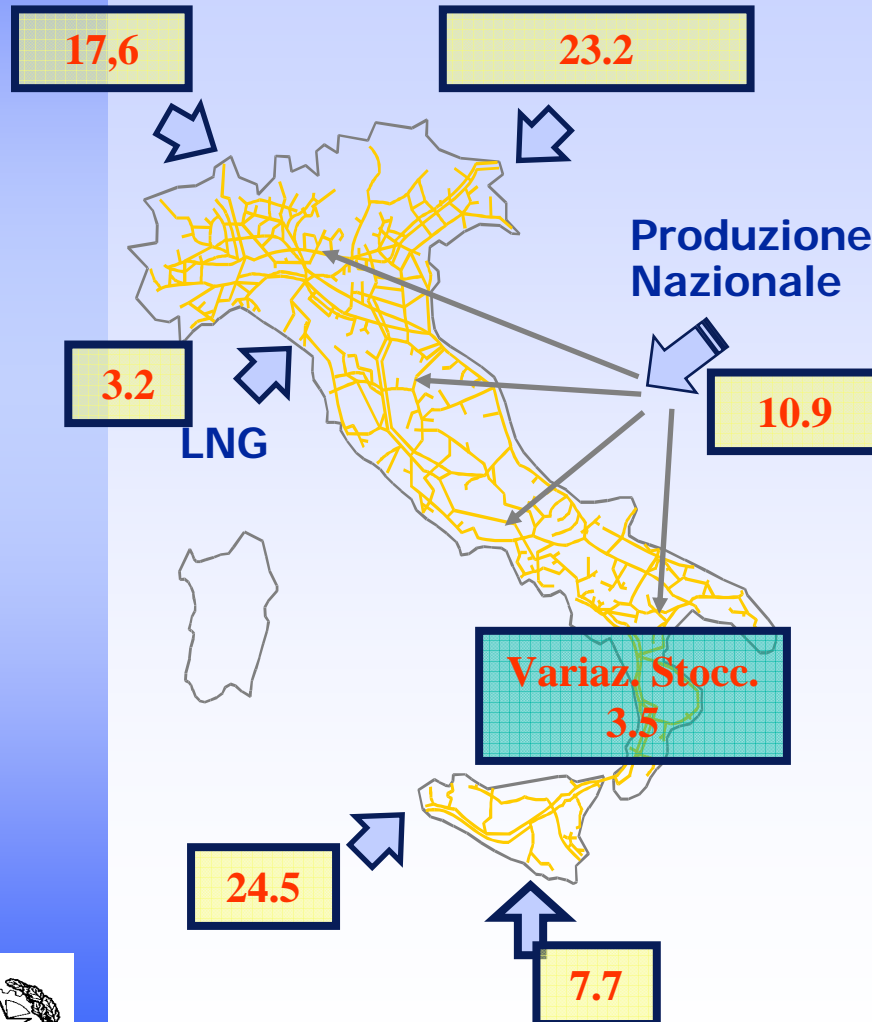
Elaborazione previsioni MSE e AIEE

Autorità per l'energia elettrica e il gas

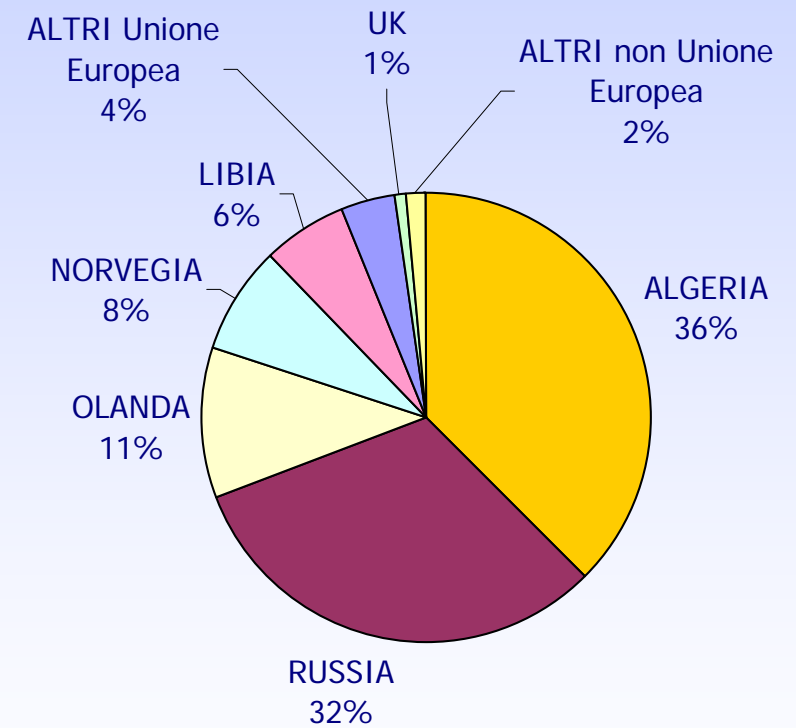


Approvvigionamento del Paese

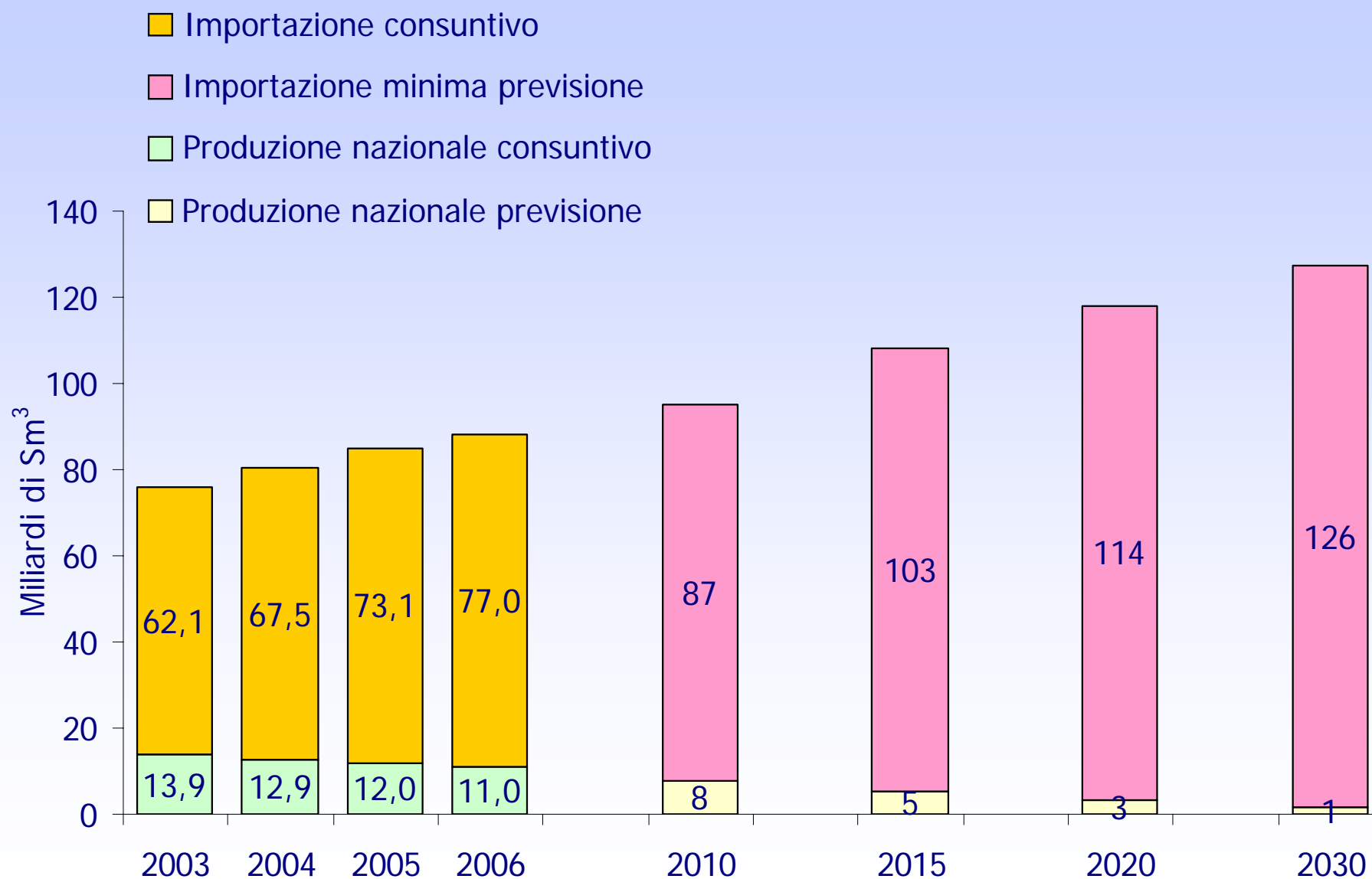
Per punto di entrata
(2006)



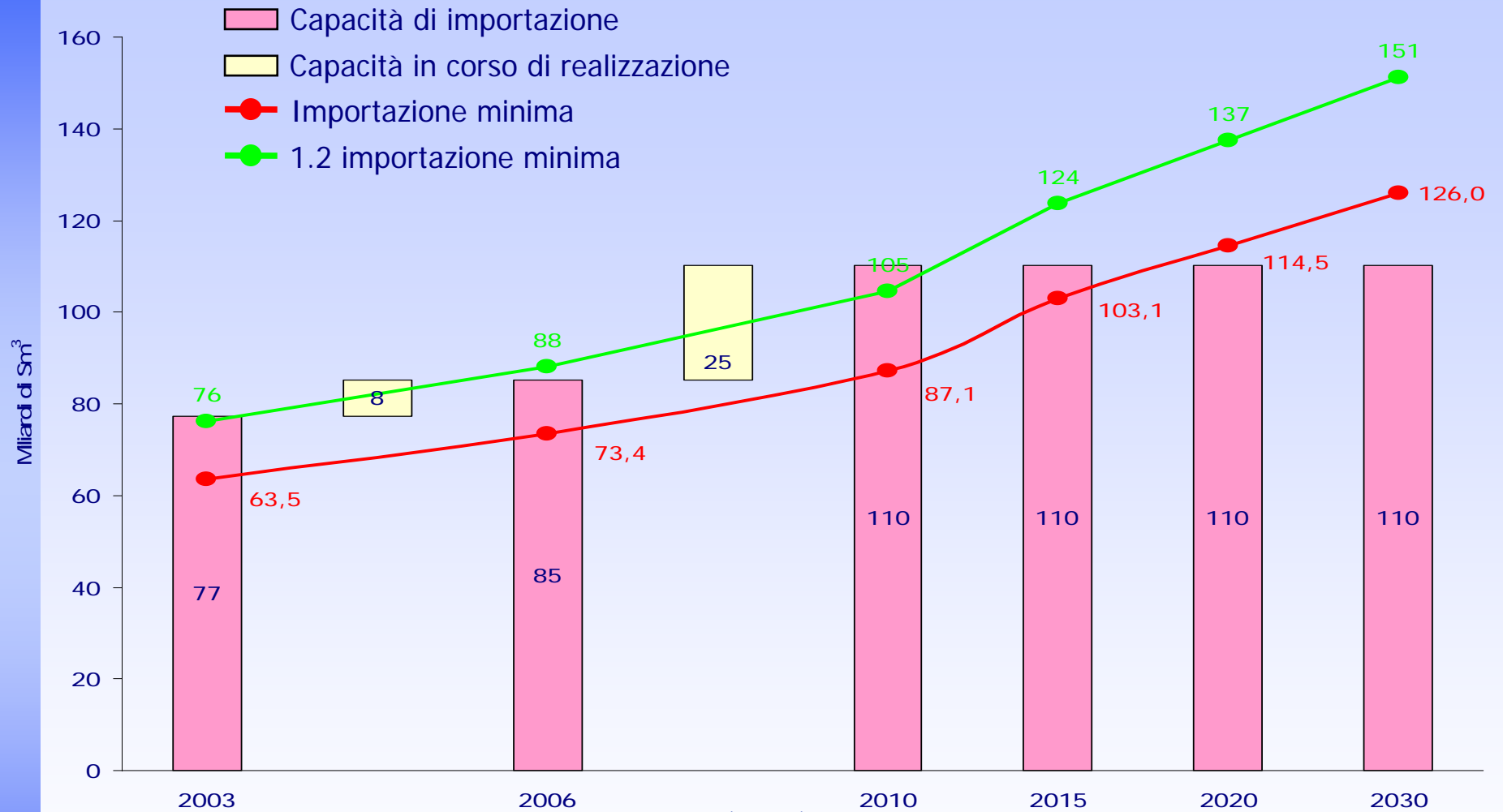
Per provenienza
(2005)



Previsioni della copertura della domanda



Importazioni e capacità



• Libia + 8

- TAG +4 (2007)
- TTPC +6,3 (2009)
- TAG +6,3 (2009)
- LNG Rovigo +8 (2008)

