

***CENTRALE TERMOELETRICA DI MONTALTO DI CASTRO
CONCENTRAZIONI DELLE EMISSIONI DURANTE I TRANSITORI***

Al fine di documentare l'andamento delle concentrazioni delle emissioni inquinanti durante i transitori sono stati elaborati i grafici relativi all'anno di riferimento 2006 con l'andamento delle concentrazioni medie orarie di NO_x, SO₂ e Polveri rilevate dal sistema di monitoraggio delle emissioni durante le fasi di avviamento delle sezioni a vapore e dei turbogas, in funzione del carico elettrico, sino al raggiungimento del minimo tecnico.

Per questa analisi sono state ipotizzati più scenari, proprio in relazione alle caratteristiche dell'impianto di Montalto di Castro.

Di seguito si elencano gli scenari presi in considerazione:

- transitorio di avviamento di un turbogas (in ripotenziato) con combustione a secco
- transitorio di avviamento di un turbogas (in ripotenziato) con combustione ad umido
- transitorio di avviamento di una sezione a vapore alimentata a metano
- transitorio di avviamento di una sezione a vapore alimentata a OCD
- transitorio di avviamento di una sezione a vapore da alimentazione con metano ad alimentazione con OCD

Si precisa pertanto che, in tali condizioni, le misure dei macroinquinanti monitorati non sono validate e certificate come previsto dalla normativa vigente (D.Lgs 152/06).

La frequenza di fermate e avviamenti, indicata per ciascuna gruppo per gli anni 2004-2005-2006, può variare di anno in anno a seconda delle esigenze di energia elettrica sulla rete di trasmissione nazionale gestita da Terna, delle eventuali accidentalità, di fattori esterni ambientali e di mercato, non può, pertanto, essere indicata a preventivo.

Di seguito si riporta la stima qualitativa dei fumi emessi nei transitori, nei vari scenari, in termini di macroinquinanti monitorati in continuo e la stima quantitativa degli stessi nell'anno di riferimento.

Singolo evento:

	NOx	SO2	Polveri
t	1,7	0,95	0,05

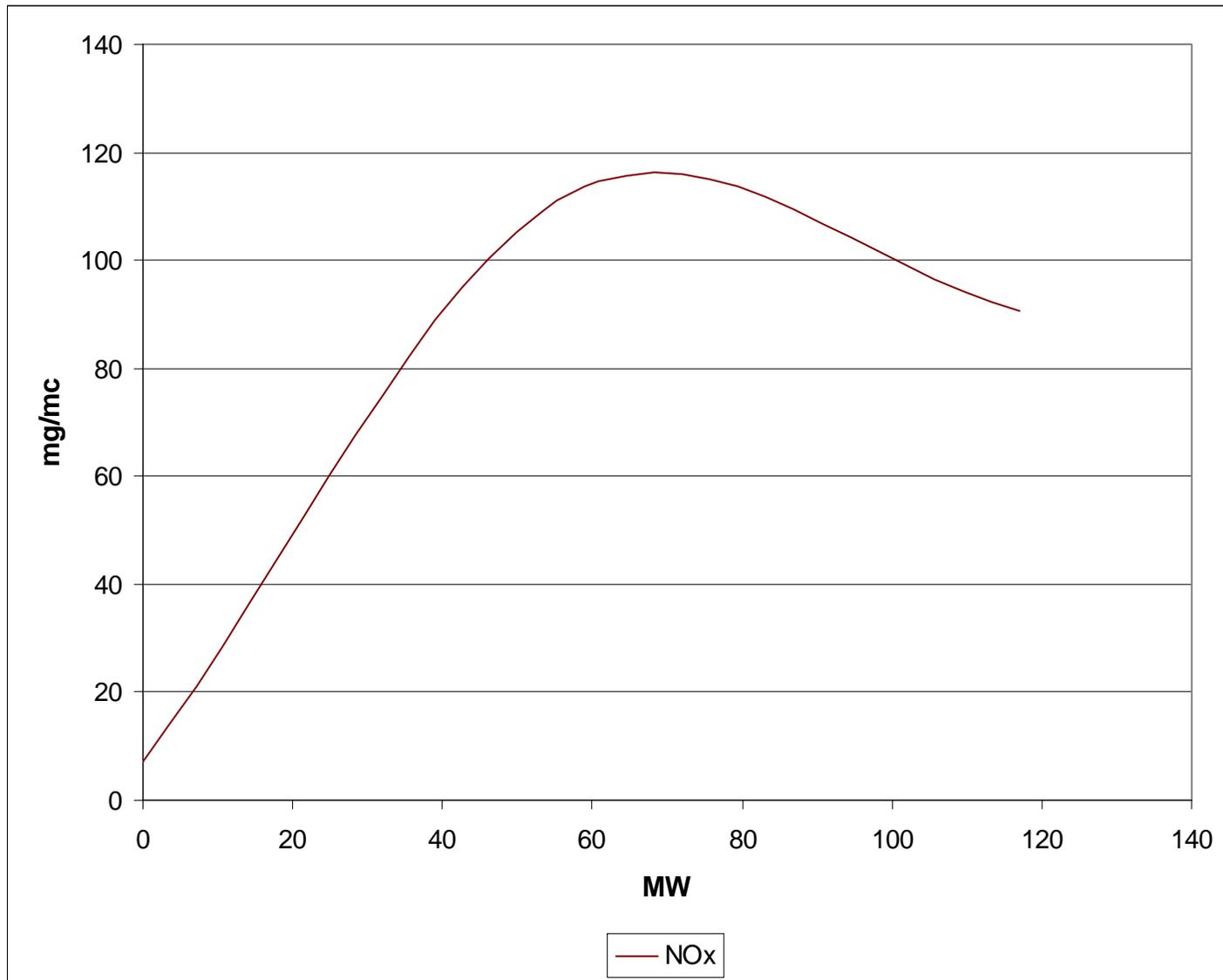
Complessivo annuo:

	NOx	SO2	Polveri
t	360	110	7

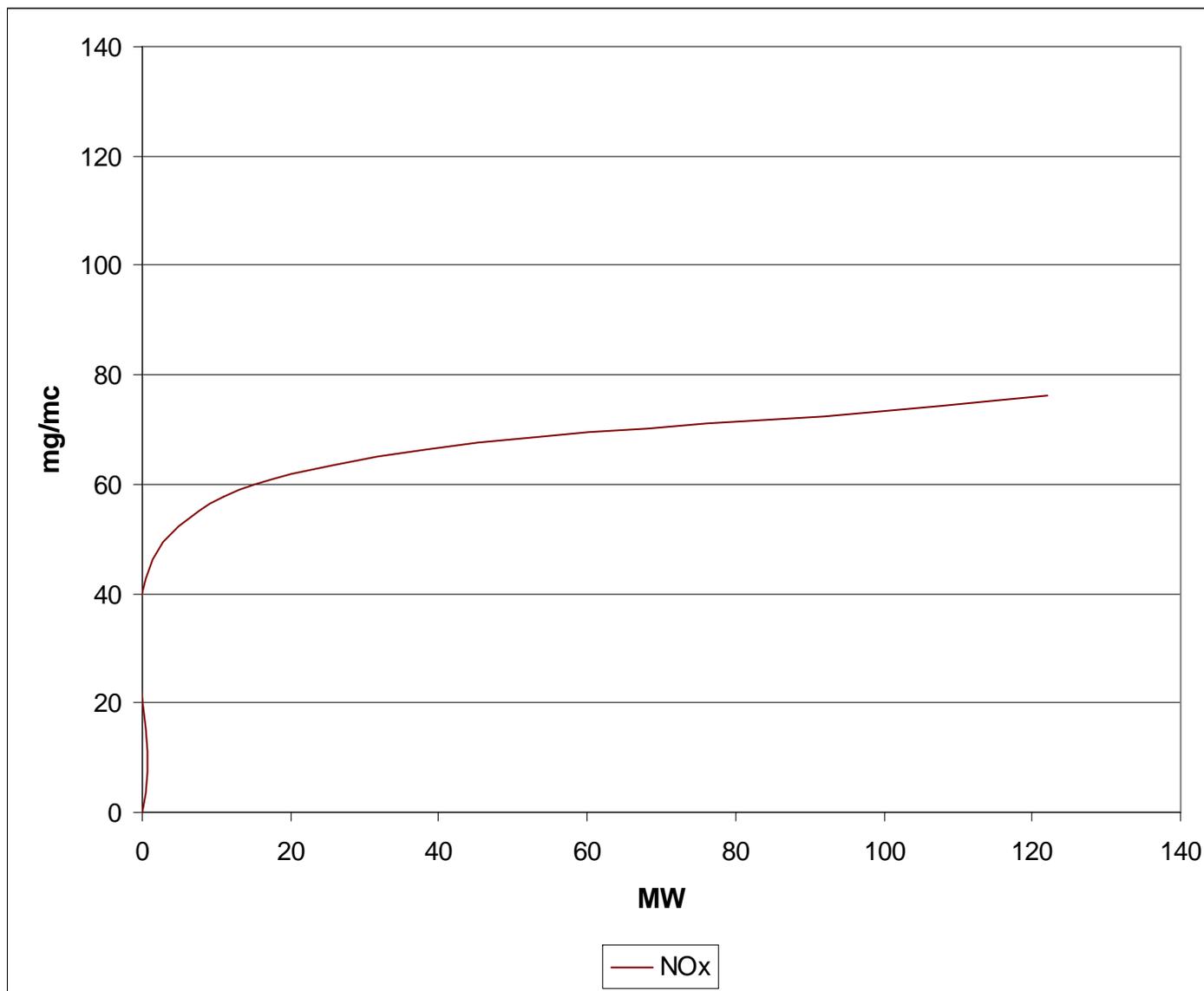
I dati stimati mostrano percentuali di emissioni massiche pari circa al 10% del totale dichiarato nell'anno 2006.

In allegato le curve rilevate durante i transitori negli scenari sopra elencati.

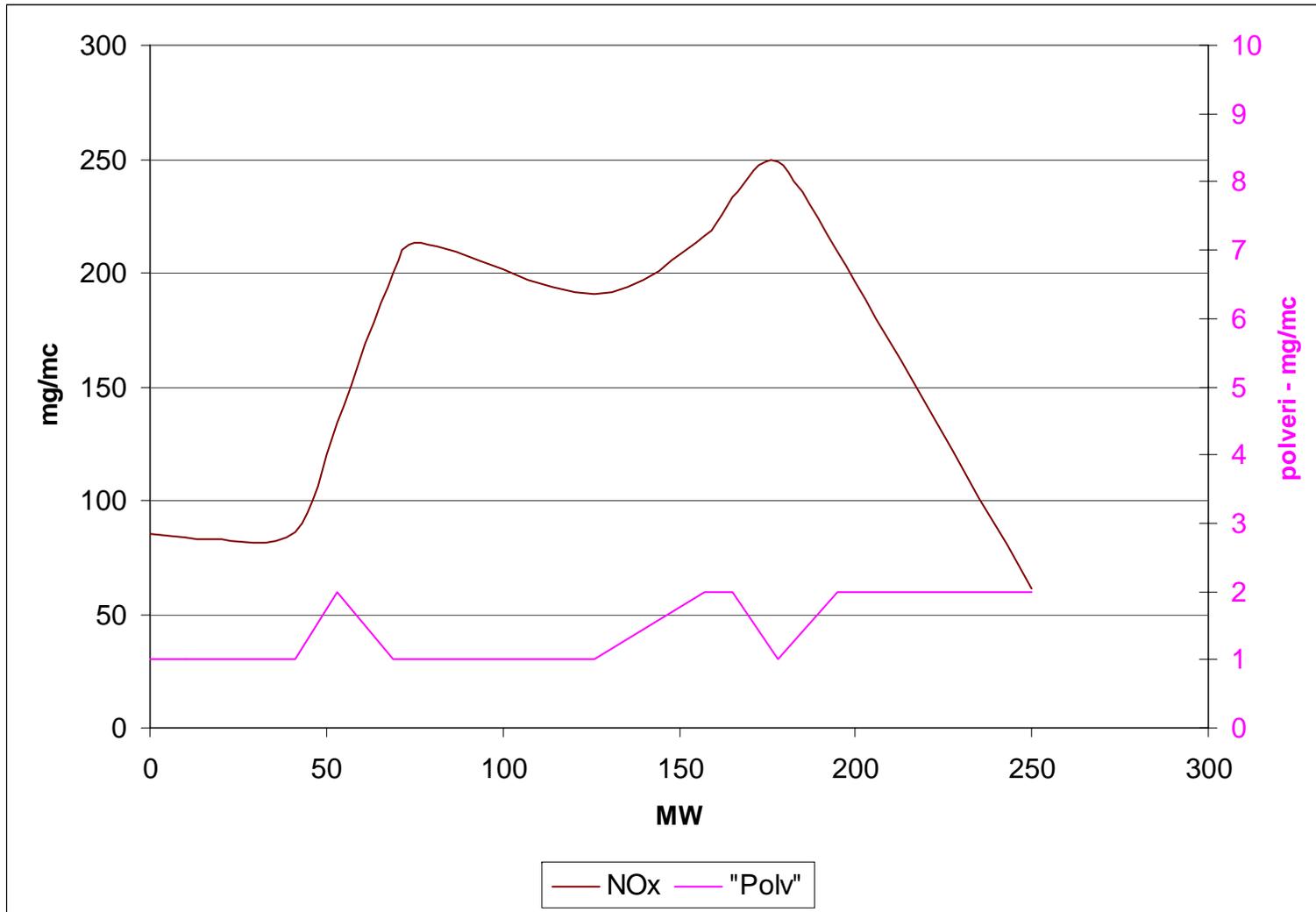
transitorio di avviamento di un turbogas (in ripotenziato) con combustione a secco



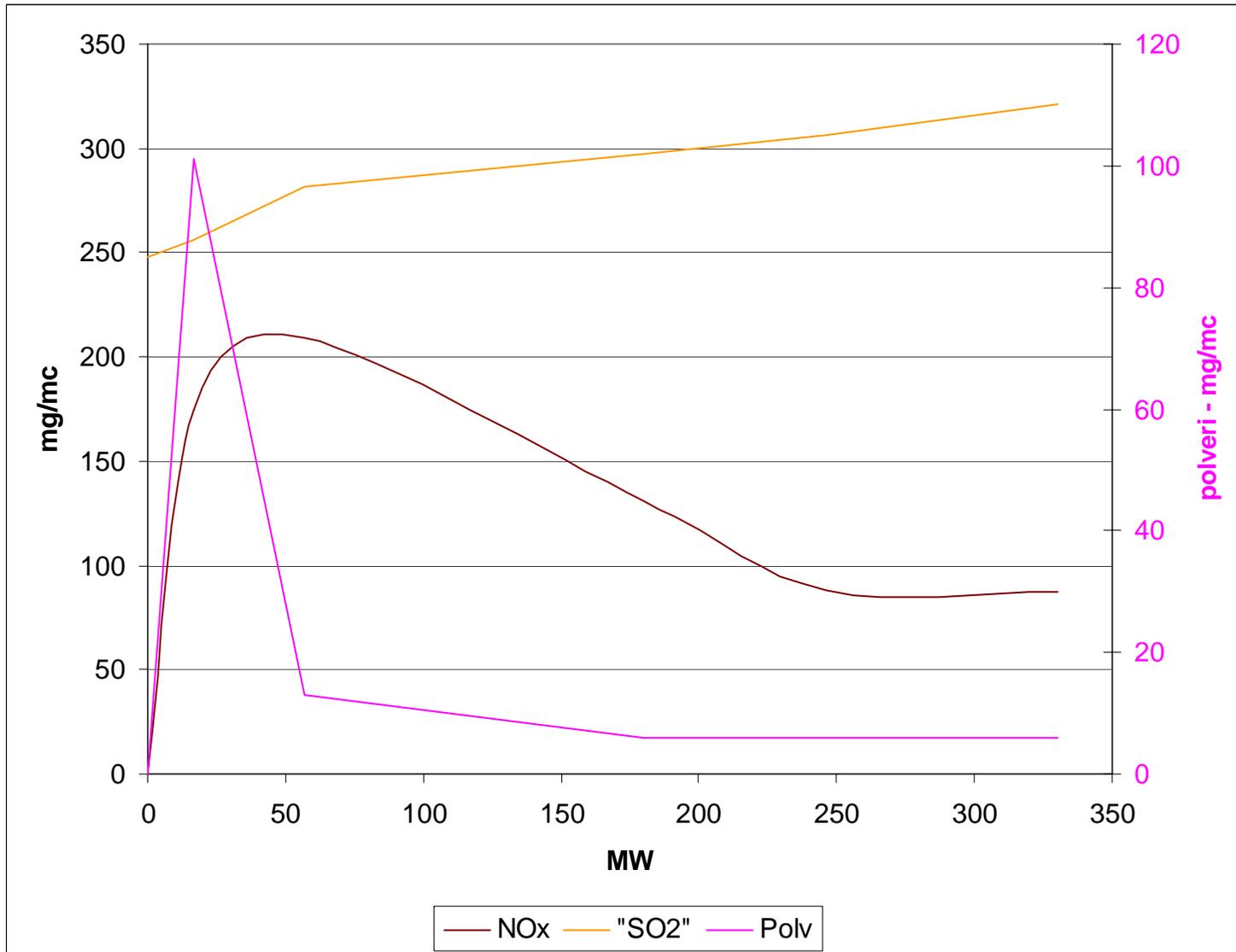
transitorio di avviamento di un turbogas (in ripotenziato) con combustione ad umido



transitorio di avviamento di una sezione a vapore alimentata a metano



transitorio di avviamento di una sezione a vapore alimentata ad OCD



transitorio di avviamento di una sezione a vapore da alimentazione con metano ad alimentazione con OCD

