

CARLTON POWER LTD	15 marzo 2002	Rev. 0	Pagina 350
	Impianto a ciclo combinato da 400 MWe – Pontinia (LT) Studio di impatto ambientale		

## **5.14 Sintesi e valutazione conclusiva degli impatti ambientali**

### **5.14.1 Identificazione sintetica e complessiva degli impatti**

Gli impatti identificati e stimati, componente per componente, nei paragrafi precedenti sono sinteticamente e complessivamente identificati tramite matrici di impatto (la cui struttura è stata illustrata al capitolo 2) riferite alla fase di costruzione e a quella di esercizio dell'impianto.

Le matrici sono riportate nelle pagine seguenti.

---

CARLTON POWER LTD	15 marzo 2002	Rev. 0	Pagina 351
	Impianto a ciclo combinato da 400 MWe – Pontinia (LT) Studio di impatto ambientale		

## MATRICE DEGLI IMPATTI IN FASE DI COSTRUZIONE

Attività di progetto	Fattore di impatto	Componente ambientale interessata	Impatto ambientale
Insediamento cantiere e attività gen. di cantiere	Ingombro fisico	Paesaggio	Alterazione del paesaggio
	Occupazione del suolo	Suolo / sottosuolo	Sottrazione d'uso di suolo
	Utilizzo di acqua (usi civili)	Ambiente idrico	Consumo di risorse non rinnovabili (acqua)
	Scarichi idrici (usi civili)	Ambiente idrico	Inquinamento idrico
		Suolo e sottosuolo	Inquinamento del suolo e sottosuolo
Utilizzo di manodopera	Socio-economia	Incremento occupazione	
Sbancamenti, scavi	Emissioni di inquinanti atmosferici (macchine operatrici)	Atmosfera	Inquinamento atmosferico
	Emissioni di CO <sub>2</sub> (macchine operatrici)	Atmosfera	Alterazione climatica a scala globale
	Movimentazione di polveri	Atmosfera	Inquinamento atmosferico
	Emissione di rumore (macchine operatrici)	Rumore	Inquinamento acustico
	Utilizzo di risorse energetiche	Suolo e sottosuolo	Consumo di risorse non rinnovabili (risorse energetiche)
	Produzione di rifiuti	Rifiuti	Introduzione di rifiuti sul territorio
Realizzazioni fondazioni e opere civili	Utilizzo di acqua	Ambiente idrico	Consumo di risorse non rinnovabili (acqua)
	Utilizzo di materiali litoidi	Suolo e sottosuolo	Consumo di risorse (materiali litoidi)
	Emissioni di inquinanti atmosferici (macchine operatrici)	Atmosfera	Inquinamento atmosferico
	Emissioni di CO <sub>2</sub> (macchine operatrici)	Atmosfera	Alterazione climatica a scala globale
	Movimentazione di polveri	Atmosfera	Inquinamento atmosferico
	Emissione di rumore (macchine operatrici)	Rumore	Inquinamento acustico

CARLTON POWER LTD	15 marzo 2002	Rev. 0	Pagina 352
	Impianto a ciclo combinato da 400 MWe – Pontinia (LT) Studio di impatto ambientale		

Attività di progetto	Fattore di impatto	Componente ambientale interessata	Impatto ambientale
	Utilizzo di risorse energetiche	Suolo e sottosuolo	Consumo di risorse non rinnovabili (risorse energetiche)
	Produzione di rifiuti	Rifiuti	Introduzione di rifiuti sul territorio
Montaggio impianti elettromeccanici	Emissioni di inquinanti atmosferici (macchine operatrici)	Atmosfera	Inquinamento atmosferico
	Emissioni di CO <sub>2</sub> (macchine operatrici)	Atmosfera	Alterazione climatica a scala globale
	Movimentazione di polveri	Atmosfera	Inquinamento atmosferico
	Emissione di rumore (macchine operatrici)	Rumore	Inquinamento acustico
	Utilizzo di risorse energetiche (gas metano)	Suolo e sottosuolo	Consumo di risorse non rinnovabili (risorse energetiche)
	Produzione di rifiuti	Rifiuti	Introduzione di rifiuti sul territorio
Trasporto materiali, rifiuti, etc.	Emissioni di inquinanti atmosferici	Atmosfera	Inquinamento atmosferico
	Emissioni di CO <sub>2</sub>	Atmosfera	Alterazione climatica a scala globale
	Emissione di rumore	Rumore	Inquinamento acustico
	Utilizzo di risorse energetiche (carburanti)	Suolo e sottosuolo	Consumo di risorse non rinnovabili (risorse energetiche)
	Traffico veicolare	Traffico	
Salute pubblica			Induzione di rischi di incidenti automobilistici

CARLTON POWER LTD	15 marzo 2002	Rev. 0	Pagina 353
	Impianto a ciclo combinato da 400 MWe – Pontinia (LT) Studio di impatto ambientale		

MATRICE DEGLI IMPATTI IN FASE DI ESERCIZIO

Attività di progetto	Fattore di impatto	Componente ambientale interessata	Impatto ambientale
Presenza fisica dell'impianto	Ingombro fisico	Paesaggio	Alterazione del paesaggio
	Occupazione del suolo	Suolo / sottosuolo	Sottrazione d'uso di suolo
Esercizio impianto (produzione e trasmissione energia)	Utilizzo di acqua (reintegri ciclo termico, usi civili, etc.)	Ambiente idrico	Consumo di risorse non rinnovabili (acqua)
	Scarichi idrici (spurghi, usi civili, etc.)	Ambiente idrico	Inquinamento idrico
		Suolo e sottosuolo	Inquinamento del suolo e sottosuolo
	Emissioni di inquinanti atmosferici (NOx, CO) (combustione metano in turbogas)	Atmosfera	Inquinamento atmosferico
		Salute pubblica	Induzione rischi alla salute da emissioni gassose
		Vegetazione, flora, fauna, ecosistemi	Danni o disturbo alla vegetazione, flora, fauna, ecosistemi
		Suolo e sottosuolo Ambiente idrico Vegetazione	Deposizioni sul suolo
	Emissioni di CO <sub>2</sub> evitate	Atmosfera	Diminuzione alterazione climatica a scala globale
	Emissione di calore in atmosfera	Atmosfera	Alterazione climatica a scala locale
Emissione di rumore (turbine, condensatore, camino, etc.)	Rumore	Inquinamento acustico	

CARLTON POWER LTD	15 marzo 2002	Rev. 0	Pagina 354
	Impianto a ciclo combinato da 400 MWe – Pontinia (LT) Studio di impatto ambientale		

Attività di progetto	Fattore di impatto	Componente ambientale interessata	Impatto ambientale
		Salute pubblica	Introduzione di disagi e rischi alla salute da rumore
	Campi elettromagnetici (elettrdotto di connessione, apparecchiature di centrale)	Campi elettromagnetici	Inquinamento elettromagnetico
		Salute pubblica	Introduzione di rischi alla salute da campi elettromagnetici
	Produzione di energia elettrica	Socio-economia	Copertura domanda di energia elettrica (scala locale o globale)
	Utilizzo di risorse energetiche (gas metano)	Suolo e sottosuolo	Consumo di risorse non rinnovabili (risorse energetiche) a scala locale / regionale
	Utilizzo di risorse energetiche evitate (gas metano)	Suolo e sottosuolo	Risparmio di risorse non rinnovabili (risorse energetiche) a scala globale
	Utilizzo di prodotti ausiliari (trattamento acqua, etc.)	Suolo e sottosuolo	Consumo di risorse
	Produzione di rifiuti	Rifiuti	Introduzione di rifiuti sul territorio
	Utilizzo di manodopera	Socio-economia	Incremento occupazione Opportunità per le attività locali
Manutenzione	Produzione di rifiuti (da attività di manutenzione)	Rifiuti	Introduzione di rifiuti sul territorio
Malfunzionamenti, incidenti, anomalie	Rilascio gas metano per rottura tubazione	Atmosfera	Inquinamento atmosferico
		Salute pubblica	Induzione di rischi di esplosione
	Incendio – emissioni in atmosfera	Atmosfera	Inquinamento atmosferico

CARLTON POWER LTD	15 marzo 2002	Rev. 0	Pagina 355
	Impianto a ciclo combinato da 400 MWe – Pontinia (LT) Studio di impatto ambientale		

Attività di progetto	Fattore di impatto	Componente ambientale interessata	Impatto ambientale
		Salute pubblica	Induzione rischi alla salute da emissioni gassose
	Scoppio di apparecchiatura in pressione	Salute pubblica	Induzione rischi alla salute da scoppio
	Perdita di sostanza inquinante, nociva o tossica da stoccaggio prodotti chimici, depositi rifiuti, etc.	Suolo e sottosuolo Ambiente idrico	Inquinamento del suolo e sottosuolo Inquinamento delle acque
		Salute pubblica	Induzione rischi alla salute da immissione di sostanza tossica o nociva
Trasporto prodotti ausiliari, rifiuti, etc.	Emissioni di inquinanti atmosferici	Atmosfera	Inquinamento atmosferico
	Emissioni di CO <sub>2</sub>	Atmosfera	Alterazione climatica a scala globale
	Emissione di rumore	Rumore	Inquinamento acustico
	Utilizzo di risorse energetiche (carburanti)	Suolo e sottosuolo	Consumo di risorse non rinnovabili (risorse energetiche)
	Traffico veicolare	Traffico	Incremento flussi di traffico
		Salute pubblica	Induzione di rischi di incidenti automobilistici

CARLTON POWER LTD	15 marzo 2002	356 Rev. 0
	Impianto a ciclo combinato da 400 MWe – Pontinia (LT) Studio di impatto ambientale	

---