



Allegato E11

Descrizione delle principali modifiche
del PMC a seguito delle modifiche
previste per l'installazione

INDICE

1	Descrizione delle principali modifiche del pmc a seguito delle modifiche previste per l'installazione.....	2
2	Modifiche alla sezione 1 - Autocontrolli	3
2.1	MONITORAGGIO DEGLI APPROVVIGIONAMENTI E GESTIONE MATERIE PRIME	3
2.2	MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI IN ARIA	3

1 DESCRIZIONE DELLE PRINCIPALI MODIFICHE DEL PMC A SEGUITO DELLE MODIFICHE PREVISTE PER L'INSTALLAZIONE

Le principali variazioni che saranno introdotte al Piano di Monitoraggio e Controllo della Centrale di San Filippo del Mela a seguito delle modifiche descritte nella Parte C della modulistica riguarderanno i monitoraggi relativi ai combustibili e alle emissioni in atmosfera.

I monitoraggi previsti nel PMC correlati all'utilizzo di OCD e quelli associati ai Gruppi SF1, SF2, SF5 e SF6 e ai relativi sistemi di trattamento delle emissioni in atmosfera risultano infatti superati per la configurazione di progetto della Centrale e si chiede pertanto che tutti i riferimenti ad essi, presenti nelle varie sezioni del PMC, siano stralciati.

Di seguito sono presentate le tabelle relativi ai monitoraggi sul gas naturale e sui nuovi punti di emissione in atmosfera che si chiede vengano inserite nel nuovo PMC in sostituzione di quelle attuali da stralciare.

2 MODIFICHE ALLA SEZIONE 1 - AUTOCONTROLLI

2.1 MONITORAGGIO DEGLI APPROVVIGIONAMENTI E GESTIONE MATERIE PRIME

Il paragrafo in questione dovrà essere aggiornato considerando l'impiego di gas naturale in sostituzione dell'OCD.

Le parti che si riferiscono all'OCD dovranno pertanto essere stralciate dal nuovo PMC.

Il gasolio nell'assetto di progetto sarà impiegato esclusivamente per l'alimentazione della caldaia ausiliaria e del gruppo elettrogeno.

Si propone che la tabella relativa ai consumi di combustibili venga aggiornata come di seguito riportato.

Tipologia	Fase di utilizzo	Metodo misura	Oggetto della misura	UM	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione dei controlli
Gas naturale	CCGT / OCGT	Misuratori di portata, compensati in pressione e temperatura e apposito calcolatore	Quantità totale	Sm ³	Giornaliera	Compilazione file
Gasolio	Caldaia ausiliaria Gruppo elettrogeno	Quantificazione basata sul consumo effettivo e sulla contabilità gestionale o, in ultima istanza, mediante calcolo	Quantità totale	t	Mensile	Compilazione file

Caratteristiche dei combustibili principali

Il Gestore, per il gas naturale utilizzato, provvederà a fornire annualmente una scheda tecnica fornita dal fornitore di rete o prodotta dal gestore stesso tramite campionamento e analisi di laboratorio.

2.2 MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI IN ARIA

Il paragrafo in questione dovrà essere aggiornato stralciando le parti relative ai monitoraggi sui camini dei gruppi SF1, SF2, SF3 e SF4.

I punti di emissione oggetto di monitoraggio nell'assetto futuro della Centrale sono di seguito elencati.

Punto di emissione	Descrizione	Capacità Termica massima [MWt]	Latitudine	Longitudine	Altezza [m]	Sezione [m ²]
E1n	CCGT	1.354	38°12'9.22"N	15°17'0.31"E	60	50,2
E2n	OCGT	1.369	38°12'7.37"N	15°16'59.94"E	60	63,6
E4	Caldaia ausiliaria	14,8	38°12'13.02"N	15°17'2.97"E	35	0,6

Nella seguente tabella sono proposte le modalità e le frequenze con cui effettuare i monitoraggi delle emissioni in atmosfera per i nuovi camini E1n (CCGT) e E2n (OCGT), nell'assetto futuro della Centrale. Per la caldaia ausiliaria sono confermati i monitoraggi sulle emissioni già previste dal PMC che si ripropongono per completezza.

Camino E1n (CCGT)			
Parametro	Limite/Prescrizione	Tipo di verifica	Monitoraggio/Registrazione dati
Temperatura di uscita dei fumi	Parametro operativo	Misura continua	Registrazione su file dei risultati
Pressione	Parametro operativo	Misura continua	Registrazione su file dei risultati
Ossigeno	Parametro operativo	Misura continua	Registrazione su file dei risultati
H ₂ O	Parametro operativo	Misura continua	Registrazione su file dei risultati
Portata dei fumi	Parametro operativo	Misura continua	Registrazione su file dei risultati
CO	Come da autorizzazione	Misura continua	Registrazione su file dei risultati
NO _x	Come da autorizzazione	Misura continua	Registrazione su file dei risultati
NH ₃	Come da autorizzazione	Misura continua	Registrazione su file dei risultati
SO ₃	Parametro conoscitivo	Verifica annuale	Registrazione su file dei risultati
Camino E2n (OCGT)			
Parametro	Limite/Prescrizione	Tipo di verifica	Monitoraggio/Registrazione dati
Temperatura di uscita dei fumi	Parametro operativo	Misura continua	Registrazione su file dei risultati
Pressione	Parametro operativo	Misura continua	Registrazione su file dei risultati
Ossigeno	Parametro operativo	Misura continua	Registrazione su file dei risultati
H ₂ O	Parametro operativo	Misura continua	Registrazione su file dei risultati
Portata dei fumi	Parametro operativo	Misura continua	Registrazione su file dei risultati
CO	Come da autorizzazione.	Misura continua	Registrazione su file dei risultati
NO _x	Come da autorizzazione.	Misura continua	Registrazione su file dei risultati
Camino E4 – Caldaia ausiliaria			
Portata dei fumi	Parametro operativo	Verifica annuale con campionamento manuale	Registrazione su file dei risultati
Polveri	Come da autorizzazione	Verifica annuale ⁽¹⁾ con campionamento manuale	Registrazione su file dei risultati
NO _x	Come da autorizzazione	Verifica annuale ⁽¹⁾ con campionamento manuale	Registrazione su file dei risultati
SO ₂	Come da autorizzazione	Verifica annuale ⁽¹⁾ con campionamento manuale	Registrazione su file dei risultati
CO	Come da autorizzazione	Verifica annuale ⁽²⁾ con campionamento manuale	Registrazione su file dei risultati
Note (1) Media di tre campionamenti consecutivi che siano rappresentativi di almeno un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose.			