



Riferimenti da citare nella risposta

**Prot. 080/DIRGE/LA/ab**

Milazzo, 18/11/2019

Inviata via PEC

Spett.le  
**Commissione istruttoria per  
l'autorizzazione integrata ambientale -  
IPPC  
ROMA**

Spett.le  
**Ministero dell'Ambiente e della Tutela  
del Territorio e del Mare**  
Direzione Generale per le Valutazioni  
Ambientali  
ROMA

**Oggetto:** DEC-MIN-0000172 del 11/05/2018 - Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata alla Raffineria di Milazzo S.C.p.A. – Istruttoria per il riesame (ID 9976) - Trasmissione documentazione richiesta a seguito sopralluogo del 30/10/2019

Con riferimento al verbale della riunione Gruppo Istruttore-Gestore relativo al sopralluogo svoltosi in data 30/10/2019 si trasmette la documentazione richiesta e si precisa quanto segue:

#### **Quadro sinottico serbatoi atmosferici**

- il quadro sinottico non comprende i serbatoi tumulati e le sfere per lo stoccaggio del GPL, lo sferoide per lo stoccaggio di etanolo/metanolo, i serbatoi per lo stoccaggio dello zolfo liquido e i serbatoi che fanno parte esclusivamente del ciclo di stoccaggio acqua;
- si conferma che il cronoprogramma degli interventi relativi alla realizzazione dei doppi fondi tiene conto degli esiti dello studio effettuato in conformità alla prescrizione 113bis;
- la messa a regime del piano di ispezione interna dei serbatoi a fondo singolo è prevista entro il 2026, in coerenza con il piano di messa fuori servizio dei serbatoi per l'inserimento dei doppi fondi; il programma di messa fuori servizio è stato redatto sulla base dei controlli previsti quali emissione acustica, controlli spessimetrici dei mantelli con ultrasuoni e ispezioni visive. Inoltre, in attuazione del "Protocollo per il monitoraggio idrochimico delle acque di falda", viene effettuato, quale ulteriore misura di monitoraggio e controllo, il rilievo

#### **Raffineria di Milazzo S.C.p.A.**

Società Consortile per Azioni con Sede legale in Milazzo (ME) 98057 Contrada Mangiavacca  
Capitale Sociale € 171.143.000,00 interamente versato  
Codice Fiscale, Partita IVA e C.C.I.A.A. di Messina: 04966251003 R.E.A. N. 171213  
Casella Postale N. 178. Telefax: 090 9232200. Telefono: 090 9232.1 (sel. passante)  
PEC: raffineriadimilazzo@legalmail.it



quindicinale dei livelli dei piezometri ubicati a ridosso del parco serbatoi ed il monitoraggio idrochimico dei medesimi con cadenza mensile.

- si conferma il cronoprogramma degli interventi relativi alla realizzazione dei doppi fondi fino al 2022, già trasmesso, nel suo ultimo aggiornamento, con nota prot. 078/DIRGE/LA/ab del 31/10/2019, mentre per gli anni successivi è stata formulata un'ipotesi di programmazione dei serbatoi mancanti in modo che la messa fuori servizio per la realizzazione dei doppi fondi in applicazione alla prescrizione 113a) si concluda entro l'anno 2026, con la possibilità di utilizzare i rimanenti 4 anni di vigenza AIA per recuperare eventuali variazioni di programma che potrebbero nascere in relazione alla complessità degli interventi da eseguire ed alla necessità di garantire l'operatività della raffineria.
- il cronoprogramma di impermeabilizzazione dei bacini dei serbatoi, così come individuati nell'analisi di rischio, si svilupperà contestualmente a quello per la realizzazione dei doppi fondi e sarà concluso entro il 2026.

### **Sostituzione del fuel oil con fuel gas per i rimanenti impianti che ancora utilizzano il fuel oil**

La Raffineria di Milazzo ha ridotto negli anni il consumo di combustibile liquido a favore di combustibili gassosi. Con comunicazione prot. 004/DIRGE/PM/ab del 21/01/2019, ha comunicato il completamento al 28 ottobre 2019 delle modifiche di efficientamento del forno del topping 3, previste dall'AIA vigente, in cui si è realizzata la conversione del sistema di combustione per utilizzare come combustibile fuel gas di raffineria.

Attualmente sono presenti ancora dei forni che utilizzano un combustibile misto e quindi in parte liquido. Questi forni sono afferenti ai seguenti camini:

E3 forno F1 dell'impianto di distillazione atmosferica - topping 4

E5 forno F1 dell'impianto di distillazione sotto vuoto – vacuum

E25 forni di processo F101, F102, F201, F301 dell'impianto LCFiner (LCF)

Al camino E25 afferiscono anche altri impianti i cui forni sono già eserciti esclusivamente a combustibile gassoso.

La modifica del sistema di combustione di un forno richiede uno studio approfondito con una primaria società di ingegneria, coadiuvata dai licenziatari degli impianti, per determinare l'effettiva fattibilità tecnica. Lo scopo dello studio è quello di individuare le modifiche ed i lavori necessari per esercire il forno con un combustibile gassoso in modo tale da soddisfare tutti i requisiti necessari al processo ed alla funzione per cui è dedicato e per garantire una continuità di marcia in sicurezza.

I forni delle unità topping 4 e vacuum afferenti rispettivamente ai camini E3 e E5 sono simili come tipologia di forno (tipo a cattedrale) a quelli del topping 3 per cui, sulla base dell'esperienza



maturata, RAM ritiene in via preliminare che sia possibile, in concomitanza delle fermate di manutenzione generale degli impianti topping 4 e vacuum e fermo restando la necessità di uno studio di fattibilità approfondito, modificare i suddetti forni per bruciare esclusivamente combustibile gassoso entro il 01/01/2022.

I forni di processo F101, F102, F201 e F301 dell'impianto LCF afferenti al camino E25, sono impiegati all'interno di un complesso impianto di idroconversione dei residui e non vi sono esperienze maturate che consentono di effettuare una valutazione per raffronto con altri impianti di raffineria. Pertanto a differenza dei precedenti forni del topping 4 e vacuum, non è possibile stabilire a priori una fattibilità tecnica in modo da garantire una marcia stabile, continuativa ed in sicurezza dei forni. Si ritiene assolutamente necessario effettuare un apposito studio di ingegneria con il licenziatario dell'impianto (con sede in USA) per individuare la fattibilità tecnica dell'intervento e, in caso positivo, definire le tempistiche ad essa collegate. Il Gestore ritiene possibile la conclusione dello studio entro il 01/01/2022.

Distinti saluti

**Raffineria di Milazzo S.C.p.A.**  
Il Direttore Generale  
**Ing. Luca Amoroso**



TK	Anno esercizio	Importo	Caratterizzazione	Tipologia	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300
TK 62	In esercizio	36.000	GASOLIO	Doppio	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300

