

SCHEDA A-IMPIANTO PRODUTTIVO (compilare una scheda per ogni impianto)(1)

N° IMPIANTO 104
 DENOMINAZIONE RIFORMINAZIONE CATALITICA
 PERIODICITA' DI ESERCIZIO: h/giorno 24 99/sett. 7 sett./anno 47
 PERIODI DI FERMATA: dal PROG. ANNI al _____ dal _____ al _____
 IMPIANTO CONNESSO CON I SEGUENTI PUNTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA: (1) (2)

<u>E S O 2 </u>	<u>E S O 3 </u>	<u>E S O 4 </u>	<u>E _ _ _ </u>	<u>E _ _ _ </u>	<u>E _ _ _ </u>	<u>E _ _ _ </u>	<u>E _ _ _ </u>
<u>E _ _ _ </u>	<u>E _ _ _ </u>	<u>E _ _ _ </u>	<u>E _ _ _ </u>	<u>E _ _ _ </u>	<u>E _ _ _ </u>	<u>E _ _ _ </u>	<u>E _ _ _ </u>

PRODOTTI E QUANTITA' (nell'anno di riferimento)

CODICE (3)	PRODOTTO	QUANTITA' ANNUALE	(4) UNITA' MISURA	(5) %
<u>P 0 1 7</u>	<u>FUEL GAS</u>	<u>- - 1 6 .1</u>	<u>Kt</u>	<u>35</u>
<u>P 0 1 8</u>	<u>C3 SATURO</u>	<u>- - 6 .6</u>	<u>Kt</u>	<u>35</u>
<u>P 0 1 9</u>	<u>C4 SATURO</u>	<u>- - 2 .0</u>	<u>Kt</u>	<u>35</u>
<u>P 0 2 0</u>	<u>BENZINA RIFORMATA</u>	<u>- - 1 2 .0</u>	<u>Kt</u>	<u>35</u>
<u>P _ _ _ </u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>
<u>P _ _ _ </u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>
<u>P _ _ _ </u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>
<u>P _ _ _ </u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>
<u>P _ _ _ </u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>
<u>P _ _ _ </u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>
<u>P _ _ _ </u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>
<u>P _ _ _ </u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>
<u>P _ _ _ </u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>

RIPARTIZIONE MENSILE DEI PRODOTTI SUL TOTALE ANNUO (6)

CODICE	PRODOTTO	% DI PRODUZIONE (arrotondato agli interi)											
		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
<u>P _ _ _ </u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>
<u>P _ _ _ </u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>
<u>P _ _ _ </u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>
<u>P _ _ _ </u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>
<u>P _ _ _ </u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>
<u>P _ _ _ </u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>
<u>P _ _ _ </u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>
<u>P _ _ _ </u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>
<u>P _ _ _ </u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>
<u>P _ _ _ </u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>
<u>P _ _ _ </u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>

- (1) Vedi istruzioni, punti dal 9 al 15. Se la scheda è insufficiente compilarne altre, inserendo le ulteriori emissioni in atmosfera cui l'impianto è connesso e i numeri di codice consecutivi per i prodotti.
- (2) Riportare le sigle delle emissioni in atmosfera (camini) cui l'impianto è connesso (comprese quelle diffuse); le sigle devono essere le stesse che appaiono nella pianta dell'insediamento.
- (3) Attribuito dall'azienda.
- (4) Come unità di misura usare t (tonnellate); usare unità di misura diverse solo nel caso che ciò sia reso necessario dalla natura del prodotto.
- (5) Segnalare la percentuale della produzione effettiva nell'anno di riferimento rispetto a quella potenziale, cioè rispetto alla produzione massima possibile con l'impianto marciante a pieno regime.
- (6) Compilare solo nel caso che la ripartizione non sia omogenea e che sia caratteristica del sistema produttivo cioè non sia dovuta a situazioni straordinarie o occasionali.

SCHEMA B1-PRODOTTO (compilare una scheda per ogni prodotto) (1)

N° IMPIANTO (2) 04
 DENOM. IMPIANTO (2) BELFORD RIMING CLATALLIC
 CODICE PRODOTTO/I (1) 1111 (solo co-prodotti: 2)
 DENOM. PRODOTTO/I (1) P17 P18 P19 P20
 (solo co-prodotti: 1111)

MATERIE PRIME E QUANTITA' (NELL'ANNO DI RIFERIMENTO) (3)

CODICE	MATERIA PRIMA	QUANTITA' ANNUALE	(4) ^o UNITA' MISURA
M			
M			
M			
M			
M			
M			
M			
M			
M			
P	002 BENZINA PESANTE	1467	kg
X	X	X	Energia elettrica, migliaia di Kwh (5)
X	X	X	Energia termica, milioni di Kcal (6)

- (1) Vedi istruzioni, punti 11, 12, 13 e 14. Ricordiamo che i co-prodotti sono sostanze che escono necessariamente insieme da un certo processo, come il cloro e la soda da un processo elettrolitico. In questi casi ci sarà una sola scheda B1-PRODOTTO e una sola scheda descrittiva B2-PRODOTTO.
- (2) Dati impianto produttivo come da scheda A.
- (3) Tra le materie prime devono comparire anche i combustibili che entrano in contatto diretto con altre materie prime, come tali o sottoforma di fiamma o di fumi. Per i prodotti vernicianti, spalmanti e destinati al rivestimento in genere, riportare la denominazione e la percentuale in peso sul totale di solvente organico volatile (esempio: xilolo 30%). Se una o più materie prime sono a loro volta prodotti di un impianto appartenente allo stesso insediamento, usare una delle ultime righe inserendo il codice P assegnato.
- (4) Come unità di misura usare t (tonnellate); usare unità di misura diverse solo nel caso che ciò sia reso necessario dalla natura del prodotto.
- (5) Energia elettrica consumata nella produzione. Attribuire al prodotto una quota parte (stimata) dei consumi generali dell'insediamento.
- (6) Energia termica (stimata) che entra nel ciclo produttivo senza che vi sia contatto diretto tra fiamma e fumi e le altre materie prime, escluso il riscaldamento degli ambienti.

CHEDA B2-PRODOTTO (inserire di seguito a ciascuna scheda B1-PRODOTTO)

° IMPIANTO 10 | 4 | (imp.di abbattim.: all. n. | | | | | | | | | | |)
 ENOM. IMPIANTO R | E | F | O | A | M | I | W | G | C | A | T | A | L | I | C | O | 2 | | | | | |
 CODICE PRODOTTO | | | | | (eventuali co-prodotti: vedi scheda B1)
~~ENOM. PRODOTTO~~ P | 1 | 7 | - | P | 1 | 8 | - | P | 1 | 9 | - | P | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |

Descrizione come da punto 1. in CEA04.

schema ALLEGATO N° 10 | 4 |

REFORMING CATALITICO 2

Il trattamento effettuato in questo impianto ha lo scopo di trasformare gli idrocarburi in composti ad un maggior numero di ottani .

La carica all'impianto è costituita da benzina pesante; l'unità comprende un impianto di desolforazione benzina.

La carica è inviata all'impianto con ponte, si unisce ad un flusso di idrogeno, viene preriscaldata negli scambiatori con prpdotti in uscita dal reattore e inviata al forno a bottiglia, con due passi orizzontali nella zona convettiva e due linee verticali che percorrono tutta l'altezza dello stesso, che si congiungono in un unico collettore. Nei fumi viene misurata la concentrazione di ossigeno tramite una sonda di platino. La carica da topping 1 (P04), riscaldata in un forno (preteating) , in fase vapore entra in un reattore per ottenere la desolforazione. In presenza di idrogeno lo zolfo contenuto nel prodotto si trasforma in idrogeno solforato. Il reattore è costituito da un cilindro verticale, contenente un letto di catalizzatore. La temperatura all'ingresso varia da 290°C a 320°C. -la pressione è di 25 Kg/cm².

I prodotti in uscita dal reattore vengono raffreddati a spese della carica dell'impianto e condensati in scambiatore d'acqua.

Vengono successivamente inviati in un separatore dove si separano tre fasi, gas, liquido, acqua. Il gas va alla rete idrogeno e se in eccesso va alla rete fuel-gas (P17) . La fase idrocarburica è inviata al frazionamento in una colonna di strippaggio. La fase idrocarburica preriscaldata con i prodotti in uscita dal reattore Reforming, entra nella colonna di strippaggio. La colonna ha una temperatura di fondo di 200°C. ed una pressione di 7Kg/cm².

La colonna separa una fase gassosa e una fase liquida sul fondo (benzina carica reforming). La frazione gassosa viene condensata e inviata ad un accumulatore di testa i cui prodotti sono fuel-gas (P17) e benzina leggera che viene riflussata in colonna.

SCHEMA B2-PRODOTTO (inserire di seguito a ciascuna scheda B1-PRODOTTO)

N° IMPIANTO	0 4	(imp.di abbattim.: all. n. _ _ _ _ _ _)
DENOM. IMPIANTO	R E F 0 R M I W 4	C A T A L I T I C 0 2
CODICE PRODOTTO	_ _ _ _	(eventuali co-prodotti: vedi scheda B1)
ENOM. PRODOTTO	P 1 Z - P 1 8 - P 1 9 - P 2 0	_ _ _ _ _ _ _ _

Descrizione come da punto 1. in CEA04.

schema ALLEGATO N° | 0 | 4 |

La benzina desolforata viene aspirata con ponte, preriscaldata con il prodotto in uscita dal reattore di reforming ed inviata al forno premium a cattedrale e poi ai reattori.

Le reazioni che intervengono sono di deidrogenazione dei nafteni, idrocracking isomerizzazione e deidro ciclizzazione delle paraffine.

La deidrogenazione è regolata dalla pressione; a 30 - 35 Kg/cm² è molto ridotta. Le reazioni endotermiche sono ottenute per passaggio successivo in tre reattori contenenti catalizzatore.

All'uscita del primo e del secondo reattore i prodotti vengono rinviati al forno per ripristinare la temperatura di reazione.

Le reazioni avvengono in presenza di idrogeno.

La carica ha un numero di ottano di 50-55 e la benzina riformata ha un numero di ottano di 94-95.

Il forno è costituito da tre sezioni distinte. La carica (benzina pesante e idrogeno) precedentemente riscaldata entra nella parte alta della prima sezione, si divide in due flussi che scendono verso la base del forno mediante tubazioni orizzontali poste a ridosso delle pareti.

All'uscita dal forno la carica viene inviata al primo reattore.

Il prodotto ritorna ancora al forno (seconda sezione).

Entra nel secondo reattore, da qui ritorna al forno (terza sezione) entra quindi nel terzo reattore.

Le tre sezioni del forno sono simili, ma di dimensioni decrescenti, passando dalla prima alla terza.

Nella parte convettiva del forno viene prodotto vapore a 15 at.

I reattori sono costituiti da tre cilindri verticali in cui è contenuto il catalizzatore. I prodotti in uscita dal reattore, in fase vapore, sono costituiti da benzina riformata, gpl e idrogeno; dopo una serie di scambi termici vengono inviati ad un separatore. Qui si separano due fasi:

- a) gas, costituito essenzialmente da idrogeno;
- b) liquido, costituito da gpl e benzina.

SCHEDA B2-PRODOTTO (inserire di seguito a ciascuna scheda B1-PRODOTTO)

N° IMPIANTO | 0 | 4 | (imp.di abbattim.: all. n. | _ | _ | | _ | _ | | _ | _ |)
 DENOM. IMPIANTO | R | E | F | O | R | M | I | N | G | | C | A | T | A | L | I | T | V | C | O | L | O | N | N | A |
 CODICE PRODOTTO | _ | _ | _ | _ | (eventuali co-prodotti: vedi scheda B1)
~~DENOM. PRODOTTO~~ | P | 1 | 7 | | P | 1 | 8 | | P | 1 | 9 | | P | 2 | 0 | | _ | _ | | _ | _ | | _ | _ | |

Descrizione come da punto 1. in CEA04.

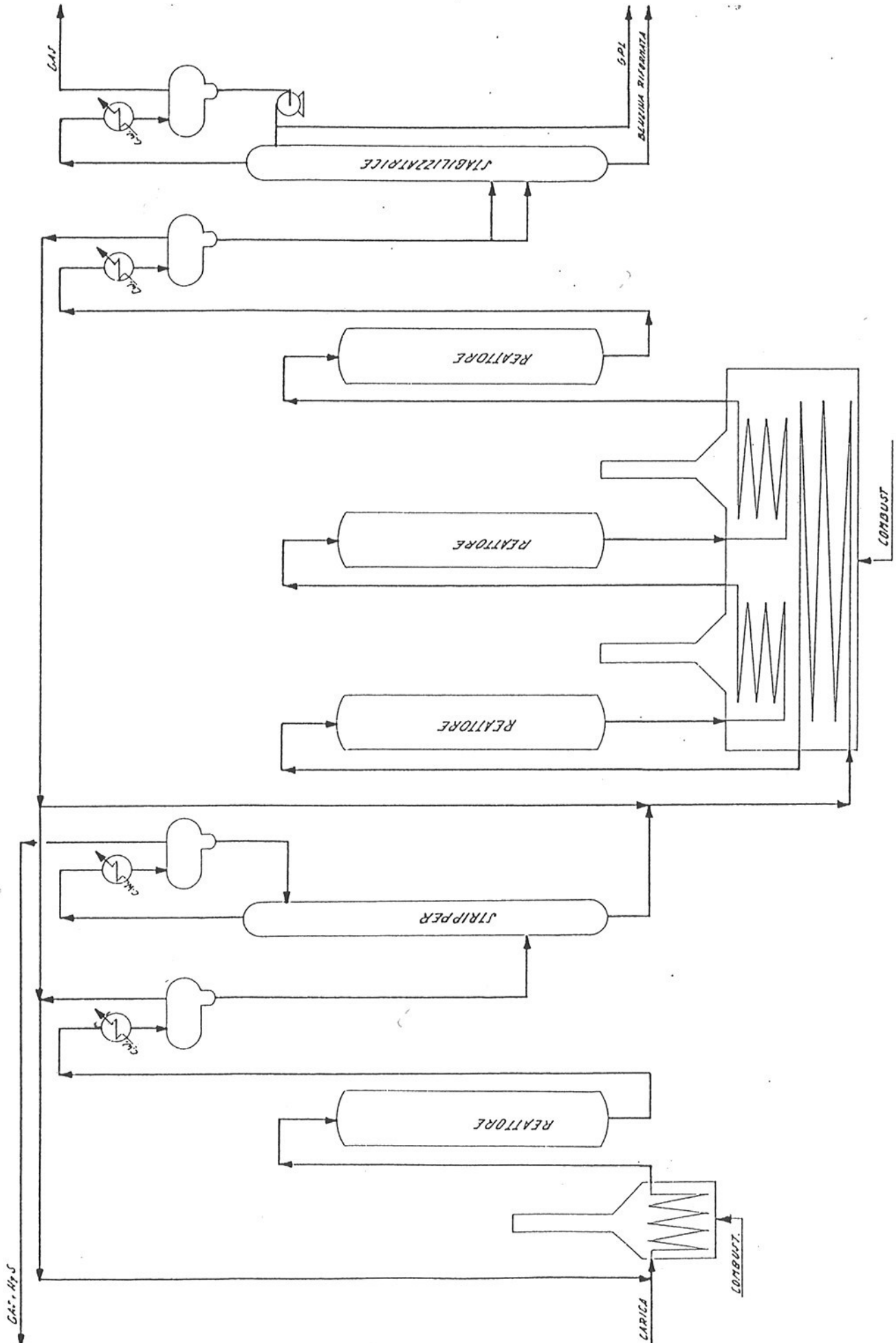
schema ALLEGATO N° | 0 | 4 |

La fase gassosa viene in parte riciclata al reforming ed in parte inviata alla rete idrogeno. La fase liquida viene inviata ad una colonna stabilizzatrice il cui profilo termico è il seguente:

225°c. al fondo e 75° c. in testa; la pressione è intorno a 20 Kg/cm².

Il prodotto di fondo colonna è costituito da benzina riformata (P20) che dopo il preriscaldamento della carica alla colonna stessa e raffreddamento in scambiatori ad acqua viene inviata a stoccaggio.

La frazione di testa viene condensata in uno scambiatore ad acqua e raccolta in un accumulatore dove si separa una fase gassosa che viene in parte refluita nella colonna stabilizzatrice e il resto (gpl) inviato al frazionamento gas saturi (P18, P19).



AgipRaffinazione RAFFINERIA DI SANNAZZARO		IMPIANTO 04		DATA DIS. CONT. APPR.		DISEGNO N°	
TITOLO REFORMER CATALITICO 2-RC2		DATA REV. DATA		DATA		FOGLIO DI	

SCHEMA N° 4

SCHEDA D-PER CALDAIA O FORNO (compilare una scheda per ogni caldaia o forno) (1)

CALDAIA FORNO (barrare la casella che interessa)
 N° IMPIANTO 104 (impianto=unità impiantistica caldaia o forno)
 DENOMINAZIONE FORNO UNITA' IMPIANTISTICA CALDAIA O FORNO
 IMPIANTO CONNESSO CON I SEGUENTI PUNTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA: (2)

E S O Z | E | E | E | E | E
E | E | E | E | E | E

POTENZIALITA' 17 10⁶ Kcal/h corrispondenti a MWt 12.11

PERIODICITA' DI ESERCIZIO: h/giorno 24 gg/sett. 7 sett./anno 47
 PERIODI DI FERMATA : dal PROGRAMMATA al _____ dal _____ al _____

CONSUMI ENERGETICI ANNUALI E MENSILI E CARATTERISTICHE DEI COMBUSTIBILI

FONTE ENERGETICA cod. denomin.	TOT. ANNUO tonn/a (4)	RIPARTIZIONE PERCENTUALE NEI MESI (3)												% S	P.C.I. (5)		
		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D				
1 legna da ardere																	
2 carbon fossile																	
3 gas naturale																	
4 petr.greg e residui																	
5 dist.leg. petrolio																	
6 carbone vegetale																	
7 gasolio																	
8 gas di cokeria																	
9 olio combust.																	
10 GPL																	
11 coke di cokeria																	
12 gas di altoforno																	
13 comb. di raffin (GAS)		<u>1143</u>															<u>12629</u>
14 kerosene																	
15 (*)																	
16 (*)																	

- note:
- (*) altro, compresi eventuali cascami di lavorazione utilizzati. Specificare il tipo.
 - 1) questa scheda va compilata per caldaie o forni destinati al riscaldamento indiretto di fasi del ciclo produttivo, al riscaldamento di ambienti o ad entrambe gli usi.
 - 2) riportare le sigle delle emissioni in atmosfera convogliate o diffuse connesse con la caldaia o forno così come esse compaiono nella pianta dell'insediamento.
 - 3) compilare solo nel caso di ripartizione non omogenea (esclusi i periodi di fermata).
 - 4) per i gas migliaia di Nm³/a (KNm³/a).
 - 5) potere calorifico inferiore in Kcal/Kg; per i gas Kcal/Nm³.

SCHEDA D-PER CALDAIA O FORNO (compilare una scheda per ogni caldaia o forno) (1)

CALDAIA FORNO (barrare la casella che interessa)
 N° IMPIANTO 104 (impianto=unità impiantistica caldaia o forno)
 DENOMINAZIONE F10 B W 0 P B E M I U M I (R C 2)
 IMPIANTO CONNESSO CON I SEGUENTI PUNTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA: (2)
 E 1 0 3 E E E E E
 E 1 0 4 E E E E E

POTENZIALITA' 1_1_1 3 6 1_3 10⁶ Kcal/h corrispondenti a MWt 4 2 1 9

PERIODICITA' DI ESERCIZIO: h/giorno 24 gg/sett. 7 sett./anno 4 2
 PERIODI DI FERMATA : dal PROGRAMMATI al dal al

CONSUMI ENERGETICI ANNUALI E MENSILI E CARATTERISTICHE DEI COMBUSTIBILI

FONTE ENERGETICA cod. denomin.	TOT. ANNUO tonn/a (4)	RIPARTIZIONE PERCENTUALE NEI MESI (3)												X S	P.C.I. (5)		
		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D				
1 legna da ardere																	
2 carbon fossile																	
3 gas naturale																	
4 petr.greg e residui																	
5 dist.leg. petrolio																	
6 carbone vegetale																	
7 gasolio																	
8 gas di cokeria																	
9 olio combust.																	
10 GPL																	
11 coke di cokeria																	
12 gas di altoforno																	
13 comb. di raffin(4ns)	6020																12623
14 kerosene																	
15 (*)																	
16 (*)																	

- note:
- (*) altro, compresi eventuali cascami di lavorazione utilizzati. Specificare il tipo.
 - 1) questa scheda va compilata per caldaie o forni destinati al riscaldamento indiretto di fasi del ciclo produttivo, al riscaldamento di ambienti o ad entrambe gli usi.
 - 2) riportare le sigle delle emissioni in atmosfera convogliate o diffuse connesse con la caldaia o forno così come esse compaiono nella pianta dell'insediamento.
 - 3) compilare solo nel caso di ripartizione non omogenea (esclusi i periodi di fermata).
 - 4) per i gas migliaia di Nm³/a (KNm³/a).
 - 5) potere calorifico inferiore in Kcal/Kg; per i gas Kcal/Nm³.

AU9

Timbro

SCHEDE C-CAMINO (1) (2) (da inserire dopo ogni unità impiant.) (v. istr. p. 9, 12 e 17) foglio 118 di 104

SIGLA CAMINO E1502 ALTEZZA 140m DIAMETRO 140 (o diametro equivalente)

N° IMPIANTO/I DI PROVENIENZA (1) 1041 111 TIPOLOGIA: IMPIANTO PRODUTTIVO 11
(camino multiimpianto: inserire come ultime schede dopo tutte le unità imp. e dopo i cumuli e vasche all'aperto)
DENOMINAZIONE IMPIANTO DI PROVENIENZA (1)
FASE SPECIFICA (O FASI) DI PROVENIENZA
CODICE PRODOTTO DI PROVENIENZA (2)
DENOMINAZ. PRODOTTO DI PROVENIENZA (2)
PERIODICITÀ DI EMISSIONE h/giorno 1241 95/sett. 121 sett./anno 1421

EMISSIONE IN ATMOSFERA

Table with columns for pollutant (NOx, SO2, POLVERI), emission rate (t/a, kg/h), and abatement efficiency. Includes handwritten data for each pollutant.

(1) NB Impianto = unità impiantistica di qualsiasi tipo. Per i camini connessi con più unità impiantistiche (camino multiimpianto; es. blow-down generali di stabilimento; riportare tutti i numeri di identificazione. In questi casi le voci da "tipologia" fino a "denominazione prodotto" andranno riempite solo se per un singolo camino multiimpianto verranno compilate diverse schede, riportanti ciascuna le emissioni dalle singole unità impiantistiche. Vedi anche seguente nota (2).

(2) Per i camini connessi con impianti produttivi o caldaie/forni multiprodotte o multicomustibile funzionanti a campagne, compilare un foglio per ogni prodotto o combustibile. Per esempio, se il camino con sigla E001 è connesso con un impianto produttivo (o caldaia) che marcia a campagne su tre diversi prodotti (o combustibili), la relativa scheda C-CAMINO sarà composta da tre fogli, tutti con la sigla camino E001 e ciascuno con i diversi codici e denominazioni dei singoli prodotti (o combustibili). In caso di impossibilità tecnica a realizzare quanto sopra, compilare la presente scheda omettendo le voci "codice e denominazione" del prodotto o combustibile e riportando nella tabella i dati di emissione globali del camino.

In tutti gli altri casi, anche per i camini multiimpianto, compilare le voci "codice e denominazione" del prodotto o del combustibile solo nei casi in cui sia possibile associare i dati riportati nella sottostante tabella emissioni a un solo prodotto (sia pure con co-prodotti) o combustibile.

(3) Riferita alle ore di durata effettiva dell'emissione nel corso dell'anno.

(4) Riportare nelle prime tre caselle il tipo di abbattimento con i seguenti codici: I = filtro inerziale (es. ciclone); T = filtro a tessuto (es. filtro a maniche); E = filtro elettrostatico; S = assorbitore chimico-fisico (a umido e a secco); D = adsorbitore fisico; B = combustore termico; C = sistema catalitico; per sistemi complessi utilizzare più codici, fino a tre (es. EST per sistema costituito da elettrofiltro, assorbitore chimico e filtro a maniche); AL = altro, per sistemi non definibili con i codici precedenti o che ne richiederebbero più di tre. L'efficienza di abbattimento sarà riportata nei quattro spazi a destra e in ogni caso con due cifre decimali, per esempio 98,476% sarà riportato come 98,48 e 85% come 85,00. Sotto "all." riportare i numeri di allegato della scheda tecnica.

A09

Timbro

CHEDA C-CAMINO (1) (2) (da inserire dopo ogni unità impiant.) (v. istr. p. 9, 12 e 17) foglio 119 di 1014

SIGLA CAMINO E15103 ALTEZZA 140m DIAMETRO 118m (o diametro equivalente)

N° IMPIANTO/I DI PROVENIENZA (1) 1014 TIPOLOGIA: IMPIANTO PRODUTTIVO CALDAIA/FORNO PARCO SERBATOI/SILI MAGAZZINO
DENOMINAZIONE IMPIANTO DI PROVENIENZA (1)
FASE SPECIFICA (O FASI) DI PROVENIENZA
CODICE PRODOTTO DI PROVENIENZA (2)
DENOMINAZ. PRODOTTO DI PROVENIENZA (2)
PERIODICITÀ DI EMISSIONE h/giorno 214 gg/sett. 17 sett./anno 142

EMISSIONE IN ATMOSFERA

Table with columns for pollutant (inquinante), code (codice), emission rate (emissione), and abatement (abbattimento). Rows include NOx, SO2, and POLVERI (4).

(1) NB Impianto = unità impiantistica di qualsiasi tipo. Per i camini connessi con più unità impiantistiche (camino multiimpianto; es. blow-down generali di stabilimento; riportare tutti i numeri di identificazione. In questi casi le voci da "tipologia" fino a "denominazione prodotto" andranno riempite solo se per un singolo camino multiimpianto verranno compilate diverse schede, riportanti ciascuna le emissioni dalle singole unità impiantistiche. Vedi anche seguente nota (2).

(2) Per i camini connessi con impianti produttivi o caldaie/forni multiprodotte o multicom bustibile funzionanti a campagne, compilare un foglio per ogni prodotto o combustibile. Per esempio, se il camino con sigla E001 è connesso con un impianto produttivo (o caldaia) che marcia a campagne su tre diversi prodotti (o combustibili), la relativa scheda C-CAMINO sarà composta da tre fogli, tutti con la sigla camino E001 e ciascuno con i diversi codici e denominazioni dei singoli prodotti (o combustibili). In caso di impossibilità tecnica a realizzare quanto sopra, compilare la presente scheda omettendo le voci "codice e denominazione" del prodotto o combustibile e riportando nella tabella i dati di emissione globali del camino. In tutti gli altri casi, anche per i camini multiimpianto, compilare le voci "codice e denominazione" del prodotto o del combustibile solo nei casi in cui sia possibile associare i dati riportati nella sottostante tabella emissioni a un solo prodotto (sia pure con co-prodotti) o combustibile.

(3) Riferita alle ore di durata effettiva dell'emissione nel corso dell'anno.

(4) Riportare nelle prime tre caselle il tipo di abbattimento con i seguenti codici: I = filtro inerziale (es. ciclone); T = filtro a tessuto (es. filtro a maniche); E = filtro elettrostatico; S = assorbitore chimico-fisico (a umido e a secco); D = adsorbitore fisico; B = combustore termico; C = sistema catalitico; per sistemi complessi utilizzare più codici, fino a tre (es. EST per sistema costituito da elettrofiltro, assorbitore chimico e filtro a maniche); AL = altro, per sistemi non definibili con i codici precedenti o che ne richiederebbero più di tre. L'efficienza di abbattimento sarà riportata nei quattro spazi a destra e in ogni caso con due cifre decimali, per esempio 98.476% sarà riportato come

A09

Timbro

SCHEDA C-CAMINO (1) (2) (da inserire dopo ogni unità impiant.) (v. istr. p. 9, 12 e 17) foglio 110 di 104

SIGLA CAMINO E1504 ALTEZZA 140m DIAMETRO 118m (o diametro equivalente)

N° IMPIANTO/I DI PROVENIENZA (1) 104 TIPOLOGIA: IMPIANTO PRODUTTIVO
(camino multiimpianto: inserire come ultime schede dopo tutte le unità imp. e dopo i cumuli e vasche all'aperto)
DENOMINAZIONE IMPIANTO DI PROVENIENZA (1)
FASE SPECIFICA (O FASI) DI PROVENIENZA
CODICE PRODOTTO DI PROVENIENZA (2)
DENOMINAZ. PRODOTTO DI PROVENIENZA (2)
PERIODICITÀ DI EMISSIONE h/giorno 24 gg/sett. 17 sett./anno 142

EMISSIONE IN ATMOSFERA

Table with columns for pollutant (NOx, SO2, POLVERI), emission type (t/a, kg/h), and abatement efficiency. Includes handwritten data for each row.

(1) NB Impianto = unità impiantistica di qualsiasi tipo. Per i camini connessi con più unità impiantistiche (camino multiimpianto; es. blow-down generali di stabilimento; riportare tutti i numeri di identificazione. In questi casi le voci da "tipologia" fino a "denominazione prodotto" andranno riempite solo se per un singolo camino multiimpianto verranno compilate diverse schede, riportanti ciascuna le emissioni dalle singole unità impiantistiche. Vedi anche seguente nota (2).

(2) Per i camini connessi con impianti produttivi o caldaie/forni multiprodotto o multicom bustibile funzionanti a campagne, compilare un foglio per ogni prodotto o combustibile. Per esempio, se il camino con sigla E001 è connesso con un impianto produttivo (o caldaia) che marcia a campagne su tre diversi prodotti (o combustibili), la relativa scheda C-CAMINO sarà composta da tre fogli, tutti con la sigla camino E001 e ciascuno con i diversi codici e denominazioni dei singoli prodotti (o combustibili). In caso di impossibilità tecnica a realizzare quanto sopra, compilare la presente scheda omettendo le voci "codice e denominazione" del prodotto o combustibile e riportando nella tabella i dati di emissione globali del camino. In tutti gli altri casi, anche per i camini multiimpianto, compilare le voci "codice e denominazione" del prodotto o del combustibile solo nei casi in cui sia possibile associare i dati riportati nella sottostante tabella emissioni a un solo prodotto (sia pure con co-prodotti) o combustibile.

(3) Riferita alle ore di durata effettiva dell'emissione nel corso dell'anno.

(4) Riportare nelle prime tre caselle il tipo di abbattimento con i seguenti codici: I = filtro inerziale (es. ciclone); T = filtro a tessuto (es. filtro a maniche); E = filtro elettrostatico; S = assorbitore chimico-fisico (a umido e a secco); D = adsorbitore fisico; B = combustore termico; C = sistema catalitico; per sistemi complessi utilizzare più codici, fino a tre (es. EST per sistema costituito da elettrofiltro, assorbitore chimico e filtro a maniche); AL = altro, per sistemi non definibili con i codici precedenti o che ne richiederebbero più di tre. L'efficienza di abbattimento sarà riportata nei quattro spazi a destra e in ogni caso con due cifre decimali, per esempio 98.476% sarà riportato come 98.48 e 151 come 15.00. Sotto "all" ...