

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

N° IMPIANTO (2) 04
 DENOM. IMPIANTO (2) BELFORD RIMINING CLATA LITICO 2
 CODICE PRODOTTO/I (1) 1111 (solo co-prodotti: 1111)
 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.

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 | | 2 | | _ | _ | | _ | _ | |
 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.

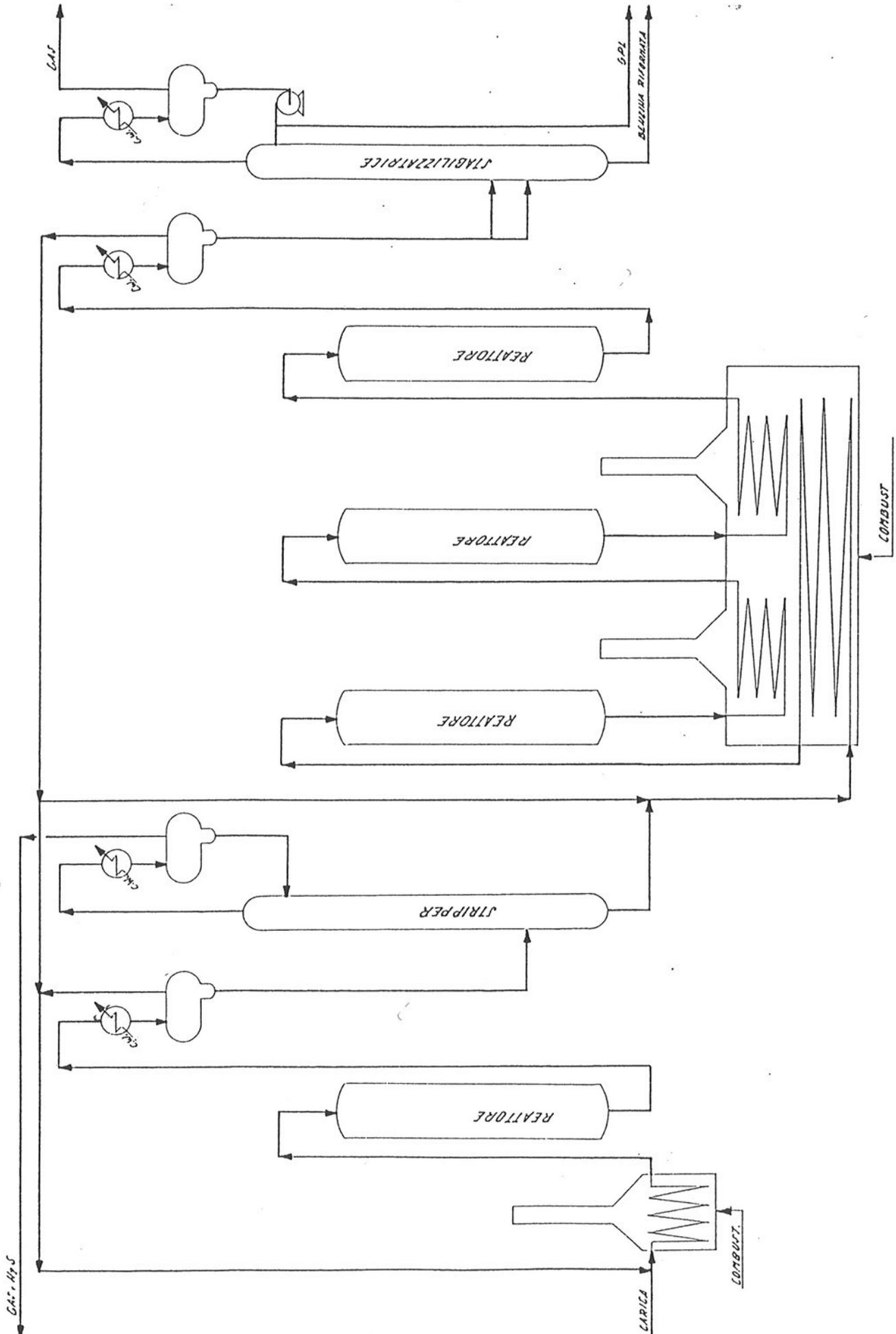
schema ALLEGATO N° | 0 | 4 |

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

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' 7 10⁶ Kcal/h corrispondenti a MWt 2.11

PERIODICITA' DI ESERCIZIO: h/giorno 24 gg/sett. 7 sett./anno 47
 PERIODI DI FERMATA : dal PROGRAMMI 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 N 01 P B E M 1 0 M 1 (R C 2)
 IMPIANTO CONNESSO CON I SEGUENTI PUNTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA: (2)
 E 1 0 3 E 1 1 1 E 1 1 1 E 1 1 1 E 1 1 1
 E 1 0 4 E 1 1 1 E 1 1 1 E 1 1 1 E 1 1 1

POTENZIALITA' 1113613 10⁶ Kcal/h corrispondenti a MWt 4219
 PERIODICITA' DI ESERCIZIO: h/giorno 24 gg/sett. 7 sett./anno 42
 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														1213	
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.

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: inquinante, codice, emissione totale, emiss. media, dati riferiti alla massima potenzialità produttiva, abbattimento. Rows include NOx, SO2, POLVERI (1).

(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 e' 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" ...