

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

N° IMPIANTO 1101
 DENOMINAZIONE NARPHITA HYDROBON
 PERIODICITA' DI ESERCIZIO: h/giorno 24 99/sett. 7 sett./anno 42
 PERIODI DI FERMATA: dal PROGRAMMI al dal al
 IMPIANTO CONNESSO CON I SEGUENTI PUNTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA: (1) (2)
 E S I 3 E E E E E E E E

PRODOTTI E QUANTITA' (nell'anno di riferimento)

CODICE (3)	PRODOTTO	QUANTITA' ANNUALE	(4)	(5)
			UNITA' MISURA	%
P 0 0 2	BENZINA PESANTE	694.6		91.2
P 0 0 3	FUEL GAS ACIDO	16.0	Kt	91.2
P 0 1 3	C3 SATURO	68.3	Kt	91.2
P 0 1 3	C4 SATURO	24.2	Kt	91.2
P 0 2 6	BENZINA LEGGERA	196.1	Kt	91.2
P				
P				
P				
P				

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
P													
P													
P													
P													
P													
P													
P													
P													

- (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.

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

N° IMPIANTO (2) 110
 DENOM. IMPIANTO (2) NAPIA | HYDRON |
 CODICE PRODOTTO/I (1) 001 (solo co-prodotti:)
~~DENOM. PRODOTTO/I~~ (1) P02 | P03 | P18 | P19 | P26
 (solo co-prodotti:)

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

CODICE	MATERIA PRIMA	QUANTITA' ANNUALE	(4) UNITA' MISURA
M			
M			
M			
M			
M			
M			
M			
M			
M			
M			
P001	CARICA HYDROBON	854	Kr
P010	C3 INSATURO	448	Kr
X	Energia elettrica, migliaia di Kwh (5)	9987	Kwh*10 ³
X	Energia termica, milioni di Kcal (6)	256380	Kcal*10 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	1 0	(imp.di abbattim.: all. n.)
DENOM. IMPIANTO	N A P H I A	M Y D R O B O N
CODICE PRODOTTO		(eventuali co-prodotti: vedi scheda B1)
DENOM. PRODOTTO	P 0 2	P 0 2 P 1 8 P 1 8 P 2 6

Descrizione come da punto 1. in CEA04. schema ALLEGATO N° 10

NAPHTA HYDROBON

L'impianto naphtha hydrobon tratta gpl e benzina (distillati leggeri).
 La benzina proveniente dai topping viene inviata sull'impianto di desolforazione catalitica per eliminare i composti solforati.
 La benzina di testa viene mescolata con l'idrogeno proveniente dai reforming e dopo opportuno scambio di calore con i prodotti uscenti dal reattore viene riscaldata mediante forno ed inviata sul reattore ove lo zolfo contenuto in forma mercaptanico viene decomposto in idrogeno solforato.
 I prodotti di reazione vengono inviati ad un separatore, dal cui fondo la benzina desolfurata viene inviata alla colonna stabilizzatrice 2, mentre i gas che si liberano dalla sommità del separatore vengono in parte riciccolati ed in parte inviati alla rete gas combustibili.
 Dal fondo della colonna stabilizzatrice la benzina passa ad una successiva colonna di splittaggio della benzina leggera e della benzina pesante (P02); la benzina leggera (P26), dopo opportuno raffreddamento, viene mandata allo stoccaggio mentre il prodotto di testa della colonna stabilizzatrice, costituito da gpl viene ulteriormente frazionato in una colonna detanizzatrice, in testa alla quale viene eliminato il f.gas (P09) e in una colonna depropanizzatrice nella quale vengono separati i C₃ (P18) e i C₄ (+ nC₄) (P19).
 I gas di testa della deetanizzatrice vengono lavati con amina che assorbe l'H₂S; i gas privati dell'H₂S vanno alla rete fuel gas mentre la dietano lamina viene rigenerata.

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

CALDAIA FORNO (barrare la casella che interessa)
 N° IMPIANTO 110 (impianto-unità impiantistica caldaia o forno)
 DENOMINAZIONE FORNO A OLI
 IMPIANTO CONNESSO CON I SEGUENTI PUNTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA: (2)
 |E|5|1|3| |E|_|_|_| |E|_|_|_| |E|_|_|_| |E|_|_|_| |E|_|_|_|

POTENZIALITA' 113 12 10⁶ Kcal/h corrispondenti a MWt 115 14

PERIODICITA' DI ESERCIZIO: h/giorno 24 gg/sett. 7 sett./anno 47
 PERIODI DI FERMATA : dal PROGAMMATI 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 combust. olio	<u>11111</u>														<u>2</u>	<u>137100</u>
10 GPL																
11 coke di cokeria																
12 gas di altoforno																
13 comb. di raffin (4S)	<u>15818</u>														<u>0,03</u>	<u>1217215</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 | 10 | (impianto=unità impiantistica caldaia o forno)
 DENOMINAZIONE | FIORINO RILIBERATORE |
 IMPIANTO CONNESSO CON I SEGUENTI PUNTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA: (2)
 | E | S | 1 | 3 | | E | | | | | E | | | | | E | | | | | E | | | | | E | | | | |
 | E | | | | | E | | | | | E | | | | | E | | | | | E | | | | |

POTENZIALITA' | | | | 13 | . | 7 | 10⁶ Kcal/h corrispondenti a MWt | 15 | . | 3 |
 PERIODICITA' DI ESERCIZIO: h/giorno | 24 | gg/sett. | 7 | sett./anno | 47 |
 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)												% 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.	11153														2	137100
10 GPL																
11 coke di cokeria																
12 gas di altoforno																
13 comb. di raffin (4As)	6039														0,03	1127215
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)

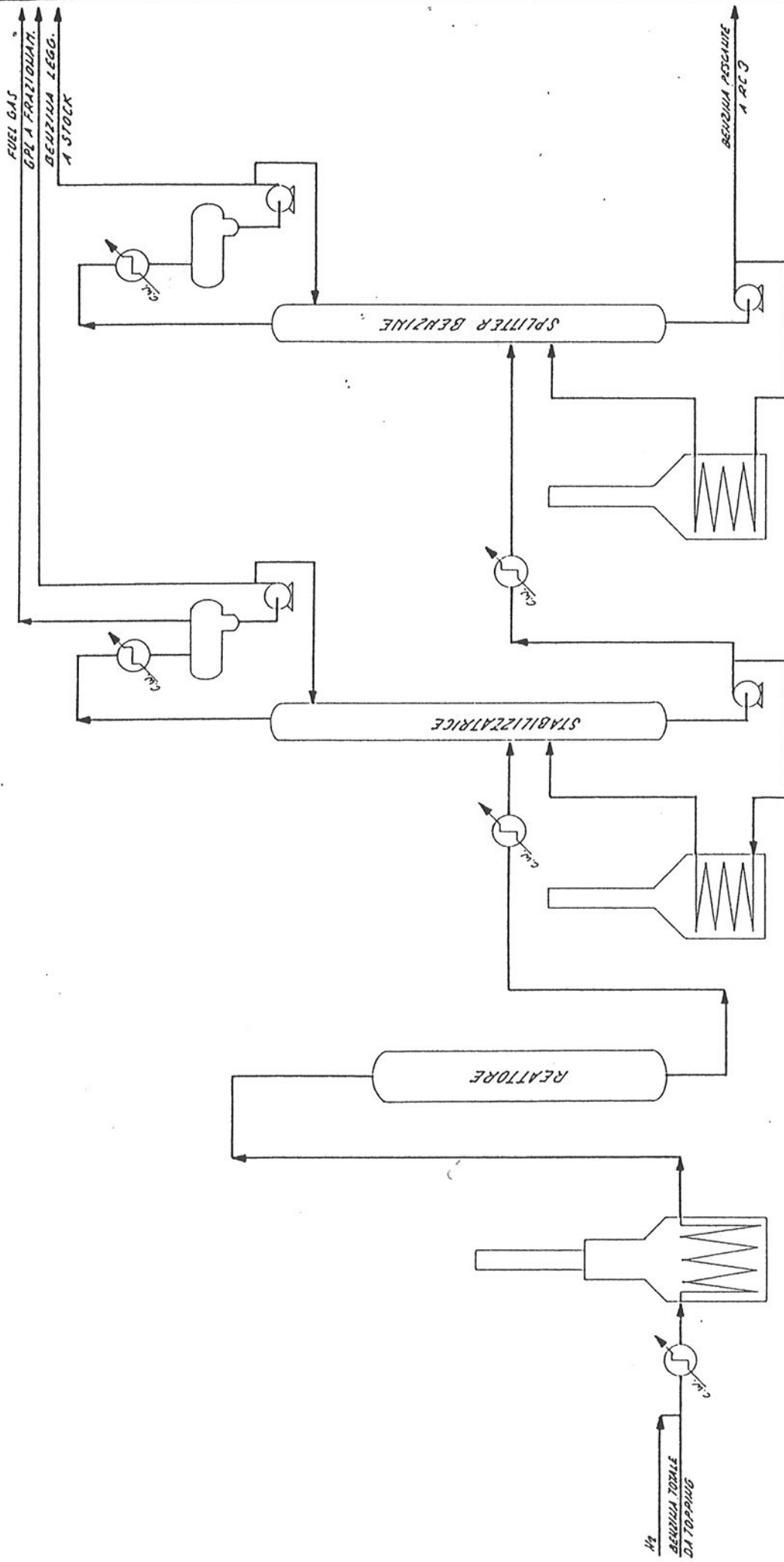
CALDAIA FORNO (barrare la casella che interessa)
 N° IMPIANTO 110 (impianto=unità impiantistica caldaia o forno)
 DENOMINAZIONE F10 R N O R L B O L L I T O R E
 IMPIANTO CONNESSO CON I SEGUENTI PUNTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA: (2)
 |E|S|I|3| |E| | | | |E| | | | |E| | | | |E| | | | |E| | | |
 |E| | | | |E| | | | |E| | | | |E| | | | |E| | | |

POTENZIALITA' 113 10⁶ Kcal/h corrispondenti a MWt 115.11
 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)												% 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.	<u>110.34</u>														<u>2</u>	<u>19.2.0.0</u>
10 GPL																
11 coke di cokeria																
12 gas di altoforno																
13 comb. di raffin(4s)	<u>157.30</u>														<u>0.03</u>	<u>112.7.2.5</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.



AgipRaffinazione		IMPIANTO		DISEGNO N°	
RAFFINERIA DI SANNAZZARO		10			
DATA	SCALA	CONT.	APPR.		
DIS.					
REV.					
DATA				FOGLIO DI	
TITOLO		NAPHTA HIDROBON			

SCHEMA N° 10