



Livorno, 31 Luglio 2008

Allegato 4

Nota Tecnica – Consumo di materie prime (rif. Nota prot. DSA/2008/8996 del 1 Aprile 2008)

Richiesta DSA/2008/8996 sezione “Scheda B - B.1.1 (Consumo di materie prime)”: “Si richiedono informazioni di dettaglio circa gli eventuali strumenti di misura, installati nell’impianto, con i quali sono state determinate le portate inserite nella scheda. In mancanza di tali strumenti si richiedono le procedure di calcolo utilizzate.”

ooooOOOOoooo

STRUMENTI DI MISURA E PROCEDURE DI CALCOLO

Le portate di materie prime/ausiliarie impiegate in Raffineria sono state determinate attraverso il bilancio di materia degli idrocarburi di processo, ottenuto per la redazione del rendiconto di lavorazione di raffineria, in accordo a quanto riportato nella guida per la redazione del bilancio di materia riportata come Allegato 1 al presente documento. Le informazioni in essa contenute consentono e/o contribuiscono alla compilazione del bilancio di massa della Raffineria e di altri documenti, fiscali e non fiscali.

Il rendiconto è necessario per dichiarare mensilmente il quantitativo introdotto, lavorato ed immagazzinato di materie prime e semilavorati in Raffineria e per determinare il quantitativo di prodotti ottenuti, esitati e la rimanenza di prodotti finiti e semilavorati, i consumi e le perdite.

A fine mese la determinazione della lavorazione per singolo greggio e semilavorato, si ottiene sommando alla giacenza iniziale l'introdotto e detraendo la giacenza finale.

La determinazione della produzione per singolo prodotto, si ottiene sommando, alla rimanenza finale, le estrazioni/esitazioni e sottraendo la giacenza iniziale.

I dati relativi alle giacenze si ottengono in funzione dei livelli di serbatoio rilevati automaticamente dalla strumentazione.

Nella seguente Tabella si riporta l'elenco degli stoccaggi così come descritti nella sezione B.13 della Scheda B rev.1 con l'indicazione della strumentazione di misura, dove applicabile.

N° area	Serbatoio	Sigla Strumento	Modello strumento	Capacità stoccaggio	Materiale stoccato
1	104	L21STLT104	UEAM854	37990 m3	Greggio
	105	L21STLT105	UEAM854	38060 m3	
	121	L21STLT121	UEAM854	36910 m3	
	135	L21STLT135	UEAM854	61980 m3	
	136	L21STLT136	UEAM854	68260 m3	
	137	L21STLT137	UEAM854	74630 m3	
2	87	L22STLT87	UEAZ85H	115 m3	GPL
	88	L22STLT88	UEAZ85H	115 m3	
	89	L22STLT189	UEAZ85H	460 m3	
	90	L22STLT90	UEAZ85H	460 m3	
	91	L22STLT91	UEAZ85H	460 m3	
	138	L22STLT138	UEAZ85H	202 m3	
	139	L22STLT139	UEAZ85H	202 m3	
	140	L22STLT140	UEAZ85H	202 m3	
	141	L22STLT141	UEAZ85H	202 m3	
	142	L22STLT142	UEAZ85H	202 m3	
	143	L22STLT143	UEAZ85H	202 m3	
	144	L22STLT144	UEAZ85H	202 m3	
	145	L22STLT145	UEAZ85H	202 m3	
3	43	-	-	300 m3	Acqua industriale
4	111	L22STLT111	UEAM854	5670 m3	Ragia aromatica Ragia dearomatizzata
	128	L22STLT128	UEAT854	2050 m3	
	79	L22STLT79	UEAM854	1030 m3	
5	3	L22STLT3	UEAM854	15340 m3	Benzina Esen-Pb
	154	L22STLT154	UEAM854	18980 m3	
	501	L22STLT501	UEAM854	18900 m3	
	502	L22STLT502	UEAM854	18800 m3	
	504	L22STLT504	UEAM854	18960 m3	
	509	L22STLT509	UEAM854	32000 m3	
6	342	L22STLT342	UEAT854	50 m3	Colorante Benzina Esen-Pb
	TK-15	-	-	21 m3	
7	131	L22STLT131	UEAM854	800 m3	BENZINA SEMILAVORATA
	132	L22STLT132	UEAM854	800 m3	
	157	L22STLT157	UEAT854	21740 m3	
	503	L22STLT503	UEAM854	19800 m3	
	126	L22STLT126	UEAM854	12960 m3	
	127	L22STLT127	UEAM854	12920 m3	
	510	L22STLT510	UEAM854	32000 m3	
	153	L22STLT153	UEAM854	32600 m3	
	4	L22STLT4	UEAM854	10630 m3	
	112	L22STLT112	UEAM854	18640 m3	
8	63	L22STLT63	UEAM854	5040 m3	MTBE
	65	L22STLT65	UEAM854	5020 m3	
	66	L22STLT66	UEAM854	5010 m3	

N° area	Serbatoio	Sigla Strumento	Modello strumento	Capacità stoccaggio	Materiale stoccato
9	107	L22STLT107	UEAM854	2400 m3	VIRGIN NAFTA dearomatizzata
	108	L22STLT108	UEAM854	2410 m3	
10	130	L22STLT130	UEAT854	2050 m3	KEROSENE
	96	-	-	160 m3	
11	113	L22STLT113	UEAM854	19250 m3	ATK
	156	L23STLT156	UEAM854	32790 m3	
12	38	L22STLT38	UEAM854	1040 m3	LAMIUM
	39	L22STLT39	UEAM854	1040 m3	
13	106	L22STLT106	UEAM854	2400 m3	KERO SEMILAVORATO
	117	L22STLT117	UEAT854	15480 m3	
	129	L22STLT129	UEAM854	2050 m3	
14	344	L22STLT344	UEAT854	125 m3	ADDITIVI
	7	L22STLT7	ND	127 m3	
15	33	-	-	310 m3	GASOLIO
16	52	L21STLT52	UEAT854	2790 m3	BIODIESEL
	402	L22STLT402	ND	900 m3	
17	115	L22STLT115	UEAM854	2050 m3	GASOLIO AGRICOLO
	116	L22STLT116	UEAM854	2050 m3	
18	97	L22STLT97	UEAM854	45000 m3	GASOLIO AUTO
	98	L22STLT98	UEAM854	52180 m3	
	99	L22STLT99	UEAM854	20413 m3	
	101	L22STLT101	UEAM854	13410 m3	
19	102	L23STLT102	UEAT854	13450 m3	GASOLIO AUTO 10 PPM ZOLFO
	155	L22STLT155	UEAM854	13170 m3	
20	110	L22STLT110	UEAM854	4990 m3	GASOLIO RISC.
	123	L22STLT123	UEAM854	22810 m3	
21	118	L22STLT118	UEAT854	10690 m3	GASOLIO SEMIL.
	119	L22STLT119	UEAT854	7060 m3	
	400	L22STLT400	UEAM854	16096 m3	
22	125	L22STLT125	UEAM854	22190 m3	LCO
23	60	L23STLT60	RAD.872	2040 m3	ESAR PRO CAT FEED
	598	L23STLT598	UEAT854	3050 m3	
	120	L23STLT120	UEAM854	2450 m3	
24	122	L22STLT122	UEAM854	22900 m3	OC BUNKER
	148	L22STLT148	UEAM854	51500 m3	
	150	L22STLT150	UEAM854	61830 m3	
25	94	L22STLT94	UEAM854	45000 m3	OC BTZ
	398	L22STLT398	UEAM854	1180 m3	
	5	L22STLT5	UEAM854	2480 m3	
	149	L22STLT149	UEAM854	51670 m3	
	50	L22STLT50	UEAM854	6600 m3	
	57	L22STLT57	UEAT854	480 m3	
	587	L22STLT587	UEAT854	1000 m3	
76	L22STLT76	UEAT854	220 m3		

N° area	Serbatoio	Sigla Strumento	Modello strumento	Capacità stoccaggio	Materiale stoccato
26	6	L22STLT6	RAD.872	2490 m3	OC C.I. MTZ
	51	L22STLT51	UEAM854	5000 m3	
	588	L22STLT588	UEAT854	1000 m3	
27	170	L26STLT170	RAD.872	1030 m3	OC FLUIDO
	171	L26STLT171	RAD.872	300 m3	
	172	L26STLT172	RAD.872	300 m3	
28	124	L22STLT124	UEAM854	22930 m3	OC MTZ
29	78	L24STLT78	UEAM854	2450 m3	SOFT
30	589	L26STLT589	UEAT854	4080 m3	APA
31	621	-	-	2579 m3	BOTTOM HDC CAR. WAX V.
	622	-	-	2579 m3	
32	151	L22STLT151	UEAM854	62000 m3	RA BTZ/MTZ
	152	L22STLT152	UEAM854	61330 m3	
33	61	L23STLT61	RAD.872	5690 m3	RVC
	109	L23STLT109	RAD.872	5670 m3	
	590	L23STLT590	UEAT854	5010 m3	
34	11	L71STLT3	RADAR KRONE	120 m3	BITUMI MODIF.
	12	L71STLT4	RADAR KRONE	120 m3	
	13	L71STLT5	RADAR KRONE	120 m3	
	14	L71STLT6	RADAR KRONE	120 m3	
	15	L71STLT7	RADAR KRONE	120 m3	
	16	-	-	130 m3	
	17	-	-	417 m3	
35	159	L26STLT159	RAD.872	800 m3	BITUMI
	160	L26STLT160	RAD.872	1040 m3	
	161	L26STLT161	RAD.872	1040 m3	
	162	L26STLT162	RAD.872	800 m3	
	163	L26STLT163	RAD.872	800 m3	
	173	L26STLT173	RAD.872	6750 m3	
	174	L26STLT174	RAD.872	6760 m3	
	175	L26STLT175	RAD.872	2070 m3	
	176	L26STLT176	RAD.872	2070 m3	
	177	-	RADAR 873	2540 m3	
	178	-	RADAR 873	2540 m3	
36	268	L23STLT268	UEAM854	1560 m3	BASI LUBE VENDITA VIA MARE
	269	L23STLT269	UEAM854	1550 m3	
	270	L23STLT270	UEAM854	1550 m3	
	271	L23STLT271	UEAM854	1550 m3	
	272	L23STLT272	UEAM854	1550 m3	
	273	L23STLT273	UEAM854	1550 m3	
	293	L23STLT293	UEAM854	1070 m3	
	294	L23STLT294	UEAM854	1030 m3	
	295	L23STLT295	UEAM854	1030 m3	
	296	L23STLT296	UEAM854	1030 m3	

N° area	Serbatoio	Sigla Strumento	Modello strumento	Capacità stoccaggio	Materiale stoccato
	297	L23STLT297	UEAM854	1550 m3	
	298	L23STLT298	UEAM854	1550 m3	
	299	L23STLT299	UEAM854	3190 m3	
	300	L23STLT300	UEAM854	1550 m3	
	301	L23STLT301	UEAM854	1550 m3	
	556	L23STLT556	UEAM854	1530 m3	
	557	L23STLT557	UEAM854	1530 m3	
	558	L23STLT558	UEAM854	1530 m3	
	559	L23STLT559	UEAM854	1540 m3	
	560	L23STLT560	UEAM854	1500 m3	
	561	L23STLT561	UEAM854	1530 m3	
	562	L23STLT562	UEAM854	1500 m3	
	563	L23STLT563	UEAM854	1060 m3	
	610	L23STLT610	UEAM854	1530 m3	
	611	L23STLT611	UEAM854	1530 m3	
	620	L23STLT620	UEAM854	6000 m3	
	37	223	L23STLT223	UEAM854	
225		L23STLT225	UEAM854	800 m3	
226		L23STLT226	UEAM854	800 m3	
339		L23STLT339	UEAM854	2140 m3	
599		L23STLT599	UEAM854	2030 m3	
600		L23STLT600	UEAM854	2560 m3	
601		L23STLT601	UEAM854	2560 m3	
602		L23STLT602	UEAM854	2560 m3	
603		L23STLT603	UEAM854	2560 m3	
604		L23STLT604	UEAM854	2050 m3	
605		L23STLT605	UEAM854	1530 m3	
606		L23STLT606	UEAM854	1530 m3	
607		L23STLT607	UEAM854	2050 m3	
608		L23STLT608	UEAM854	2040 m3	
609		L23STLT609	UEAM854	2040 m3	
38	623	-	-	2579 m3	BASI LUBE FINITE IN ATTESA TRASFERIMENTO
	230	L23STLT230	UEAM854	420 m3	
	231	L23STLT231	UEAM854	310 m3	
	232	L23STLT232	UEAM854	420 m3	
	233	L23STLT233	UEAM854	420 m3	
	234	L23STLT234	UEAM854	310 m3	
	235	L23STLT235	UEAM854	420 m3	
	236	L23STLT236	UEAM854	420 m3	
	237	L23STLT237	UEAM854	420 m3	
	238	L23STLT238	UEAM854	600 m3	
	239	L23STLT239	UEAM854	600 m3	
	241	L23STLT241	UEAM854	600 m3	
	243	L23STLT243	UEAM854	800 m3	

N° area	Serbatoio	Sigla Strumento	Modello strumento	Capacità stoccaggio	Materiale stoccato
	521	L23STLT521	UEAM854	1050 m3	
	522	L23STLT522	UEAM854	1050 m3	
	523	L23STLT523	UEAM854	1050 m3	
39	9	L22STLT9	UEAM854	500 m3	BASI LUBE SEMIL. DEPARAFFINATE
	229	L23STLT229	UEAM854	310 m3	
	240	L23STLT240	UEAM854	800 m3	
	242	L23STLT242	UEAM854	600 m3	
	524	L23STLT524	UEAT854	1050 m3	
	525	L23STLT525	UEAT854	1050 m3	
	526	L23STLT526	UEAT854	1050 m3	
	527	L23STLT527	UEAT854	1050 m3	
	528	L23STLT528	UEAT854	1050 m3	
	529	L23STLT529	UEAT854	1050 m3	
	530	L23STLT530	UEAT854	1050 m3	
	531	L23STLT531	UEAT854	1050 m3	
	532	L23STLT532	UEAT854	1050 m3	
	533	L23STLT533	UEAT854	1050 m3	
	534	L23STLT534	UEAT854	1050 m3	
	535	L23STLT535	UEAT854	1050 m3	
	536	L23STLT536	UEAT854	1050 m3	
	537	L23STLT537	UEAT854	1050 m3	
538	L23STLT538	UEAT854	1050 m3		
40	546	L23STLT546	UEAT854	3590 m3	BASI LUBE SEMIL. RAFFINATE
	547	L23STLT610	UEAT854	3590 m3	
	548	L23STLT548	UEAT854	3590 m3	
	549	L23STLT549	UEAT854	3060 m3	
	550	L23STLT550	UEAT854	3060 m3	
	551	L23STLT551	UEAT854	3060 m3	
	594	L23STLT594	UEAT854	3050 m3	
	595	L23STLT595	UEAT854	3050 m3	
	596	L23STLT596	UEAT854	3050 m3	
597	L23STLT597	UEAT854	3050 m3		
41	198	L23STLT198	UEAT854	2680 m3	BASI LUBE SEMIL. DEASFALTATE
	199	L23STLT199	UEAT854	2040 m3	
	200	L23STLT200	UEAT854	2490 m3	
	205	L23STLT205	UEAT854	1420 m3	
42	62	L23STLT62	UEAT854	5690 m3	DISTILLATI DA IMPIANTO VACUUM
	67	L23STLT67	UEAT854	3580 m3	
	68	L23STLT68	UEAT854	3580 m3	
	539	L23STLT539	UEAT854	2560 m3	
	540	L23STLT540	UEAT854	3590 m3	
	541	L23STLT541	UEAT854	2560 m3	
	542	L23STLT542	UEAT854	4080 m3	
	543	L23STLT543	UEAT854	2050 m3	

N° area	Serbatoio	Sigla Strumento	Modello strumento	Capacità stoccaggio	Materiale stoccato
	544	L23STLT544	UEAT854	2560 m3	
	545	L23STLT545	UEAT854	3060 m3	
	591	L23STLT591	UEAT854	2550 m3	
	592	L23STLT592	UEAT854	2550 m3	
	593	L23STLT593	UEAT854	5000 m3	
	624	-	-	2580 m3	
	625	L23STLT625	UEAM854	5000 m3	
	626	-	-	2580 m3	
43	208	L23STLT208	UEAM854	800 m3	ESTRATTI AROMATICI FINITI
	209	L23STLT209	UEAM854	800 m3	
	210	L23STLT210	UEAM854	800 m3	
	211	L23STLT211	UEAM854	310 m3	
	215	L23STLT215	UEAM854	310 m3	
44	59	L22STLT59	UEAM854	1040 m3	ESTRATTI AROMATICI SEMILAVORATI
	206	L23STLT206	ND	460 m3	
	213	L23STLT213	UEAT854	800 m3	
	214	L23STLT214	UEAT854	800 m3	
	216	L23STLT216	UEAT854	480 m3	
	217	L23STLT217	UEAT854	480 m3	
	218	L23STLT218	UEAT854	480 m3	
45	180	L24STLT180	UEAM854	160 m3	PETROLATI VENDITA
	181	L24STLT181	UEAM854	160 m3	
	183	L24STLT183	UEAT854	500 m3	
	222	L24STLT222	UEAM854	1420 m3	
	302	L24STLT302	UEAM854	210 m3	
	303	L24STLT303	UEAM854	220 m3	
46	45	-	-	600 m3	PETROLATI PRODUZIONE
	304	L24STLT304	UEAT854	220 m3	
	305	L24STLT305	UEAT854	220 m3	
	552	L24STLT552	UEAT854	1520 m3	
	553	L23STLT553	UEAT854	1520 m3	
47	554	L23STLT554	UEAT854	1520 m3	PARAFFINE FINITE
	555	L23STLT555	UEAT854	1520 m3	
	564	L24STLT564	UEAT854	1030 m3	
	565	L24STLT565	UEAT854	1030 m3	
	566	L24STLT566	UEAT854	600 m3	
	567	L24STLT567	UEAT854	600 m3	
	568	L24STLT568	UEAT854	480 m3	
	569	L24STLT569	UEAT854	400 m3	
	570	L24STLT570	UEAT854	400 m3	
	581	L24STLT581	UEAT854	250 m3	
	582	L24STLT582	UEAT854	250 m3	
583	L24STLT583	UEAT854	250 m3		
48	575	L24STLT575	UEAT854	400 m3	PARAFFINE

N° area	Serbatoio	Sigla Strumento	Modello strumento	Capacità stoccaggio	Materiale stoccato
	576	L24STLT576	UEAT854	400 m3	COLAGGIO MEK
	577	L24STLT577	UEAT854	400 m3	
	578	L24STLT578	UEAT854	400 m3	
	579	L24STLT579	UEAT854	400 m3	
	580	L24STLT580	UEAT854	400 m3	
49	571	L24STLT580	UEAT854	400 m3	PARAFFINE COLAGGIO MEK E WAX VACUUM
	572	L24STLT580	UEAT854	400 m3	
	573	L24STLT580	UEAT854	400 m3	
	574	L24STLT580	UEAT854	400 m3	
	584	L24STLT584	UEAT854	250 m3	
	585	L24STLT585	UEAT854	250 m3	
	586	L24STLT586	UEAT854	250 m3	
50	100	L22STLT100	RADAR KRONE	20237 m3	ACQUA METEO/OLEOSA
	TK-1	-	UEAM854	27398 m3	
	TK-2	-	UEAM854	21308 m3	
51	TK-3	-	-	30 m3	ADDITIVI
52	133	-	-	251 m3	SLOP
	21C	-	-	200 m3	
	21D	-	-	200 m3	
	21E	-	-	200 m3	
	TK-4	-	RADAR KRONE	500 m3	
	TK-5	-	RADAR KRONE	500 m3	
53	S-1	-	-	102 m3	ACQUA TEMPERATA
54	S-11	-	-	40 m3	ADDITIVI
	TK-50	-	-	40 m3	
55	TK-810	-	-	60 m3	AZOTO LIQUIDO
	TK-1810	-	-	60 m3	
56	TK-601	-	-	251 m3	OLIO DIATERMICO
	TK-812	-	-	58 m3	
	TK-1812	-	-	50 m3	
57	TK-807	-	-	79 m3	MIX PARAFFINE
	TK-808	-	-	52 m3	
	TK-1807	-	-	76 m3	
58	TK-702	-	-	400 m3	SLOP
	TK-811	-	-	204 m3	
	TK-1702	-	-	399 m3	
	TK-1811	-	-	200 m3	
59	TK-701	-	-	1080 m3	SOLVENTI (MEK, FURFUROLO, TOLUOLO)
	TK-801	-	-	282 m3	
	TK-802	-	-	52 m3	
	TK-803	-	-	52 m3	
	TK-804	-	-	52 m3	
	TK-805	-	-	52 m3	
	TK-806	-	-	132 m3	

N° area	Serbatoio	Sigla Strumento	Modello strumento	Capacità stoccaggio	Materiale stoccato
	TK-809	-	-	92 m3	
	TK-1801	-	-	250 m3	
	TK-1802	-	-	50 m3	
	TK-1803	-	-	100 m3	
	TK-1805	-	-	50 m3	
	TK-1806	-	-	150 m3	
	TK-1809	-	-	76 m3	
60	193	-	-	6800 m3	ACQUA METEORICA/ INDUSTRIALE
	196	-	UEAM854	500 m3	
	346	-	-	440 m3	
	1001	-	-	1190 m3	
61	195	-	UEAM854	500 m3	GASOLIO BUNKER
62	197	-	UEAM854	2579 m3	O.C. BUNKER
63	194	-	-	114 m3	SLOPS
	1002	-	-	114 m3	
64	382	-	-	1820 m3	ACQUA METEORICA/ INDUSTRIALE
	383	-	-	9077 m3	
65	380	-	UEAM854	1390 m3	GASOLIO DI LAVAGGIO
	381	-	-	820 m3	
66	385	-	UEAM854	1560 m3	O.C. BUNKER
67	387	-	UEAM854	30 m3	PETROLIO
68	386	-	-	1560 m3	ACQUA INDUSTRIALE

Dove non è specificato lo strumento di misura, la quantità è determinata tramite la contabilità industriale e verificata attraverso sopralluoghi in campo.

ALLEGATO 1 – GESTIONE BILANCIO MATERIA