



STREAM	01 ab	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13 ab	14	15	16	17 ab	18	19	20	21
FLUIDO	VAPORE SH da GVG	VAPORE in TOV	SPILL MP	ESTRAZ BP	SPILL BP	SCARICO TOV	CONDENSATO a Pozzo Caldo	CONDENSATO a Pozzo Caldo	CONDENSE da G. V.	CONDENSATO da G. V.	CONDENSATO da G. C.	CONDENSATO da Scamb. Rig.	CONDENSATO a Depostare	ACQUA DEINI	VAPORE BP di DEGA	DRIMAGER da Scr. atm	CONDENSE da SOF	ACQUA DEINI	VAPORE BP di DEGA	DRIMAGER da Scr. atm	ALIMENTO
PORTATA (kg/h)	36900	78000	3936	3314	3059	6320	64055	64055	465	64055	64055	6366	3953	370	2849	3330	1968	370	2849	3330	74170
PRESSIONE (bar a)	50	49	22	4	1	0,1	0,1	11	0,1	10	9,5	9	8	3	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	4
TEMPERATURA (°C)	440	437	340	157	100	45,8	43,8	43,8	46	48	51	75	105	105	126	0	190	20	52	90	190
ENTALPIA (kJ/kg)	3294	3288,4	3112	2765,6	2573	2395,6	180	181	192	202	214	314	442	442	530	-	898	84	2765,6	377	546
STREAM	22	23 ab	24 ab	25 ab	26 ab	27	28	29	30	31	32	33 ab	34	35	36	37	38	39 ab	40 ab	41	42
FLUIDO	ACO. ALIMENTO	ACO. ALIMENTO a GVG	VAPORE MP a GVG	VAPORE MP a GVG	VAPORE BP a GVG	VAPORE BP a GVG	CONDENSABILI a REC. B.D.	CONDENSATO a REC. B.D.	BLOW DOWN in REC.	BLOW DOWN out REC.	CONDENSE da GVG	CONDENSE da GVG	CONDENSE da SCAMB. Rig.	TENUTE TOV	CONDENSATORE GLAND COND.	ARI. AIR.	ARIA da CONDENSATORE	FUMI	FUMI	VAPORE BP a TLR2	VAPORE BP a TLR2
PORTATA (kg/h)	74170	37085	0	1968	0	465	230	889	-	370	370	0	3059	271	271	2898 (kg/s)	2898 (kg/s)	90078	90078	90078	0
PRESSIONE (bar a)	80	80	0	22	0	4	0,1	10	-	60	59	0	0,05	1	1	atm	atm	-	-	0	0
TEMPERATURA (°C)	130	130	0	340	0	157	45,8	51	-	260	80	0	95	100	50	33	33	193	140	0	0
ENTALPIA (kJ/kg)	556	556	-	3117,8	-	2765,6	-	274	-	1135	340	-	398	2715	211	-	-	-	-	-	-

**Q.Hermo**  
 L'Amministrazione Delegata  
 Dott. Ing. *Carlo Botti* Barilli

Via Boccio da Montelupo 52  
 50142 Firenze

**IMPIANTO DI RECUPERO ENERGIA DA INCENERIMENTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI LOC. CASE PASSERINI - SESTO FIORENTINO (FI)**

DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE UNICA PER LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DEGLI IMPIANTI DI PRODUZIONE ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI art.12, D.Lgs. 29/12/2003, n. 387 e s.m.i. artt. 11-12, L.R. 24/02/2005, n. 39

**PROGETTO DEFINITIVO**

Responsabile di progetto:  
**HERA**  
 Ing. Carlo Botti

Gruppo di lavoro:  
 Opere Architettoniche  
 Gae Aulenti Architetti Associati  
 4, Piazza San Marco 20121 Milano

Opere Civili Strutturali  
 Opere Elettromeccaniche  
 Opere Idrauliche  
 AFEA

Dot. Ing. CARLO BOTTI  
 ALBO INGEGNERI DELLA PROV. DI FIRENZE  
 N. 32.02

Opere Elettromeccaniche  
 SETTE DI DELLA PROV. DI FIRENZE  
 ALBO INGEGNERI DELLA PROV. DI FIRENZE  
 N. 5784

Settore Ingegneria Industriale  
 Scelta Scelta

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
A	31/07/2012	Emissione per autorizzazione	P. Fiore	D. Corrente	

Titolo  
**Bilancio di massa ed energia recupero energetico CMC - 100%**

Elaborato 045

Scala  
 Codice  
 MEC 008

15  
 14  
 13  
 12  
 11  
 10  
 9  
 8  
 7  
 6  
 5  
 4  
 3  
 2  
 1