



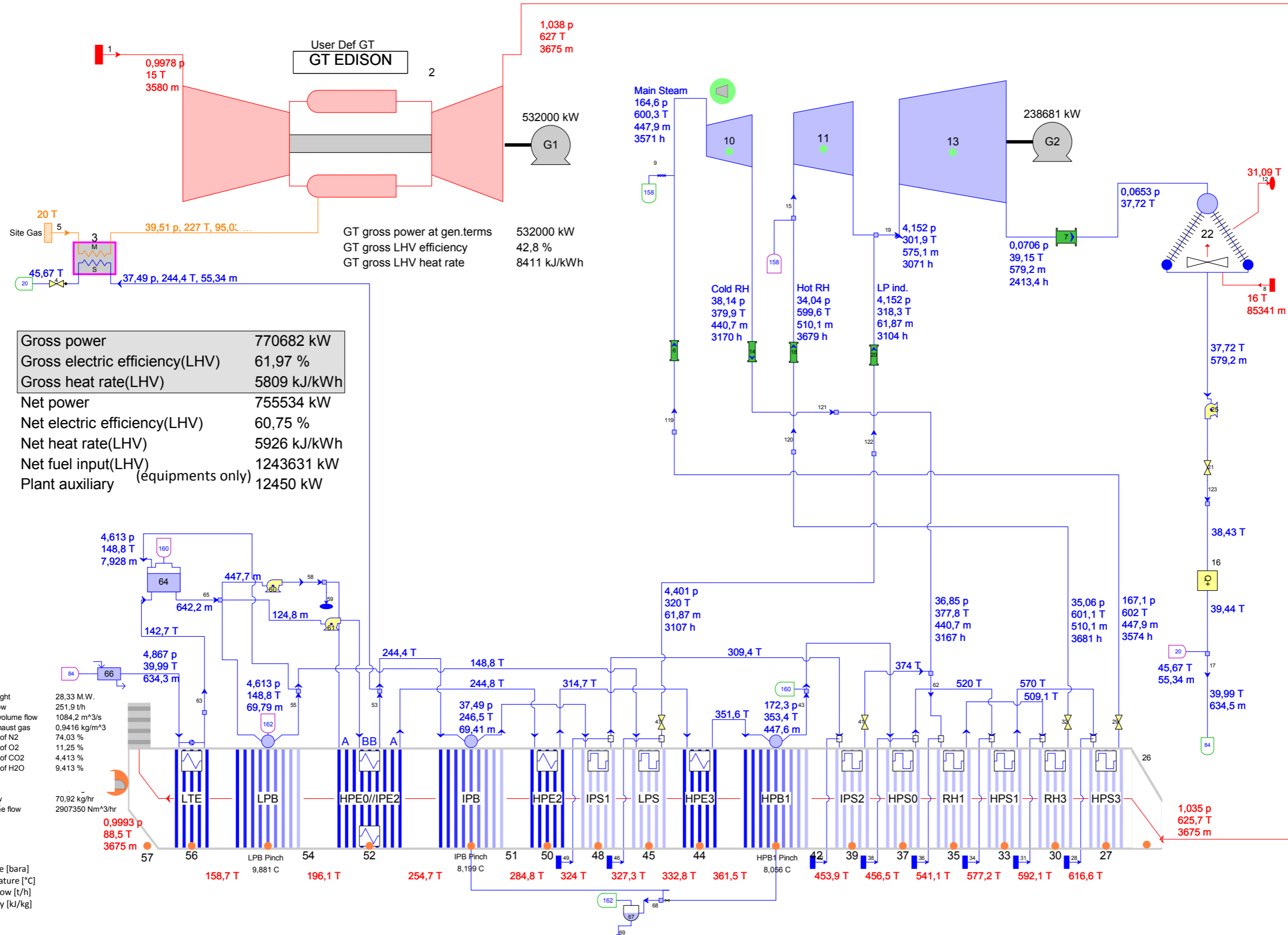
PA50CFKK001

## BILANCI TERMICI DI IMPIANTO



**Ing. OMAR MARCO RETINI**  
 ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA  
 N° 2234 Sezione A  
 INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE  
 INDUSTRIALE, DELL'INFORMAZIONE

0	FUS	PRIMA EMISSIONE / First Issue	24/07/2017	R. BOTTA	C.CAVANDOLI	C.CAVANDOLI
Rev./ Rev.	Stato / Status	DESCRIZIONE / Description	DATA / Date	ELABORATO / Prepared by	VERIFICATO / Checked by	APPROVATO / Approved by



Gross power	770682 kW
Gross electric efficiency(LHV)	61,97 %
Gross heat rate(LHV)	5809 kJ/kWh
Net power	755534 kW
Net electric efficiency(LHV)	60,75 %
Net heat rate(LHV)	5926 kJ/kWh
Net fuel input(LHV)	1243631 kW
Plant auxiliary (equipments only)	12450 kW

Molecular weight 28,33 M.W.  
 CO2 mass flow 251,9 t/h  
 Exhaust gas volume flow 1084,2 m³/s  
 Density of exhaust gas 0,9416 kg/m³  
 Mole percent of N2 74,03 %  
 Mole percent of O2 11,25 %  
 Mole percent of CO2 4,413 %  
 Mole percent of H2O 9,413 %  
 CO mass flow 70,92 kg/hr  
 Normal volume flow 2907350 Nm³/hr

p = pressure [bara]  
 T = temperature [°C]  
 m = mass flow [t/h]  
 h = enthalpy [kJ/kg]

158 06-05-2017 13:37:13 file= C:\Users\Botta1r- Lavoro -\Capacity Market - CCPP Alta Efficienza\Presezano\TFLEX\_EDISON\_PRESEZANO\_130m.tfx

GT/HRSG 1 - 2



Potenza elettrica lorda:	770,7	MW
Ausiliari, cavi e trafo:	15,1	MW
Potenza elettrica netta:	755,5	MW
Input termico totale:	1243,6	MW
Rendimento netto:	60,8	%

**AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO PRESEZANO**

**BILANCIO @ 15°C, 60%RH**

REVISIONE	DATA	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	24/07/2017	R.BOTTA	C.CAVANDOLI	C.CAVANDOLI
DOC. NO.	PA50CFKK001			