

VALVOLE DI SICUREZZA A SAFE LOCATION

n. Effluente	nome Effluente	Posizione in impianto	Altezza (m)	Temperatura (°C)	Durata Dell'emissione	Portata	Composizione %
SV1	Vapore da Stripper PSV-27234	Stripper	15	247	eccezionale	1 t/h	Vapore saturo
SV2	Vapore da desorbente PSV-27248	Desorbente	20	120	eccezionale	approx 4.5 t/h	Vapore
SV3	Vapore da Steam drum	Steam drum	20	234	eccezionale	30 t/h x 2 = 60 t/h	Vapore
SV4	Vapore da preriscaldatore PSV-2118	Preriscaldatore	15	311	eccezionale	approx 14 t/h	Vapore
SV5	Vapore da PSV-1389	Raccolitore Condensati	10	253	eccezionale	approx 0,30 t/h	Vapore saturo
SV6	Export Vapore PSV-76957	Area Silenziosi	15	270	eccezionale	approx 17,5 t/h	Vapore
SV7	Distribuzione vapore PSV-76958	Area Silenziosi	15	210	eccezionale	approx 9 t/h	Vapore

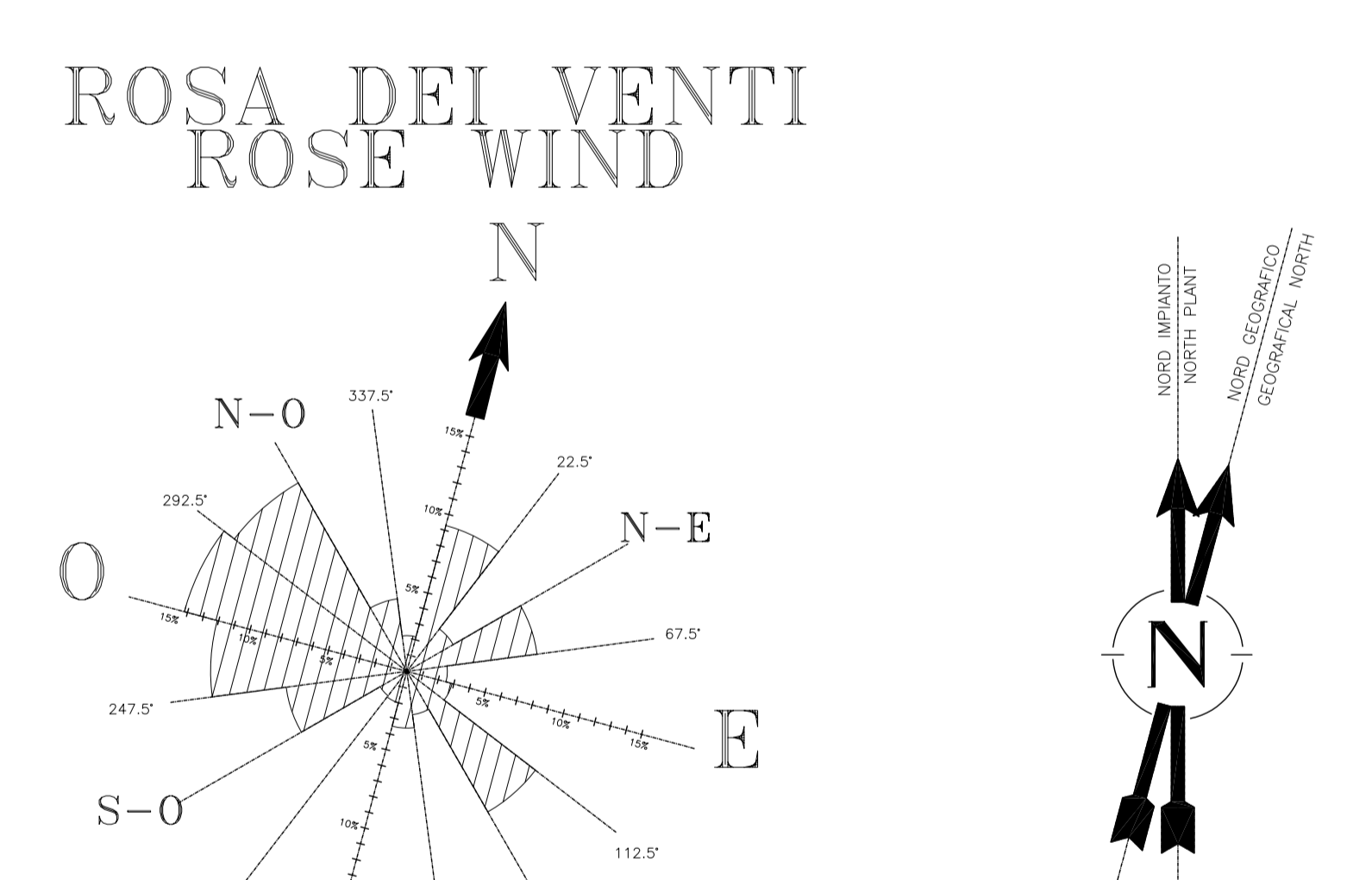
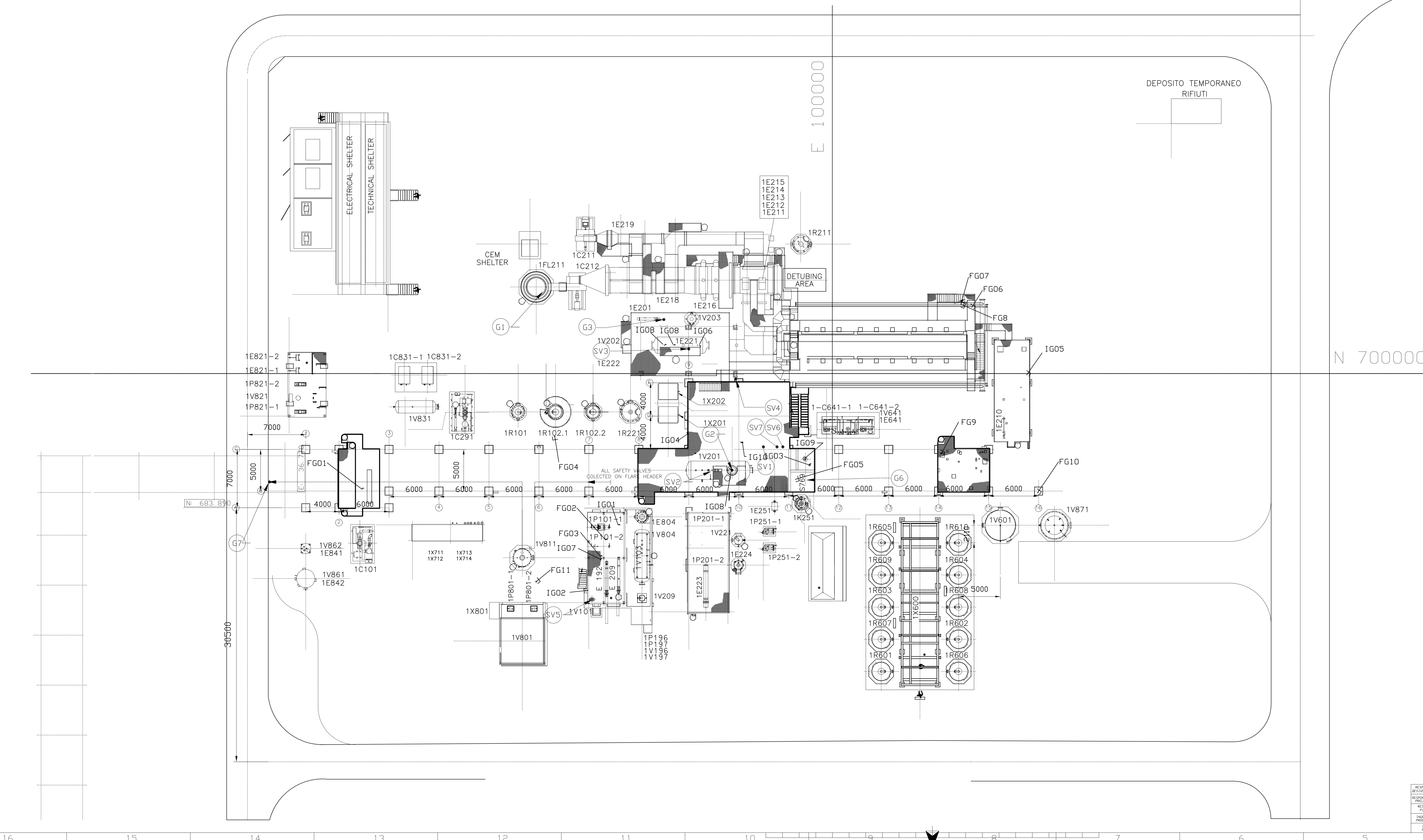
EFFLUENTI GASSOSI

n. Effluente	nome Effluente	Posizione in impianto	Alt. (m)	Altezza (m)	Temperatura (°C)	Durata Dell'emissione	Portata	Composizione %
G1	Gas di combustione	Reformer	215	30	138 max (Marchio a Butano)	Permanente	62 390 Nm3/h	H2+O-1478 / N2+O4-6883 / CO2+H2O-8235 / H2+O-1474 / H2+O-1478 / SA 1045 mg/m3 / CO CO2 181 mg/m3 / N2+O4-6883 / H2+O-1474 / SA 1045 mg/m3 / CO CO2 181 mg/m3
G2	Vapore da desorbente	Desorbente	0,10	20	110	Permanente	approx 210kg/h (3)	95% vapore +1% (aria + Co2)
G3	Vapore da Blow Down	Blow Down	0,27	25	100	Permanente	approx 120 kg/h	Vapore
G6	Export vapore gas di combustione	Area silenziosi	0,25	15	301	eccezionale	approx 1800 kg/h (3)	Vapore
G7	Gas di combustione	Linite batteria	0,45	9	360	eccezionale	6905 kg/mexel	H2+O-1478 / CO2+H2O-8235 / H2+O-1474 / SA 1045 mg/m3 / CO CO2 181 mg/m3

EMISSIONI A SAFE LOCATION

ITEM	DESCRIPTION	ITEM	DESCRIPTION
FG01	Iidrogeno da Linite batteria	IC211	COMPRESSORE GAS NATURALE
FG02	Iidrogeno da Sida Butano	IC212	SOFFIANTE ARIA DI COMBUSTIONE
FG03	Iidrogeno da Sida Butano	IC212	ASPIRATORE FUMI DI COMBUSTIONE
FG04	Azoto da Reattore R102-1	IC291	COMPRESSORE AZOTO PER AVVIAMENTO REFORMER E SHIF
FG05	Iidrogeno da Mix point	IC641-1/2	COMPRESSORE IDROGENO DI RICICLO
FG06	Fuel gas da Collettore Fuel gas	IC631-1	COMPRESSORE ARIA STRUMENTI
FG07	Butano da B88 a sistema Fuel gas	IE101	PERISCALDATORE/VAPORIZZATORE CARICA
FG08	EFF gas da B88 a sistema Fuel gas	IE102	RAFFREDDATORE DI IDROGENO
FG09	Gas torcia da Valvola 3 vie su uscita PSA	IE192	RISCALDATORE ALL'AVVIAMENTO PER HD5
FG10	Iidrogeno da vent B88 da V871	IE201	RAFFREDDATORE DI BLOW-DOWN
FG11	Gas torcia da vent Da V881	IE202	VAPORIZZATORE COMBUSTIBILE BUTANO
IG01	Azoto da vent Sistema pressuriz. V103	IE210	PERISCALDATORE COMBUSTIBILE GAS NATURALE
IG02	Vapore da vent Vent da V181	IE211	SCAMBIAITORE DI PRERISCALDAMENTO CARICA AL REFORMER
IG03	Vapore da vent Vent da mix point	IE212	SCAMBIAITORE DI PRERISCALDAMENTO CARICA AL REFORMER
IG04	Vapore da vent Vent da mix point	IE213	SCAMBIAITORE DI PRERISCALDAMENTO ARIA DI COMBUSTIONE
IG05	Azoto da B88 Circuito azoto	IE214	SCAMBIAITORE PER SURRISCALDAMENTO VAPORE
IG06	Vapore da V192 Vapore da V208	IE216	VAPORIZZATORE ACQUA DEMI
IG07	Azoto da E192 Azoto da E192	IE218	1. SCAMBIAITORE DI PRERISCALDO ARIA DI COMBUSTIONE
IG08	Vapore da Blow down Vapore da V208	IE219	PRERISCALDATORE ARIA DI COMBUSTIONE
IG09	Vapore da vent Circuito vapore	IE221	1. BOILER RECUPERO CALORE
IG10	Vapore da vent Linea ingresso vapore	IE222	2. BOILER RECUPERO CALORE

ITEM	DESCRIPTION	DESCRIPTION
IC101	COMPRESSORE GAS NATURALE	NATURAL GAS COMPRESSOR
IC211	SOFFIANTE ARIA DI COMBUSTIONE	COMBUSTION AIR BLOWER
IC212	ASPIRATORE FUMI DI COMBUSTIONE	FUEL GAS FAN
IC291	COMPRESSORE AZOTO PER AVVIAMENTO REFORMER E SHIF	START-UP N2 COMPRESSOR FOR REFORMER/SHIF
IC641-1/2	COMPRESSORE IDROGENO DI RICICLO	HYDROGEN RECYCLE COMPRESSORS
IC631-1	COMPRESSORE ARIA STRUMENTI	AIR INSTRUMENT COMPRESSORS
IE101	PERISCALDATORE/VAPORIZZATORE CARICA	HYDROGEN RECYCLE COMPRESSORS
IE102	RAFFREDDATORE DI IDROGENO	AIR INSTRUMENT COMPRESSORS
IE192	RISCALDATORE ALL'AVVIAMENTO PER HD5	FEED PREHEAT VAPORIZERS
IE201	RAFFREDDATORE DI BLOW-DOWN	HYDROGEN COOLER
IE202	VAPORIZZATORE COMBUSTIBILE BUTANO	START-UP HEATER FOR NS (FOR HD5)
IE210	PERISCALDATORE COMBUSTIBILE GAS NATURALE	BOILER BLOW DOWN COOLER
IE211	SCAMBIAITORE DI PRERISCALDAMENTO CARICA AL REFORMER	BUTANE FUEL VAPORIZER
IE212	SCAMBIAITORE DI PRERISCALDAMENTO CARICA AL REFORMER	NATURAL GAS FUEL ELECTRICAL PREHEATER
IE213	SCAMBIAITORE DI PRERISCALDAMENTO ARIA DI COMBUSTIONE	REFORMER FEED PREHEATER COIL
IE214	SCAMBIAITORE PER SURRISCALDAMENTO VAPORE	PRE-REFORMER FEED PREHEATER COIL
IE216	VAPORIZZATORE ACQUA DEMI	PREHEATER COIL
IE218	1. SCAMBIAITORE DI PRERISCALDO ARIA DI COMBUSTIONE	SECOND COMBUSTION AIR PREHEATER COIL
IE219	PRERISCALDATORE ARIA DI COMBUSTIONE	FEED PREHEAT COIL
IE221	1. BOILER RECUPERO CALORE	STEAM SUPERHEATING COIL
IE222	2. BOILER RECUPERO CALORE	WASTE HEAT BOILER COIL
IE223	1. PRERISCALDATORE BFW	FIRST COMBUSTION AIR PREHEATER COIL
IE224	2. PRERISCALDATORE BFW	STEAM FIRED AIR PREHEATER
IE226	PRERISCALDATORE DMW	FIRST WASTE HEAT BOILER
IE228	RAFFREDDATORE AD ARIA	SECOND WASTE HEAT BOILER
IE229	RAFFREDDATORE AD ACQUA	FIRST BFW PREHEATER
IE231	SCAMBIAITORE CONDENSATI DI PROCESSO	SECOND BFW PREHEATER
IE232	CONVERTITORE CO AD ALTA TEMPERATURA (HT SHIF)	DMW PREHEATER
IE233	ASSORBITORI PSA	AIR COOLER
IE234	RACCOLTITORI PER CONDENSATI E101	WATER COOLER
IE235	SURGE DRUM BUTANO	PROCESS CONDENSATE FEED/EFFLUENT PLATES EXCHANGERS
IE236	SERBATOIO MISCELA DMS	BUTANE CONDENSATE STEAM HEATER
IE237	RECIPENTE MISURA DMS	PLATES EXCHNGR FOR WATER CLOSED LOOP
IE238	DEARATOR	LN VAPORIZER
IE239	ACCUMULATORE VAPORE	PBUC OF 1V861 PRESS BUILT-UP COIL
IE240	BOILER BLOW DOWN DRUM	FUEL GAS STACK
IE241	SEPARATORE CONDENSATI DI PROCESSO	TUBULAR REFORMER
IE242	DRUM SU LINEA OFF GAS	PROCESS CONDENSATES STRIPPER
IE243	K.O. DRUM PER COMPRESSORE RICICLO IDROGENO	BUTANE FEED PUMPS
IE244	VASCA RACCOLTA ACQUE REFLUE	DMS PUMPS
IE245	K.O. DRUM CONDENSATI BUTANO	DMS PUMPS FOR PRESULPHIDING
IE246	K.O. DRUM TORCIA	WASTE WATER PUMPS
IE247	SERBATOIO ACQUA DI RAFFREDDAMENTO	PROCESS CONDENSATE PUMPS
IE248	BUFFER ARIA STRUMENTI	WASTE WATER PUMPS
IE249	SERBATOIO AZOTO LIQUIDO	COOLING WATER PUMPS
IE250	VAPORIZZATORE AZOTO LIQUIDO	HYDROGENATOR
IE251	SERBATOIO IDROGENO PER AVVIAMENTO IMPIANTO	SULPHUR / CHLORINE ABSORBERS
IE252	UNITA' DI DOSAGGIO AMMONIA/AMMONIACA	REFORMER
IE253	UNITA' DI DOSAGGIO FOSFATI	CONVERTITORE CO AD ALTA TEMPERATURA (HT SHIF)
IE254	SKID PSA	HIGH TEMPERATURE SHIF CONVERTER
IE255	CABINA DI MISURA IDROGENO	HYDROGEN PSA ABSORBERS
IE256	CABINA DI MISURA IDROGENO	CONDENSATE POT FOR E 101
IE257	CABINA DI MISURA IDROGENO	BUTANE SURGE DRUM
IE258	CABINA DI MISURA IDROGENO	DMS MIXING TANK
IE259	SISTEMA INIEZIONE CO2	DMS RECIPIENTE MISURA DMS
IE260	SILENZIATORE VAPORE	DEARATOR
IE261		STEAM DRUM
IE262		BOILER BLOW DOWN DRUM
IE263		BUTANE FUEL GAS KO DRUM
IE264		PROCESS CONDENSATE SEPARATOR
IE265		SYNGAS SEPARATOR
IE266		OFF GAS DRUM
IE267		RECYCLE H2 COMPRESSOR KO DRUM
IE268		WASTE WATER COLLECTION PIT
IE269		BUTANE CONDENSATES KO DRUM
IE270		FLARE KO DRUM
IE271		COOLING WATER EXPANSION VESSEL
IE272		AIR INSTRUMENT BUFFER
IE273		LIQUIDE NITROGEN STORAGE
IE274		LIQUIDE NITROGEN VAPORIZER
IE275		HYDROGEN STORAGE FOR START UP AND SHUT DOWN
IE276		ANNE AMMONIA DOSING UNIT
IE277		PHOSPHATE DOSING UNIT
IE278		PSA SKID
IE279		HYDROGEN MESURING STATION
IE280		HYDROGEN MESURING STATION
IE281		HYDROGEN MESURING STATION
IE282		HYDROGEN MESURING STATION
IE283		CO2 INJECTION SYSTEM
IE284		STEAM SILENCER



LIVELLO DI RIFERIMENTO
 AIR LIQUIDE : +100000m=LIVELLO
 DI RIFERIMENTO ERGMED +16
 ALE REFERENCE LEVEL:
 +100000m=ERGMED
 REFERENCE LEVEL +16



DATA	DESCRIZIONE	REVISIONI
06/01/04	Emissione definitiva	PEYNET PEYNET
10/01/04	Up dated where indicated	PEYNET PEYNET
06/12/04	Up dated	ROBERT PLACE
16/07/04	Up dated for approval	PEYNET DUHAYER
19/12/04	Up dated for approval	PEYNET DUHAYER
19/12/03	Up dated for approval	PEYNET DUHAYER
20/11/03	Up dated for approval	PEYNET DUHAYER

H2 PRIOLO
 HYDROGEN PLANT
 PLANIMETRIA
 CON INDIVIDUAZIONE
 DEI PUNTI DI EMISSIONE

AIR LIQUIDE
 SCALE: 1/200
 51 2904
 000-015-115