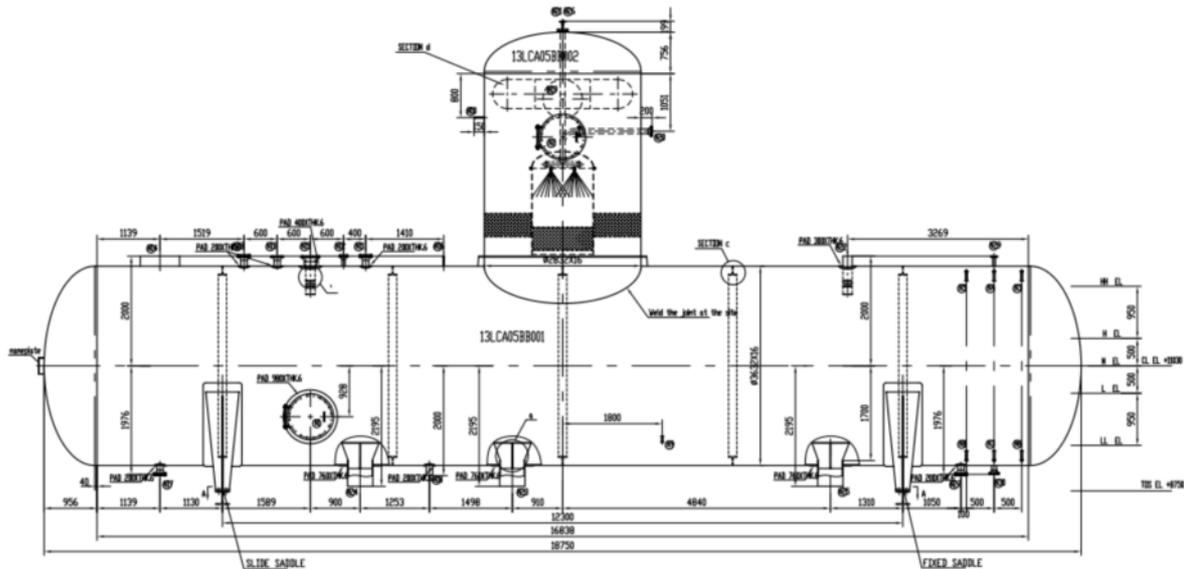


CENTRALE A CICLO COMBINATO DI APRILIA DOSSIER SUGLI SPAZI CONFINATI IN IMPIANTO

AMBIENTE DI LAVORO

POZZO CALDO



Documento redatto dalla Committente in adempimento ai requisiti sanciti dal DPR del 14 settembre 2011 , n. 177 *“Regolamento recante norme per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinanti, a norma dell'articolo 6, comma 8, lettera g), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81”*.

Redatto da: RSPP L. Recchi

Validato da: Responsabile di Centrale M. Toro

Rev. 0 del 12/07/2013

LAYOUT

TIPOLOGIA DI ACCESSO



Gli accessi sono due e di tipo orizzontale: uno per il corpo principale ed uno per la torretta degasante soprastante.

Entrambe dispongono di piano grigliato ad altezza idonea per l'accesso.

Le sezioni dei passi d'uomo sono circolari ed hanno un diametro interno rispettivamente di 80 cm (corpo principale) e 77 cm.

Durante l'accesso alla torretta degasante prestare attenzione all'altezza tra la pavimentazione ed il passo d'uomo (circa 1,5 m).

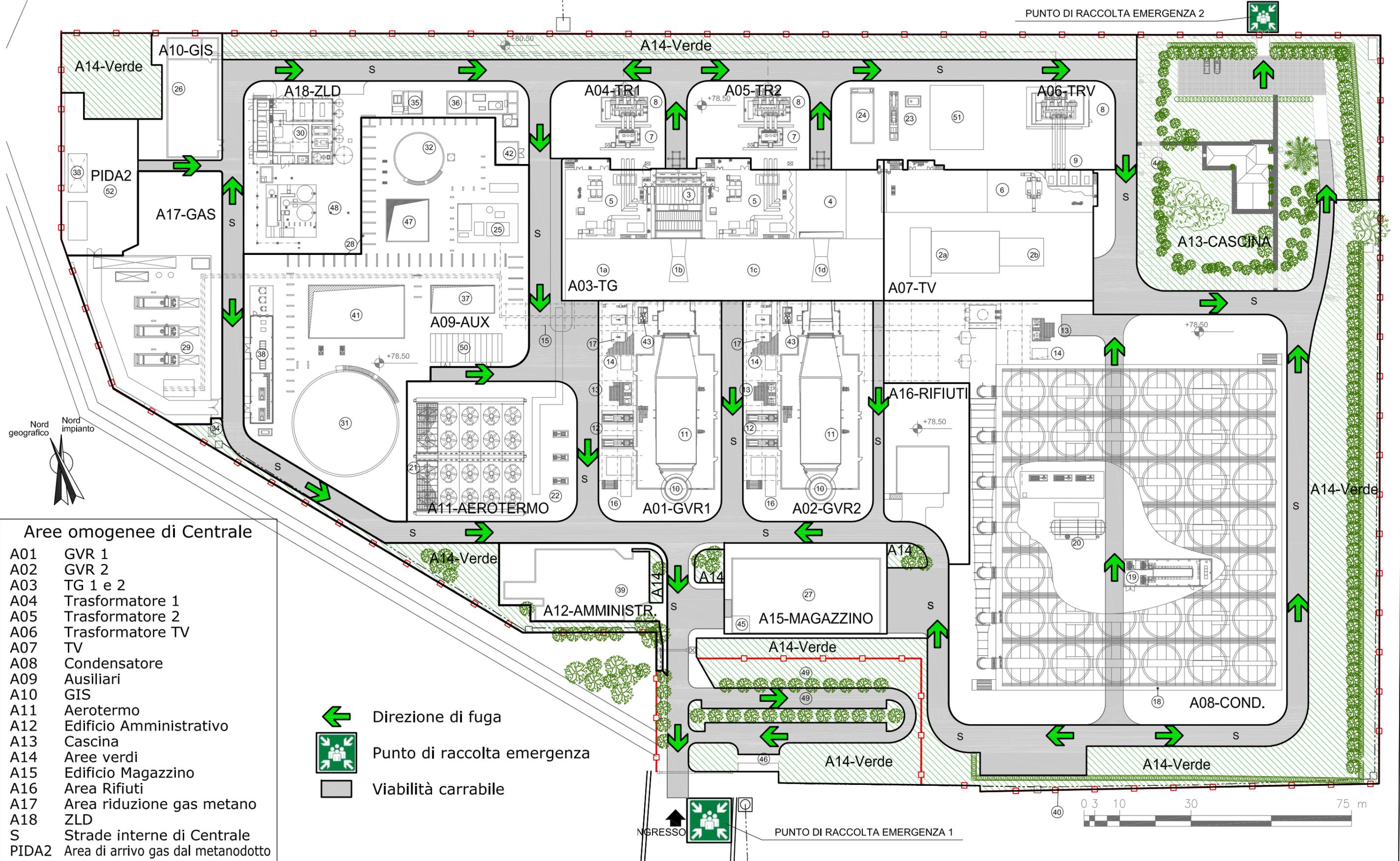
MESSA IN SICUREZZA

VALUTAZIONE RISCHI RESIDUI

Rischi di area	Rischi residui (a valle della messa in sicurezza di cui allo specifico capitolo)	Azioni per governare il rischio residuo	Altre prescrizioni di sicurezza
Microclima	Assente (l'indagine ambientale al termine della messa in sicurezza consente di stabilire se la temperatura ambientale sia accettabile o meno)	Il permesso di lavoro può essere rilasciato solamente una volta che la temperatura interna al corpo cilindrico sia indicativamente pari alla temperatura ambientale esterna	Durante tutta l'attività deve essere presente un operatore all'esterno dello spazio confinato al fine di rendere tempestive le azioni di soccorso in caso di emergenza.
Assenza di illuminazione	Assenza di illuminazione	Dotazione di lampade a basso voltaggio (24V)	In caso di attività di saldatura è vietato forzare aria all'interno.
Difficoltà di recupero infortunato (accessi mediante ingressi di ridotta superficie; spazi angusti)	Difficoltà di recupero infortunato (accessi mediante ingressi di ridotta superficie; spazi angusti)	Dotarsi di adeguata procedura per il recupero dell'infortunato	Evitare l'affollamento all'interno del corpo cilindrico durante le attività lavorative previste (max 2 persone).
Rischio elettrico (conduttore ristretto)	Rischio elettrico (conduttore ristretto)	Utilizzo di strumentazione a basso voltaggio (24V) o di trasformatore di isolamento 220/220V posto all'esterno	In caso di attività con produzione di fumi tossici valutare l'utilizzo di autorespiratori che consentano la normale respirazione durante le attività.
Rischi meccanici (difficoltà di movimento, urti con tubazioni, inciampo, etc.)	Rischi meccanici (urti con tubazioni, inciampo, etc.)	Dotazione dei normali DPI in uso presso la centrale (elmetto, scarpe di sicurezza). Evitare movimenti bruschi.	

PLANIMETRIE DI EMERGENZA

1	GAS TURBINE BUILDING EDIFICIO TURBINA A GAS	6	STEAM TURBINE ELECTRICAL BUILDING EDIFICIO ELETTRICO TURBINA A VAPORE	11	HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR CALDAIA	16	BOILER ELECTRICAL BUILDING EDIFICIO ELETTRICO CALDAIA	21	CLOSED COOLING FIN FAN COOLER AEROTERMO CICLO CHIUSO	26	G.I.S. SOTTOSTAZIONE BLINDATA	31	RAW WATERFIRE FIGHTING TANK SERBATOIO ACQUA INDUSTRIALE/ANTINCENDIO	36	OIL WATER TREATMENT TRATTAMENTO ACQUE OLEOSE	41	RAIN WATER BASIN VASCA RACCOLTA ACQUA PIOVANA	46	ENEL ELECTRICAL BUILDING CABINA ENEL	51	BLACK START DIESEL BUILDING (OPTION) EDIFICIO DIESEL DI AVVIAMENTO (IN OPZIONE)
2	STEAM TURBINE BUILDING EDIFICIO TURBINA A VAPORE	7	UNIT TRANSFORMER TRASFORMATORE DI UNITA'	12	HRSG FEEDWATER PUMPS POMPE ALIMENTO CALDAIA	17	AIR EXTRACTOR ENCLOSURE T.G. ESTRATTORI ARIA CABINATO T.G.	22	CLOSED COOLING WATER PUMPS POMPE CICLO CHIUSO	27	WORKSHOP AND STORAGE BUILDING OFFICINA / EDIFICIO STOCCAGGIO MATERIALI	32	DEMI WATER TANK SERBATOIO ACQUA DEMI	37	RAIN WATER BASIN 300 m ³ VASCA RACCOLTA ACQUE PRIMA PIOGGIA 300 m ³	42	HOT WATER SYSTEM LOCALE ACQUA CALDA	47	PROCESS WATER BASIN BACINO RACCOLTA ACQUE PROCESSO	52	PIDA2 Punto di intercettazione con Disaggio di Allacciamento PIDA2
3	AIR-INTAKE FILTRO ARIA T.G.	8	MAIN TRANSFORMER TRASFORMATORE ELEVATORE	13	CHEMICAL INJECTION INIEZIONE CHIMICA	18	AIR CONDENSER CONDENSATORE AD ARIA	23	EMERGENCY DIESEL DIESEL DI EMERGENZA	28	SLEEPERS WAY	33	PIG TRAP AREA AREA TRAPPOLA PIG	38	COMPRESSOR AND FIRE FIGHTING PUMPS BUILDING EDIFICIO COMPRESSORI E POMPE ANTINCENDIO	43	GAS FINAL FILTRATION GAS STAZIONE FILTRAGGIO FINALE GAS	48	ZLD ZONE AREA TRATTAMENTO ZLD	S	SITE ROADS STRADE INTERNE DI CANTIERE
4	GENERATOR GAS TURBINE BUILDING EDIFICIO GENERATORE TURBINA A GAS	9	AUX. TRANSFORMERS TRASFORMATORI AUSILIARI	14	SAMPLING BANCO DI CAMPIONAMENTO	19	AIR CONDENSER ELECTRICAL BUILDING EDIFICIO ELETTRICO CONDENSATORE AD ARIA	24	OIL TRANSFORMERS BASIN VASCA RACCOLTA OLIO TRASFORMATORI	29	GAS REDUCING STATION STAZIONE DI RIDUZIONE GAS METANO	34	RAW WATER PIT POZZO ACQUA GREZZA	39	AMMINISTRATION BUILDING E CONTROL ROOM EDIFICIO AMMINISTRAZIONE E SALA CONTROLLO	44	FARMHOUSE CASCINA	49	PARKING PARCHEGGIO		
5	GAS TURBINE ELECTRICAL BUILDING EDIFICIO ELETTRICO TURBINA A GAS (MESA)	10	STACK CAMINO	15	PIPE RACK	20	CONDENSATE TANK/CONDENSATE PUMPS SERBATOIO CONDENSATO/POMPE RILANCIO CONDENSE	25	AUX. BOILER CALDAIA AUSILIARIA	30	DEMI WATER BUILDING EDIFICIO PRODUZIONE ACQUA DEMI	35	NEUTRALIZATION BASIN 50 m ³ VASCA DI NEUTRALIZZAZIONE 50 m ³	40	FENCE RECINZIONE	45	GATE HOUSE PORTINERIA	50	ELECTRICAL BUILDING EDIFICIO ELETTRICO		



Aree omogenee di Centrale

- A01 GVR 1
- A02 GVR 2
- A03 TG 1 e 2
- A04 Trasformatore 1
- A05 Trasformatore 2
- A06 Trasformatore TV
- A07 TV
- A08 Condensatore
- A09 Ausiliari
- A10 GIS
- A11 Aeroterma
- A12 Edificio Amministrativo
- A13 Cascina
- A14 Aree verdi
- A15 Edificio Magazzino
- A16 Area Rifiuti
- A17 Area riduzione gas metano
- A18 ZLD
- S Strade interne di Centrale
- PIDA2 Area di arrivo gas dal metanodotto

- Direzione di fuga
- Punto di raccolta emergenza
- Viabilità carrabile

INGRESSO

PUNTO DI RACCOLTA EMERGENZA 1

PUNTO DI RACCOLTA EMERGENZA 2

