


COMMITTENTE:



Indirizzo:  
Strada Vicinale dei Mori, loc. San Zeno  
52100 Arezzo AR, Italia

PROGETTO:

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI N°1 TURBO-ALTERNATORE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA E CALORE, A SERVIZIO DELLA LINEA DI RECUPERO ENERGETICO DELLA CENTRALE DI RECUPERO TOTALE DI RIFIUTI DI SAN ZENO, AREZZO (AR)**

DOCUMENTO:

**LISTA INTERFACCE MECCANICHE**

A	Prima release	MN	FB		07/08/22
Revisione	Descrizione modifica	Preparato	Checked	Approvato	Date

Viene, di seguito, riportata la lista delle interfacce di tipo meccanico. La linea a monte dell'interfaccia, qualora fosse in temperatura, deve essere coibentata dall'appaltatore. Tutti i lavori civili, ivi compresi i supporti delle tubazioni, sono a carico della Stazione appaltante.

Riferimento interfaccia meccanica da P&ID	Descrizione	Punto limite batteria
<div><b>A1</b></div> <p>P&amp;ID – Foglio n. 1</p>	Stacchi pressione vapore vivo su tubazione vapore vivo fornita da caldaista.	All'appaltatore spetta il montaggio delle due bleed&block valve (di sua fornitura) e dei due sensori di pressione (di sua fornitura). Sono compresi nell'appalto la fornitura, il montaggio meccanico e la connessione elettrica al sistema di controllo.
<div><b>A2</b></div> <p>P&amp;ID – Foglio n. 1</p>	Pozzetti (ricavati dal caldaista nella tubazione) per trasduttori temperatura vapore vivo.	All'appaltatore spetta il montaggio dei due sensori di temperatura (di sua fornitura) nei due pozzetti. Sono compresi nell'appalto la fornitura, il montaggio meccanico e la connessione elettrica al sistema di controllo.
<div><b>A</b></div> <p>P&amp;ID – Foglio n. 1</p>	Flangia ingresso vapore vivo turbina.	A ingresso valvola di blocco vapore turbina, connessione flangiata, effettuazione connessione a carico dell'appaltatore. Fornitura dadi, tiranti, guarnizioni a carico dell'appaltatore.
<div><b>B</b></div> <p>P&amp;ID – Foglio n. 1</p>	Stacco da tubazione principale vapore vivo per alimentare collettore tenute.	A ingresso sistema vapore tenute, connessione flangiata, effettuazione connessione a carico dell'appaltatore. Fornitura dadi, tiranti, guarnizioni a carico dell'appaltatore.
<div><b>C1</b></div> <div><b>C2</b></div> <p>P&amp;ID – Foglio n. 6</p>	Limite di batteria spillamento	Al limite del perimetro dell'area di installazione della turbina a vapore oggetto di fornitura e posa in opera (nella fossa condensati come visibile da allegato "schizzo preliminare area posa in opera"); connessioni flangiate; effettuazione connessioni a carico di altra azienda. L'appaltatore fornirà guarnizioni, tiranti e dadi per le flange.
<div><b>D</b></div> <p>P&amp;ID – Foglio n. 1</p>	Scarico turbina	A flangia di ingresso crossover/scarico turbina, connessione flangiata, effettuazione connessione a carico dell'appaltatore il quale fornirà guarnizioni, tiranti e dadi.
<div><b>E1</b></div> <p>P&amp;ID – Foglio n. 4</p>		A flangia di uscita skid condensati, connessione flangiata, effettuazione connessione a carico dell'appaltatore il quale fornirà guarnizioni, tiranti e dadi.
<div><b>E2</b></div> <p>P&amp;ID – Foglio n. 3</p>	Rilancio condensati del steam gland condenser al pozzo caldo	A flangia di uscita steam gland condenser, connessione flangiata, effettuazione connessione a carico dell'appaltatore il quale fornirà guarnizioni, tiranti e dadi.

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center; width: 30px; margin: 0 auto;">F</div> <p>P&amp;ID – Foglio n. 2</p>	Reintegro acqua demi al serbatoio espansione cooling water.	Alla flangia di entrata serbatoio espansione. Effettuazione connessione a carico dell'appaltatore il quale fornirà dadi tiranti e guarnizioni.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center; width: 30px; margin: 0 auto;">G</div> <p>P&amp;ID – Foglio n. 2</p>	Aria compressa	All'ingresso sistema aria compressa dello skid turbina. Connessione flangiata, effettuazione connessione a carico dell'appaltatore.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center; width: 30px; margin: 0 auto;">H</div> <p>P&amp;ID – Foglio n. 4</p>	Balancing pipe	A flangia di uscita serbatoio condensati e sistema raccolta drenaggi, posta al perimetro dello dell'area di installazione, connessione flangiata, effettuazione connessione a carico dell'appaltatore il quale fornirà guarnizioni, tiranti e dadi.
	Pres a d'aria fan #1 depressione steam gland condenser	L'appaltatore dovrà individuare un'area sicura per l'uscita del vapore di leak off e stendere la tubazione fino al perimetro dell'area di installazione della nuova turbina; la relativa connessione sarà effettuata dalla Stazione appaltante.
	Pres a d'aria fan #2 depressione steam gland condenser	L'appaltatore dovrà individuare un'area sicura per l'uscita del vapore di leak off e stendere la tubazione fino al perimetro dell'area di installazione della nuova turbina; la relativa connessione sarà effettuata dalla Stazione appaltante.
	Raccolta drenaggi riscaldamento tubazione vapore vivo collettore tenute	L'appaltatore dovrà stendere il tubo fino al perimetro dell'area di installazione della nuova turbina; la relativa connessione sarà effettuata dalla Stazione appaltante.
	Scarico aria denebulizzatore olio	L'appaltatore dovrà scaricare i fumi olio nell'area di installazione della nuova turbina, provvedendo a fornire ed installare eventuali filtri
	Raccolta drenaggi linea spillamento	L'appaltatore dovrà stendere il tubo fino al perimetro dell'area di installazione della nuova turbina; la relativa connessione sarà effettuata dalla Stazione appaltante.
	Raccolta drenaggi antiritorno spillamento	L'appaltatore dovrà stendere il tubo fino al perimetro dell'area di installazione della nuova turbina; la relativa connessione sarà effettuata dalla Stazione appaltante.
	Valvola di sovrappressione spillamento	L'appaltatore dovrà individuare un'area sicura al di fuori dell'area di posa in opera del gruppo turbo-alternatore e stendere la tubazione ed effettuare la connessione tra valvola di sovrappressione ed atmosfera esterna.