

Documento: SE-M-7050-DL-201	Foglio: 1 / 8	DESCRIZIONE LAVORI	 ENGINEERING & CONTRACTING
Commessa: SE-7050	Rif. Cliente: /		
Nome File: 7050_0DLXX201	Rev.: 0		

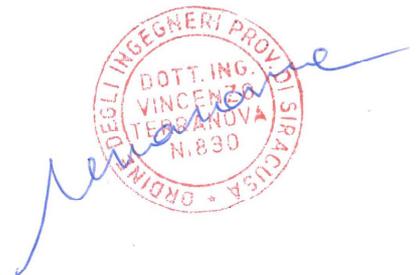
CLIENTE:



PROGETTO: **PROGETTO DI REVAMPING DELL'IMPIANTO SA1 NORD 3**

IMPIANTO: **SA1/N**

OGGETTO: **DESCRIZIONE LAVORI MECCANICI - BASIC
SEZIONE -- IMPIANTISTICA --
PIANO TURBINE**



REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	CONTR.	VISTO	APPR.
0	08/10/18	EMESSO PER BASIC	ANM	SER	LCA	MIE

Documento: SE-M-7050-DL-XX-201		Foglio: 2 / 8	DESCRIZIONE LAVORI		 SB SETEC ENGINEERING & CONTRACTING
Commissa: SE-7050	Rif. Cliente: /		Progetto: DESCRIZIONE DEL PROGETTO		
Nome File: 7050_0DLXX201	Rev.: 0	Data: 08/10/18	Oggetto: INGEGNERIA PER AUTORIZZAZIONE TG OPEN CICLE		

INDICE

1.	NORME GENERALI.....	3
2.	OGGETTO.....	3
3.	SCOPO.....	3
4.	DESCRIZIONE DEI LAVORI.....	4
5.	LAVORI DI CARPENTERIA.....	6
6.	ONERI A CURA DELL'APPALTATORE.....	6
7.	VERNICIATURA.....	7
8.	CONTROLLI /COLLAUDI E CERTIFICAZIONE.....	7
9.	REVISIONE AS-BUILT.....	8
10.	PED.....	8
11.	DOCUMENTI ALLEGATI.....	8

Documento: SE-M-7050-DL-XX-201		Foglio: 3 / 8	DESCRIZIONE LAVORI		 ENGINEERING & CONTRACTING
Commissa: SE-7050	Rif. Cliente: /		Progetto: DESCRIZIONE DEL PROGETTO		
Nome File: 7050_0DLXX201	Rev.: 0	Data: 08/10/18	Oggetto: INGEGNERIA PER AUTORIZZAZIONE TG OPEN CICLE		

1. NORME GENERALI

L'Appaltatore dovrà esaminare la situazione esistente in modo da acquisire tutte le informazioni necessarie ai fini di una buona e corretta esecuzione dei lavori appresso descritti.

L'Appaltatore dovrà eseguire i lavori in conformità alla documentazione allegata, rispettando tutte le norme e/o raccomandazioni comunicate dalla Direzione Lavori prima e durante il corso dei lavori.

Eventuali modifiche dovranno essere concordate preventivamente con la Direzione Lavori.

Il rifacimento e/o modifica del lavoro eseguito in mancato rispetto, da parte dell'Appaltatore, dei documenti di montaggio, sarà a completo carico dello stesso, anche nel caso che sia richiesto l'aggiunta di materiali.

Sarà cura dell'Appaltatore proteggere, con mezzi idonei ed approvati dalla Direzione Lavori, tutte le apparecchiature durante il montaggio.

2. OGGETTO

Sono oggetto della presente descrizione tutte le attività meccaniche relative alla realizzazione del progetto "INGEGNERIA PER AUTORIZZAZIONE TG OPEN CICLE" da eseguirsi presso lo Stabilimento ERG POWER IMPIANTI NORD di Priolo G. (SR).

3. SCOPO

Scopo della presente descrizione lavori è quello di indicare le modalità e le norme di riferimento per l'esecuzione A PERFETTA REGOLA D'ARTE dei lavori inerenti al progetto di cui in oggetto.

Documento: SE-M-7050-DL-XX-201		Foglio: 4 / 8	DESCRIZIONE LAVORI		 SB SETEC ENGINEERING & CONTRACTING
Commessa: SE-7050	Rif. Cliente: /		Progetto: DESCRIZIONE DEL PROGETTO		
Nome File: 7050_0DLXX201	Rev.: 0	Data: 08/10/18	Oggetto: INGEGNERIA PER AUTORIZZAZIONE TG OPEN CICLE		

4. DESCRIZIONE DEI LAVORI

Tutti i lavori e le attività devono essere eseguiti nel pieno rispetto delle modalità indicate nei permessi di lavoro e/o dal piano di sicurezza.

Scopo dell'iniziativa è l'installazione di un nuovo impianto di potenza a ciclo aperto composto da un Gruppo di Potenza alimentato a gas metano e i relativi sistemi ausiliari necessari al corretto funzionamento.

4.1 SMANTELLAMENTI

4.1.1 Smantellamento di tratti di linee poste sul pipe rack ad ovest della strada 9/3 e sul pipe rack adiacente alla sala controllo impianti, allo scopo di liberare le piste occorrenti per il passaggio delle nuove tubazioni fino al piano turbine del gruppo 3, dove sarà ubicato il nuovo impianto di potenza.

4.2 MONTAGGI

Tutte le attività dovranno essere svolte in ottemperanza alle specifiche di Stabilimento con i relativi allegati.

EQUIPMENT

4.2.1 Montaggio nuovo Gruppo di Potenza denominato TG-5.

4.2.2 Montaggio nuove pompe di rilancio ritorno acqua mare.

Documento: SE-M-7050-DL-XX-201		Foglio: 5 / 8	DESCRIZIONE LAVORI		 SB SETEC ENGINEERING & CONTRACTING
Commissa: SE-7050	Rif. Cliente: /		Progetto: DESCRIZIONE DEL PROGETTO		
Nome File: 7050_0DLXX201	Rev.: 0	Data: 08/10/18	Oggetto: INGEGNERIA PER AUTORIZZAZIONE TG OPEN CICLE		

PIPING

- 4.2.3** Prefabbricazione e montaggio della nuova linea 10"-AD1000-31A-N (ACQUA DEMI), dalla linea esistente 12"-AD102-CA1, fino al limite batteria del nuovo Gruppo di Potenza.
- 4.2.4** Prefabbricazione e montaggio della nuova linea 4"-BS1000-31B-N (ARIA STRUMENTI), dalla linea esistente 4"-BS101-BC1, fino al limite batteria del nuovo Gruppo di Potenza.
- 4.2.5** Prefabbricazione e montaggio della nuova linea 1½"-N1000-11D-V (AZOTO), dalla linea esistente 3"-N101-BC1, fino al limite batteria del nuovo Gruppo di Potenza.
- 4.2.6** Prefabbricazione e montaggio della nuova linea 8"-FG1000-13C-V (METANO), dalla linea esistente 12"-70-FG006-13C-V, fino al limite batteria del nuovo Gruppo di Potenza.
- 4.2.7** Prefabbricazione e montaggio della nuova linea 12"-AM1000-41A (ACQUA MARE), dalla linea esistente 10"-AM, fino al limite batteria del nuovo Gruppo di Potenza.
- 4.2.8** Prefabbricazione e montaggio della nuova linea 12"-AM1001-41A (ACQUA MARE), dalle pompe di rilancio del nuovo Gruppo di Potenza fino al pozzetto 327 esistente.
- 4.2.9** Prefabbricazione e montaggio della nuova linea 8"-AI1000-11C-V (ACQUA ANTINCENDIO), dalla linea esistente 8"-AI-V, fino al sistema antincendio a protezione del nuovo Gruppo di Potenza.
- 4.2.10** Prefabbricazione e montaggio della nuova linea 8"-AI1001-11C-V (ACQUA ANTINCENDIO), dalla linea esistente 8"-AI-V, fino alla nuova linea 8"-AI1000-11C-V.

Documento: SE-M-7050-DL-XX-201		Foglio: 6 / 8	DESCRIZIONE LAVORI		 ENGINEERING & CONTRACTING
Commessa: SE-7050	Rif. Cliente: /		Progetto: DESCRIZIONE DEL PROGETTO		
Nome File: 7050_ODLXX201	Rev.: 0	Data: 08/10/18	Oggetto: INGEGNERIA PER AUTORIZZAZIONE TG OPEN CICLE		

Elaborati Grafici:

Piante tubazioni

Dis. SE-M-7050-LY-XX-201

Dis. SE-M-7050-LY-XX-202

Dis. SE-M-7050-LY-XX-203

Dis. SE-M-7050-LY-XX-204

Dis. SE-M-7050-LY-XX-205

P&I

Dis. SE-M-7050-SM-XX-201

Dis. 70-GD-B-86631

Dis. SE-009818

Dis. SA9-DM-PID-003

Dis. SE-009819

Dis. SE-009834

Dis. SE-009814

5. LAVORI DI CARPENTERIA

Realizzazione prefabbricazione e montaggio dei supporti in carpenteria metallica necessari per il sostegno delle nuove tubazioni.

Sono a cura dell'Appaltatore la fornitura e la definizione di tutti i supporti per tubazioni con DN inferiore o uguale a 1½", ritenuti necessari dalla committente

6. ONERI A CURA DELL'APPALTATORE

Verifica in campo dei disegni di montaggio con verifica quote ed eventuale interferenze.

Documento: SE-M-7050-DL-XX-201		Foglio: 7 / 8	DESCRIZIONE LAVORI		 SB SETEC ENGINEERING & CONTRACTING
Commissa: SE-7050	Rif. Cliente: /		Progetto: DESCRIZIONE DEL PROGETTO		
Nome File: 7050_0DLXX201	Rev.: 0	Data: 08/10/18	Oggetto: INGEGNERIA PER AUTORIZZAZIONE TG OPEN CICLE		

Fornitura, inserimenti e disinserimenti dischi ciechi per poter eseguire i Tie-ins (per gli spessori necessita approvazione committente).

Eventuali tagli a freddo su tubazioni esistenti che si rendessero necessari per motivi di sicurezza.

Staffe e supporti per tubazioni DN ≤ 40.

Squadrette di rinforzo su stacchi DN ≤ 40.

Pulizia delle zone di lavoro e trasporto a magazzino o a parco rottami dei materiali in eccedenza o di smantellamento.

NOTA:

L'esecuzione e il tipo dei Tie-ins potrà essere variato in fase di realizzazione dopo aver concordato con l'esercizio la modalità più opportuna che si dovrà eseguire per ogni singolo intervento.

7. VERNICIATURA

Tutte le tubazioni ed i relativi supporti di nuova costruzione saranno sabbiati e verniciati fuori opera, con ripresa in opera in corrispondenza di saldature di aggiustaggio o d'opera e secondo i cicli ed i colori standard di Stabilimento.

Dopo la sabbiatura, il ciclo completo deve comprendere una mano di primer e due mani di finitura.

8. CONTROLLI /COLLAUDI E CERTIFICAZIONE

Prevedere radiografie al 10% sulle saldature secondo le normative e specifiche di saldatura.

Collaudo idraulico e pneumatico (quest'ultimo ove espressamente richiesto), di tutte le nuove installazioni, secondo quanto stabilito dalla Direzione dei lavori.

Documento: SE-M-7050-DL-XX-201		Foglio: 8 / 8	DESCRIZIONE LAVORI		 SB SETEC ENGINEERING & CONTRACTING
Commissa: SE-7050	Rif. Cliente: /		Progetto: DESCRIZIONE DEL PROGETTO		
Nome File: 7050_0DLXX201	Rev.: 0	Data: 08/10/18	Oggetto: INGEGNERIA PER AUTORIZZAZIONE TG OPEN CICLE		

Sarà onere dell'Appaltatore assicurare il perfetto funzionamento di tutte le nuove installazioni.

L'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni richieste dalla normativa e legislazione vigente, le opere e le forniture necessarie per dare finiti, a perfetta regola d'arte e funzionanti, i sottocitati lavori:

- Mappa iniziale di ciascun sk's con posizioni di saldatura;
- Riporto sia sul piping che su sk's dei punzoni di saldatura;
- Riporto numeri di colata sia su piping che su sk's;
- Stesura della welding mapp comprendente, oltre quanto sopra, i numeri dei relativi certificati;

9. REVISIONE AS-BUILT

Per consentire alla Committente l'aggiornamento dei disegni As-built, l'Appaltatore dovrà consegnare a fine lavori una copia della documentazione allegata al progetto con evidenziate in rosso tutte le modifiche effettuate durante la realizzazione dei lavori.

10. PED

Le tubazioni rientrano nel campo di applicabilità e delle esclusioni della direttiva 97/23/CE (PED), per gruppo e categoria vedere elenco linee (SE-M-7050-EL-EL-201).

11. DOCUMENTI ALLEGATI

Vedi elenco elaborati n° SE-7050-EL-ME-201

