

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 01</i>
TR SV 00079 ETQ-00069336	D	SU - Stima Ufficio	ERT - Edificio reattore	Data 09/10/2017
Centrale / Impianto:	Sito di Trino - Smantellamento Vessel			
Titolo Elaborato:	Stima d'ufficio per servizio di esecuzione di controlli non distruttivi per SAE, cavità reattore e tubazioni			
Revisione preventivo a seguito di indicazione da acquisti e appalti				
<i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i>				
Autorizzato				
DCE-TRI Armani M.	DCE-TRI Magnani R.	DCE-TRI Pistelli S.	DCE-TRI Garneri E.	DCE-TRI Galli D.
Incaricato	Collaborazioni	Verifica	Approvazione / Benestare	Autorizzazione all'uso

PROPRIETA'

Galli D.

LIVELLO DI CATEGORIZZAZIONE

Pubblico

Livello di categorizzazione: Pubblico, Interno, Controllato, Ristretto

Il presente elaborato è di proprietà di Sogin S.p.A. È fatto divieto a chiunque di procedere, in qualsiasi modo e sotto qualsiasi forma, alla sua riproduzione, anche parziale, ovvero di divulgare a terzi qualsiasi informazione in merito, senza autorizzazione rilasciata per scritto da Sogin S.p.A.

SOGIN		TR SV 00079 - Stima d'ufficio per servizio di esecuzione di controlli non distruttivi per SAE, cavità reattore e tubazioni													
n. lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. Specifica Tecnica TR SV 00078	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO DI RIFERIMENTO (P.U.R.) €/U.M.	% MDO	% NOLI	Kpcf	Kppl	Kescalation	PREZZO UNITARIO €/U.M. (P.U.R. x K)	Contingency	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €
VOCI A CORPO															
1	N.A.	4.1	CND SAE	A corpo											€49.297,53
1.1	N.A.	4.1 e 4.5	Controlli non distruttivi per Serbatoi di Allagamento di Emergenza, comprensivo di esame visivo, prova di tenuta mediante vacuum box, controlli con liquidi penetranti, specifiche per la riparazione dei difetti. Per entrambi i serbatoi. Comprensivo di mobilitazioni/smobilitazioni di personale	A corpo	1,00	€ 47.857,53	80%		1,00	1,00	1,00	€ 47.857,53	1	€ 47.857,53	
1.2	N.A.	4.7	Relazione finale (comprensivo di spese di trasferta e mobilitazione/smobilitazione per gli incaricati)	A corpo	1,00	€ 1.440,00	100%		1,00	1,00	1,00	€ 1.440,00	1	€ 1.440,00	
2	N.A.	4.2	CND Cavità	A corpo											€72.913,59
2.1	N.A.	4.2 e 4.5	Controlli non distruttivi per cavità edificio reattore comprensivo di esame visivo, prova di tenuta mediante vacuum box, controlli con liquidi penetranti, specifiche per la riparazione dei difetti. Comprensivo di mobilitazioni/smobilitazioni di personale	A corpo	1,00	€ 71.473,59	80%		1,00	1,00	1,00	€ 71.473,59	1	€ 71.473,59	
2.2	N.A.	4.7	Relazione finale (comprensivo di spese di trasferta e mobilitazione/smobilitazione per gli incaricati)	A corpo	1,00	€ 1.440,00	100%		1,00	1,00	1,00	€ 1.440,00	1	€ 1.440,00	
3	N.A.	4.3	CND su tubazioni di collegamento SAE con cavità	A corpo											€4.461,89
3.1	N.A.	4.3 e 4.5	Controlli non distruttivi su tubazioni di collegamento SAE con cavità comprensivo di esame visivo, prova di tenuta mediante vacuum box, controlli con liquidi penetranti, specifiche per la riparazione dei difetti. Comprensivo di mobilitazioni/smobilitazioni di personale	A corpo	1,00	€ 3.021,89	80%		1,00	1,00	1,00	€ 3.021,89	1	€ 3.021,89	
3.2	N.A.	4.7	Relazione finale (comprensivo di spese di trasferta e mobilitazione/smobilitazione per gli incaricati)	A corpo	1,00	€ 1.440,00	100%		1,00	1,00	1,00	€ 1.440,00	1	€ 1.440,00	
4	N.A.	4.4	CND su tubazioni da ripristinare	A corpo											€9.454,18
4.1	N.A.	4.4	spese per relazione di radioprotezione secondo prescrizione di legge	A corpo	1,00	€ 360,00	100%		1,00	1,00	1,00	€ 360,00	1	€ 360,00	
4.2	N.A.	4.4	Controlli non distruttivi su ramo di tubazione da ripristinare, comprensivo di esame visivo, prova di tenuta mediante vacuum box, controlli con liquidi penetranti, radiografie secondo EN ISO 17636-1	A corpo	1,00	€ 7.654,18	80%		1,00	1,00	1,00	€ 7.654,18	1	€ 7.654,18	
4.3	N.A.	4.7	Relazione finale (comprensivo di spese di trasferta e mobilitazione/smobilitazione per gli incaricati)	A corpo	1,00	€ 1.440,00	100%		1,00	1,00	1,00	€ 1.440,00	1	€ 1.440,00	
VOCI A MISURA															
5	N.A.	4.6	Controlli a valle dei ripristini	A misura											€22.536,50
5.1	N.A.	4.6	Esame visivo saldature e supervisione ripristini fino a 100 m	m	100,00	€ 7,00	100%		1,17	1,20	1,00	€ 9,59	1	€ 959,00	
5.2	N.A.	4.6	Prova di tenuta mediante vacuum-box fino a 100 m	m	100,00	€ 19,50	100%		1,17	1,20	1,00	€ 26,72	1	€ 2.671,50	
5.3	N.A.	4.6	Controllo con liquidi penetranti fino a 100 m	m	100,00	€ 35,00	100%		1,17	1,20	1,00	€ 47,95	1	€ 4.795,00	
5.4	N.A.	4.6	Esame visivo saldature e supervisione ripristini oltre 100 m	m	200,00	€ 5,50	100%		1,17	1,20	1,00	€ 7,54	1	€ 1.507,00	
5.5	N.A.	4.6	Prova di tenuta mediante vacuum-box oltre 100 m	m	200,00	€ 16,00	100%		1,17	1,20	1,00	€ 21,92	1	€ 4.384,00	
5.6	N.A.	4.6	Controllo con liquidi penetranti oltre 100 m	m	200,00	€ 30,00	100%		1,17	1,20	1,00	€ 41,10	1	€ 8.220,00	
6	N.A.	4.6	attività varie non attualmente prevedibili legate alle lavorazioni di questo appalto	A misura											€15.950,00
6.1	N.A.	-	Mobilitazione/smobilitazione	cad.	10,00	€ 330,00	100%		1,00	1,00	1,00	€ 330,00	1	€ 3.300,00	
6.2	N.A.	-	controllo radiografico secondo EN ISO 17636-1, classe B di un giunto saldato di tubazione DN 6" utilizzando isotopo SE75	cad.	10,00	€ 145,00	100%		1,00	1,00	1,00	€ 145,00	1	€ 1.450,00	
6.3	N.A.	-	Attività di ingegneria	h	80,00	€ 80,00	100%		1,00	1,00	1,00	€ 80,00	1	€ 6.400,00	
6.4	N.A.	-	Attività di assistenza tecnica e controllo in campo	h	80,00	€ 60,00	100%		1,00	1,00	1,00	€ 60,00	1	€ 4.800,00	
			IMPORTO TOTALE A BASE D'ASTA												€174.613,69
			ONERI PER LA SICUREZZA (DUVRI TR MS 01313)												€5.000,00
			IMPORTO DELL'APPALTO												€179.613,69

Elaborato: TR SV 00079

Rev: 01

Stato: Autorizzato



Il sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone associate certifica l'avvenuto controllo.

<i>N</i>	<i>File name</i>	<i>Data</i>
1	SAP.4_rev.01.xlsx	09/10/2017 07:42
2	SAP.1_rev.01.xlsx	09/10/2017 07:42
3	SAP.2_rev.01.xlsx	09/10/2017 07:42
4	SAP.3_rev.01.xlsx	09/10/2017 07:42
5	SAP.5_rev.01.xlsx	09/10/2017 07:42
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		