



## MODULO OFFERTA ECONOMICA

**timbro o intestazione del concorrente** (N.B. in caso di associazione temporanea di imprese non ancora formalizzata, art. 48, comma 8 del D.Lgs. n. 50/2016, il presente modulo deve essere sottoscritto in solido anche dai rappresentanti di tutte le imprese mandanti.)

**Oggetto: Lavori di modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento (PC).**

**ID GARA: C0063L17**

**CIG: 6958636017**

Il sottoscritto: .....

nato a ..... il .....

nella sua qualità di:

- titolare;
- legale rappresentante;
- procuratore speciale/generale;
- institore;
- altro .....

dell'impresa .....

con sede in .....

**OFFRE**

n° lavorazione	SOA	Rif. Specifica Tecnica	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO € IN CIFRE	PREZZO UNITARIO € IN LETTERE	IMPORTO TOTALE €
<b>PARTITA 1 - PROGETTAZIONE ESECUTIVA (A CORPO)</b>								
1.1	SERV.	6.1	Progettazione esecutiva	a corpo	1			
<b>PARTITA 2- MODIFICHE ELETTRICHE E BONIFICA AMIANTO (A CORPO)</b>								
2			<b>CANTIERIZZAZIONE</b>					
2.1	OS30	5	Opere di cantierizzazione comprendenti il trasporto e messa in opera di 1 container uso ufficio, 1 container officina e attrezzature e allacciamenti temporanei utenze. Fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio (curve, pezzi speciali, manicotti, ecc..) per fornire il prodotto completamente funzionante e realizzato a regola d'arte	a corpo	1			
3			<b>PASSIVAZIONI ELETTRICHE E PNEUMATICHE</b>					
3.1	OS30	6.2.1	Passivazioni elettriche dei sistemi come previsto dai documenti dal CA ER 00259 al CA ER 00298. <b>FUORI ZONA CONTROLLATA</b> Installatore elettrico 5a categoria	h	892			
3.2	OS30	6.2.1 6.2.2	Passivazioni elettriche e pneumatiche dei sistemi come previsto dai documenti dal CA ER 00259 al CA ER 00298. <b>IN ZONA CONTROLLATA</b> Installatore elettrico 5a categoria	h	623			
3.3	OS30	6.2.1 6.2.2	Passivazioni elettriche e pneumatiche dei sistemi come previsto dai documenti dal CA ER 00259 al CA ER 00298. <b>IN ZONA CONTROLLATA</b> Installatore elettrico 3a categoria	h	623			

4			<b>BONIFICHE AMIANTO</b>					
4.1	OG12	6.3	Prelievi dei campioni nelle aree dei lavori da effettuare, analisi dei campioni presso un laboratorio accreditato. Bonifica delle aree di lavoro, in particolare dei cassoni di raccordo tra penetrazioni e canale portacavi e del primo tratto delle canale in partenza dai cassoni. Le bonifiche potranno essere eseguite mediante allestimento di capannine di decontaminazione, inglobamento eo altri metodi utilizzati dalla AUSL competente.	a corpo	1			
5			<b>INDIVIDUAZIONE CAVI</b>					
5.1	OS30	6.4	Individuazione dei cavi da mantenere mediante analisi visiva dei percorsi e con metodi strumentali. Installatore 5a categoria	h	472			
5.2	OS30	6.4	Individuazione dei cavi da mantenere mediante analisi visiva dei percorsi e con metodi strumentali. Installatore 3a categoria	h	472			
6			<b>SEZIONAMENTI E RIALIMENTAZIONI</b>					
6.1	OS30	6.5	Sezionamenti dei conduit e delle canale nei pressi delle penetrazioni del contenitore primario e secondario, compresi i cavi in essi contenuti. Installatore 5a categoria	h	550			
6.2	OS30	6.5	Sezionamenti dei conduit e delle canale nei pressi delle penetrazioni del contenitore primario e secondario, compresi i cavi in essi contenuti. Installatore 3a categoria	h	550			
6.3	OS30	6.5	Addetto antincendio non coinvolto nei sezionamenti che assisterà alle operazioni a rischio "arco elettrico" Installatore 5a categoria	h	200			

6.4	OS30	6.5.3	<p>Cavidotto flessibile in polietilene rispondente alle norme CEI EN 61386 con le seguenti caratteristiche minime:  Resistenza compressione CLASSE 3 (medio) 750 Newton  Resistenza agli urti CLASSE 3 (medio) • 2 Joule  Temperatura minima CLASSE 2 • - 5 °C  Temperatura massima CLASSE 3 • + 105 °C  Ø esterno: 40 mm  Fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio (curve, pezzi speciali, manicotti, ecc..) per fornire il prodotto completamente funzionante e realizzato a regola d'arte</p>	m	3.300		
6.5	OS30	6.5.3.1	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mm<sup>2</sup>  FG7OM1: 7 conduttori</p>	m	9.500		
6.6	OS30	6.5.3.2	<p>Cassetta modulare in lega leggera a vista senza finestre, grado di protezione IP 55, inclusi accessori standard per giunzione cavi e serraggio tubi: 252 x 185 x 95 mm</p>	cad	56		
7			<b>PITTURAZIONE VIE CAVO</b>				
7.1	OS30	6.6	<p>Identificazione delle vie cavo da mantenere tramite pitturazione con tratti di vernice fucsia.  Manodopera di circa 80 ore di Installatore 5a categoria</p>	a corpo	1		
7.2	OS30	6.6	<p>Identificazione nuove vie cavo dopo lo spostamento utenze da E11B1 E12B1 tramite pitturazione con tratti di vernice fucsia</p>	a corpo	1		
8			<b>SOSTITUZIONE PRESE</b>				
8.1	OS30	6.7	<p>PRESA CEE da Quadro 3P+N+T 16 400 V come da specifica tecnica CA ER 00254, compresi cavi di collegamento e cablaggio a quadri FM esistenti; Fornita e posta in opera completa di ogni onere ed accessorio per fornire il prodotto completamente funzionante e realizzato a regola d'arte</p>	cad	23		

8.2	OS30	6.7	PRESA CEE da Quadro 3P+N+T 63 400 V come da specifica tecnica CA ER 00254, compresi cavi di collegamento e cablaggio a quadri FM esistenti; Fornita e posta in opera completa di ogni onere ed accessorio per fornire il prodotto completamente funzionante e realizzato a regola d'arte	cad	23			
9			<b>INSTALLAZIONE NUOVI QUADRI</b>					
9.1	OS30	6.8.1	Trasformatore d'isolamento da 160 kVA come da specifica tecnica CA ER 00254, Fornito e posto in opera completa di ogni onere ed accessorio per fornire il prodotto completamente funzionante e realizzato a regola d'arte	a corpo	1			
9.2	OS30	6.8.1	Trasformatore d'isolamento da 100 kVA come da specifica tecnica CA ER 00254, Fornito e posto in opera completa di ogni onere ed accessorio per fornire il prodotto completamente funzionante e realizzato a regola d'arte	a corpo	1			
9.3	OS30	6.8.2	Quadro elettrico generale quota +57,00 come da specifica tecnica CA ER 00254 e schema CA ER 00299 , Fornito e posto in opera completa di ogni onere ed accessorio per fornire il prodotto completamente funzionante e realizzato a regola d'arte	a corpo	1			
9.4	OS30	6.8.2	Quadro elettrico generale quota +90.00 come da specifica tecnica CA ER 00254 e schema CA ER 00299 , Fornito e posto in opera completa di ogni onere ed accessorio per fornire il prodotto completamente funzionante e realizzato a regola d'arte	a corpo	1			
9.5	OS30	6.8.2.1	PRESA CEE da Quadro 3P+N+T 16 A 400 V come da specifica tecnica CA ER 00254, compresi cavi di collegamento e cablaggio ai nuovi quadri Generale FM di quota +57 e +90; Fornita e posta in opera completa di ogni onere ed accessorio per fornire il prodotto completamente funzionante e realizzato a regola d'arte	cad	4			
9.6	OS30	6.8.2.1	PRESA UNEL da Quadro 2P+T 16 A 230 V come da specifica tecnica CA ER 00254, compresi cavi di collegamento e cablaggio ai nuovi quadri Generale FM di quota +57 e +90; Fornita e posta in opera completa di ogni onere ed accessorio per fornire il prodotto completamente funzionante e realizzato a regola d'arte	cad	12			

9.7	OS30	6.8.1	Trasformatore monofase di isolamento, primario 230 V o 380 V - secondario 110 V (55-0-55 V) in alternativa 230 V, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati e isolati da doppio isolamento rinforzato, conforme CEI 96-2, CEI 96-3, CEI 96-8, isolante in classe F: potenza resa 100 VA	cad	2			
9.8	OS30	6.8.2.2.5	Condensatori trifase per rifasamento industriale in bassa tensione, dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, dispositivo interno di sicurezza di protezione a sovrappressione, involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2: tensione nominale 230 V / 50 Hz: potenza reattiva 5 kVAR	cad	6			
9.9	OS30	6.8.2.2.5	Sezionatore tripolare rotativo con prolunga e maniglia bloccoporta, tensione di esercizio 400 V: corrente nominale 125 A	cad	2			
9.10	OS30	6.8.2.2.5	Quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: potenza reattiva 5 kVAR	cad	2			
9.11	OS30	6.9	Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: unipolare FTG10M1: sezione 120 mm <sup>2</sup>	m	15			
9.12	OS30	6.9	Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: unipolare FTG10M1: sezione 150 mm <sup>2</sup>	m	15			

9.13	OS30	6.9	Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: tripolare FTG100M1: sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	m	20			
9.14	OS30	6.8.2	Protezione orizzontale mediante canale metallico con coperchio, di dimensioni di 75x75 mm , del cavo 3x120 mm <sup>2</sup> di alimentazione del Quadro FM quota +90. Il canale dovrà essere completo di ogni pezzo speciale (curve, deviazione in salita/discesa...ecc...), onere ed accessorio per fornirlo in opera completamente funzionante e realizzato a regola d'arte	a corpo	1			
9.15	OS30	6.8.2	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per l'esecuzione di opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scatole di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavoro, con valutazione riferita a 30 giorni: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m	cad	1			
10			<b>MODIFICHE QUADRI MCC 400V</b>					
10.1	OS30	6.9	Spostamento utenze da E11B1 E12B1 come da ALLEGATO 2 della specifica tecnica CA ER 00254 Pposto in opera e completo di ogni onere ed accessorio per fornire l'opera completamente funzionante e realizzato a regola d'arte	cad	6			
10.2	OS30	6.9	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG70M1: sezione 6 mm <sup>2</sup>	m	125			
10.3	OS30	6.9	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG70M1: sezione 25 mm <sup>2</sup>	m	25			

10.4	OS30	6.9	Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante 4,000 N, completi di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio dato in opera in vista diametro 40 mm	m	25			
10.5	OS30	6.9	Cassetta modulare in lega leggera a vista senza finestre, grado di protezione IP 55, inclusi accessori standard per giunzione cavi e serraggio tubi: 252 x 185 x 95 mm	cad	5			
11			<b>PROVE DI FUNZIONALITA' DEI COMPONENTI</b>					
11.1	OS30	6.10	Ricollegamento e successive prove del singolo componente o del sistema nel quale è inserito Installatore 5a categoria	h	315			
11.2	OS30	6.10	Ricollegamento e successive prove del singolo componente o del sistema nel quale è inserito Installatore 3a categoria	h	315			
11.3	OS30	6.10.1	Prove degli apparecchi di comunicazione (telefoni e interfoni) interni all'edificio Reattore. Installatore 3a categoria	h	16			
12			<b>OPERE E ATTREZZATURE</b>					
12.1	OS30	6.11.1	Nolo di ponteggio tubolare esterno multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera. E' compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità dell'opera alle norme di sicurezza vigenti, la documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.), i piani di lavoro metallici e i sottopiani (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi trenta giorni	m2	500			
12.2	OS30	6.11.1	per ogni mese oltre il primo (per i successivi tre mesi)	m2	1.500			



12,3	OS30	6.11.1	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per l'esecuzione di opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scatole di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavoro, con valutazione riferita a 30 giorni: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m	cad	20			
12,4	OS30	6.11.2	Fornitura di Cassoni 2000x1000x800 mm con caratteristiche come da specifica tecnica	cad	10			
12,5	OS30	6.11.2	Fornitura di Cassoni 1000x500x500 mm con caratteristiche come da specifica tecnica	cad	20			
13			<b>AGGIORNAMENTO DOCUMENTAZIONE</b>					
13.1	SERV.	6,12	Produzione dei mark-up e aggiornamento disegni esistenti in formato .tiff	a corpo	1,00			
<b>PARTITA 3 - ATTIVITA' A MISURA E A CONSUNTIVO</b>								
14.1	OS30	6.13	Prestazioni di "Installatore di 5a categoria" in giornate feriali tra le ore 08.00 e le ore 20.00, comprensive di tutti gli oneri, necessarie per l'esecuzione di attività non prevedibili e non incluse nella Specifica Tecnica, eseguite su esplicita richiesta Sogin riportata sul Giornale Lavori.	h	300			
14.2	OS30	6.13	Prestazioni di "Installatore di 2a categoria" in giornate feriali tra le ore 08.00 e le ore 20.00, comprensive di tutti gli oneri, necessarie per l'esecuzione di attività non prevedibili e non incluse nella Specifica Tecnica, eseguite su esplicita richiesta Sogin riportata sul Giornale Lavori.	h	300			
14.3	OG12	6.13	Bonifiche amianto mediante allestimento capannine di confinamento non previsti in ST	m3	50			
14.4	OG12	6.13	Inglobamenti amianto mediante collanti appositi non previsti in ST	m2	10			

14.5	OG12	6.13	Indagine ambientale materiali contenenti amianto, comprensivo di Sopralluogo e valutazione visiva dello stato di conservazione dei materiali, Prelievo di campioni, Analisi di laboratorio e relazioni tecniche in: Quadri elettrici (di realizzazione non recente); Vie cavo (conduits e passerelle di realizzazione non recente) in corrispondenza di penetrazioni ed attraversamenti di compartimentazioni antincendio e, per le passerelle, lungo il percorso delle medesime a distanze prestabilite	cad	20			
14.6	OG12	6.13	Rimozione amianto, Trasporto e smaltimento a discarica dell'amianto da componenti Elettrici	cad	20			
14.7	OS30	6.13	Materiali ed attrezzature necessari per l'esecuzione di attività non prevedibili e non incluse nella Specifica Tecnica, eseguite su esplicita richiesta Sogin riportata sul Giornale Lavori. E' riconosciuto un importo pari al valore effettivo dei materiali ed attrezzature forniti maggiorato del 10%, sino alla concorrenza dell'importo massimo esposto nel Computo Metrico. I pagamenti sono riconosciuti a valle della presentazione della relativa fattura quietanzata, della consegna dei materiali ed attrezzature in cantiere e della loro messa in opera, riportata sul Giornale Lavori.	a costo docu ment ato				€ 10.000,00
14.8	OS30	6.13	Noli e noli a caldo di apparecchiature e/o attrezzature necessari per l'esecuzione di attività non prevedibili e non incluse nella Specifica Tecnica, eseguite su esplicita richiesta Sogin riportata sul Giornale Lavori. E' riconosciuto un importo pari al valore effettivo delle prestazioni fornite maggiorato del 10%, sino alla concorrenza dell'importo massimo esposto nel Computo Metrico. I pagamenti sono riconosciuti a valle della presentazione della relativa fattura quietanzata riportata sul Giornale Lavori.	a costo docu ment ato				€ 10.000,00
<b>IMPORTO TOTALE A BASE D'ASTA (EURO)</b>								
<b>COSTI PER LA SICUREZZA (EURO) - Rif. DUVRI (CA ER 00300-REV.00)</b>								<b>€ 14.720,00</b>
<b>IMPORTO DELL'APPALTO (EURO)</b>								
15	<b>PARTITA 4 - CONFERIMENTI (VENDITA) A MISURA</b>							
15.1		7	Cavi elettrici ricoperti (CER 17 04 11)	kg	1.273			



Pertanto in ragione delle risultanze di cui sopra

## OFFRE

per l'appalto inerente lavori di modifiche elettriche sui componenti dell'Edificio Reattore della Centrale di Caorso preliminari allo smantellamento (PC), al netto di IVA, l'importo complessivo pari ad € .....(in cifre) Euro ..... (in lettere) corrispondente al ribasso unico ed incondizionato del ..... (in cifre) % ..... (in lettere) per cento sull'importo posto a base di gara, soggetto a ribasso.

Gli oneri per la sicurezza c.d. interferenziali sono pari a € 14.720,00 in virtù di quanto stabilito dall'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture con propria Determinazione n. 3 del 05/03/2008.

Si precisa che i costi della sicurezza derivanti da rischi specifici dell'impresa (c.d. costi interni aziendali per la sicurezza) ai sensi dell'art. 97 comma 6 del D.Lgs. 50/2016, ricompresi nell'offerta proposta e determinati in relazione all'importo complessivo offerto, ammontano a € ..... (in cifre) Euro .....(in lettere).

Si dà atto che l'indicazione delle voci e delle quantità offerte non ha effetto sull'importo complessivo dell'offerta che, seppure determinato attraverso l'applicazione dei prezzi unitari offerti alle quantità delle varie lavorazioni, resta fisso ed invariabile.

..... li .....

firma .....

**N.B. in caso di difformità tra l'importo offerto ed il ribasso percentuale offerto, ai fini dell'aggiudicazione vale il ribasso percentuale offerto**