

ELENCO PREZZI

PROCEDURA APERTA TELEMATICA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D.LGS. N. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI SUPPORTO TECNICO SPECIALISTICO IN MATERIA AMBIENTALE NELL'AMBITO DELLO SVILUPPO DEL PROGETTO DI RIGENERAZIONE DEL SITO MIND E NELL'AMBITO DELLE ATTIVITÀ SVOLTE DA AREXPO AI SENSI DELLA L.R. 24.07.2018 N. 10 E DELLA L.R. 26.11.2019 N. 18

	Codice attività	Descrizione	Importo unitario totale	Ipotesi numero attività a corpo x definizione volume appalto	Unità di Misura	Importi previsti
	A.1	Aggiornamento periodico del PMA				
a1	A.1.1	Aggiornamento periodico del PMA	4.235,00 €	1	corpo	4.235,00 €
	A.2	Predisposizione dei DOM				
a2	A.2.1	Predisposizione dei DOM (annuali) per tutte le componenti del PMA	3.655,00 €	2	corpo	7.310,00 €
	A.3	Monitoraggio della componente atmosfera				
	A.3.1	Specifica tecnica di dettaglio preliminare, organizzazione e report di ciascuna campagna (per tutti i punti di misura di ciascuna campagna)	1.405,00 €	8	cad campagna	11.240,00 €
	A.3.2	Campagna di monitoraggio di 14gg (fino a 21gg) per determinazione CO, NOx, NO2, PM10, PM2,5, compresa determinazione di parametri meteorologici - per ciascun punto di misura	2.000,00 €	20	cad postazione	40.000,00 €
	A.4	Monitoraggio della componente rumore				
	A.4.1	Specifica tecnica di dettaglio preliminare e report della campagna (con aggiornamento del sistema informativo) per ciascuna sessione/campagna	1.645,00 €	8	cad campagna	13.160,00 €
	A.4.2	Monitoraggio della componente rumore con sessioni prolungate (1 settimana) x ciascuna postazione	1.000,00 €	0	cad	- €
a4	A.4.3	Monitoraggio della componente rumore con sessioni lunga durata (24h) x ciascuna postazione	500,00 €	24	cad	12.000,00 €
	A.4.4	Monitoraggio della componente rumore con sessioni di breve durata (2h) x ciascuna postazione	250,00 €	16	cad	4.000,00 €
	A.4.5	Monitoraggio della componente rumore con sessioni di brevissima durata (0,5h) x ciascuna postazione	200,00 €	0	cad	- €
	A.5	Aggiornamento del modello acustico 2018				
a5	A.5.1	Aggiornamento del modello acustico 2018 in fase di presentazione dello stralcio funzionale - modifiche locali di tipo minore, a livello di singolo stralcio funzionale (inserimento dei volumi definitivi e attribuzione definitiva delle funzioni) - esclusi rilievi fonometrici	6.070,00 €	1	corpo	6.070,00 €
	A.5.2	Aggiornamento del modello acustico 2018 - modifiche maggiori con alterazione dei flussi di traffico - esclusi rilievi fonometrici	12.000,00 €	0	corpo	- €
	A.6	Redazione di studi previsionali di clima/impatto acustico				
a6	A.6.1	Redazione di studi di clima acustico specifico per nuovi recettori di progetto - per ciascun nuovo recettore - esclusi rilievi	4.310,00 €	1	corpo	4.310,00 €
	A.6.2	Redazione di studi previsionali di impatto acustico per cantieri - esclusi rilievi	5.110,00 €	0	corpo	- €
	A.7	Monitoraggio della componente vibrazioni				
	A.7.1	Specifica tecnica di dettaglio preliminare e report della campagna (con aggiornamento del sistema informativo) per ciascuna sessione/campagna	1.645,00 €	2	cad	3.290,00 €
a7	A.7.2	Monitoraggio della componente vibrazioni in corrispondenza dei recettori, per ciascuna postazione	400,00 €	8	cad	3.200,00 €
	A.7.3	Monitoraggio della componente vibrazioni sul margine del cantiere o in prossimità, per ciascuna postazione	300,00 €	0	cad	- €
	A.8	Monitoraggio della componente acque sotterranee				
	A.8.1	Campagne di campionamento - acque sotterranee piezometri				
	A.8.1.1	Specifica tecnica di dettaglio preliminare e report della campagna (con aggiornamento del sistema informativo) per ciascuna sessione/campagna	1.405,00 €	12	cad	16.860,00 €
a8	A.8.1.2	Monitoraggio della componente acque sotterranee - attività di campionamento ad opera di una squadra di n.2 tecnici compreso l'utilizzo di tutta la strumentazione occorrente per i rilievi freaticimetrici, lo spurgo, il campionamento, la misura dei parametri di campo, la conservazione, il trasporto e la consegna dei campioni al laboratorio con catena di custodia, le attività necessarie per la delimitazione delle aree di lavoro (per giornata di attività)	700,00 €	16	giornata intera	11.200,00 €
a8	A.8.1.3	Monitoraggio della componente acque sotterranee - attività di campionamento ad opera di una squadra di n.2 tecnici compreso l'utilizzo di tutta la strumentazione occorrente per i rilievi freaticimetrici, lo spurgo, il campionamento, la misura dei parametri di campo, la conservazione, il trasporto e la consegna dei campioni al laboratorio con catena di custodia, le attività necessarie per la delimitazione delle aree di lavoro (per <u>mezza</u> giornata di attività)	450,00 €	8	mezza giornata	3.600,00 €
	A.8.2	Campagne monitoraggio pozzi				
	A.8.2.1	Specifica tecnica di dettaglio preliminare e report della campagna (con aggiornamento del sistema informativo) per ciascuna sessione/campagna	975,00 €	0	cad	- €
a8	A.8.2.2	Monitoraggio della componente acque sotterranee per i pozzi geotermici - attività di campionamento ad opera di una squadra di n.2 tecnici compreso l'utilizzo di tutta la strumentazione occorrente per i rilievi freaticimetrici statici e dinamici, il campionamento, la misura dei parametri di campo, la conservazione, il trasporto e la consegna dei campioni al laboratorio con catena di custodia, le attività necessarie per la delimitazione delle aree di lavoro (per giornata di attività)	700,00 €	0	giornata	- €
a8	A.8.2.3	Monitoraggio della componente acque sotterranee per i pozzi geotermici - attività di campionamento ad opera di una squadra di n.2 tecnici compreso l'utilizzo di tutta la strumentazione occorrente per i rilievi freaticimetrici statici e dinamici, il campionamento, la misura dei parametri di campo, la conservazione, il trasporto e la consegna dei campioni al laboratorio con catena di custodia, le attività necessarie per la delimitazione delle aree di lavoro (per <u>mezza</u> giornata di attività)	450,00 €	24	mezza giornata	10.800,00 €

ELENCO PREZZI

PROCEDURA APERTA TELEMATICA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D.LGS. N. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI SUPPORTO TECNICO SPECIALISTICO IN MATERIA AMBIENTALE NELL'AMBITO DELLO SVILUPPO DEL PROGETTO DI RIGENERAZIONE DEL SITO MIND E NELL'AMBITO DELLE ATTIVITÀ SVOLTE DA AREXPO AI SENSI DELLA L.R. 24.07.2018 N. 10 E DELLA L.R. 26.11.2019 N. 18

	Codice attività	Descrizione	Importo unitario totale	Ipotesi numero attività a corpo x definizione volume appalto	Unità di Misura	Importi previsti
	A.8.2.4	Prove di pompaggio una tantum all'entrata in esercizio dei pozzi. Prove a portata costante a lunga durata 48h e prova a gradini, tutto compreso per ciascun pozzo, compreso report.	3.785,00 €	0	cad	- €
	A.8.3	Analisi di laboratorio - acque sotterranee e superficiali				
	A.8.3.1	Analisi di laboratorio su campioni di acque sotterranee - set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	61,88 €	112	cad	6.930,56 €
	A.8.3.2	Analisi di laboratorio su campioni di acque sotterranee -Altri metalli, per singolo metallo	6,88 €	168	cad	1.155,09 €
	A.8.3.3	Analisi di laboratorio su campioni di acque sotterranee -Idrocarburi totali	41,76 €	112	cad	4.677,12 €
	A.8.3.4	Analisi di laboratorio su campioni di acque sotterranee -Idrocarburi aromatici (BTEXS) - VOC composti organo aromatici	38,69 €	112	cad	4.333,28 €
	A.8.3.5	Analisi di laboratorio su campioni di acque sotterranee -Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	50,83 €	112	cad	5.692,96 €
	A.8.3.6	Analisi di laboratorio su campioni di acque sotterranee -policlorobifenili (PCB)	61,88 €	0	cad	- €
	A.8.3.7	Analisi di laboratorio su campioni di acque sotterranee -Alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni	41,76 €	112	cad	4.677,12 €
	A.8.3.8	Analisi di laboratorio su campioni di acque sotterranee - TOC	15,00 €	112	cad	1.680,00 €
	A.8.3.9	Boro	3,00 €	0	cad	- €
	A.8.3.10	Cianuri liberi	10,00 €	0	cad	- €
	A.8.3.11	Fluoruri	4,00 €	0	cad	- €
	A.8.3.12	Nitriti	4,00 €	0	cad	- €
	A.8.3.13	Solfati	4,00 €	0	cad	- €
	A.8.3.14	Alifatici alogenati cancerogeni (elenco Tab.2 All.5 Parte IV Tit.V D.Lgs 152/06)	15,00 €	0	cad	- €
	A.8.3.15	Nitrobenzeni (elenco Tab.2 All.5 Parte IV Tit.V D.Lgs 152/06)	22,00 €	0	cad	- €
	A.8.3.16	Clorobenzeni (elenco Tab.2 All.5 Parte IV Tit.V D.Lgs 152/06)	22,00 €	0	cad	- €
	A.8.3.17	Fenoli e Clorofenoli (elenco Tab.2 All.5 Parte IV Tit.V D.Lgs 152/06)	22,00 €	0	cad	- €
	A.8.3.18	Ammine aromatiche (elenco Tab.2 All.5 Parte IV Tit.V D.Lgs 152/06)	22,00 €	0	cad	- €
	A.8.3.19	Fitofarmaci (elenco Tab.2 All.5 Parte IV Tit.V D.Lgs 152/06)	35,00 €	0	cad	- €
	A.8.3.20	Acrilammide	15,00 €	0	cad	- €
	A.8.3.21	Acido p-ftalico	25,00 €	0	cad	- €
	A.8.3.22	Amianto fibre	48,00 €	0	cad	- €
	A.8.3.23	PCDD/PCDF (TEQ)	280,00 €	0	cad	- €
	A.8.3.24	PFOS/PFAS	120,00 €	0	cad	- €
	A.8.3.25	Pacchetto analisi per pozzi geotermici: durezza, residuo fisso, alcalinità, Fe2+, Fe3+, Mn, HCO3-, cloruri, solfati, solventi clorurati, antiparassitari, freon11, idrocarburi, carica batterica totale	350,00 €	2	cad	700,00 €
	A.8.4	Raccolta e smaltimento acque di spurgo da campionamento falda				
	A.8.4.1	Servizio di raccolta delle acque di spurgo di ciascuna sessione di monitoraggio mediante automezzo autorizzato, con conferimento giornaliero del rifiuto liquido presso impianto autorizzato (senza aree di deposito temporaneo del rifiuto all'interno del sito MIND) - per ciascuna campagna di monitoraggio sul sito MIND per i 14 piezometri (inclusa analisi di caratterizzazione del rifiuto e costi di trasporto e smaltimento)	1.500,00 €	8	cad sessione	12.000,00 €
	A.8.4.2	Servizio di raccolta acque di spurgo - fornitura IBC 1 mc nuovo o rigenerato/certificato per stoccaggio acque di spurgo, con etichettatura del rifiuto	150,00 €	0	cad	- €
	A.8.4.3	Analisi di laboratorio caratterizzazione acque di spurgo come rifiuto	250,00 €	0	cad	- €
	A.8.4.4	Trasporto acque di spurgo CER 16.10.02	350,00 €	0	cad	- €
	A.8.4.5	Smaltimento acque di spurgo CER 16.10.02	200,00 €	0	t	- €
	A.9	Monitoraggio della componente acque superficiali				
	A.9.1	Specifica tecnica di dettaglio preliminare e report della campagna (con aggiornamento del sistema informativo) per ciascuna sessione/campagna	2.225,00 €	8	cad	17.800,00 €
a9	A.9.2	Monitoraggio della componente acque superficiali - attività di campionamento ad opera di una squadra di n.2 tecnici compreso l'utilizzo di tutta la strumentazione occorrente per il campionamento, la misura dei parametri di campo, la conservazione, il trasporto e la consegna dei campioni al laboratorio con catena di custodia (per giornata di attività)	700,00 €	0	giornata	- €
a9	A.9.3	Monitoraggio della componente acque superficiali - attività di campionamento ad opera di una squadra di n.2 tecnici compreso l'utilizzo di tutta la strumentazione occorrente per il campionamento, la misura dei parametri di campo, la conservazione, il trasporto e la consegna dei campioni al laboratorio con catena di custodia (per <u>mezza</u> giornata di attività)	450,00 €	8	mezza giornata	3.600,00 €
	A.9.4	Analisi di laboratorio su campioni di acque superficiali - alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni - 3 composti (tetracloroetilene, tricloroetilene, triclorometano)	41,76 €	32	cad	1.336,32 €
	A.10	Definizione delle soglie preventive di allerta per le varie componenti ambientali del PMA				
a10	A.10.1	Definizione delle soglie preventive di allerta per le varie componenti ambientali del PMA (inclusa in A.2 - DOM)				
	A.11	Relazione per predisposizione piezometri di monitoraggio				
a11	A.11.1	Predisposizione di relazione tecnica specialistica per la realizzazione di piezometri di monitoraggio e di relazione conclusiva delle attività di realizzazione dei piezometri, firmata da geologo abilitato.	2.855,00 €	1	corpo	2.855,00 €
	A.12	Servizio di messa a disposizione datalogger in 3 piezometri e 2 punti acque superficiali				
a12	A.12.1	Configurazione e Installazione data logger in due piezometri e in due punti delle acque superficiali	1.420,00 €	4	cad punto	5.680,00 €

ELENCO PREZZI

PROCEDURA APERTA TELEMATICA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D.LGS. N. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI SUPPORTO TECNICO SPECIALISTICO IN MATERIA AMBIENTALE NELL'AMBITO DELLO SVILUPPO DEL PROGETTO DI RIGENERAZIONE DEL SITO MIND E NELL'AMBITO DELLE ATTIVITÀ SVOLTE DA AREXPO AI SENSI DELLA L.R. 24.07.2018 N. 10 E DELLA L.R. 26.11.2019 N. 18

	Codice attività	Descrizione	Importo unitario totale	Ipotesi numero attività a corpo x definizione volume appalto	Unità di Misura	Importi previsti
	A.12.2	<i>Servizio di messa a disposizione</i> dello strumento e gestione/manutenzione data logger in due piezometri e in due punti delle acque superficiali (su base mensile, per ciascuno strumento)	75,00 €	96	mese-strumento	7.200,00 €
	A.12.3	Servizio di scaricamento almeno mensile, da remoto o manuale (su base mensile, per ogni strumento)	60,00 €	96	mese-strumento	5.760,00 €
	A.12.4	Reporting trimestrale dei dati di tutti gli strumenti (fino a 10 strumenti)	910,00 €	4	corpo	3.640,00 €
	A.13	Predisposizione sistema informatico di monitoraggio				
a13	A.13.1	Predisposizione della specifica tecnica del sistema informatico di monitoraggio	6.100,00 €	1	corpo	6.100,00 €
	B.1	Predisposizione specifica di indagine (indagini preliminari, indagini TRS, ecc.)				
	B.1.1	Per siti <5.000 mq	2.550,00 €	0	corpo	- €
	B.1.2	Per siti >5.000 <20.000 mq	3.510,00 €	1	corpo	3.510,00 €
	B.1.3	Per siti >20.000 <50.000 mq	5.120,00 €	0	corpo	- €
	B.1.4	Per siti >50.000 mq	6.320,00 €	0	corpo	- €
	B.2	Predisposizione Piano di Caratterizzazione ai sensi Titolo V D.Lgs 152/06				
	B.2.1	Per siti <5.000 mq	5.115,00 €	0	corpo	- €
	B.2.2	Per siti >5.000 <20.000 mq	6.845,00 €	1	corpo	6.845,00 €
	B.2.3	Per siti >20.000 <50.000 mq	7.575,00 €	0	corpo	- €
	B.2.4	Per siti >50.000 mq	9.565,00 €	0	corpo	- €
b1	B.3	Elaborazione di analisi di rischio sanitario e ambientale sito specifiche				
	B.3.1	Per siti <10.000 mq, sorgente terreni o falda	4.710,00 €	0	corpo	- €
	B.3.2	Per siti 10.000-20.000 mq, sorgente terreni o falda	7.090,00 €	1	corpo	7.090,00 €
	B.3.3	Per siti >50.000 mq, sorgente terreni o falda	9.670,00 €	0	corpo	- €
	B.3.4	Per siti <10.000 mq, sorgente terreni + falda	7.090,00 €	0	corpo	- €
	B.3.5	Per siti 10.000-50.000 mq, sorgente terreni + falda	9.230,00 €	0	corpo	- €
	B.3.6	Per siti >50.000 mq, sorgente terreni + falda	11.920,00 €	0	corpo	- €
	B.3.7	Aggiornamento AdR "quadro" di tutto il sito MIND (Allegato SIA) per il rischio sanitario da falda	6.535,00 €	1	corpo	6.535,00 €
b2	B.4	Progetti operativi di bonifica e MISP con assistenza all'iter				
	B.4.1	Per siti <5.000 mq, con scavo e smaltimento	5.695,00 €	0	corpo	- €
	B.4.2	Per siti 5.000-20.000 mq, con scavo e smaltimento	8.315,00 €	1	corpo	8.315,00 €
	B.4.3	Per siti >20.000 mq, con scavo e smaltimento	11.135,00 €	0	corpo	- €
	B.4.4	Per siti <5000 mq, con tecnologie in-situ	7.115,00 €	0	corpo	- €
	B.4.5	Per siti 5.000-20.000 mq, con tecnologie in-situ	10.175,00 €	1	corpo	10.175,00 €
	B.4.6	Per siti >20.000 mq, con tecnologie in-situ	12.775,00 €	0	corpo	- €
	B.4.7	Sovrapprezzo per capping/MISP	5.810,00 €	0	corpo	- €
	B.5	Relazioni ex art.242-ter per "Interventi ed opere in siti oggetto di bonifica"				
	B.5.1	Assistenza per l'individuazione della casistica di riferimento	430,00 €	0	corpo	- €
	B.5.2	Predisposizione della relazione tecnica asseverata (art.5 Decreto MASE n.45/2023)	2.615,00 €	0	corpo	- €
	B.5.3	Predisposizione della relazione di sintesi accompagnatoria della comunicazione (art.6 Decreto MASE n.45/2023)	925,00 €	0	corpo	- €
	B.5.4	Predisposizione della relazione tecnica asseverata con acquisizione del quadro ambientale (art.7 Decreto MASE n.45/2023)	4.255,00 €	0	corpo	- €
	B.5.5	Predisposizione della relazione di valutazione delle interferenze (art.8 Decreto MASE n.45/2023)	3.495,00 €	0	corpo	- €
b3	B.6	Esecuzione di indagini per caratterizzazione del suolo e dei materiali di riporto ai sensi del D.lgs. 152/06 e del D.M. 05/02/98, o dei terreni				
	B.6.1	Organizzazione e reporting				
	B.6.1.1	Organizzazione, per siti <5.000 mq	610,00 €	0	corpo	- €
	B.6.1.2	Organizzazione, per siti <20.000 mq	885,00 €	1	corpo	885,00 €
	B.6.1.3	Organizzazione, per siti <50.000 mq	1.190,00 €	0	corpo	- €
	B.6.1.4	Organizzazione, per siti >50.000 mq	1.460,00 €	0	corpo	- €
	B.6.1.5	Report finale, per siti <5.000 mq	2.065,00 €	0	corpo	- €
	B.6.1.6	Report finale, per siti <20.000 mq	2.645,00 €	1	corpo	2.645,00 €
	B.6.1.7	Report finale, per siti <50.000 mq	3.925,00 €	0	corpo	- €
	B.6.1.8	Report finale, per siti >50.000 mq	5.125,00 €	0	corpo	- €
	B.6.2	Attività di indagine georadar				
	B.6.2.1	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali o con acquisizioni a maglia prestabilita, con assetto prestabilito di investigazione di tipo monostatico , con l'utilizzo di frequenze e tempi di campionamento idonei a raggiungere la migliore definizione e profondità in relazione agli obiettivi da indagare. Elaborazione dei dati mediante software adeguati, compreso il trasferimento, l'interpretazione e la restituzione degli stessi su apposite planimetrie su supporto cartaceo e digitale. Per ogni metro lineare: - frequenza (300Mhz) per applicazioni entro 15 m dal p.c.	9,78 €	100	m	978,00 €
	B.6.3	Indagini geognostiche - carotaggi e piezometri				

ELENCO PREZZI

PROCEDURA APERTA TELEMATICA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D.LGS. N. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI SUPPORTO TECNICO SPECIALISTICO IN MATERIA AMBIENTALE NELL'AMBITO DELLO SVILUPPO DEL PROGETTO DI RIGENERAZIONE DEL SITO MIND E NELL'AMBITO DELLE ATTIVITÀ SVOLTE DA AREXPO AI SENSI DELLA L.R. 24.07.2018 N. 10 E DELLA L.R. 26.11.2019 N. 18

	Codice attività	Descrizione	Importo unitario totale	Ipotesi numero attività a corpo x definizione volume appalto	Unità di Misura	Importi previsti
	B.6.3.1	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo eseguita a secco, in terreni di qualsiasi granulometria, a bassa velocità di rotazione, di diametro minimo 101 mm, compreso il rivestimento del foro, l'estrazione e la conservazione del carotaggio entro apposite cassette catalogatrici, la compilazione del modulo stratigrafico, la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di manodopera e il riempimento del foro, quando non strumentato nonché il trasporto attrezzatura sul sito in andata e ritorno, il montaggio dell'attrezzatura in corrispondenza di ogni punto di carotaggio e l'eventuale fornitura di acqua per le attività di cantiere. Escluso l'impiego di corona diamantata: - da 1 a 20 ml	111,18 €	195	m	21.680,10 €
	B.6.3.2	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo eseguita a secco, in terreni di qualsiasi granulometria, a bassa velocità di rotazione, di diametro minimo 101 mm, compreso il rivestimento del foro, l'estrazione e la conservazione del carotaggio entro apposite cassette catalogatrici, la compilazione del modulo stratigrafico, la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di manodopera e il riempimento del foro, quando non strumentato nonché il trasporto attrezzatura sul sito in andata e ritorno, il montaggio dell'attrezzatura in corrispondenza di ogni punto di carotaggio e l'eventuale fornitura di acqua per le attività di cantiere. Escluso l'impiego di corona diamantata: - (SOVRAPPREZZO) - per ogni ml oltre 20 ml	54,63 €	20	m	1.092,60 €
	B.6.3.3	Prelievo di campioni nei sondaggi a rotazione con idonei campionatori, compresa la conservazione in appositi contenitori o fustelle a rendere - campioni rimaneggiati e spezzoni di carote	12,71 €	57	cad	724,47 €
	B.6.3.4	Fornitura, posa in opera di tubo piezometrico in PVC del diametro di 4' entro foro di sondaggio compreso la formazione del dreno e del tratto cementato compresa la fornitura e posa dei tappi terminali in pvc: - tubo cieco	40,65 €	60	m	2.439,00 €
	B.6.3.5	Fornitura, posa in opera di tubo piezometrico in PVC del diametro di 4' entro foro di sondaggio compreso la formazione del dreno e del tratto cementato compresa la fornitura e posa dei tappi terminali in pvc: - tubo fessurato	50,01 €	40	m	2.000,40 €
	B.6.3.6	Fornitura, posa in opera di tubo piezometrico in PVC del diametro di 4' entro foro di sondaggio compreso la formazione del dreno e del tratto cementato compresa la fornitura e posa dei tappi terminali in pvc: - coppia di tappi	15,00 €	4	m	60,00 €
	B.6.3.7	Terminale di protezione cilindrico Ø 200 mm, altezza 500 mm, in acciaio zincato con coperchio lucchettabile per piezometri	81,39 €	2	cad	162,78 €
	B.6.3.8	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa	73,88 €	0	cad	- €
	B.6.3.9	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg	203,82 €	2	cad	407,64 €
	B.6.4	Indagini geognostiche - trincee esplorative				
	B.6.4.1	Operaio comune edile 1° livello	32,81 €	8	h	262,48 €
	B.6.4.2	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - fino a 70 HP - con operatore	64,36 €	0	h	- €
	B.6.4.3	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP - con operatore	74,77 €	8	h	598,16 €
	B.6.4.4	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore	81,09 €	0	h	- €
	B.6.5	Smaltimento terreni CER 17.05.04				
	B.6.5.1	Analisi di laboratorio terreni per caratterizzazione di base e classificazione	350,00 €	3	cad	1.050,00 €
	B.6.5.2	Test di cessione - ex DM 05/02/98 (art. 9 - All. 3) - DM 186/06 Allegato 3	159,68 €	3	cad	479,04 €
	B.6.5.3	Test di cessione - DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6	141,50 €	3	cad	424,50 €
	B.6.5.4	Trasporto terreni CER 17.05.04	350,00 €	3	cad	1.050,00 €

ELENCO PREZZI

PROCEDURA APERTA TELEMATICA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D.LGS. N. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI SUPPORTO TECNICO SPECIALISTICO IN MATERIA AMBIENTALE NELL'AMBITO DELLO SVILUPPO DEL PROGETTO DI RIGENERAZIONE DEL SITO MIND E NELL'AMBITO DELLE ATTIVITÀ SVOLTE DA AREXPO AI SENSI DELLA L.R. 24.07.2018 N. 10 E DELLA L.R. 26.11.2019 N. 18

	Codice attività	Descrizione	Importo unitario totale	Ipotesi numero attività a corpo x definizione volume appalto	Unità di Misura	Importi previsti
	B.6.5.5	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	38,90 €	6	t	233,40 €
	B.6.5.6	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	92,50 €	0	t	- €
	B.6.5.7	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	22,80 €	0	t	- €
	B.6.5.8	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	34,70 €	0	t	- €
	B.6.5.9	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	83,20 €	0	t	- €
	B.6.5.10	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	19,50 €	0	t	- €
	B.6.5.11	Tributi regionali da compensare a parte come rimborso				
	B.6.6	Attività di laboratorio - analisi terreni				
	B.6.6.1	- determinazione di fraz. a 2 mm e residuo secco per l'espressione dei dati ex D.lgs 152/06	28,36 €	57	cad	1.616,52 €
	B.6.6.2	- set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	63,82 €	57	cad	3.637,74 €
	B.6.6.3	altri metalli	7,09 €	0	cad	- €
	B.6.6.4	- idrocarburi leggeri C<12	33,50 €	57	cad	1.909,50 €
	B.6.6.5	- idrocarburi pesanti C>12	40,63 €	57	cad	2.315,91 €
	B.6.6.6	- idrocarburi aromatici (BTEXS) - VOC composti organo aromatici	41,76 €	19	cad	793,44 €
	B.6.6.7	- idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	47,59 €	57	cad	2.712,63 €
	B.6.6.8	- policlorobifenili (PCB)	63,16 €	57	cad	3.600,12 €
	B.6.6.9	- alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni - VOC composti alifatici clorurati	39,33 €	19	cad	747,27 €
	B.6.6.10	- amianto (fibre) tecnica MOCF (identificazione presenza/assense)	69,65 €	0	cad	- €
	B.6.6.11	- amianto (fibre) tecnica FTIR	110,36 €	19	cad	2.096,84 €
	B.6.6.12	- densità, peso specifico su matrici solide	12,21 €	0	cad	- €
	B.6.6.13	- ph	6,56 €	0	cad	- €
	B.6.6.14	- residuo secco 105°	9,68 €	0	cad	- €
	B.6.6.15	- Kd (a metallo)	30,44 €	5	cad	152,20 €
	B.6.6.16	- Foc	19,87 €	5	cad	99,35 €
	B.6.6.17	- specificazione degli idrocarburi (MADEP) (fingerprint ISS-INAIL per analisi di rischio sanitario ambientale)	111,66 €	5	cad	558,30 €
	B.6.6.18	- analisi granulometrica	56,68 €	5	cad	283,40 €
	B.6.6.19	Test di cessione - solo per i materiali di riporto effettuato sui materiali granulari ai sensi dell'art. 9 del D.M. n. 88 del 05/02/1998 - parametri: Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Fluoruri, Solfati	114,51 €	19	cad	2.175,69 €
	B.6.6.20	cianuri liberi	4,00 €	0	cad	- €
	B.6.6.21	fluoruri	15,00 €	0	cad	- €
	B.6.6.22	Alifatici alogenati cancerogeni (elenco Tab.2 All.5 Parte IV Tit.V D.Lgs 152/06)	15,00 €	0	cad	- €
	B.6.6.23	Nitrobenzeni (elenco Tab.2 All.5 Parte IV Tit.V D.Lgs 152/06)	22,00 €	0	cad	- €
	B.6.6.24	Clorobenzeni (elenco Tab.2 All.5 Parte IV Tit.V D.Lgs 152/06)	22,00 €	0	cad	- €
	B.6.6.25	Fenoli non clorurati (elenco Tab.2 All.5 Parte IV Tit.V D.Lgs 152/06)	22,00 €	0	cad	- €
	B.6.6.26	Fenoli clorurati (elenco Tab.2 All.5 Parte IV Tit.V D.Lgs 152/06)	22,00 €	0	cad	- €
	B.6.6.27	Ammine aromatiche (elenco Tab.2 All.5 Parte IV Tit.V D.Lgs 152/06)	22,00 €	0	cad	- €
	B.6.6.28	Fitofarmaci (elenco Tab.2 All.5 Parte IV Tit.V D.Lgs 152/06)	35,00 €	0	cad	- €
	B.6.6.29	Esteri dell'acido ftalico (ognuno)	25,00 €	0	cad	- €
	B.6.6.30	PCDD/PCDF (TEQ) GC-MS HR con LoQ di 0,1 ng	280,00 €	0	cad	- €
b4	B.7	Esecuzione di indagini per la verifica dei requisiti ambientali delle TRS ex D.P.R. 120/2017				
	B.6.1	Organizzazione, per siti <1000 mq	630,00 €	0	corpo	- €
	B.6.2	Organizzazione, per siti <5000 mq	745,00 €	1	corpo	745,00 €
	B.6.3	Organizzazione, per siti >5000 mq	960,00 €	0	corpo	- €
	B.6.4	Report finale, per siti <1000 mq	915,00 €	0	corpo	- €
	B.6.5	Report finale, per siti <5000 mq	1.265,00 €	0	corpo	- €
	B.6.6	Report finale, per siti >5000 mq	1.815,00 €	1	corpo	1.815,00 €
	B.6.7	Esecuzione: si vedano voci B.6				
b4	B.8	Predisposizione di Piani di rimozione rifiuti				
	B.1.1	Per siti <1.000 mq	1.905,00 €	0	corpo	- €
	B.1.2	Per siti >1.000 <5.000 mq	2.225,00 €	1	corpo	2.225,00 €

ELENCO PREZZI

PROCEDURA APERTA TELEMATICA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D.LGS. N. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI SUPPORTO TECNICO SPECIALISTICO IN MATERIA AMBIENTALE NELL'AMBITO DELLO SVILUPPO DEL PROGETTO DI RIGENERAZIONE DEL SITO MIND E NELL'AMBITO DELLE ATTIVITÀ SVOLTE DA AREXPO AI SENSI DELLA L.R. 24.07.2018 N. 10 E DELLA L.R. 26.11.2019 N. 18

	Codice attività	Descrizione	Importo unitario totale	Ipotesi numero attività a corpo x definizione volume appalto	Unità di Misura	Importi previsti
	B.1.3	Per siti >5.000 <20.000 mq	3.475,00 €	0	corpo	- €
	B.1.4	Per siti >20.000 mq	4.795,00 €	0	corpo	- €
c1	C.1	Aggiornamento del modello idrogeologico del sito MIND				
	C.1.1	Aggiornamento del modello e predisposizione della relazione e degli allegati tecnici e grafici	9.790,00 €	1	corpo	9.790,00 €
c2	C.2	Relazioni tecniche idrogeologiche per modifica concessione pozzi				
	C.2.1	Relazioni tecniche idrogeologiche per modifica concessione pozzi	3.625,00 €	0	corpo	- €
d1	D.1	Verifica preliminare - predisposizione documentazione e assistenza all'iter				
	D.1.1	Predisposizione della documentazione tecnica e amministrativa per una Verifica Preliminare di assoggettabilità a VIA	2.765,00 €	2	corpo	5.530,00 €
d2	D.2	Verifica di assoggettabilità alla VIA – predisposizione documentazione e assistenza all'iter				
	D.2.1	Predisposizione della documentazione tecnica e amministrativa per una Verifica di Assoggettabilità a VIA	8.115,00 €	3	cad	24.345,00 €
	D.2.2.	Studio specialistico atmosfera per fase di cantiere, solo polveri, con eventuale modello meteo-diffusionale, nel caso in cui le emissioni di polveri dal cantiere necessitino di monitoraggio, secondo le tabelle di valutazione (tabelle da 14 a 19) di cui alle linee guida ARPAT (Allegato 2, par. 6, al PRQA Regione Toscana, approvato con D.C.R. n. 72/2018) (sito MIND)	3.250,00 €	1	cad	3.250,00 €
	D.2.3.1	Studio specialistico atmosfera per fase di esercizio, fino a 7 sorgenti, fino a 3 inquinanti, con modello meteo-diffusionale es. CALMET/CALPUFF (sito MIND)	5.770,00 €	1	cad	5.770,00 €
	D.2.3.2	Studio specialistico atmosfera per fase di esercizio, fino a 15 sorgenti, fino a 5 inquinanti, con modello meteo-diffusionale es. CALMET/CALPUFF (sito MIND)	8.070,00 €	0	cad	- €
	D.2.4	Studio previsionale di clima/impatto acustico (esclusi rilievi)	3.830,00 €	2	cad	7.660,00 €
d3	D.3	VIA – predisposizione documentazione e assistenza all'iter				
	D.3.1	SITO MIND - Predisposizione della documentazione tecnica e amministrativa per SIA (escluso studi specialistici rumore, atmosfera, traffico, idrogeologia, VINCA) con n.1 revisione/integrazione non sostanziale	14.930,00 €	0	corpo	- €
	D.3.2	AREA ESTERNA - Predisposizione della documentazione tecnica e amministrativa per SIA (escluso studi specialistici rumore, atmosfera, traffico, idrogeologia, VINCA) con n.1 revisione/integrazione non sostanziale	20.350,00 €	0	corpo	- €
d4	D.4	Verifica di esclusione da VAS – predisposizione documentazione e assistenza all'iter				
	D.4.1	Predisposizione della documentazione tecnica e amministrativa per una Verifica di Assoggettabilità a VAS	6.175,00 €	1	corpo	6.175,00 €
d5	D.5	VAS – predisposizione documentazione e assistenza all'iter				
	D.5.1	Predisposizione della documentazione tecnica e amministrativa per VIA (escluso studi specialistici rumore, atmosfera, traffico, idrogeologia)	12.195,00 €	1	corpo	12.195,00 €
d6	D.6	Altre autorizzazioni ambientali – predisposizione documentazione e assistenza all'iter				
	D.6.1.1	Vinca (screening - I livello)	785,00 €	0	corpo	- €
	D.6.1.2	Vinca (valutazione appropriata - II livello)	2.885,00 €	0	corpo	- €
	D.6.2.1	AUA (parte tecnico-amministrativa)	650,00 €	1	corpo	650,00 €
	D.6.2.2	AUA - Relazione tecnica per scarichi idrici	3.015,00 €	1	corpo	3.015,00 €
	D.6.2.3	AUA - Relazione tecnica per emissioni in atmosfera	3.015,00 €	0	corpo	- €
	D.6.2.4	AUA - Relazione tecnica per nulla osta acustico (esclusi rilievi)	3.175,00 €	0	corpo	- €
	D.6.3	Relazione tecnica per concessione derivazione acque sotterranee, compresa parte amministrativa	2.695,00 €	0	corpo	- €
	D.6.4	Pratica per nulla osta idraulico (escluso studio di compatibilità idraulico)	615,00 €	0	corpo	- €
	D.6.5	Pratica per occupazione aree demaniali	935,00 €	1	corpo	935,00 €
	D.6.6.1	Relazione paesaggistica semplificata	2.165,00 €	1	corpo	2.165,00 €
	D.6.6.2	Relazione paesaggistica ordinaria	5.130,00 €	0	corpo	- €
	D.6.7	Monitoraggi acque di scarico				
	D.6.7.1	Campionamento acque di scarico	450,00 €	16	cad	7.200,00 €
	D.6.7.2	Report monitoraggio acque di scarico	785,00 €	16	cad	12.560,00 €
	D.6.7.3	Analisi - pacchetto completo Tabella 3 (All.5 Parte III D.Lgs 152/06)	450,00 €	16	cad	7.200,00 €
WW1	D.6.7.4	cloro attivo	6,00 €	0	cad	- €
WW2	D.6.7.5	materiali grossolani	6,00 €	0	cad	- €
WW3	D.6.7.6	colore	3,00 €	0	cad	- €
WW4	D.6.7.7	pH	3,00 €	0	cad	- €
WW5	D.6.7.8	odore	3,00 €	0	cad	- €
WW6	D.6.7.9	BOD5	12,00 €	0	cad	- €
WW7	D.6.7.10	COD totale	12,00 €	0	cad	- €
WW8	D.6.7.11	solidi sospesi totali	6,00 €	0	cad	- €
WW9	D.6.7.12	azoto ammoniacale come NH4	6,00 €	0	cad	- €
WW10	D.6.7.13	azoto nitrico come N	6,00 €	0	cad	- €
WW11	D.6.7.14	azoto nitroso come N	6,00 €	0	cad	- €
WW13	D.6.7.15	tensioattivi anionici (MBAS)	12,00 €	0	cad	- €
WW14	D.6.7.16	tensioattivi cationici	12,00 €	0	cad	- €
WW15	D.6.7.17	tensioattivi non ionici (PPAS)	12,00 €	0	cad	- €
WW16	D.6.7.18	solfiti	8,00 €	0	cad	- €
WW17	D.6.7.19	solfuri	8,00 €	0	cad	- €
WW18	D.6.7.20	cianuri totali	12,00 €	0	cad	- €
WW19	D.6.7.21	cloruri	8,00 €	0	cad	- €
WW20	D.6.7.22	fluoruri	8,00 €	0	cad	- €
WW21	D.6.7.23	solfati	8,00 €	0	cad	- €
WW22	D.6.7.24	Preparativa Metalli	10,00 €	0	cad	- €
WW23	D.6.7.25	Metalli (ciascun metallo escluso CrVI)	3,00 €	0	cad	- €
WW37	D.6.7.26	cromo (VI)	10,00 €	0	cad	- €
WW38	D.6.7.27	boro	3,00 €	0	cad	- €
WW39	D.6.7.28	fosforo totale	3,00 €	0	cad	- €
WW40	D.6.7.29	aldeidi alifatiche	24,00 €	0	cad	- €
WW41	D.6.7.30	fenoli reattivi alla 4-AAP	24,00 €	0	cad	- €
WW42	D.6.7.31	sostanze oleose totali	24,00 €	0	cad	- €

ELENCO PREZZI

PROCEDURA APERTA TELEMATICA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D.LGS. N. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI SUPPORTO TECNICO SPECIALISTICO IN MATERIA AMBIENTALE NELL'AMBITO DELLO SVILUPPO DEL PROGETTO DI RIGENERAZIONE DEL SITO MIND E NELL'AMBITO DELLE ATTIVITÀ SVOLTE DA AREXPO AI SENSI DELLA L.R. 24.07.2018 N. 10 E DELLA L.R. 26.11.2019 N. 18

	Codice attività	Descrizione	Importo unitario totale	Ipotesi numero attività a corpo x definizione volume appalto	Unità di Misura	Importi previsti
WW43	D.6.7.32	idrocarburi totali	24,00 €	0	cad	- €
WW45	D.6.7.33	solventi clorurati, trialometani totali, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, 1,1-dicloropropene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,3-tricloropropano, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-dibromoetano, 1,2-diclorobenzene, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloroetilene (cis), 1,2-dicloroetilene (trans), 1,2-dicloropropano, 1,3-diclorobenzene, 1,3-dicloropropano, 1,3-dicloropropene (cis), 1,3-dicloropropene (trans), 1,4-diclorobenzene, 2,2-dicloropropano, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, bromobenzene, bromoclorometano, bromodichlorometano, bromoformio, bromometano, carbonio tetracloruro, clorobenzene, cloroetano, cloroformio, clorometano, cloruro di vinile, dibromoclorometano, dibromometano, diclorodifluorometano, esaclorobutadiene, metilene cloruro, tetracloroetilene, tricloroetilene, triclorofluorometano	24,00 €	0	cad	- €
WW91	D.6.7.34	solventi organici aromatici, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, benzene, etilbenzene, isopropilbenzene, m,p-xilene, naftalene, n-butilbenzene, n-propilbenzene, o-xilene, p-isopropiltoluene, sec-butilbenzene, stirene, tert-butilbenzene, toluene	24,00 €	0	cad	- €
WW107	D.6.7.35	solventi organici azotati, 2-nitropropano, acrilonitrile, metacrilonitrile, nitrobenzene, propionitrile	24,00 €	0	cad	- €
WW113	D.6.7.36	pesticidi totali (esclusi fosforati), atrazina, - pesticidi azotati, ametrina, bromacil, butacoloro, butilate, cianazina, cicloato, difenamide, EPTC, esazinone, fenarimol, fluridone, metribuzim, mgk-264, molinate, napropamide, prebane, prometon, prometrina, propacloro, propazina, simetrina, tebutiuron, tillam, triadimefon, triclozole, trifluralin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, a-HCH, alaclor, aldrin, b-HCH, d-HCH, dieldrin, endosulfan I, endosulfan II, endosulfan solfato, endrin, endrin aldeide, eptacloro, eptacloro epossido, g-HCH lindano, metossicloro, - pesticidi clorurati, clorpirifos, diclorovos, isodrin, norflurazon, pronamide, terbacil, cis-clordano, trans-clordano, - pesticidi fosforati, azinfos metile, bolstar, coumafos, demeton-o, demeton-s, diazinone, disulfoton, etoprop, fensulfotion, fention, forate, merfos, mevinfos, naled, paration metile, ronnel, stirofos, tokution, triclordonate	60,00 €	0	cad	- €
WW189	D.6.7.37	escherichia coli	12,00 €	0	cad	- €
WW190	D.6.7.38	saggio di tossicità acuta con Daphnia magna (EC50 - 24 ore)	72,00 €	0	cad	- €
E.1	E.1	Due Diligence ambientali di Fase 1 (Data Room/Desktop Study, Site Visit, Report)				
	E.1.1	Data room/desktop study - siti fino a 5.000 mq	2.855,00 €	0	corpo	- €
	E.1.2	Data room/desktop study - siti fino a 20.000 mq	3.175,00 €	0	corpo	- €
	E.1.3	Data room/desktop study - siti oltre 20.000 mq	3.495,00 €	1	corpo	3.495,00 €
	E.1.4	Site Visit - siti fino a 5.000 mq	920,00 €	0	corpo	- €
	E.1.5	Site Visit - siti fino a 20.000 mq	1.240,00 €	0	corpo	- €
	E.1.6	Site Visit - siti oltre 20.000 mq	1.840,00 €	1	corpo	1.840,00 €
	E.1.7	Report - siti fino a 5.000 mq	2.820,00 €	0	corpo	- €
	E.1.8	Report - siti fino a 20.000 mq	3.820,00 €	0	corpo	- €
	E.1.9	Report - siti oltre 20.000 mq	4.500,00 €	1	corpo	4.500,00 €
E.2	E.2	Censimenti materiali (amianto, FAV)				
	E.2.1	Sopralluogo presso il sito finalizzato al campionamento (squadra di n.2 tecnici) - attività di mezza giornata incluso l'uso di strumenti per i prelievi e tutti i DPI necessari	700,00 €	0	gg	- €
	E.2.2	Report risultati del censimento amianto	1.265,00 €	0	gg	- €
	E.2.3	Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio - per il primo campionamento	222,10 €	0	cad	- €
	E.2.4	Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio - per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio	156,54 €	0	cad	- €
	E.2.5	Prelievo ed analisi campione massivo per ricerca di amianto - quantitativa con tecnica SEM - Microscopia Elettronica a Scansione e Microanalisi a raggi X di fluorescenza (EDS) Rif. D.M. 06/09/1994_Allegato 2, Par.B	130,00 €	0	cad	- €
	E.2.6	Prelievo ed analisi di campione di FAV - DETERMINAZIONE DI FIBRE ARTIFICIALI VETROSE IN CAMPIONI MASSIVI (DIAMETRO GEOMETRICO MEDIO PESATO SULLA LUNGHEZZA MENO DUE ERRORI STANDARD con metodologia ESEM e TENORE DEGLI OSSIDI ALCALINI E ALCALINO TERROSI)	180,00 €	0	cad	- €
E.3	E.3	Piano di indagini di Fase 2				
	E.3.1	Si vedano voci attività B.1				
E.4	E.4	Supervisione alle indagini di Fase 2				
	E.4.1	Si veda voce Z.2				
E.4	E.5	Indagini di Fase 2				

ELENCO PREZZI

PROCEDURA APERTA TELEMATICA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D.LGS. N. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI SUPPORTO TECNICO SPECIALISTICO IN MATERIA AMBIENTALE NELL'AMBITO DELLO SVILUPPO DEL PROGETTO DI RIGENERAZIONE DEL SITO MIND E NELL'AMBITO DELLE ATTIVITÀ SVOLTE DA AREXPO AI SENSI DELLA L.R. 24.07.2018 N. 10 E DELLA L.R. 26.11.2019 N. 18

	Codice attività	Descrizione	Importo unitario totale	Ipotesi numero attività a corpo x definizione volume appalto	Unità di Misura	Importi previsti
	E.5.1	Si vedano voci attività B.7				
E.1	E.6	Due Diligence ambientali di Fase 2				
	E.6.1	Report - siti fino a 5.000 mq	3.175,00 €	0	corpo	- €
	E.6.2	Report - siti fino a 20.000 mq	4.495,00 €	0	corpo	- €
	E.6.3	Report - siti oltre 20.000 mq	5.495,00 €	0	corpo	- €
d7	Z	Supporto tecnico alla committente				
	Z.1	Attività professionali				
	Z.1.1	Direttore Tecnico	90,00 €	30	h	2.700,00 €
	Z.1.2	Responsabile di progetto	60,00 €	30	h	1.800,00 €
	Z.1.3	Progettista/consulente Senior	55,00 €	120	h	6.600,00 €
	Z.1.4	Progettista/consulente Junior	40,00 €	255	h	10.200,00 €
	Z.1.5	Specialista	60,00 €	30	h	1.800,00 €
	Z.1.6	Disegnatore CAD/GIS	40,00 €	60	h	2.400,00 €
	Z.1.7	Segreteria	35,00 €	30	h	1.050,00 €
	Z.2	Supervisioni ad attività di indagine				
	Z.2.1	Supervisione, da parte di tecnico specializzato laureato con almeno 3 anni di esperienza, di attività di indagine (es. perforazioni) con redazione di quaderno di campagna, stratigrafie e documentazione fotografica. Inclusi gli spostamenti e il vitto per aree del sito MIND. Per aree esterne, spostamenti e vitto valorizzati con le voci Z.5.	50,00 €	56	h	2.800,00 €
	Z.3	Sopralluoghi				
	Z.3.1	Sopralluogo da parte di Responsabile di progetto/consulente senior, presso area del sito MIND, incluse spese di trasferta (viaggio e vitto), fino ad un massimo di 4 ore di prestazioni effettive presso il sito	300,00 €	5	cad	1.500,00 €
	Z.4	Riunioni				
	Z.4.1	Riunione presso sede MIND o sede di EE.PP. Territoriali locali (Regione, Città Metropilitana, ARPA, ATS, ecc.), incluse spese di trasferta (viaggio e vitto), fino ad un massimo di 4 ore di prestazioni effettive presso il sito, con partecipazione da parte di Responsabile di progetto/consulente senior	300,00 €	5	cad	1.500,00 €
	Z.4.2	Riunione presso sede MIND o sede di EE.PP. Territoriali locali (Regione, Città Metropilitana, ARPA, ATS, ecc.), incluse spese di trasferta (viaggio e vitto), fino ad un massimo di 4 ore di prestazioni effettive presso il sito, con predisposizione di silde di presentazione o equivalente, con partecipazione da parte di Responsabile di progetto/consulente senior	400,00 €	3	cad	1.200,00 €
	Z.4.3	Sovrapprezzo per partecipazione a Conferenza di Servizi	100,00 €	0	cad	- €

TOT 506.043,93 €