



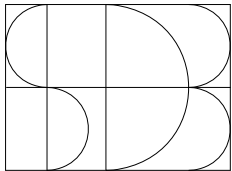
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Ass.to Difesa Ambiente



Consorzio per la Zona Industriale di Macomer

REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA LINEA DI TERMOVALORIZZAZIONE DA 30MWt
PRESSO IL SISTEMA DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI MACOMER/TOSSILO
E RELATIVA GESTIONE SEMESTRALE

PERIZIA SUPPLETIVA N. 6



STUDIO
DELL'ACQUA
BELLAVITIS

STUDIO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA
DELL'ACQUA BELLAVITIS
20146 MILANO - VIA VERGANI MARELLI, 12
TEL. 0236582000 - FAX. 0236582005
www.sdb-engineering.it



Metassociati
architettura ingegneria urbanistica

REVISIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
0	28.07.2023	RF	FDB	FDB	EMISSIONE

OGGETTO	ALLEGATO	
Computo metrico estimativo di perizia 5	E-G003-01	
NUMERO DOCUMENTO	SCALA PLOTTAGGIO	SCALA
ZIT-WTE-P6-E-G003-01		

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
		PAR.UG	LUNG.	LARG.	H/Peso			unitario	totale
AREA 100									
VIE DI CORSA DEL CARROPONTE									
101	Fornitura e montaggio di apprestamenti per prolungamento vie di corsa carroponte completo di blindo, canalina portacavi e pezzi speciali per tutta la lunghezza delle vie di corsa del carroponte		60			m	60,00	1 064,00	63 840,00
									63 840,00
REVAMPING CARROPONTE									
102	Revamping carroponte esistente con manutenzione straordinaria del carroponte , parti elettriche e ricambi benne					n	1,00	60 965,00	60 965,00
102.a	Detrazione di revamping di n. 1 carroponte fossa rifiuti benna esclusa					n	1,00	-4 428,00	-4 428,00
102.b	Fornitura e posa in opera di carroponte fossa rifiuti (10 tonnellate) inclusa rimozione del carroponte guasto esistente					n	1,00	453 378,00	453 378,00
102.c	Detrazione di revamping di n. 1 benna fossa rifiuti					n	1,00	-26 052,00	-26 052,00
102.d	Fornitura e posa in opera di benna a polipo elettroidraulica a 6 pale. Capacità di carico 2,5 mc, inclusa rimozione benna esistente					n	1,00	61 866,00	61 866,00
									545 729,00
SISTEMA RILEVAZIONE RIFIUTI RADIOATTIVI									
103	Fornitura in opera di portale Radiometrico computerizzato per rilevazione Raggi Gamma ad elevata sensibilità ed in grado di rivelare in modo automatico livelli di radioattività anche per sorgenti a bassa emissione, eventualmente presenti in qualsiasi tipologia di mezzi, (camion di varie dimensioni, auto, furgoni ecc.) adatto a tutte le applicazioni e per ogni tipo di materiale (ferrosi, non ferrosi, rifiuti, ecc.). il portale è comprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> • Due rivelatori plastici di grande superficie (70 x 1200 cm) • Schermatura di piombo sul retro e sui fianchi di spessore 1,5 cm • Volume per ogni rivelatore 31,5 litri • Sensibilità 180.000 cps/μSvh-1 • Minimo rilevabile. 240 kBq di 137Cs a 3 metri • Falsi allarmi: <1:10.000 • Distinzione allarmi "NORM" • N°2 Supporti meccanici per installazione su plinto in cemento armato compreso scavo a sezione obbligata con mezzo meccanico per la posa, trasporto a discarica di materiali di risulta, magrone di fondazione, soletta in cls armata con gabbia e tirafondi					n	1,00	57 120,00	57 120,00
									57 120,00
CHIUSURA TRAMOGGIA DI CARICO DELLA PRESELEZIONE									

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
		PAR.UG	LUNG.	LARG.	H/Peso			unitario	totale
104	Chiusura temporanea e rimovibile con caratteristiche EI 60 della tramoggia di carico della preselezione. Si prevedono la bonifica e lo smaltimento del rifiuto presente in loco, la demolizione delle superfetazioni intorno alla tramoggia e la realizzazione di un coperchio con caratteristiche EI 60 di dimensioni 8x5 circa, costituito da profilati metallici e pannelli sandwich in lana minerale con caratteristiche EI 60					n	1,00		
RIPRISTINO DEL COPRIFERRO NELLE AREE DEGRADATE DELL'EDIFICIO FOSSA RIFIUTI									
105	Ripristino del copriferro nelle aree degradate dell'edificio fossa rifiuti. Si prevedono la rimozione delle parti incoerenti di calcestruzzo, la spazzolatura dell'acciaio, la passivazione dell'acciaio, il ripristino volumetrico con malta idonea					n	1,00		
CHIUSURA BOCHELLI DI ASPIRAZIONE ARIA PRIMARIA E SECONDARIA DELLE VECCHIE LINEE									
106	Chiusura con caratteristiche EI 60 dei bocchelli di aspirazione dell'aria primaria e secondaria delle vecchie linee di termovalorizzazione (prezzo per 4 bocchette). Si prevede la rimozione dei filtri e la chiusura delle bocchette mediante blocchi in cls REI 180 rifiniti con intonaco civile. Sono presenti 4 bocchette di aspirazione: due con filtro e 2 con griglia. Prima dell'applicazione del pannello occorre preparare le sedi mediante rimozioni e demolizioni.					n	1,00		
CHIUSURA TRAMOGGE DI CARICO DEL FORNO DELLE VECCHIE LINEE									
107	Chiusura con caratteristiche EI 60 delle tramogge di carico del forno delle vecchie linee di termovalorizzazione (prezzo per 2 tramogge). Si prevede la bonifica e lo smaltimento del rifiuto presente in loco. Si prevede la messa in sicurezza degli impianti presenti intorno alle tramogge, in particolare la linea antincendio andrà sezionata e messa in sicurezza. Le tramogge saranno parzialmente demolite mediante taglio e successivamente il foro nell'impalcato sarà chiuso REI 60 mediante getto in c.a.					n	1,00		
IMPIANTO DI SPEGNIMENTO A LAME D'ACQUA INTORNO ALLA TRAMOGGIA PRESELEZIONE									
108	Realizzazione di un impianto di spegnimento incendio a lame d'acqua intorno alla tramoggia della preselezione. Si prevede l'alimentazione idrica dalla linea di adduzione delle lame d'acqua dismesse delle due vecchie linee di incenerimento incluso l'inserimento di una valvola automatica sulla linea di alimentazione, cablata con la nuova centrale di rivelazioni incendi.					n	1,00		
								TOTALE	666 689,00

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
	AREA 200 - FORNO CALDAIA				
	PARETI METALIZZATE SUI FIANCHI DELLA GRIGLIA DI COMBUSTIONE				
201	Fornitura, trasporto, posa in opera di: water jacket laterali alla griglia di combustione, inclusi collettori di ingresso e uscita, comprensivo di commissioning, test e messa in marcia	a corpo	1,00	439 349,70	439 349,70
					439 349,70
	ALIMENTAZIONE DEI RIFIUTI IN CAMERA DI COMBUSTIONE				
202	Fornitura, trasporto, posa in opera di: tramoggia di carico del forno raffreddata ad acqua, completa di valvola di intercettazione e strumentazione; canale di carico raffreddato ad acqua con spintore a doppio cassetto azionato oleodinamicamente completo di n.2 cilindri oleodinamici e strumentazione; piping antincendio in tramoggia completo di accessori di linea e strumentazione; sistema di trasporto di rifiuti sanitari ospedalieri da stoccaggio a tramoggia del forno, composto da rulliere motorizzate ed elevatore; comprensivi di commissioning, test e messa in marcia	a corpo	1,00	331 476,35	331 476,35
					331 476,35
	MECCANICA DI SUPPORTO GRIGLIA				
203	Fornitura, trasporto, posa in opera di: struttura di sostegno griglia composta da travi in acciaio al carbonio; telaio mobile di movimentazione griglia in acciaio al carbonio completo di centralina oleodinamica di azionamento, piping di interconnessione e cilindri oleodinamici; n.1 bruciatore di avviamento, strumentazione; comprensivi di commissioning, test e messa in marcia	a corpo	1,00	891 161,27	891 161,27
					891 161,27
	GRIGLIA				
204	Fornitura, trasporto, posa in opera di: barrotti in ghisa per griglia composta da due settori affiancati formanti un'unica struttura; comprensivi di commissioning, test e messa in marcia	a corpo	1,00	1 654 230,28	1 654 230,28
					1 654 230,28

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
BRUCIATORI AUSILIARI					
205	Fornitura, trasporto, posa in opera di n.2 bruciatori di sostegno in postcombustione, ciascuno completo di ventilatore aria comburente, rampa di alimentazione gasolio, strumentazione di controllo; comprensivi di commissioning, test e messa in marcia	cad	2,00	203 466,90	406 933,80
					406 933,80
COIBENTAZIONE CAMERA DI COMBUSTIONE					
206	Fornitura, trasporto, posa in opera di: rivestimento in materiale refrattario in camera di combustione, inclusi ancoraggi alle pareti; comprensiva di attività di essiccamento del refrattario	a corpo	1,00	202 726,91	202 726,91
					202 726,91
CALDAIA PARTE RADIANTE E CONVETTIVA					
207	Fornitura, trasporto, posa in opera di: caldaia a circolazione naturale composta da sezione radiante con pareti membranate complete di collettori; sezione convettiva completa di surriscaldatori ed evaporatori inseriti in condotto con pareti membranate; corpo cilindrico di caldaia completo di accessori e tubi di caduta; economizzatori con relativo casing; sistema di pulizia a percussione pneumatica; valvole e strumentazione di controllo e comando; struttura di sostegno in travi in acciaio al carbonio completa di passerelle di accesso; coibentazione termica; comprensivi di commissioning, prova in pressione, attività di avviamento e messa in marcia	a corpo	1,00	6 158 652,38	6 158 652,38
					6 158 652,38
CLADDING IN INCONEL					
208	Fornitura, trasporto, posa in opera di: cladding in inconel sulle superfici di caldaia	a corpo	1,00	1 621 170,11	1 621 170,11
					1 621 170,11
PIPING E SISTEMAZIONI VARIE					
209	Fornitura, trasporto, posa in opera di: serbatoio spurghi di caldaia pressurizzato; serbatoio spurghi di caldaia atmosferico; prese di campionamento acqua e vapore; piping di interconnessione con valvole e accessori; completi di strumentazione; coibentazione termica; comprensivi di commissioning, test e messa in marcia	a corpo	1,00	81 514,00	81 514,00
					81 514,00

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
IMPIANTO ARIA PRIMARIA					
210	Fornitura, trasporto, posa in opera di: condotti di aria primaria dalla fossa di stoccaggio rifiuti al forno di combustione; condotti di ricircolo dei fumi da valle filtro a forno di combustione; ventilatore dell'aria primaria; ventilatore di ricircolo dei fumi; tramogge di distribuzione dell'aria sotto griglia; valvole di regolazione; scambiatore di preriscaldamento dell'aria primaria; carpenteria di sostegno; strumentazione di controllo e comando; coibentazione termica di scambiatore, condotti di aria primaria da scambiatore a forno e tramogge, condotti di ricircolo fumi da valle filtro a forno di combustione; comprensivi di commissioning, test e messa in marcia	a corpo	1,00	715 313,18	715 313,18
					715 313,18
IMPIANTO ARIA SECONDARIA					
211	Fornitura, trasporto, posa in opera di: condotti di aria secondaria da locale stoccaggio RSO al forno di combustione; ventilatore dell'aria secondaria; ugelli di distribuzione dell'aria secondaria e ricircolo in postcombustione; valvole di regolazione; carpenteria di sostegno; coibentazione dei condotti di ricircolo fumi in postcombustione; comprensivi di commissioning, test e messa in marcia	a corpo	1,00	465 929,10	465 929,10
					465 929,10
SISTEMA ELIMINAZIONE SCORIE					
212	Fornitura, trasporto, posa in opera di: pozzo scorie a fine griglia; estrattore scorie in bagno d'acqua; carro ponte con benna bivalve e vie di corsa per rimozione scorie in fossa; comprensivi di commissioning, test e messa in marcia	a corpo	1,00	140 717,50	140 717,50
					140 717,50
RECUPERO MATERIALI FERROSI CON SEPARAZIONE MAGNETICA					
213	Fornitura, trasporto, posa in opera di: deferrizzatore; nastri di trasporto scorie da estrattore sotto forno a fossa scorie; carpenteria di sostegno; comprensivi di commissioning, test e messa in marcia	a corpo	1,00	112 858,27	112 858,27
					112 858,27

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
SISTEMA RACCOLTA CENERI					
214	Fornitura, trasporto, posa in opera di: trasporto meccanico ceneri da caldaia e collegamento con elettrofiltro composto da valvole a doppio clapet sotto tramogge caldaia, trasportatore a catena di raccolta da caldaia ed elettrofiltro, elevatore a tazze, coclea di trasporto; silo di stoccaggio ceneri completo di sistema di estrazione a fondo vibrante, coclea di estrazione con scaricatore telescopico per carico automezzo; carpenteria di sostegno; tracciature; coibentazioni; comprensivi di commissioning, test e messa in marcia	a corpo	1,00	338 885,46	338 885,46
					338 885,46
GRIGLIA - BARROTTI RAFFREDDATI AD ACQUA					
215	Fornitura, trasporto, posa in opera di: barrotti raffreddati ad acqua - maggior prezzo oltre quanto previsto in voce n. 204	a corpo	1,00	362 711,00	362 711,00
					362 711,00
GRIGLIA - PIPING					
216	Fornitura, trasporto, posa in opera di: impianto di raffreddamento griglia ad acqua	a corpo	1,00	158 289,00	158 289,00
					158 289,00
RICIRCOLO FUMI PARTE ALTA CALDAIA					
217	Fornitura, trasporto, posa in opera di sistema di ricircolo fumi parte alta caldaia	a corpo	1,00	212 000,00	212 000,00
					212 000,00
				TOTALE	14 293 918,31

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
	AREA 300 - LINEA TRATTAMENTO FUMI-STOCCAGGI				
	FILTRO ELETTROSTATICO				
301	<p>Fornitura in opera, testato e avviato di un precipitatore elettrostatico, principalmente costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° 1 Cassone costituente il corpo esterno del filtro, costruito in lamiera d'acciaio opportunamente rinforzata, composta da: <ul style="list-style-type: none"> o Pareti laterali complete di portelli di ispezione; o Controventature interne; o Travi a cassone disposte sul tetto dell'elettrofiltro sulle quali grava il peso del sistema interno di captazione ed emissione; o Tetto freddo pedonabile e tetto caldo coibentato con l'introduzione di apposito materiale nell'intercapedine tra i due tetti; o N° 2 tramogge trapezoidali con all'interno appositi deflettori per evitare che i gas by-passino i campi elettrici, dotate di portelli d'ispezione realizzati in modo tale da offrire alle polveri una superficie liscia per un perfetto scarico delle stesse e completa di tracciatura elettrica; o Cappe di raccordo, ingresso/uscita, realizzate in modo da offrire al gas una superficie liscia e priva di ostacoli; la cappa di ingresso è completa di 2 schermi gas con battitori automatici per una corretta distribuzione dell'aeriforme su tutta l'area netta disponibile per la filtrazione; la cappa di uscita è dotata di schermo gas per una corretta distribuzione dell'aeriforme. o Strutture porta alimentatori costruite in profilati e complete degli ancoraggi per il fissaggio sul tetto. 				

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema di emissione costituito da: <ul style="list-style-type: none"> o Elettrodi di emissione o Telai portaelettrodi o Isolatori portanti o Condotti di protezione linea A.T. - Sistema di captazione costituito da: <ul style="list-style-type: none"> o Piastre di captazione in lamiera liscia opportunamente sagomata o Sostegni piastre di captazione - Sistemi di percussione a martelli per la pulizia degli elettrodi di emissione, delle piastre di captazione e degli schermi della cappa di entrata, completi ognuno di: <ul style="list-style-type: none"> o Motoriduttori di comando o Isolatori per collegamento ai relativi motoriduttori (solo nel caso degli elettrodi emissivi) o Martelli - Sistema di riscaldamento cassoni di contenimento degli isolatori portanti, costituito da ventilatore, resistenze elettriche, circuito aerulico di distribuzione. - N° 2 alimentatori A.T. da 100 kV e 700 Ma. - N° 2 Sezionatori alta tensione. - N° 2 Quadri di comando e controllo per gli alimentatori suddetti contenenti ognuno tutte le apparecchiature di comando, di misura, d'indicazione, di regolazione e di controllo a microprocessore necessarie all'esercizio degli alimentatori e di regolazione automatica della tensione. - Sistema di interblocchi di sicurezza a chiave per portine di ispezione e sezionatori. - Struttura di sostegno costruita in profilati di acciaio, completa di piastre di base di tirafondi e controventi, zincata a caldo. - Supporti di scorrimento del filtro sulla struttura di sostegno per consentire le dilatazioni termiche. - Scala a gradini e passerelle (su un lato del cassone per l'accesso a tutte le apparecchiature), ai portelli laterali d'ispezione e al tetto del filtro costruiti in profilati di acciaio e completa di grigliati zincati. - Strumentazione, cassette di contenimento strumenti e telai porta strumenti. - Coibentazioni delle superfici esterne a contatto con i fumi caldi. 	cad	1,00	780 486,34	780 486,34
					780 486,34

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
SISTEMA RACCOLTA CENERI					
301b	Fornitura in opera, testato e avviato di sistema raccolta ceneri sotto precipitatore elettrostatico, principalmente costituito da: - n° 1 trasportatore a catena raschiante orizzontale posto sotto le tramogge dell'elettrofiltro completo di: o testate di comando e di rinvio costruite in S235JR con alberi in C40 o struttura intermedia e cassone in acciaio S275JR o catena di traino a maglie d'acciaio o gruppo di comando con motoriduttore assiale, accoppiamento indiretto con trasmissione a catena con carter di protezione. - N°1 rotocella per il collegamento con il sistema di trasporto ceneri della caldaia.	a corpo	1,00	35 847,70	35 847,70
					35 847,70

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
REATTORE BCA					
302	<p>Fornitura in opera, testato e avviato di reattore e sistema di stoccaggio e iniezione Bicarbonato e carbone attivo, principalmente costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reattore, del tipo "a secco", costituito dalle seguenti sezioni: <ul style="list-style-type: none"> o Sezione Venturi completa di gola di accelerazione, di iniettori per l'introduzione del reagente e del carbone attivo. o Camera discendente e per il rallentamento della velocità del gas e dei prodotti polverulenti. o Zona di inversione del flusso nella parte bassa dotata di dispositivo di pulizia a catene raschianti o Camera ascendente di collegamento con il filtro a maniche - Coibentazione del reattore - Il sistema di stoccaggio Bicarbonato, rappresentato da 1 silo costituito da un involucro cilindrico realizzato in lamiera e supportato da una struttura metallica comune agli altri stoccaggi. Il silo è equipaggiato con i seguenti accessori: <ul style="list-style-type: none"> o N° 1 filtro di sfiato a cartucce con sistema di pulizia pneumatica, estrazione delle maniche dall'alto, completo di flangia di attacco al silo; o tetto in lamiera striata con parapetto di sicurezza; o N° 1 valvola di sicurezza a molla, per eccessiva sovrappressione e depressione; attacchi per ingresso bicarbonato e connessione piping di sfiato; o N° 1 passo d'uomo; o accesso alla sommità comune agli altri sili ; o N° 1 trasmettitore continuo di livello; o N° 1 sistema di estrazione a fondo vibrante; o N° 1 serranda di intercettazione manuale; 				

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
	<p>o raccordi deviatore-sistema macinazione e deviatore-scarico di riserva;</p> <p>o N° 1 coclea bidirezionale a palette per alimentazione dei due molini;</p> <p>o N° 2 indicatori di minimo ed alto livello del tipo a palette;</p> <p>o telaio di supporto con piattaforma di servizio (comune ai vari sili) con bardatura laterale in modo da ottenere un ambiente segregato nel quale vengano posti i due molini;</p> <p>- Il sistema di preparazione e dosaggio del bicarbonato di sodio in polvere è costituito da due unità di macinazione e dosaggio (una di riserva); ogni unità di macinazione e dosaggio è così costituita:</p> <p>o n. 1 tramoggia polmone realizzata in acciaio al carbonio provvista di n. 1 bocca di carico, n. 1 bocca di scarico e due misuratori di livello massimo e minimo .</p> <p>o n. 1 dosatore a coclea</p> <p>-- Tramoggia di alimentazione con sensori di livello min/max</p> <p>-- Controllo portata di alimentazione a mezzo inverter installato all'interno del quadro elettrico</p> <p>-- N. 1 agitatore rompiponte per tramoggia</p> <p>-- N. 1 rotocella</p> <p>o N. 1 mulino selettore, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>-- Camera di macinazione con selettore di finezza regolabile incorporato.</p> <p>-- Controllo della velocità di rotazione del selettore a mezzo inverter, installato all'interno del quadro elettrico.</p> <p>-- Silenziatori sulle bocche di aspirazione dell'aria</p> <p>o N. 1 ventilatori d'aspirazione</p>				

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
	o N. 1 cabine di protezione e insonorizzazione				
	o N. 1 quadro elettrico di comando e controllo locali per la gestione del sistema di dosaggio del reagente. o Tubazioni di trasporto in acciaio al carbonio da 6" complete di curve, connessioni e raccorderia necessaria - Il sistema di stoccaggio dei carboni attivi è rappresentato da un silo costituito da un involucro cilindrico realizzato in lamiera e supportato da una struttura metallica. Il silo è equipaggiato con i seguenti accessori: o N° 1 filtro di sfiato a cartucce con sistema di pulizia pneumatica, estrazione maniche dall'alto, completo di flangia di attacco al silo; o tetto in lamiera bugnata con parapetto di sicurezza; o N° 1 valvola di sicurezza a molla, per eccessiva sovrappressione/depressione; o attacchi per ingresso carboni attivi; o N° 1 passo d'uomo; o N° 1 scala alla marinara di accesso al tetto; o N° 1 cono di scarico con dispositivo rompiponte; o N° 1 trasmettitore continuo di livello				
	o N° 1 trasmettitore di temperatura o N° 2 coclee di estrazione (una di riserva); o indicatori di minimo e alto livello del tipo a palette; o telaio di supporto con piattaforma di servizio (comune ai vari sili); - Il sistema di dosaggio e trasporto del carbone attivo è costituito da: o N. 1 serbatoio polmone da 75 litri e completo di -- sistema di pesatura -- asporompiponte con motore da 0,55 KW o N. 2 dosatori a coclea o N. 1 quadro elettrico di comando e controllo locali per la gestione del sistema di dosaggio del reagente. o Tubazioni di trasporto comune con il trasporto pneumatico del BICAR.	cad	1,00	509 156,10	509 156,10

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
					509 156,10
FILTRO A MANICHE					
303	<p>Fornitura in opera, testato e avviato di un filtro a maniche, principalmente costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° 1 involucro, in esecuzione modulare a 6 celle, completo di: piastre portamaniche provviste di una serie di fori calibrati per il fissaggio delle maniche filtranti e di viti saldate alle stesse per il bloccaggio dei cestelli di supporto delle maniche, costruito in lamiera di acciaio al carbonio sp. 5 mm.; - N° 108 rampe di distribuzione aria compressa di lavaggio aventi n° 12 diffusori montati su ognuna, in corrispondenza del centro delle maniche; - N° 1296 maniche filtranti in feltro di PTFE con membrana in PTFE e cuciture sigillate, marca GORE-TEX, peso 830 g/m3, adatta per questo impiego la quale consente di lavorare con una temperatura continua di 260 °C con punte di 274 °C. - N° 1296 cestelli di supporto delle maniche in acciaio al carbonio con speciale verniciatura in cataforesi idonea al tipo di utilizzo, suddivisi in due parti per facilitarne l'estraibilità ed il trasporto. I cestelli, con i loro collarini troncoconici, vengono bloccati sulla piastra portamaniche per mezzo delle apposite piastrine di fissaggio in dotazione. - Portelloni a tenuta per l'ispezione e la sostituzione delle maniche filtranti, costruiti in lamiera di acciaio al carbonio sp. 3 mm e coibentati internamente. - Pareti longitudinali, in lamiera di acciaio al carbonio, per la suddivisione interna dell'involucro in sei compartimenti indipendenti. - Collettori di distribuzione dell'aria compressa alle valvole pneumatiche. - N° 108 valvole pneumatiche, ad apertura rapida, per l'alimentazione dell'aria compressa di lavaggio delle maniche, ciascuna completa di elettropilota. 				

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
	<ul style="list-style-type: none"> - Corrimano perimetrale di protezione, completo di puntapiede posto sul piano superiore del plenum. - Struttura di sostegno, scale di accesso e passerelle di servizio. - N° 6 tramogge di raccolta polveri a forma piramidale complete di portelle di ispezione e serrande a ghigliottina per il sezionamento. Spessore lamiera 5mm. - N° 1 quadretto elettronico di comando per il ciclo di pulizia delle maniche filtranti completo di dispositivi per la regolazione del tempo di attesa e sparo. Il quadro sarà montato a bordo filtro, per il collegamento diretto delle elettrovalvole del ciclo di pulizia. - N° 24 termoresistenze a piastre per mantenere il filtro in temperatura, da applicare sul cassone e sulle tramogge complete di termostati (8 x 4 kW) - N° 1 Plenum di ingresso/uscita fumi, comune alle sei celle, completo di N° 6 + 6 serrande con cilindro pneumatico. - Un set di strumenti in campo e come da P&I allegato al progetto - Coibentazione di tutte le superfici esterne a contatto con i fumi caldi - Tettoia superiore chiusa perimetralmente ma dotata di idonee aperture di ventilazione realizzata in lamiera grecata uniforme con la lamiera di coibentazione del casing - Bardatura perimetrale dalla parte inferiore al casing (zona tramogge) realizzata in lamiera grecata uniforme con la lamiera di coibentazione. - Il sistema di preriscaldamento del filtro a maniche, costituito dai seguenti componenti: <ul style="list-style-type: none"> o N° 1 Ventilatore centrifugo per il circuito di preriscaldamento o Serie idonea di condotti e valvole o N°1 Batteria di preriscaldamento aria pulita da 150+150 kW 	cad	1,00	931 294,31	931 294,31
					931 294,31

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
SISTEMA RACCOLTA PSR					
303b	<p>Fornitura in opera, testato e avviato di sistema raccolta PSR sotto filtro a maniche, principalmente costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 trasportatore a catena raschiante orizzontale installato sotto il filtro a maniche completo di: <ul style="list-style-type: none"> o testate di comando e di rinvio costruite in S235JR con alberi in C40 o struttura intermedia e cassone in acciaio S275JR o catena di traino a maglie d'acciaio o gruppo di comando con motoriduttore assiale, accoppiamento indiretto con trasmissione a catena con carter di protezione. o bocchette per il ricevimento delle ceneri provenienti da ciascuna cella del filtro a maniche. - n° 1 valvola rotativa installata sotto il trasportatore a catena completa di: <ul style="list-style-type: none"> • robusto corpo in fusione in ghisa + coperchi • azionamento a catena con motoriduttore coassiale • bocca di carico e scarico • rotore aperto con pale saldate, lavorate e smussate • sistema di flussaggio tenute - n° 1 coclea di trasporto dei prodotti solidi residui reversibile da trasportatore a catena completa di: <ul style="list-style-type: none"> • testate di comando e di rinvio costruite in S235JR con alberi in C40 • spira con riporto esterno in materiale antiabrasione • corpo in acciaio al carbonio di spessore adeguato al tipo di servizio • gruppo di comando con motoriduttore • bocche di carico e scarico 				

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
	<p>- n° 2 tramogge polmone di raccolta polveri (prodotti calcici residui)</p> <p>- n° 2 serbatoi di lancio per il trasporto pneumatico dei residui denominato propulsore e composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • serbatoio in carpenteria metallica • valvola pneumatica di intercettazione polveri ad ingresso serbatoio • valvola di scarico materiale in linea a comando pneumatico • valvola a comando pneumatico per la pressurizzazione del serbatoio • raccordo a T per il collegamento tra serbatoio e linea di trasporto • lancia di fluidificazione • piping per aria di pressurizzazione completo di valvole e fittings • accessori a completamento <p>- linee di trasporto residui, che collegano i propulsori al silo; costituite da tubazioni in gomma antiabrasiva del tipo Sigma, con connessioni flangiate e curve ad ampio raggio per limitare il fenomeno di abrasione. Tali linee sono complete di tronchetti di sfiato, staffaggi e sostegni applicati alle strutture lungo il percorso.</p>				

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
	- Stoccaggio dei prodotti solidi residui, costituito da 1 silo costituito da un involucro cilindrico realizzato in lamiera e supportato da una struttura metallica comune agli altri stoccaggi. Esso è equipaggiato con i seguenti accessori: o N° 1 filtro di sfiato a cartucce con sistema di pulizia pneumatica, estrazione delle maniche dall'alto, completo di flangia di attacco al silo; o N° 1 valvola di sicurezza a molla, per eccessiva sovrappressione/depressione; o attacchi per ingresso polveri; o N° 1 passo d'uomo; o N° 1 scala alla marinara di accesso al tetto; o N° 1 trasmettitore continuo di livello o N° 1 serranda di intercettazione manuale; o N° 1 coclea di estrazione; o N° 1 scaricatore telescopico; o indicatori di minimo, alto e altissimo livello del tipo a palette; o telaio di supporto con piattaforma di servizio;	a corpo	1,00	227 040,19	227 040,19
					227 040,19

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
SISTEMA DENOX SCR					
304	<p>Fornitura in opera, testato e avviato di un reattore catalitico deNOx – deDioxin, principalmente costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scambiatore fumi-vapore di post-riscaldamento fumi, da utilizzarsi solo in caso di emergenza o manutenzione o rigenerazione del catalizzatore - Sistema di dosaggio, evaporazione ed iniezione di soluzione ammoniacale, costituita da: <ul style="list-style-type: none"> o Pompe, collegate a stoccaggio esistente, comprensive di elementi di linea e piping di trasporto o Preriscaldatore ed evaporatore in Hastelloy/acciaio INOX o La griglia multipoint, appositamente studiata in modo da garantire l'omogenea distribuzione dell'ammoniaca nei fumi senza necessità di installare un miscelatore statico riducendo così le perdite di carico del circuito - Camera di iniezione e miscelazione della soluzione ammoniacale in acciaio al carbonio S355JOWP - Il reattore catalitico in acciaio al carbonio S355JOWP, contenente 19,44 m3 di due strati di catalizzatore ceramico a nido d'ape e predisposto per un raddoppio completo del catalizzatore. <p>Il reattore sarà realizzato in quattro celle isolabili tramite idonee valvole ed ispezionabili con coperchi superiori</p> <ul style="list-style-type: none"> - 19,44 m3 di catalizzatore, prodotto per estrusione da una massa ceramica omogenea di biossido di Titanio, ossido di Vanadio e altri ossidi metallici. - Condotti di rigenerazione con apposita resistenza elettrica e valvole 	cad	1,00	739 503,74	739 503,74
					739 503,74

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
ACCESSORI E COMPLETAMENTO LINEA FUMI					
306	Fornitura in opera, testato e avviato dei seguenti accessori di completamento della linea fumi: - Condotti fumi, in acciaio al carbonio S355JOWP, di idoneo spessore - Supporti dei suddetti canali - Giunti di dilatazione - Valvole di intercettazione - Strumentazione di linea - Passerelle e scale d'accesso - Coibentazioni	a corpo	1,00	418 135,99	418 135,99
					418 135,99
SCAMBIATORE DI CODA					
307	Fornitura in opera, testato e avviato di scambiatore finale fumi-condense. Scambiatore di calore a tubi lisci coassiali esistenti alle corrosioni acide, in posizione orizzontali. - Piastre tubiere e tubi rivestiti Teflon su lato a contatto fumi. - Sigillatura dei tubi, su lato fumi grezzi, mediante collare solidale con il rivestimento delle piastre tubiere. - Tubo coassiale consistente in due tubi concentrici. L'acqua fluisce all'interno del tubo centrale. La parte superiore del tubo esterno è chiusa in modo che l'acqua passi attraverso lo spazio anulare e ritorni nello spazio tra il tubo interno ed il tubo esterno. - Collettori ingresso / uscita acqua: all'esterno del passaggio flusso fumi.	cad	1,00	229 307,88	229 307,88
					229 307,88

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
VENTILATORE DI CODA					
308	<p>Fornitura in opera, testato e avviato del ventilatore di coda centrifugo a semplice aspirazione con cappa aspirante esecuzione su sedia, realizzato con coclea e girante in S355JOWP, avente i seguenti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controflangia premente e aspirante - Giunto antivibrante aspirante T6 con conv. - Giunto antivibrante premente T6 con conv. - Portina d'ispezione - Ventolina di raffreddamento - Tappo di scarico condensa - Tenuta semplice - Giunto di accoppiamento a denti con carter - Giunto frizione su motore ausiliario con carter - Verniciatura - Coibentazione - N°2 sensori di rilievo vibrazione su supporti - N°2 sensori di rilievo sensori su supporti - Motore principale installato 400 kW - Motore ausiliario 	cad	1,00	203 679,92	203 679,92
					203 679,92

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
CAMINO					
309	<p>Fornitura in opera di camino a doppia canna, composto da due canne distinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La canna interna (Di 1400 mm) ha la funzione di involucro di contenimento dei gas. È realizzata in acciaio corten S355JOWP ed è isolata termicamente con lana di roccia (coibentazione con materassini di lana minerale spessore 100 mm trapuntati su rete metallica) e lamiera di rivestimento in alluminio spessore 0,8 mm, allo scopo di evitare gli effetti negativi di un abbassamento di temperatura, consistenti in una riduzione dell'effetto camino e in possibili fenomeni di condensazione. La realizzazione della canna sarà organizzata in tronchi sflangiati di spessore 5 mm. - La canna esterna (Di 4000) ha invece funzione portante ed è dotata di una flangia di base per il fissaggio al basamento di fondazione. Si prevede l'impiego di acciaio S275JR e sarà realizzata in virole e settori con flangiature rivolte verso l'interno al fine di garantire un'estetica liscia dall'esterno. La canna interna sarà dotata di portina d'ispezione, imbocco fumi, scarico condense e bocchelli per prese analisi fumi. <p>La parte terminale del camino (da quota +49000 a quota +50000) avrà la canna interna in acciaio anticorrosivo tipo SAF 2205 di spessore 4 mm.</p> <p>Sulla ciminiera saranno predisposte le prese per il prelievo dei gas per il sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni e quelle per l'esecuzione dei campionamenti periodici per analisi di laboratorio.</p> <p>Il camino sarà dotato di scala alla marinara per l'accesso alla sommità del camino stesso e sarà posizionata all'interno della canna esterna al fine di garantire una sicurezza maggiore agli operatori ed evitarne la vista all'esterno.</p>				

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
	<p>Posizionati lungo il piano di calpestio in sommità del camino, realizzato in lamiera striata in acciaio inox, verranno installate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un sistema di segnalazione ostacolo per la navigazione aerea, in aderenza alla normativa vigente - Un complesso di protezione dalle scariche atmosferiche, con doppio sistema, secondo le norme vigenti <p>Alla quota 19000 mm dove verranno installate le strumentazioni di analisi verrà posizionato un paranco elettrico con portata di 250 kg al fine di agevolare le operazioni di campionamento e manutenzione della strumentazione installata.</p>	cad	1,00	328 404,34	328 404,34
					328 404,34
CABINA ANALISI E STRUMENTAZIONE (TRASPORTO E REVAMPING)					
310	<p>Modifica dell'ubicazione e adattamento del sistema esistente, inclusiva delle prestazioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Messa in sicurezza, scollegamento elettrico, disinstallazione, spostamento e ripristino cabine e analizzatori FTIR multigas, nella configurazione di uno in back-up all'altro. - Messa in servizio analizzatori dopo ripristino, inclusiva dei nuovi collegamenti e linee di prelievo - Messa in servizio e modifica sistema di acquisizione ed elaborazione dati - Messa in sicurezza, scollegamento elettrico, disinstallazione, revisione, reinstallazione e messa in servizio dei polverometri - Messa in sicurezza, spostamento e messa in servizio dei DECS esistenti, nella configurazione di uno in back-up all'altro. 	a corpo	1,00	152 145,00	152 145,00
					152 145,00
LINEA CAMPIONAMENTO ED ANALISI AGGIUNTIVA					
311	<p>Linea campionamento ed analisi aggiuntiva. La fornitura in opera comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 linee riscaldate di trasporto del gas campione dalla sonda di prelievo agli armadi analisi - n. 1 sonda di prelievo del gas campione - modifiche al camino comprendenti ri-certificazione CE dell'intero camino e realizzazione in opera del nuovo bocchello. 	a corpo	1,00	53 906,00	53 906,00
					53 906,00

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
SOSTITUZIONE GRUPPO CARICAMENTO E STOCCAGGIO SOLUZIONE AMMONIACALE					
312	<p>Sostituzione gruppo caricamento e stoccaggio soluzione ammoniacale. La fornitura in opera include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema di caricamento della soluzione ammoniacale da autobotte a serbatoio - Serbatoio di stoccaggio della soluzione ammoniacale da 37 metri cubi - Guardia idraulica - Strutture, scale e passerelle - Coibentazioni - Impianto elettrostrumentale con quadro di automazione, pulsantiere locali, sistema di controllo e comando - Intervento di risanamento del bacino di contenimento del serbatoio della soluzione ammoniacale e del bacino di contenimento delle pompe di carico - Realizzazione di canaletta grigliata carrabile - Realizzazione di cunicolo in c.a. e di strutture di sostegno in c.a. - Interventi di demolizione, scollegamento e rimozione dell'impianto esistente, bonifica del serbatoio esistente e smaltimento della lana di roccia - Impianto elettrico con cablaggio utenze per collegamento a DCS. 	a corpo	1,00	680 435,00	680 435,00
					680 435,00
				TOTALE	5 289 342,51

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
		PAR.UG	LUNG.	LARG. H/Peso			unitario	totale
AREA 400								
CONDOTTO CALDAIA - TURBINA								
401	Fornitura e montaggio di linea alta pressione tipo ANSI600 lbs in acciaio basso legato (P11) DN200 comprensivo di flangie e riduzioni speciali, piatti di collegamento, saldature in opera, coibentazione esterna, prove di collaudo su tubo.	60			m	60,00	846,00	50 760,00
								50 760,00
EDIFICIO CICLO TERMICO								
402	Fornitura e posa in opera di Turbogruppo da 7640KW comprensivo di: - alternatore sincrono quattro poli 50kz trifase 11kV refrigerato ad acqua dotato di AVR ed eccitatrice del ripo brussless; - quadro di media tensione alternatore; sistemadi rilevazione delle vibrazioni e spostamento assiale; sistemi di controllo della sovravelocità; - impianto olio; - giunti e riduttore; - quadri di avviamento e controllo del turbogruppo; -valvola motorizzata intecettazione collettore vapore ausiliario comprensiva di linea by-pass turbina				n	1,00	4 134 000,00	4 134 000,00
403	Fornitura e posa in opera di carroponte sala turbina (15 Tons)				n	1	25 000,00	25 000,00
404	Fornitura in opera di degasatore del tipo termofisico in pressione, per servizio acqua alimento caldaie, comprensivo di torretta degasante, serbatoio di accumulo,carpenterie ausiliarie (scale alla marinara, piani di servizio, piattaforme, protezioni anti-infortunistiche, ecc) per l'accesso ai passi d'uomo , alle valvole di sicurezza ed agli strumenti, valvole di controllo della pressione del vapore di strippaggio alle Torrette Degasanti.				n	1	80 160,00	80 160,00
								4 239 160,00
CONDENSATORE								
405	Fornitura e posa in opera di condensatore ad aria di vapore ad acqua sottovuoto (portata Vapore 28,107 T/h; pressione allo scarico turbina 0,10 bar) comprensivo di: -fasci tubieri del tipo single row Alex; - tubazione di scarico vapore; - tubazione di distribuzione di vapore; - gruppi ventilatori; - strutture di sostegno in carpenteria; - serbatoio raccolta condensa (pozzo caldo); - gruppo del vuoto ad eiettori a vapore; set di valvole manuali, pneumatiche di regolazione filtri non ritorno; - dispositivi di protezionecontro la sovrappressione; struttura di sostegno tubo fino a turbogruppo.				n	1,00	1 914 000,00	1 914 000,00
								1 914 000,00
							IMPORTO TOTALE	6 203 920,00

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
		PAR.UG	LUNG.	LARG.			H/Peso	unitario
	AREA 500							
	ARIA COMPRESSA							
	Fornitura e posa in opera di elettrocompressore volumetrico con quadro di controllo integrato, avente le seguenti caratteristiche tecniche: circa ~500 Nm3/h • Pressione di esercizio: circa 8 bar • Alimentazione: 400 V – 50 Hz • Pressione sonora: 80 db(A) ad 1 m. • Portata:				n	2	37 560,00	75 120,00
	Fornitura e posa in opera di serbatoio verticale della capacità di 6000 litri avente le seguenti caratteristiche tecniche: • N.1 valvola di sicurezza • N.1 passo d'uomo • N.1 pressostato • N.1 scaricatore di condensa • N.1 scarico di fondo valvolato				n	1	6 840,00	6 840,00
501	Fornitura e posa in opera di batterie di filtri a coalescenza ognuna formata da due filtri disoleatori in grado di rimuovere vapori d'acqua e aerosol oleoso fino a 0,1 mg/m (0.1 ppm) e particelle fino a 1 micron				n	2	1 800,00	3 600,00
	Fornitura e posa di essiccatore frigorifero tale da consentire una separazione sia per l'aria servizi che per l'aria strumenti, ottenendo una temperatura di rugiada di circa +3°C.				n	1	11 280,00	11 280,00
	Essiccatore ad assorbimento				n	1	11 280,00	11 280,00
	Fornitura e posa di filtro a valle dell'essiccatore ad adsorbimento per il recupero di particelle di allumina che riduce ulteriormente il dew point a -22°C (a pressione atmosferica).				n	2	1 800,00	3 600,00
	Fornitura e posa di strumentazione e valvole a corpo				n	1	6 000,00	6 000,00
	Fornitura e posa di tubo in acciaio zincato DN50 per collegamento impianto aria compressa locale compressori				m	50	20,00	1 000,00
								118 720,00

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
		PAR.UG	LUNG.	LARG.	H/Peso			unitario	totale
RETE AREA COMPRESSA									
502	Fornitura e posa di tubo in acciaio DN15, compreso di staffe, valvole di intercettazione e punto di consegna - RETE SERVIZI ED ARIA STRUMENTI		50			m	50	23,00	1 150,00
503	Fornitura e posa di tubo in acciaio DN25, compreso di staffe valvole di intercettazione e punto di consegna - RETE SERVIZI ED ARIA STRUMENTI		184			m	184	28,00	5 152,00
504	Fornitura e posa di tubo in acciaio DN50, compreso di staffe, valvole di intercettazione e punto di consegna - ARIA STRUMENTI		118			m	118	38,00	4 484,00
								10 786,00	
ACQUA DEMI									
505	Fornitura e posa in opera di impianto di desalinizzazionealimentato con acqua industriale per una produzione oraria di 4mc/h completo di linee elettriche, idrauliche e pneumatiche costituito dalle seguenti parti: sezione iniziale di pretrattamento; sezione di desalinizzazione ad osmosi inversa doppio passo; sezione di affinamento su resine a scambio ionico a perdere; gruppo di flussaggio/lavaggio ad osmosi inversa					n	1	178 800,00	178 800,00
								178 800,00	
RETE ACQUA DEMI									
506	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio DN100 ANSI 150 compreso raccorderia, flange, struttura di sostegno, scavo a sezione obbligata con mezzo meccanico, trasporto a scarica di materiali di risulta, rinfino con sabbia fine, posa di valvole di intercettazione e quant'altro per dare l'opera completa		42			m	42	160,00	6 720,00
507	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio DN100 ANSI 900 compreso raccorderia, flange, struttura di sostegno, scavo a sezione obbligata con mezzo meccanico, trasporto a scarica di materiali di risulta, rinfino con sabbia fine, posa di valvole di intercettazione e quant'altro per dare l'opera completa		40			m	40	201,00	8 040,00
508	Fornitura e posa i pompa di rilancio portata 5 mc/h, prevalenza 20m compreso di fornitura e posa di pozzetto in CAV 1,2x1.2					n	2	5 520,00	11 040,00
								25 800,00	
SISTEMA DI DEODORIZZAZIONE									
509	Fornitura e posa in opera di barriera osmogenica per contenere la diffusione di cattivi odori e limitare le polveri respirabili dei microinquinanti e degli agenti biologici. Il sistema di deodorizzazione è installato presso l'edificio Avanfossa (per una superficie di 42x22 metri) ed è costituito dai seguenti componenti: Gruppo dosatore; sistema intighiacciou; Elettropompa idraulica portata 11 l/min pressione di lavoro 35/70 bar; quadro di comando; tubazioni in poliammide compreso di ugelli in ottone					n	1	45 939,60	45 939,60
								45 939,60	

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
		PAR.UG	LUNG.	LARG.	H/Peso			unitario	totale
ADEGUAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO									
510	Revisione sistema di pompe e linea compreso l'onere di intercettazione punti di collegamento su linea esistente per costruzione nuova linea antincendio A dedurre revisione sistema di pompe e linea compreso l'onere di intercettazione punti di collegamento su linea esistente per costruzione nuova linea antincendio					n	1	28 000,00	28 000,00
						n	-1	28 000,00	-28 000,00
511	Fornitura e posa di estintori in polvere portatili da 5kg					n	25	57,6	1 440,00
512	Fornitura e posa di estintori in CO2 portatili da 6kg					n	11	114	1 254,00
513	Fornitura e posa estintori carrellati schiuma da 100kg					n	1	1000	1 000,00
514	Fornitura e posa estintori carrellati CO2 da 6kg					n	4	486	1 944,00
									5 638,00
RETE ANTINCENDIO									
515	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD PE100 PN16 DN100, compreso di scavo a sezione, trasporto a discarica, rinfianco con sabbia, valvole di sezionamento e cassetta di corredo		174,5			m	174,5	51	8 899,50
516	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD PE100 PN16 DN70 compreso di scavo a sezione, trasporto a discarica, rinfianco con sabbia, valvole di sezionamento e cassetta di corredo		45			m	45	39	1 755,00
517	Fornitura e posa in opera di idrante interrato in pozzetto UNI 45					n	7	400	2 800,00
518	Fornitura e posa in opera di idrante fuori terra (2 x UNI70 + UNI100)					n	3	600	1 800,00
									15 254,50
GRUPPI REFRIGERANTI									
519	Fornitura in opera di torre di raffreddamento composta da un bacino di raccolta acqua, pompa di ricircolo acqua secondaria con filtro, involucro di contenimento, batteria di scambio termico, tubazioni e ugelli di spruzzamento dell'acqua secondaria, separatori di gocce, ventilatori completi di motori elettrici, fornitura e posa di tuvo in acciaio 3" PN10 per collegamento a motori, pompe e turboalternatore. I dati di targa della macchina sono: Kw: 1,259,0 • Portata richiesta Lt/sec:47,21 • Temperatura in ingresso °C: 42 • Temperatura in uscita °C: 35 • Temperatura aria esterna al bulbo umido °C: 28,4 • Potenza richiesta					n	1	77 760,00	77 760,00
									77 760,00

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
		PAR.UG	LUNG.	LARG. H/Peso			unitario	totale
SISTEMA ESTRAZIONE E CONDIZIONAMENTO LOCALI VARI								
520	Fornitura e posa in opera di macchina refrigerante per condizionamento locale sala quadri: • Potenza frig.: 53.3 Kw • Portata aria: 10880 mc/h • Pot. elett. Ass.: 22 Kw • Dim. unita interna: 885x980x1794 mm • Dim. unita esterna: 2 x 1008x1008x1040 mm				n	1	25 000,00	25 000,00
521	fornitura e posa in opera di canalizzazione per condizionamento e ventilazione, compreso giunti antivibranti, griglie per presa arie esterna, staffaggi, griglie immissione aria interna al locale e flangie per collegamento tra i vari tronchi per locale sala quadri		70		m	70	561,60	39 312,00
522	fornitura e posa in opera di box ventilante con doppia pannellatura, piedini di supporto, ventilatore a doppia aspirazione a pale basamento, portine di ispezione, organi di sicuraza portata aria 12.100 mc/h, potenza 2,2kV per espulsione aria dal LOCALE SALA QUADRI				n	2	5 200,00	10 400,00
523	Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale a passo regolabile costutuito da cassa in acciaio zincato, girante con pale a profilo alare, motore direttamente accoppiato alla girante di tipo aisncrono, portata 5600 mc/h, potenza 1,5KWdi estrazione aria tipo elicoidale completo di griglie e accessori per LOCALE TURBINA				n	2	6 000,00	12 000,00
523	Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale a passo regolabile costutuito da cassa in acciaio zincato, girante con pale a profilo alare, motore direttamente accoppiato alla girante di tipo aisncrono, portata 5600 mc/h, potenza 1,5KWdi estrazione aria tipo elicoidale completo di griglie e accessori LOCALE ACQUA COMPRESSA ED ACQUA DEMI				n	4	6 000,00	24 000,00
524	Fornitura e posa di condizionatore autonomo d'ambiente in pompa di calore condensato in aria a due sezioni completo di unità esterna con compressore, unità interna con ventilatore centrifugo, potenza frigorifere 5000W, potenza 1,60KW per LOCALE GRUISTA SCORIE				n	1	3 500,00	3 500,00
							114 212,00	
POMPE DI ALIMENTO E PRODOTTI CHIMICI								
525	Fornitura e posa in opera di quadro skid fosfato trisodico e quadro skid fosfato azamina				n	1	21 500,00	21 500,00
526	Fornitura in opera di pompa alimento caldaia				n	2	80 260,00	160 520,00
527	Fornitura in opera di turbopompa alimentata da vapore turbina				n	1	83 389,00	83 389,00
							265 409,00	
NUOVO GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO								

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
		PAR.UG	LUNG.	LARG. H/Peso			unitario	totale
528	Fornitura in opera di nuovo gruppo di pressurizzazione dell'impianto antincendio EN 12845 UNI 10779 costituito da: modulo I elettropompa principale; modulo II motopompa principale; modulo III elettropompa pilota, il tutto fornito in locale tecnico UNI 11292:2019. Inclusive le opere edili necessarie per il posizionamento, quali: rimozione del vecchio gruppo di raffreddamento, scavo di splateamento con la relativa gestione delle terre e realizzazione di platea in c.a. di dimensioni 4 x 8 mt circa e spessore 30 cm. E' compresa la fornitura di tubazioni e raccorderia per collegare il nuovo gruppo ai serbatoi esistenti, nonchè alla linea. L'impianto elettrico viene sezionato dal vecchio gruppo e riportato, tramite realizzazione di JB e nuove vie cavi, al nuovo gruppo.				n	1	120 497,00	120 497,00
								120 497,00
SOSTITUZIONE TUBAZIONI E POMPE ACQUA INDUSTRIALE PER COMPARTO ACQUA DEMI								
529	Sostituzione sistema tubazioni distribuzione acqua industriale esistente a servizio del nuovo comparto acqua Demi comprensiva di n° 2 pompe di rilancio				n	1		0,00
								0,00
							TOTALE	978 816,10

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
AREA 600					
OPERE EDILI PER COLLEGAMENTO MT CABINA ENEL - SALA QUADRI					
601	Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubazione flessibile d=160 mm corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, compreso anche di scavo a sezione obbligata, pozzetto 60x60x60 cm, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere.	a corpo	1	13 920,00	13 920,00
					13 920,00
ADEGUAMENTO CABINA ELETTRICA ESISTENTE					
602	Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione RG7 H1R per tensioni 12/20 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20.13 di colore rosso RAL 3000. Il cavo dovrà riportare la seguente indicazione RG7 H1R 12/20 kV+ sezione del cavo + marchio di fabbrica di provenienza Unipolare Sezione 1x150 mm ² completo di scomparto misure, scomparto protezione genrale, terminale elastico modulare per interno e accessori	a corpo	1	24 440,00	24 440,00
					24 440,00
ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO DI TERRA ESISTENTE					
603	Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 95 mm ² , completo di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto lunghezza 2 m, collettore di terra in bandella in rame, accessori, compreso scavo, pozzetti 40x40x40 cm	a corpo	1	7 554,00	7 554,00
					7 554,00
LOCALE QUADRI ELETTRICI - SEZIONE MEDIA TENSIONE					

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
604	Trasformatori trifasi in resina, classe F, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, gruppo vettoriale Dyn11, comprensivo di accessori tensione primaria 6kV, tensione secondaria 15kV, potenza 8000 Kva, completo di cavo per media tensione RG7 H1R per tensioni 12/20 KV, terminale elastico modulare per interno per cavi di media tensione, interruttore manovra sezionatore, scomparto protezione generale con sezionatore rotativo, accessori per componetni per trasformatori, canale in lamiera zincata con coperchi, separatori, curve e giunti.	a corpo	1	241 230,40	241 230,40
241 230,40					
LOCALE QUADRI ELETTRICI - SEZIONE BASSA TENSIONE					
605	Fornitura e posa in opera quadro elettrico di distribuzione da parete-pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro, fino a 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 17-13, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: Quadro Elettrico Edificio Avanfossa (portoni), Quadro Elettrico Edificio Fossa, Quadro Elettrico Edificio Fossa Scorie, Quadro Elettrico Griglia, Quadro Elettrico Forno-Caldaia, Quadro Elettrico Sistema Estrazione Aria/Ricircolo Fumi, Quadro Elettrico Edifici Ciclo Termico, Quadro Elettrico Condensatore, Quadro Elettrico Ausiliari, Quadro Elettrico Sezione Continuità (UPS), Quadro Elettrico Impianto Deferrizzazione Scorie, completo di quadro in parallelo per comando e controllo dei gruppi elettrogeni, gruppo di continuità assoluta e accessori per connessioni elettriche.	a corpo	1	383 095,60	383 095,60
383 095,60					
CANALIZZAZIONE E DISTRIBUZIONE ELETTRICA					
606	Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo chiuso completo di coperchio, separatore, curve, derivazioni, giunti, mensole con spalline e accessori, completa di tubo in acciaio zincato cassette di derivazione, gruppo prese CEE, cavi in corda rigida di rame ricotto staganto isolato in gomma EPR, FG7 OR	a corpo	1	351 000,00	351 000,00
351 000,00					
CAVI ELETTRICI DI COLLEGAMENTO UTENZE AL SISTEMA DSC DISTRIBUITO					
607	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 300/500 V serie leggera, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, Fornitura e posa in opera di cavo multipolare stagno schermato non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 300/500 V serie leggera, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37	a corpo	1	46 000,00	46 000,00

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
					46 000,00
ILLUMINAZIONE ESTERNA					
608	Fornitura e posa in opera di proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliammide, ottica asimmetrica cilindro parabolica in alluminio satinato con deflettore, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio verniciato, completo di accessori elettrici, pali in acciaio zincato a caldo, lampada a vapori di sodio e ioduri metallici da 250 W e 400 W, plafoniere e corpi illuminanti compresi di cavi, tubazioni e morsetti	a corpo	1	19 700,00	19 700,00
					19 700,00
ILLUMINAZIONE INTERNA					
609	Fornitura e posa in opera quadro elettrico di comando e controllo luci da parete-pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro, fino a 125A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 17-13, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera, completo di proiettori orientabili lampade a vapori di sodio e ioduri metallici da 250 W e 400 W, unità autonoma di emergenza.	a corpo	1	27 000,00	27 000,00
					27 000,00
DIFFUSIONE SONORA					
610	Fornitura e posa in opera di postazione interfonica da tavolo in esecuzione in materiale plastico, completo di amplificatore, altoparlante incorporato e segnalatore acustico. Equipaggiato con 2 linee di conversazione + 1 chiamata cercapersone (rete altoparlanti) + 1 chiamata diretta sala controllo e accessori	a corpo	1	22 160,00	22 160,00
					22 160,00
RIVELAZIONE INCENDI					
611	Fornitura e posa in opera di centrale per rivelazione incendi equipaggiata di 2 loop di rivelazione espandibili a 8 in grado di gestire fino a 1024 indirizzi per loop. Completa di display di tipo grafico, tastiera di gestione alfanumerica e pannello di visualizzazione per 16 led espandibili a 64. Equipaggiata di 2 uscite seriali RS232, 1 uscita LON per pannelli di ripetizione e di 1 uscita RS485 per il collegamento in rete di altri elementi del sistema. Spazio interno per 2 batterie 12V 18Ah. Predisposta per teleassistenza remota (tramite modem opzionale). Conforme alla normativa EN54. Rilevatore analogico indirizzato ottico di fumo, rilevatore lineare di fumo e accessori	a corpo	1	18 900,00	18 900,00
					18 900,00
QUADRO ARRIVO ENEL					

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
612	Fornitura e posa in opera di quadro arrivo ENEL (24kV 630A 16kA) e accessori corredato di interruttore generale per la connessione/disconnessione dell'impianto elettrico a servizio della nuova linea di termovalorizzazione	a corpo	1	35 310,00	35 310,00
					35 310,00
				TOTALE	1 190 310,00

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
	AREA 700 - DCS				
	DCS				
701	<p>Sistema di automazione e controllo del sistema fornito, installato in opera e inclusivo dello sviluppo del software, dei test in fabbrica e in campo, a freddo e a caldo. Il sistema sarà articolato sui seguenti livelli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Livello 0 – Campo; • Livello 1 – Controllo e automazione; • Livello 2/3 – Supervisione e monitoraggio; <p>Il livello 3 comprende: N°2 stazioni server ridondanti per la gestione dei valori di processo, archivi, allarmi e segnalazioni.</p> <p>Il livello 2 comprende:</p> <p>N°1 stazione operatore/ingegneria con doppio monitor LCD TFT 19”, equipaggiata con tutti i tools e software di sviluppo per la modifica al sistema di supervisione;</p> <p>N°2 stazioni operatore/client con doppio monitor LCD TFT 19”, per la conduzione dell’impianto;</p> <p>N°1 stazione di supervisione sistema di acquisizione, trasmissione, ed elaborazione dati per le immissioni ed emissioni in atmosfera (le caratteristiche di questo sistema sono descritte nell’apposito capitolo);</p> <p>N°2 stampanti laser a colore, per la stampa pagine grafiche e trends;</p> <p>N°2 stampanti laser monocromatica, per la stampa di allarmi, reports, trend, ecc;</p> <p>N°1 router ADSL per teleassistenza;</p>				

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
	<p>Il livello 1 comprende:</p> <p>N°1 DCS sistema centralizzato di controllo impianto in hot stand by, costituito di 2 sistemi di controllo CPU, ciascuno in configurazione "hot stand by" completi di schede di comunicazione ethernet verso le stazioni di supervisione (livello 2/3) e verso gli I/O in campo (livello 0). Ogni CPU di controllo sarà collegato alle altre apparecchiature nel seguente modo: Rete ethernet (10/100 Mbit/s) configurata con doppio anello ottico con stazioni server (livello 3), stazione ingegneria / analisi (livello 2), e sistema di acquisizione dati (livello 0);</p> <p>N°1 sistema di controllo dedicato turbina; Il controllo della turbina sarà collegato alle altre apparecchiature nel seguente modo: Rete ethernet (10/100 Mbit/s) configurata con doppio anello ottico con stazioni server (livello 3), stazioni operatore / ingegneria / analisi (livello 2), sistema di controllo dedicato turbina (livello 1) e campo (livello 0);</p> <p>Il livello 0 comprende:</p> <p>Al livello più basso del sistema proposto si trovano i sistemi di acquisizione I/O (moduli I/O remoti), questo livello è costituito dalle seguenti apparecchiature: Moduli di I/O remoti in numero sufficiente per garantire una suddivisione logica dei vari processi dell'impianto;</p> <p>Principalmente verranno impiegati i seguenti tipi di unità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scheda di comunicazione ethernet con doppia porta; • Ingresso digitale: 16 ingressi, 24 VDC; • Uscita digitale: 16 uscite, 24 VDC / 0.5 A per canale; • Ingresso analogico: 4-8 ingressi multifunzione, risoluzione 12bits; • Uscita analogica; 2-4 uscita, risoluzione 12bits; <p>I moduli di acquisizione dati saranno collegati alle altre apparecchiature nel seguente modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rete ethernet (10/100 Mbit/s) configurata con doppio anello ottico con sistema di controllo dell'impianto (livello 1); • Cavo con quadri locali e strumenti in campo. 	a corpo	1,00	496 154,45	496 154,45
					496 154,45
				TOTALE	496 154,45

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
	AREA 800 - SPARE PARTS				
	SPARE PARTS				
801	<p>Fornitura di set di parti di ricambio strategiche, di prima urgenza e necessarie all'avviamento per tutto il sistema fornito, comprensivo in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Della ricambistica relativa al sistema ricevitore - stoccaggio - alimentazione rifiuti, inclusivo delle principali strumentazioni, apparecchiature oleodinamiche, elettropneumatiche e di alcune parti meccaniche ed elettriche di primaria importanza - Della ricambistica relativa al sistema forno-caldaia, inclusivo delle principali strumentazioni, apparecchiature oleodinamiche, elettropneumatiche e di alcune parti meccaniche ed elettriche di primaria importanza - Della ricambistica relativa al sistema di trattamento fumi e agli stoccaggi, inclusivo delle principali strumentazioni, apparecchiature elettropneumatiche e di alcune parti meccaniche ed elettriche di primaria importanza - Della ricambistica relativa al ciclo termico, con particolare riferimento a condensatore e turbina, inclusivo delle principali strumentazioni, apparecchiature oleodinamiche, elettropneumatiche e di alcune parti meccaniche ed elettriche di primaria importanza - Della ricambistica relativa ai servizi, con particolare riferimento alla produzione di acqua demi e di aria compressa, inclusivo delle principali strumentazioni, apparecchiature elettropneumatiche e di alcune parti meccaniche ed elettriche di primaria importanza - Della ricambistica relativa alla quadristica elettrica, all'impianto elettrico di sistema e civile, ivi compresa l'illuminazione - Della ricambistica relativa al sistema DCS - Di altra ricambistica civile e di opere accessorie. 	a corpo	1,00	432 000,00	432 000,00
					432 000,00
				TOTALE	432 000,00

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
		PAR.UG	LUNG.	LARG.			H/Peso	unitario
AREA 900								
GRUPPO ELETTROGENO EMERGENZA								
901	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno avente potenza nominale in servizio di emergenza LTP 807 KW, tensione nominale 400/230V trifase, Frequenza nominale 50HZ, Velocità nominale 1500 g/min, completo di sistema di combustione, sistema di lubrificazione sistema di raffreddamento, sistema di scarico, alternatore e pannello di controllo. L'opera comprende scavo a sezione obbligata, riempimento in stabilizzato per almeno 40cm e posa di soletta in cls armata				n	1	182 400,00	182 400,00
902	Fornitura e posa in opera di serbatoio da 1000 litri per combustibile compreso opere edili di scavo, riempimento in stabilizzato e posa di soletta in cls armata				n	1	25 426,49	25 426,49
TOTALE								207 826,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI - AREA 1000

DEMOLIZIONE EDIFICIO LAVAGGI

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVISTE	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			Perizia 5 - Importi	
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI	PREZZO	IMPORTO TOTALE
											UNITARIO	LAVORI
DEM1	1	Demolizione Edificio Lavaggi esistente						mc				
		Edificio Lavaggi esistente		1	13,00	4,00	0,30			15,60		
				1	12,80	4,00	0,30			15,36		
				2	12,80	13,00	0,25			83,20		
									totale	114,16	220,00	25 115,20
OCV4	2	Trasporto a discarica dei materiali di risulta						mc				
		Edificio Lavaggi esistente		1	13,00	4,00	0,30			15,60		
				1	12,80	4,00	0,30			15,36		
				2	12,80	13,00	0,25			83,20		
									totale	114,16	20,00	2 283,20
		IMPORTO TOTALE										€ 27 398,40

OPERE CIVILI EDIFICIO AVANFOSSA

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVISTE	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
OCV1	1	Demolizione pavimentazione bituminosa						mc				
		Area piazzale di scarico avanfossa		1	45,35	24,61	0,20		totale	223,21	32,00	7 142,81
OCV2	2	Scavo generale di sbancamento e di cantinato	URB_4 e URB_5					mc				
		Area piazzale di scarico avanfossa		1	1365,34				totale	1 365,34	8,00	10 922,72
OCV3	3	Scavo a sezione obbligata	URB_4 e URB_5					mc				
		Plinti di fondazione e travi di collegamento		1	148,19				totale	148,19	13,00	1 926,47
OCV4	4	Trasporto a discarica dei materiali di risulta	URB_4 e URB_5					mc				
		Da scavi di sbancamento		1	1 365,34					1 365,34		
		Da scavi a sezione obbligata		1	148,19					148,19		
									totale	1 513,53	20,00	30 270,60
OCV5	5	Misto granulometrico a formazione sottofondo	OCA_2					mc				
		Area pavimentazione avanfossa		1	45,35	24,61	0,50		totale	558,03	40,00	22 321,27
OCV6	6	Cls magro di sottofondazione Rck 15						mc				
		Plinti di fondazione nodi 10-50	OCA_3	2	2,60	2,20	0,15			1,72		

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISTE	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
		Piinti di fondazione nodi 9-49	OCA_3	2	2,60	1,40	0,15			1,09		
		Piinti di fondazione nodi 20-30-40	OCA_2	3	2,60	1,90	0,15			2,22		
		Piinti di fondazione nodi 19-29-39	OCA_2	3	2,60	1,40	0,15			1,64		
		Travi di collegamento verticali	OCA_2	5	20,30	0,50	0,15			7,61		
		Travi di collegamento orizzontali	OCA_2	2	36,60	0,50	0,15			5,49		
									totale	19,77	110,00	2 174,87
OCV7	7	Casseforme opere di fondazione						mq				
		Piinti di fondazione nodi 10-50	OCA_3	2	8,80		1,15			20,24		
		Piinti di fondazione nodi 9-49	OCA_3	2	7,20		1,15			16,56		
		Piinti di fondazione nodi 20-30-40	OCA_2	3	8,20		1,15			28,29		
		Piinti di fondazione nodi 19-29-39	OCA_2	3	7,20		1,15			24,84		
		Travi di collegamento verticali	OCA_2	10	20,30		0,65			131,95		
		Travi di collegamento orizzontali	OCA_2	4	36,60		0,65			95,16		
		Pavimentazione	OCA_2	1	139,92		0,20			27,98		
									totale	345,02	27,00	9 315,65
OCV8	8	Fornitura e posa di barre di armatura B450C						kg				
		Piinti di fondazione nodi 10-50	OCA_6-OCA_7	1			492,11			492,11		
		Piinti di fondazione nodi 9-49	OCA_6-OCA_7	1			253,25			253,25		
		Piinti di fondazione nodi 20-30-40	OCA_6-OCA_7	1			845,00			845,00		
		Piinti di fondazione nodi 19-29-39	OCA_6-OCA_7	1			379,88			379,88		
		Dadi piinti nodi 10-50	OCA_7	1			30,98			30,98		
		Dadi piinti nodi 9-49	OCA_7	1			22,91			22,91		
		Dadi piinti nodi 20-30-40	OCA_7	1			51,42			51,42		
		Dadi piinti nodi 19-29-39	OCA_7	1			39,46			39,46		
		Tavata 10-20-30-40-50	OCA_4	1			857,50			857,50		
		Travata 9-10	OCA_4	1			558,80			558,80		
		Travata 20-19 , 29-30 , 30-40	OCA_4 e OCA_5	3			419,00			1 257,00		
		Travata 49-50	OCA_5	1			564,00			564,00		
		Travata 9-49	OCA_6	1			865,00			865,00		
		Trave porta pannelli	OCA_7	1			1 762,65			1 762,65		
									totale	7 979,96	1,50	11 969,94
OCV9	9	Clis per opere di fondazione Rck 30						mc				
		Piinti di fondazione nodi 10-50	OCA_3	2	2,40	2,00	1,00			9,60		
		Piinti di fondazione nodi 9-49	OCA_3	2	2,40	1,20	1,00			5,76		
		Piinti di fondazione nodi 20-30-40	OCA_2	3	2,40	1,70	1,00			12,24		
		Piinti di fondazione nodi 19-29-39	OCA_2	3	2,40	1,20	1,00			8,64		
		Dadi piinto 10-50	OCA_7	2	0,75	0,35	0,35			0,18		
		Dadi piinti nodi 20-30-40	OCA_7	3	0,75	0,50	0,35			0,39		
		Dadi piinti nodi 9-49	OCA_7	2	0,55	0,35	0,35			0,13		
		Dadi piinti nodi 19-29-39	OCA_7	3	0,55	0,50	0,35			0,29		
		Travi di collegamento verticali	OCA_2	5	20,30	0,50	0,50			25,38		
		Travi di collegamento orizzontali	OCA_2	2	36,60	0,50	0,50			18,30		

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
		Trave porta pannelli	OCA_7	1	95,55	0,20	0,55			10,51		
									totale	91,43	130,00	11 885,45
OCV10	10	Fornitura e posa di rete elettrosaldata						kg				
		Pavimentazione	OCA_2	1	45,35	24,61	2,25		totale	2 511,14	1,60	4 017,83
OCV11	11	Pavimentazione industriale in cls e spolvero di quarzo						mq				
		Pavimentazione industriale interna sp. 20 cm	OCA_2	1	45,35	24,61			totale	1 116,06	45,00	50 222,86
OCV12	12	Carpenteria metallica strutture tubolari in elevazione S355 - S275	OCA-8-9-10					kg				
		Profilo BT20		1			1 520,00			1 520,00		
		Profilo BT30		1			897,00			897,00		
		Profilo C101.6x5		1			3 512,00			3 512,00		
		Profilo C114.3x6.3		1			4 853,00			4 853,00		
		Profilo C139.7x4		1			987,00			987,00		
		Profilo C139.7x6.3 (S275)		1			1 210,00			1 210,00		
		Profilo C139.7x6.3 (S355)		1			7 538,00			7 538,00		
		Profilo C219.1x5		1			4 565,00			4 565,00		
		profilo C33.7x3.2		1			620,00			620,00		
		Profilo C42.4x3.2		1			1 586,93			1 586,93		
		Profilo C48.3x3.2		1			44,00			44,00		
		Profilo C76.1x3.2		1			3 980,00			3 980,00		
		Profilo C76.1x4		1			3 520,00			3 520,00		
		profilo C88.9x6.3		1			15 630,00			15 630,00		
		Profilo R120x80x5		1			1 890,00			1 890,00		
		Profilo R80x40x4		1			1 025,00			1 025,00		
									totale	53 377,93	3,70	197 498,32
OCV14	13	Trattamento strutture metalliche con vernice intumescente R 60'						kg				
		Strutture metalliche in elevazione		1					totale	53 377,93	1,10	58 715,72
OCV16	14	Copertura in pannelli sandwich preformati sp. 80 mm.						mq				
		Copertura	OCV_10		867,67				totale	867,67	55,00	47 721,85
OCV17	15	Tamponamento in pannelli sandwich ondulati sp. 80 mm.						mq				
		Tamponamento laterale (prospetto 01)	OCV_11	1	209,24				totale	209,24	85,00	17 785,40
OCV18	16	Tamponamento in pannelli di policarbonato alveolare sp. 40 mm.						mq				
		Tamponamento testate (prospetto 02)	OCV_11	1	98,50					98,50		
		Tamponamento testate (prospetto 03)	OCV_11	1	156,40					156,40		
									totale	254,90	105,00	26 764,50
OCV19	17	Gronda in acciaio zincato preverniciato sp. 10/10 mm.	OCV_10					m				
		Gronda copertura		1	45,35				totale	45,35	45,00	2 040,75

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISTE	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
OCV6	6	ClS magro di sottofondazione Rck 15	OCA_27					mc				
		Travata nodi da 1 a 7		1	18,70	1,70	0,15			4,77		
		Travata nodi da 13 a 16		1	18,70	1,70	0,15			4,77		
		Travata nodi da 1 a 13		1	7,05	1,30	0,15			1,37		
		Travata nodi da 7 a 16		1	7,05	1,30	0,15			1,37		
		Basamento turbina		1	5,30	12,45	0,15			9,90		
									totale	22,18	110,00	2 440,27
OCV7	7	Casseforme opere di fondazione						mq				
		Travata nodi da 1 a 7	OCA_27	2	18,40		1,55			57,04		
		Travata nodi da 13 a 16	OCA_27	2	18,40		1,55			57,04		
		Travata nodi da 1 a 13	OCA_27	2	7,05		1,55			21,86		
		Travata nodi da 7 a 16	OCA_27	2	7,05		1,55			21,86		
		Basamento turbina	OCA_27	1	23,05		2,75			63,39		
		Basamento turbina	OCA_27	1	15,40		0,70			10,78		
		Pavimentazione	OCA_28	1	18,40	9,85	0,20			36,25		
		Pilastrì	OCA31	4	0,40		11,65			18,64		
		Travi 117-120 e 121-124	OCA30-31	2	16,70		0,60			20,04		
		Travi 117-121 e 120-124	OCA30-31	2	8,50		0,60			10,20		
		Travi 118-122 e 119-123	OCA30-31	2	8,50		0,60			10,20		
		Parepetto perimetrale	OCA_27	2	55,20		1,10			121,44		
									totale	448,73	27,00	12 115,59
OCV8	8	Fornitura e posa di barre di armatura B450C						kg				
		Travata nodi da 1 a 7	OCA_29					1599,4		1 599,40		
		Travata nodi da 13 a 16	OCA_29					1496,1		1 496,10		
		Travata nodi da 1 a 13	OCA_29					510,9		510,90		
		Travata nodi da 7 a 16	OCA_29					526,92		526,92		
		Basamento turbina	OCA_28					4544,875		4 544,88		
		Pilastrì	OCA_31	8				332,38		2 659,04		
		Travi di appoggio carroponete	OCA_31	8				29,23		233,84		
		Travi 117-120 e 121-124	OCA_30	2				769,9		1 539,80		
		Travi 117-121 e 120-124	OCA_30	2				510,2		1 020,40		
		Travi 118-122 e 119-123	OCA_30	2				984,4		1 968,80		
									totale	16 100,08	1,50	24 150,11
OCV9	9	ClS per opere di fondazione Rck 30						mc				
		Travata nodi da 1 a 7	OCA_27	1,06	18,40					19,50		
		Travata nodi da 13 a 16	OCA_27	1,06	18,40					19,50		
		Travata nodi da 1 a 13	OCA_27	0,9	7,05					6,35		
		Travata nodi da 7 a 16	OCA_27	0,9	7,05					6,35		
		Basamento turbina	OCA_27	1	5,30	12,45	2,60			171,56		
		Basamento turbina	OCA_27	1	4,30	3,40	0,70			10,23		
		Pilastrì	OCA31	8	0,40	0,40	11,65			14,91		

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISTE	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO	IMPORTO TOTALE
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI	UNITARIO	LAVORI
		Travi 117-120 e 121-124	OCA30-31	2	16,70	0,40	0,60			8,02		
		Travi 117-121 e 120-124	OCA30-31	2	8,50	0,40				6,80		
		Travi 118-122 e 119-123	OCA30-31	2	8,50	0,40				6,80		
		Parepetto perimetrale	OCA_27	1	55,20	0,20	1,10			12,14		
		Travi di appoggio carroponete	OCA_31	8	0,40	0,30				0,96		
									totale	283,13	130,00	36 806,25
OCV10	10	Fornitura e posa di rete elettrosaldata	OCA_28					kg				
		Pavimentazione		1	115,26		2,25		totale	259,32	1,60	414,92
OCV11	11	Pavimentazione industriale in cls e spolvero di quarzo	OCA_28					mq				
		Pavimentazione industriale interna sp. 20 cm		1	115,26				totale	115,26	45,00	5 186,48
OCV13	12	Carpenteria metallica strutture in profili laminati in elevazione S355 -S275						kg				
		IPE 160 Pilastrini tamponatura	OCA_28				1 681,00			1 681,00		
		IPE140 Montanti zona curva	OCA_28				712,80			712,80		
		IPE200 Travi secondaria tamponatura	OCA_28				1 067,80			1 067,80		
		HEA300 Vie di corsa carroponete	OCA_28				3 169,70			3 169,70		
		Tubi Quadri 120x5 Correnti policarbonato	OCA_28				2 202,50			2 202,50		
		IPE240 traverso portone	OCA_28				272,60			272,60		
		IPE200 Travi sostegno parte curva	OCA_28				313,60			313,60		
		HEA 140	OCA_32				100,24			100,24		
		IPE 140	OCA_32				617,98			617,98		
		IPE 160	OCA_32				1 438,04			1 438,04		
		IPE 200	OCA_32				1 395,65			1 395,65		
		IPE 240	OCA_32				169,77			169,77		
		Q 100x100x5	OCA_32				311,74			311,74		
		Q 120x120x5	OCA_32				1 961,69			1 961,69		
									totale	15 415,11	2,75	42 391,55
OCV15	13	Zincatura a caldo per immersione di strutture metalliche						kg				
		Strutture metalliche in elevazione							totale	15 415,11	0,55	8 478,31
OCV33	13	Solaio alveolare prefabbricato e getto di completamento in cls.	OCA_28 e OCV21					mq				
		Solaio copertura		1	18,46	9,65			totale	178,14	82,00	14 607,40
OCV25	14	Impermeabilizzazione solaio copertura in doppia guaina bituminosa	OCA_28 e OCV21					mq				
		Solaio copertura		1	18,46	9,65			totale	178,14	27,00	4 809,75
OCV17	15	Tamponamento in pannelli sandwich ondulati sp. 80 mm.						mq				
		Tamponamenti al netto delle detrazioni di porte, fori ecc..										
		Tamponamento prospetto 01	OCV_23	161,31						161,31		
		Tamponamento prospetto 02	OCV_23	95,36						95,36		

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
		SCAVI E RILEVATI FORNO CALDAIA SILOS PIPE RACK										

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
OCV2	2	Scavo generale di sbancamento	URB_7-8-9					mc				
		Scavi sbancamento generali			1 348,77					1 348,77		
									totale	1 348,77	8,00	10 790,16
OCV3	3	Scavo a sezione obbligata						mc				
		Scavi a sezione obbligata generali			1 231,97					1 231,97		
									totale	1 231,97	13,00	16 015,61
OCV4	4	Trasporto a scarica dei materiali di risulta						mc				
		Scavi sbancamento generali			1 348,77					1 348,77		
		Scavi a sezione obbligata generali			1 231,97					1 231,97		
									totale	2 580,74	20,00	51 614,80
		IMPORTO TOTALE										€ 78 420,57

Perizia 5 - Importi
unitario totale

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO	IMPORTO TOTALE
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI	UNITARIO	LAVORI
		OPERE CIVILI EDIFICIO FOSSA SCORIE										

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO	IMPORTO TOTALE
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI	UNITARIO	LAVORI
OCV1	1	Demolizione pavimentazione bituminosa Area piazzale Edificio Fossa scorie		1	27,60	15,40	0,20	mc	totale	85,01	32,00	2 720,26
OCV5	5	Misto granulometrico a formazione sottofondo Area pavimentazione	OCA_11	238,38				mc	totale	238,38	40,00	9 535,20
OCV6	6	Cls magro di sottofondazione Rck 15	OCA_11					mc				
		Pilinti nodi 1 5 13 14 15 20		6	2,00	2,00	0,15			3,60		
		Pilinti nodi 6 11 21		3	2,00	1,40	0,15			1,26		
		Pilinti nodi 18 19		2	2,00	1,50	0,15			0,90		
		Pilinti nodi 22 23		2	1,00	1,00	0,15			0,30		
		Pilinti scale esterne		2	0,80	0,80	0,15			0,19		
		Travata 1 5 6		1	17,40	0,55	0,15			1,44		
		Travata 9 10 11		1	13,45	0,40	0,15			0,81		
		Travata 13 14 15 16		1	21,20	0,40	0,15			1,27		
		Travata 19 20 21		1	11,00	0,40	0,15			0,66		
		Travate 5 19 - 6 20		2	9,73	0,40	0,15			1,17		
		Travate 1 18		1	9,73	0,55	0,15			0,80		
		Travate 11 21		1	6,20	0,40	0,15			0,37		
		Travi cabina gruista		1	6,71	0,40	0,15			0,40		
		Platea fossa scorie		1	8,80	5,40	0,15			7,13		
		Fondazione muro di contenimento		1	9,68	0,50	0,15			0,73		
									totale	21,03	110,00	2 312,80
OCV7	7	Casseforme opere di fondazione	OCA_11					mq				
		Pilinti nodi 1 5 13 14 15 20		6	8,00		0,95			45,60		
		Pilinti nodi 6 11 21		3	6,80		0,95			19,38		
		Pilinti nodi 18 19		2	7,00		0,95			13,30		
		Pilinti nodi 22 23		2	4,00		0,95			7,60		
		Pilinti scale esterne		2	3,20		0,95			6,08		
		Travata 1 5 6		2	17,40		0,45			15,66		
		Travata 9 10 11		2	13,45		0,45			12,11		
		Travata 13 14 15 16		2	21,20		0,45			19,08		
		Travata 19 20 21		2	11,00		0,45			9,90		
		Travate 5 19 - 6 20		4	9,73		0,45			17,51		
		Travate 1 18		2	9,73		0,45			8,76		
		Travate 11 21		2	6,20		0,45			5,58		
		Travi cabina gruista		2	6,71		0,45			6,04		
		Platea fossa scorie		1	28,40		0,40			11,36		
		Setti fossa scorie		2	28,40		5,20			295,36		

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISTE	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
		Fondazione muro di contenimento		2	9,68		0,45			8,71		
		Muro di contenimento		2	9,68		1,30			25,17		
		Pavimentazione		2	27,60		0,20			11,04		
		Pavimentazione		2	15,40		0,20			6,16		
		Soletta di interpiano 1°	OCA_12		43,74					43,74		
		Soletta di interpiano 2°	OCA_12		1,60					1,60		
		Travata 34 38 e 41-45 e 47 51	OCA_12	3	10,20		0,80			24,48		
		Travata 34 41 47 e 38 45 51	OCA_12	2	11,93		2,10			50,11		
		Travata 52 56	OCA_12	1	9,20		0,80			7,36		
		Travata 57 58	OCA_12	1	4,20		1,00			4,20		
		Travata 59 63	OCA_12	1	9,20		2,10			19,32		
		Travata 65 69 71	OCA_12	1	13,40		1,96			26,26		
		Travata 61 72	OCA_12	1	3,20		0,80			2,56		
		Travata 52 59 65	OCA_12	1	11,93		2,10			25,05		
		Travata 56 57	OCA_12	1	4,43		2,10			9,30		
		Travata 57 63 69	OCA_12	1	7,50		2,25			16,88		
		Travata 60 62	OCA_12	1	4,30		0,80			3,44		
		Travata 58 71	OCA_12	1	7,60		2,10			15,96		
		Travata 184 194	OCA_13	1	24,40		1,95			47,58		
		Travata 200 208	OCA_13	1	24,40		2,05			50,02		
		Travata 184 200	OCA_13	1	11,46		1,00			11,46		
		Travi di appoggio vie di corsa carroponte	OCA_18	13	0,80	1,93				0,00		
		Pilastrini nodi 1 5 6	OCA_21 e 22	3	1,60	2,00	22,24			106,75		
		Pilastrino nodo 11	OCA_21 e 22	1	1,60	2,00	12,35			19,76		
		Pilastrino nodo 13	OCA_21 e 22	1	1,60	1,60	22,24			35,58		
		Pilastrini nodi 14 e 15	OCA_21 e 22	2	1,60	1,60	12,35			39,52		
		Pilastrini nodi 18 19 20 21	OCA_21 e 22	4	1,60	2,00	22,76			291,33		
									totale	1 396,66	27,00	37 709,82
OCV8	8	Fornitura e posa di barre di armatura B450C						kg				
		Pilinti nodi 1 5	OCA_23	2			157,56			315,12		
		Pilinti nodi 6 11	OCA_23	2			144,72			289,44		
		Pilinto 13 14 15	OCA_23	3			156,52			469,56		
		Pilinto 18	OCA_23	1			146,89			146,89		
		Pilinto 19	OCA_23	1			131,14			131,14		
		Pilinto 20	OCA_23	1			157,76			157,76		
		Pilinto 21	OCA_23	1			128,97			128,97		
		Pilinti scale esterne	OCA_23	2			39,81			79,62		
		Pilinti cabina gruista	OCA_23	2			54,59			109,18		
		Travata 1 5 6	OCA_16	1			430,20			430,20		
		Travata 9 10 11	OCA_16	1			191,10			191,10		
		Travata 13 14 15 16	OCA_16	1			340,50			340,50		
		Travata 19 20 21	OCA_16	1			233,80			233,80		
		Travate 5 19 - 6 20	OCA_17	1			434,00			434,00		
		Travate 1 18	OCA_17	1			63,00			63,00		

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO	IMPORTO TOTALE
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI	UNITARIO	LAVORI
		Travate 11 21	OCA_17	1			141,30			141,30		
		Travi cabina gruista	OCA_16	1			115,98			115,98		
		Platea fossa scorie	OCA_11	1			1 217,46			1 217,46		
		Setti fossa scorie	OCA_11	1			2 840,14			2 840,14		
		Fondazione muro di contenimento	OCA_16	1			125,61			125,61		
		Muro di contenimento	OCA_16	1			1 072,92			1 072,92		
		Soletta di interpiano 1°	OCA_12	1			1 126,64			1 126,64		
		Soletta di interpiano 2°	OCA_12	1			69,57			69,57		
		Pilastrì	OCA_21 -22	1			25 730,74			25 730,74		
		Travata 34 38 e 41-45 e 47 51	OCA_17	3			276,40			829,20		
		Travata 34 41 47 e 38 45 51	OCA_17	1			1 504,50			1 504,50		
		Travata 52 56	OCA_18	1			267,10			267,10		
		Travata 57 58	OCA_18	1			122,70			122,70		
		Travata 59 63	OCA_18	1			770,50			770,50		
		Travata 65 69 71	OCA_18	1			620,30			620,30		
		Travata 61 72	OCA_18	1			81,70			81,70		
		Travata 52 59 65	OCA_19	1			652,80			652,80		
		Travata 56 57 e 57 63 69	OCA_19	1			624,90			624,90		
		Travata 60 62	OCA_18	1			100,90			100,90		
		Travata 58 71	OCA_19	1			448,50			448,50		
		Travata 184 194	OCA_20	1			1 035,60			1 035,60		
		Travata 200 208	OCA_20	1			1 200,70			1 200,70		
		Travata 184 200	OCA_20	1			313,10			313,10		
		Travi di appoggio vie di corsa carroponete	OCA_18	13			79,86			1 038,22		
									totale	35 960,64	1,50	53 940,96
OCV9	9	Clis per opere di fondazione Rck 30	OCA_11					mc				
		Pilinti nodi 1 5 13 14 15 20		6	2,00	2,00	0,80			19,20		
		Pilinti nodi 6 11 21		3	2,00	1,40	0,80			6,72		
		Pilinti nodi 18 19		2	2,00	1,50	0,80			4,80		
		Pilinti nodi 22 23		2	1,00	1,00	0,80			1,60		
		Pilinti scale esterne		2	0,80	0,80	0,80			1,02		
		Travata 1 5 6		1	17,40	0,55	0,30			2,87		
		Travata 9 10 11		1	13,45	0,40	0,30			1,61		
		Travata 13 14 15 16		1	21,20	0,40	0,30			2,54		
		Travata 19 20 21		1	11,00	0,40	0,30			1,32		
		Travate 5 19 - 6 20		2	9,73	0,40	0,30			2,34		
		Travate 1 18		1	9,73	0,55	0,30			1,61		
		Travate 11 21		1	6,20	0,40	0,30			0,74		
		Travi cabina gruista		1	6,71	0,40	0,30			0,81		
		Platea fossa scorie		1	8,80	5,40	0,25			11,88		
		Setti fossa scorie		1	28,40	0,20	5,20			29,54		
		Fondazione muro di contenimento		2	9,68	0,50	0,30			2,90		
		Muro di contenimento		2	29,81	0,25	1,30			19,38		
		Soletta di interpiano 1°	OCA_12		43,74		0,35			15,31		

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISTE	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
		Soletta di interpiano 2°	OCA_12		1,60		0,35			0,56		
		Travata 34 38 e 41-45 e 47 51	OCA_12	3	10,20	0,30	0,25			2,30		
		Travata 34 41 47 e 38 45 51	OCA_12	2	11,93	0,35				8,35		
		Travata 52 56	OCA_12	1	9,20	0,30	0,25			0,69		
		Travata 57 58	OCA_12	1	4,20	0,30	0,40			0,50		
		Travata 59 63	OCA_12	1	9,20	0,35				3,22		
		Travata 65 69 71	OCA_12	1	13,40	0,27				3,62		
		Travata 61 72	OCA_12	1	3,20	0,30	0,25			0,24		
		Travata 52 59 65	OCA_12	1	11,93	0,35				4,18		
		Travata 56 57	OCA_12	1	4,43	0,35				1,55		
		Travata 57 63 69	OCA_12	1	7,50	0,31				2,33		
		Travata 60 62	OCA_12	1	4,30	0,30	0,25			0,32		
		Travata 58 71	OCA_12	1	7,60	0,35				2,66		
		Travata 184 194	OCA_13	1	24,40	0,31				7,56		
		Travata 200 208	OCA_13	1	24,40	0,39				9,52		
		Travata 184 200	OCA_13	1	11,46	0,30	0,40			1,38		
		Travi di appoggio vie di corsa carroponle	OCA_18	13	0,80	0,46				4,78		
		Pilastrì nodi 1 5 6	OCA_21 e 22	3	0,80	1,00	22,24			53,38		
		Pilastrò nodo 11	OCA_21 e 22	1	0,80	1,00	12,35			9,88		
		Pilastrò nodo 13	OCA_21 e 22	1	0,80	0,80	22,24			14,23		
		Pilastrì nodi 14 e 15	OCA_21 e 22	2	0,80	0,80	12,35			15,81		
		Pilastrì nodi 18 19 20 21	OCA_21 e 22	4	0,80	1,00	22,76			72,83		
									totale	346,07	130,00	44 988,92
OCV10	10	Fornitura e posa di rete elettrosaldata	OCA_11					kg				
		Pavimentazione		1	238,28		2,25		totale	536,13	1,60	857,81
OCV11	11	Pavimentazione industriale in cls e spolvero di quarzo	OCA_11					mq				
		Pavimentazione industriale interna sp. 20 cm		1	238,28				totale	238,28	45,00	10 722,60
OCV13	12	Carpenteria metallica strutture in profili laminati in elevazione S355	OCA_11-12-13					kg				
		HEB300 baraccatura					23 219,90			23 219,90		
		HEB200 Appoggio setto					2 511,90			2 511,90		
		HEA200 Pilastrò gruista					2 508,20			2 508,20		
		HEB120 Pilastrò scale					739,00			739,00		
		HEA 500 Carroponle					8 521,40			8 521,40		
		Tubi Ret H 120x80x6.3 Baraccatura					5 780,90			5 780,90		
		HEB600 Trave carroponle-sup					14 430,30			14 430,30		
		IPE 500 Appoggio-acciaio					345,40			345,40		
		HEB140 Trave gruista					1 810,70			1 810,70		
		Tubi Quadri100x5.6 Arcareccio gruista					1 816,40			1 816,40		
		UPN140 Cosciale-scale					1 456,30			1 456,30		
		Incremento per piastrame e bulloneria 15%								9 471,06		
									totale	72 611,46	2,75	199 681,52

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISTE	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			Perizia 5 - Importi	
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI	PREZZO	IMPORTO TOTALE
											UNITARIO	LAVORI
OCV15	13	Zincatura a caldo per immersione di strutture metalliche	OCA_11-12-13					kg				
		Strutture metalliche in elevazione							totale	72 611,46	0,55	39 936,30
OCV38	14	Copertura con tegoli "Y" in c.a.p.	OCA_13					mc				
		Copertura Edificio Fossa scorie		6	13,10	0,18				14,15		
									totale	14,15	577,00	8 163,40
OCV25	14	Impermeabilizzazione con guaina impermeabilizzante						mq				
		Copertura Edificio Fossa scorie		1	14,10	26,80				377,88		
									totale	377,88	27,00	10 202,76
OCV16	14	Copertura in pannelli sandwich preformati sp. 80 mm.						mq				
		Solaio copertura Edificio Fossa scorie		1	14,10	26,80				377,88		
		Solaio copertura Cabina gruista		1	8,70					8,70		
									totale	386,58	55,00	21 261,90
OCV24	15	Solaio in lamiera grecata zincata di acciaio e getto di cls armato	OCA_12					mq				
		Solaio Cabina gruista			2,08	3,70				7,70		
										7,70	80,00	615,68
OCV33	13	Solaio alveolare prefabbricato e getto di completamento in cls.	OCA12					mq				
		Piano primo		1	10,20	8,40				85,68		
		Piano secondo		1	6,40	4,30				27,52		
		Piano secondo		1	8,18	10,25				83,85		
		Piano secondo		1	4,50	8,30				37,35		
									totale	234,40	82,00	19 220,39
OCV17	16	Tamponamento in pannelli sandwich ondulati sp. 80 mm.	OCV_16-17-18					mq				
		Tamponamento al netto del polycarbonato e dei pannelli grigliati (prospetto 01)		1	220,68					220,68		
		Tamponamento al netto del polycarbonato e dei pannelli grigliati (prospetto 02)		1	238,00					238,00		
		Tamponamento al netto del polycarbonato e aperture (prospetto 03)		1	280,33					280,33		
		Lamiera colandrata		1	30,33					30,33		
		Tamponamento lamiera coibentata		1	73,46					73,46		
		Tamponamento Cabina gruista		1	66,20					66,20		
		Rivestimento pilastri in c.a. asse 1B		1	112,87					112,87		
		Rivestimento pilastri in c.a. asse B6-5B		1	10,77					10,77		
		Rivestimento pilastri in c.a. asse B9-5B		1	44,36					44,36		
		Rivestimento pilastri in c.a. asse B6-7B B3-7B B1 7B		1	66,82					66,82		
									totale	1 143,82	85,00	97 224,57
OCV18	17	Tamponamento in pannelli di polycarbonato alveolare sp. 40 mm.	OCV_16-17-18					mq				
		Tamponamento fronte (piazzola superiore)		1	43,54					43,54		
		Tamponamento fronte lato Silos		1	10,04					10,04		
				1					totale	53,58	105,00	5 625,90
OCV23	18	Tamponamento in pannelli di grigliato						mq				

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISTE	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
		Lato piazzale superiore		1	11,61					11,61		
		Lato opposto silos		1	13,50					13,50		
		Schermatura scala esterna								22,50		
									totale	47,61	130,00	6 189,30
OCV19	19	Gronda in acciaio zincato preverniciato sp. 10/10 mm.						m				
		Gronda copertura		1	27,00					27,00		
		Gronda copertura Cabina gruista		1	4,00					4,00		
									totale	31,00	45,00	1 395,00
OCV20	20	Lattonerie in lamiera di acciaio zincata preverniciata sp. 10/10 mm.						m				
		Bordo copertura		2	27,00					54,00		
		Bordo copertura		2	14,00					28,00		
		Spigoli tamponamento		4	23,70					94,80		
		Spigoli tamponamento		1	12,00					12,00		
		Bordo tamponamento policarbonato		2	26,00					52,00		
		Bordo tamponamento policarbonato		2	10,00					20,00		
		Bordo tamponamento policarbonato		2	13,50					27,00		
		Bordo grigliato		2	11,00					22,00		
		Bordo grigliato		2	13,50					27,00		
		Bordo vano transito		1	9,00					9,00		
		Bordo vano transito		2	11,50					23,00		
		Bordo vano Fossa		1	8,00					8,00		
		Bordo vano Fossa		2	8,50					17,00		
		Bordo porta a una anta		4	2,10					8,40		
		Bordo Cabina gruista		1	40,00					40,00		
									totale	442,20	38,00	16 803,60
OCV21	21	Pluviali diam. 100 in lamiera di acciaio zincata preverniciata						m				
		Discendenti pluviali		3	27,50					82,50		
		Discendenti pluviali Cabina gruista		1	6,00					6,00		
									totale	88,50	33,00	2 920,50
OCV26	22	Porta coibentata ad una anta						mq				
		Porta		6	1,30		2,10			16,38	430,00	7 043,40
OCV28	23	Infissi in alluminio a taglio termico e vetro camera						mq				
		Cabina gruista		1						3,30	400,00	1 320,00
OCV29	24	Vano finestrato in telaio metallico e vetro antisfondamento						mq				
		Cabina gruista		1						7,20	500,00	3 600,00
OCV30	25	Scala in acciaio ad un rampante completa di gradini e ringhiere						kg				
		Scala interna da q.ta 8,10 m. a 11,20 m.		1						1 800,00		
		Scala collegamento da q.ta 7,63 m. a 8,10 m.		1						1 050,00		

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
		Setto filo 7	OCA_37-38				474,87			474,87		
		Setto centrale	OCA_37-38				1 008,14			1 008,14		
		Setto filo 22	OCA_37-38				726,35			726,35		
		Trave 1	OCA_37-38				60,98			60,98		
		Mensole di appoggio	OCA_37-38				917,93			917,93		
									totale	24 639,18	1,50	36 958,77
OCV9	9	Clis per opere di fondazione Rck 30						mc				
		Platea Fondazione quota -4,475	OCA_37	1	19,10	8,60	0,25			41,07		
		Platea Fondazione quota -3,5	OCA_37	1	7,90	16,00	0,25			31,60		
		Soletta quota -0,975	OCA_37	1	30,20	1,85	0,30			16,76		
		Soletta quota -0,975	OCA_37	1	1,96	13,91	0,30			8,18		
		Soletta quota +0.10	OCA_37	1	16,30	2,30	0,30			11,25		
		Setti filii A e B	OCA_37	2	19,10	1,10	3,20			134,46		
		Setti filii A' B'	OCA_37	2	15,60	1,10	3,05			104,68		
		Setto filo 7	OCA_37	1	5,40	0,30	3,50			5,67		
		Setto centrale	OCA_37	1	10,00	0,30	4,58			13,74		
		Setto filo 22	OCA_37	1	11,06	0,40	3,35			14,82		
		Trave 1	OCA_37	1	4,10	0,20	0,80			0,66		
		Mensole di appoggio	OCA_38	2	15,60	0,12				3,74		
		Plinti fondazione scala	OCA_49	4	2,00	2,00	1,00			16,00		
		Soletta di fondazione scala n°1	OCA_49	1	1,00	0,80	0,50			0,40		
		Soletta di fondazione scala n°2	OCA_49	1	1,80	0,70	0,50			0,63		
									totale	403,65	130,00	52 474,82
OCV13	12	Carpenteria metallica strutture in profili laminati in elevazione S355	OCA_42-46					kg				
		HEA 160					74,81			74,81		
		HEA 180					12 437,34			12 437,34		
		HEA 220					15 884,97			15 884,97		
		HEA 240					7 955,64			7 955,64		
		HEB 200					8 789,48			8 789,48		
		HEB 400					9 209,03			9 209,03		
		HEB 500					5 948,66			5 948,66		
		HEB 600					7 169,84			7 169,84		
		IPE 160					13 929,49			13 929,49		
		IPE 180					312,27			312,27		
		IPE 200					64,06			64,06		
		IPE 220					14 656,87			14 656,87		
		IPE 240					16 869,38			16 869,38		
		IPE 270					4 843,24			4 843,24		
		IPE 300					4 076,33			4 076,33		
		LU 60x60x6					5 515,74			5 515,74		
		LU 80x80x8					6 428,69			6 428,69		
		R 100x60x3.2					6 123,32			6 123,32		
		R140S5					10 654,17			10 654,17		

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
		UPN 180					934,39			934,39		
		USER 680x350					34 419,51			34 419,51		
		WB5					1 157,93			1 157,93		
		WB7					1 649,48			1 649,48		
		WB8					8 112,94			8 112,94		
		HEB340 Pilastrici scale		2			6 590,30			13 180,60		
		UPN240 Travi scale		2			1 634,50			3 269,00		
		UPN240 Cosciali scale		2			7 161,10			14 322,20		
		L80x8 Controventi scale		2			1 843,60			3 687,20		
									totale	231 676,58	2,75	637 110,60
OCV15	13	Zincatura a caldo per immersione di strutture metalliche							kg			
		Strutture metalliche in elevazione							totale	231 676,58	0,55	127 422,12
OCV16	14	Copertura in pannelli sandwich preformati sp. 80 mm.	OCA_44						mq			
		Solaio copertura Edificio Caldaia		1	33,15	10,20			totale	338,13	55,00	18 597,15
OCV37	15	Tamponamento in lamiera semplice ondulata ondulati sp. 1 mm.	OCV_34-35-36 e OCA_47-48						mq			
		Tamponamenti laterali esterni		1	33,15		29,90				991,19	
		Tamponamenti laterali esterni		1	33,15		30,90				1 024,34	
		a detrarre pannelli grigliato		-2	24,00		4,25			-204,00		
		a detrarre pannelli grigliato		-2	9,10		0,80			-14,56		
		a detrarre pannelli grigliato		-2	22,50		1,15			-51,75		
		a detrarre pannelli grigliato		-2	10,60		2,55			-54,06		
		a detrarre pannelli grigliato		-2	24,00		1,10			-52,80		
		a detrarre pannelli grigliato		-2	19,50		4,20			-163,80		
		a detrarre pannelli grigliato		-2	4,50		2,70			-24,30		
		a detrarre pannelli grigliato		-2	19,50		2,70			-105,30		
		a detrarre pannelli grigliato		-2	4,50		2,70			-24,30		
		a detrarre pannelli grigliato		-2	13,50		3,80			-102,60		
		a detrarre pannelli grigliato		-2	3,00		1,50			-9,00		
		a detrarre pannelli grigliato		-2	6,00		0,70			-8,40		
		a detrarre pannelli policarbonato		-1	5,90		1,00			-5,90		
		a detrarre portone		-1	3,40		3,00			-10,20		
		a detrarre porta		-1	1,20		2,00			-2,40		
		a detrarre risega in basso		-1	2,20		7,20			-15,84		
		a detrarre risega in basso		-1	2,20		8,20			-18,04		
		a detrarre vano		2	4,90		3,00			29,40		
		a detrarre porte scale		-6	1,20		2,00			-14,40		
		Tamponamenti testate		2	10,00		30,90			618,00		
		a detrarre pannelli grigliato		-1	10,00		2,00			-20,00		
		a detrarre pannelli grigliato		-1	10,00		0,80			-8,00		
		a detrarre vano		-1	4,35		3,50			-15,23		
		a detrarre porte scale		-4	1,20		2,00			-9,60		

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			Perizia 5 - Importi	
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI	PREZZO	IMPORTO TOTALE
											UNITARIO	LAVORI
		a detrarre pannelli grigliato		-1	10,00		4,25		-42,50			
		a detrarre pannelli grigliato		-2	2,50		1,15		-5,75			
		a detrarre pannelli grigliato		-2	2,50		1,10		-5,50			
		a detrarre pannelli grigliato		-1	10,00		4,20		-42,00			
		a detrarre pannelli grigliato		-1	2,70		10,00		-27,00			
		a detrarre vano		-1	6,00		3,00		-18,00			
		a detrarre pannelli policarbonato		-1	5,90		1,00		-5,90			
		a detrarre porte		-4	1,20		2,00		-9,60			
		Tamponamento interno Ambito RSO		2	6,50		4,00			52,00		
									totale	1 624,20	37,96	61 654,44
OCV23	16	Tamponamento in pannelli di grigliato	OCV_34-35-36 e OCA_47-48					mq				
		Tamponamento laterale esterno		2	24,00		4,25			204,00		
		Tamponamento laterale esterno		2	9,10		0,80			14,56		
		Tamponamento laterale esterno		2	22,50		1,15			51,75		
		Tamponamento laterale esterno		2	10,60		2,55			54,06		
		Tamponamento laterale esterno		2	24,00		1,10			52,80		
		Tamponamento laterale esterno		2	19,50		4,20			163,80		
		Tamponamento laterale esterno		2	4,50		2,70			24,30		
		Tamponamento laterale esterno		2	19,50		2,70			105,30		
		Tamponamento laterale esterno		2	4,50		2,70			24,30		
		Tamponamento laterale esterno		2	13,50		3,80			102,60		
		Tamponamento laterale esterno		2	3,00		1,50			9,00		
		Tamponamento laterale esterno		2	6,00		0,70			8,40		
		Tamponamenti testate		1	10,00		2,00			20,00		
		Tamponamenti testate		1	10,00		0,80			8,00		
		Tamponamenti testate		1	10,00		4,25			42,50		
		Tamponamenti testate		2	2,50		1,15			5,75		
		Tamponamenti testate		2	2,50		1,10			5,50		
		Tamponamenti testate		1	10,00		4,20			42,00		
		Tamponamenti testate		1	2,70		10,00			27,00		
									totale	965,62	130,00	125 530,60
OCV18	17	Tamponamento in pannelli di policarbonato alveolare sp. 40 mm.	OCV_34-35-36 e OCA_47-48					mq				
		Tamponamento laterale		1	5,90		1,00			5,90		
		Tamponamento testata		1	5,90		1,00			5,90		
									totale	11,80	105,00	1 239,00
OCV24	18	Solaio in lamiera grecata zincata di acciaio e getto di cls armato	OCA_					mq				
		Solaio Ambito ROT		1	12,10	6,70			totale	81,07	82,00	6 647,74
OCV33	19	Solaio alveolare prefabbricato e getto di completamento in cls	OCA_					mq				
		Solaio Ambito ROT		1	16,30	7,00			totale	114,10	82,00	9 356,20

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
OCV19	20	Gronda in acciaio zincato preverniciato sp. 10/10 mm.						m				
		Gronda copertura		2	33,15				totale	66,30	45,00	2 983,50
OCV20	21	Lattinerie in lamiera di acciaio zincata preverniciata sp. 10/10 mm.						m				
		Bordo copertura		2	33,15					66,30		
		Bordo copertura		2	10,00					20,00		
		Spigoli tamponamento		4	30,90					123,60		
		Bordo grigliato		8	33,15					265,20		
		Bordo grigliato		12	24,00					288,00		
		Bordo grigliato		4	6,00					24,00		
		Bordo grigliato		4	3,00					12,00		
		Bordo grigliato		2	4,25					8,50		
		Bordo grigliato		2	1,40					2,80		
		Bordo grigliato		2	1,10					2,20		
		Bordo grigliato		4	2,70					10,80		
		Bordo grigliato		4	2,30					9,20		
		Bordo grigliato		4	1,50					6,00		
		Bordo grigliato		2	0,70					1,40		
		Bordo grigliato		10	10,00					100,00		
		Bordo grigliato		10	2,50					25,00		
		Bordo policarbonato		4	5,90					23,60		
		Spigoli Ambito RSO		4	4,00					16,00		
		Bordo vano		2	4,35					8,70		
		Bordo vano		2	3,50					7,00		
		Bordo vano		2	6,00					12,00		
		Bordo vano		2	3,00					6,00		
		Bordo portone		1	3,40					3,40		
		Bordo portone		2	3,50					7,00		
		Bordo porta		1	1,20					1,20		
		Bordo porta		2	2,10					4,20		
		Bordo porte scale		6	1,20					7,20		
		Bordo porte scale		12	2,10					25,20		
		Bordo porte		4	1,20					4,80		
		Bordo porte		8	2,10					16,80		
									totale	1 108,10	38,00	42 107,80
OCV21	22	Pluviali diam. 100 in lamiera di acciaio zincata preverniciata						m				
		Discendenti pluviali		10	32,50				totale	325,00	33,00	10 725,00
OCV26	23	Porta coibentata ad una anta						mq				
		Porta su tamponamento laterale vano scala esterno		7	1,30		2,10		totale	19,11		
		Porta su tamponamento testata		4	1,30		2,10			10,92		
		Porta Ambito RSO		1	1,30		2,10			2,73		
									totale	32,76	430,00	14 086,80

												Perizia 5 - Importi		
												unitario	totale	
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI		
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI				
		Pavimentazione		2	22,50	11,50	2,25			totale	1 164,38	1,60	1 863,00	
OCV11	11	Pavimentazione industriale in cls e spolvero di quarzo						mq						
		Pavimentazione industriale interna sp. 20 cm		2	22,50	11,50				totale	517,50	45,00	23 287,50	
OCV30	12	Scala esterna in acciaio a due rampe completa di gradini e ringhiere						kg						
		Gradini e ringhiere		2			1 000,00			totale	2 000,00	5,50	11 000,00	
IMPORTO TOTALE													€	54 946,03

OPERE CIVILI PIPE RACK CALDAIA

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLA	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI	
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI			
OCV1	1	Demolizione pavimentazione bituminosa						mc					
		Area Pipe rack caldaia		1	6,00	2,00	0,20			totale	2,40	32,00	76,80
OCV5	5	Misto granulometrico a formazione sottofondo						mc					
		Area pavimentazione		1	6,00	2,00	0,50			totale	6,00	40,00	240,00
OCV6	6	Cls magro di sottofondazione Rck 15	OCA_54					mc					
		Travi di collegamento		2	2,00	1,00	0,15				0,60		
										totale	0,60	110,00	66,00
OCV7	7	Casseforme opere di fondazione	OCA_54					mq					
		Travi di collegamento		4	2,00		1,15				9,20		
		Pavimentazione		2	6,00		0,20				2,40		
		Pavimentazione		2	2,00		0,20				0,80		
										totale	12,40	27,00	334,80
OCV8	8	Fornitura e posa di barre di armatura B450C	OCA_54					kg					
		Travi di collegamento		2			47,83				95,66		
										totale	95,66	1,50	143,49
OCV9	9	Cls per opere di fondazione Rck 30	OCA_54					mc					
		Travi di collegamento		2	2,00	1,00	1,00				4,00		
										totale	4,00	130,00	520,00
OCV10	10	Fornitura e posa di rete elettrosaldata						kg					
		Pavimentazione		1	6,00	2,00	2,25			totale	27,00	1,60	43,20
OCV11	11	Pavimentazione industriale in cls e spolvero di quarzo						mq					
		Pavimentazione industriale interna sp. 20 cm		1	22,50	11,50				totale	258,75	45,00	11 643,75

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISTE	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
OCV34	12	Pipe Rack in acciaio	OCA_53					kg				
		C 114.3x4						787,93		787,93		
		C 139.7x5						396,32		396,32		
		C 48.3x5						286		286,00		
		C 76.1x5						910,23		910,23		
									totale	2 380,48	5,50	13 092,64
												€ 26 160,68

OPERE CIVILI SILOS DI STOCCAGGIO

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISTE	TAVOLA	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
OCV1	1	Demolizione pavimentazione bituminosa						mc				
		Area piazzale Silos		1	20,00	6,00	0,20		totale	24,00	32,00	768,00
OCV5	5	Misto granulometrico a formazione sottofondo	OCA_36					mc				
		Area pavimentazione		1	19,30	4,60	0,50		totale	44,39	40,00	1 775,60
OCV6	6	Clis magro di sottofondazione Rck 15	OCA_36					mc				
		Pintli di fondazione nodi 1 2 3 6 7 8		6	1,40	1,40	0,15			1,76		
		Pintli di fondazione nodi 4 5 9 10		4	1,60	1,60	0,15			1,54		
		Travi di collegamento longitudinali		2	13,60	0,40	0,15			1,63		
		Travi di collegamento trasversali		2	2,78	0,40	0,15			0,33		
									totale	5,27	110,00	579,22
OCV7	7	Casseforme opere di fondazione	OCA_36					mq				
		Pintli di fondazione nodi 1 2 3 6 7 8		24	1,40		1,15			38,64		
		Pintli di fondazione nodi 4 5 9 10		16	1,60		1,15			29,44		
		Travi di collegamento longitudinali		4	13,60		0,55			29,92		
		Travi di collegamento trasversali		4	2,78		0,55			6,12		
		Pavimentazione		1	47,80		0,30			14,34		
									totale	118,46	27,00	3 198,31
OCV8	8	Fornitura e posa di barre di armatura B450C	OCA_36					kg				
		Pintli di fondazione nodi 1 2 3 6 7 8					465,74			465,74		
		Pintli di fondazione nodi 4 5 9 10					367,57			367,57		
		Travi di collegamento longitudinali					1 176,60			1 176,60		
		Travi di collegamento trasversali					199,40			199,40		
									totale	2 209,31	1,50	3 313,97
OCV9	9	Clis per opere di fondazione Rck 30	OCA_36					mc				
		Pintli di fondazione nodi 1 2 3 6 7 8		6	1,40	1,40	1,00			11,76		

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
		Pinti di fondazione nodi 4 5 9 10		4	1,60	1,60	1,00			10,24		
		Travi di collegamento longitudinali		2	13,60	0,40	0,40			4,35		
		Travi di collegamento trasversali		2	2,78	0,40	0,40			0,89		
									totale	27,24	130,00	3 541,41
OCV10	10	Fornitura e posa di rete elettrosaldata	OCA_36					kg				
		Pavimentazione		1	19,30	4,60	2,25		totale	199,76	1,60	319,61
OCV11	11	Pavimentazione industriale in cls e spolvero di quarzo	OCA_36					mq				
		Pavimentazione industriale interna sp. 20 cm		1	19,30	4,60			totale	88,78	45,00	3 995,10
OCV13	12	Carpenteria metallica strutture in profili laminati in elevazione S355	OCA_52					kg				
		Struttura di baraccato silos per sostegno pannelli e grigliati										
		HEB240					6 710,08			6 710,08		
		IPE400					7 775,47			7 775,47		
		Incremento per piastrame e bulloneria 15%								2 172,83		
									totale	16 658,38	2,75	45 810,55
OCV15	13	Zincatura a caldo per immersione di strutture metalliche	OCA_36					kg				
		Strutture metalliche in elevazione							totale	16 658,38	0,55	9 162,11
OCV37	15	Tamponamento in lamiera semplice ondulata ondulati sp. 1 mm.	OCV_34-35-36					mq				
		Tamponamento laterale esterno		1	19,50		9,00			175,50		
		a detrarre pannelli grigliato		-1	8,15		3,00		-24,45			
		a detrarre pannelli grigliato		-1	11,15		2,00		-22,30			
		a detrarre portone		-2	2,60		2,50		-13,00			
		Tamponamenti testate		2	4,60		9,00			82,80		
		a detrarre pannelli grigliato		-1	4,60		3,00		-13,80			
		a detrarre pannelli grigliato		-1	4,60		2,00		-9,20			
		a detrarre porta		-1	1,20		2,10		-2,52			
		Tamponamento zona elevatore		3	4,60		11,50			158,70		
									totale	331,73	37,96	12 592,47
OCV23	15	Tamponamento in pannelli di grigliato						mq				
		Tamponamento laterale esterno		1	8,15		3,00			24,45		
		Tamponamento laterale esterno		1	11,15		2,00			22,30		
		Tamponamenti testate		1	4,60		3,00			13,80		
		Tamponamenti testate		1	4,60		2,00			9,20		
									totale	69,75	130,00	9 067,50
OCV20	16	Lattonomie in lamiera di acciaio zincata preverniciata sp. 10/10 mm.	OCV_34-35-36					m				
		Bordo edificio		2	19,50					39,00		
		Bordo edificio		2	4,60					9,20		
		Bordo edificio		4	4,60					18,40		
		Spigoli tamponamento		4	9,00					36,00		

											Perizia 5 - Importi		
											unitario	totale	
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISTE	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI	
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI			
		Area piazzale All in one		1	19,50	6,00	0,20		totale	23,40	32,00	748,80	
OCV5	5	Misto granulometrico a formazione sottofondo	OCA_25					mc					
		Area pavimentazione		1	19,50	6,00	0,50		totale	58,50	40,00	2 340,00	
OCV6	6	Cls magro di sottofondazione Rck 15	OCA_25					mc					
		Plinti di fondazione nodi da 1 a 8		8	1,40	1,40	0,15			2,35			
		Travi di collegamento longitudinali		2	17,10	0,40	0,15			2,05			
		Travi di collegamento trasversali		4	3,52	0,40	0,15			0,84			
									totale	5,25	110,00	577,37	
OCV7	7	Casseforme opere di fondazione	OCA_25					mq					
		Plinti di fondazione nodi da 1 a 8		32	1,20		1,00			38,40			
		Travi di collegamento longitudinali		4	17,10		0,55			37,62			
		Travi di collegamento trasversali		8	3,52		0,55			15,49			
		Pavimentazione		2	51,00		0,30			30,60			
									totale	122,11	27,00	3 296,92	
OCV8	8	Fornitura e posa di barre di armatura B450C	OCA_25					kg					
		Plinti di fondazione nodi da 1 a 8					620,98			620,98			
		Travi di collegamento longitudinali		2			542,90			1 085,80			
		Travi di collegamento trasversali		2			181,80			363,60			
									totale	2 070,38	1,50	3 105,57	
OCV9	9	Cls per opere di fondazione Rck 30						mc					
		Plinti di fondazione nodi da 1 a 8		8	1,20	1,20	1,00			11,52			
		Travi di collegamento longitudinali		2	17,10	0,40	0,40			5,47			
		Travi di collegamento trasversali		4	3,52	0,40	0,40			2,25			
									totale	19,24	130,00	2 501,82	
OCV10	10	Fornitura e posa di rete elettrosaldata	OCA_25					kg					
		Pavimentazione		1	19,50	6,00	2,25		totale	263,25	1,60	421,20	
OCV11	11	Pavimentazione industriale in cls e spolvero di quarzo	OCA_25					mq					
		Pavimentazione industriale interna sp. 20 cm		1	19,50	6,00			totale	117,00	45,00	5 265,00	
IMPORTO TOTALE												€	18 256,68

OPERE CIVILI ELETTROFILTRO

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISTE	TAVOLA	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
OCV1	1	Demolizione pavimentazione bituminosa						mc				

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			Perizia 5 - Importi	
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI	PREZZO	IMPORTO TOTALE
											UNITARIO	LAVORI
		Area piazzale Elettrofiltro		1	11,90	7,10	0,20		totale	16,90	32,00	540,74
OCV5	5	Misto granulometrico a formazione sottofondo	OCA_24					mc				
		Area pavimentazione		1	11,86	5,82	0,50		totale	34,51	40,00	1 380,50
OCV6	6	Clis magro di sottofondazione Rck 15	OCA_24					mc				
		Plinti di fondazione nodi 1 2 3 4 5 6		6	1,40	1,40	0,15			1,76		
		Travi di collegamento longitudinali		2	8,26	0,40	0,15			0,99		
		Travi di collegamento trasversali		3	3,42	0,40	0,15			0,62		
									totale	3,37	110,00	370,79
OCV7	7	Casseforme opere di fondazione	OCA_24					mq				
		Plinti di fondazione nodi 1 2 3 4 5 6		12	1,20		1,15			0,00		
		Travi di collegamento longitudinali		4	8,26		0,55			0,00		
		Travi di collegamento trasversali		6	3,42		0,55			0,00		
		Pavimentazione		2	11,86		0,30			7,12		
		Pavimentazione		2	5,82		0,30			3,49		
									totale	10,61	27,00	286,42
OCV8	8	Fornitura e posa di barre di armatura B450C	OCA_24					kg				
		Plinti di fondazione nodi 1 2 3 4 5 6					465,74			465,74		
		Travi di collegamento longitudinali		2			235,70			471,40		
		Travi di collegamento trasversali					309,80			309,80		
									totale	1 246,94	1,50	1 870,41
OCV9	9	Clis per opere di fondazione Rck 30	OCA_24					mc				
		Plinti di fondazione nodi 1 2 3 4 5 6		6	1,20	1,20	1,00			8,64		
		Travi di collegamento longitudinali		2	8,26	0,40	0,40			2,64		
		Travi di collegamento trasversali		3	3,42	0,40	0,40			1,64		
									totale	12,92	130,00	1 680,22
OCV10	10	Fornitura e posa di rete elettrosaldata	OCA_24					kg				
		Pavimentazione		1	11,86	5,82	2,25		totale	155,31	1,60	248,49
OCV11	11	Pavimentazione industriale in cls e spolvero di quarzo	OCA_24					mq				
		Pavimentazione industriale interna sp. 20 cm		1	11,86	5,82			totale	69,03	45,00	3 106,13
		IMPORTO TOTALE									€	9 483,70

OPERE CIVILI PLINTO CAMINO

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLA	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			Perizia 5 - Importi	
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI	PREZZO	IMPORTO TOTALE
											UNITARIO	LAVORI
OCV1	1	Demolizione pavimentazione bituminosa										
		Area piazzale plinto		1	6,00	6,00	0,20	mc	totale	7,20	32,00	230,40
OCV5	5	Misto granulometrico a formazione sottofondo										
		Area pavimentazione		1	6,00	6,00	0,50	mc	totale	18,00	40,00	720,00
OCV6	6	Cls magro di sottofondazione Rck 15	OCA_26									
		Plinto di fondazione		1	7,30	7,30	0,15	mc	totale	7,99	110,00	879,29
OCV7	7	Casseforme opere di fondazione	OCA_26									
		Plinto di fondazione		4	7,30		2,65	mq		77,38		
		Pavimentazione		4	6,00		0,20			4,80		
									totale	82,18	27,00	2 218,86
OCV8	8	Fornitura e posa di barre di armatura B450C	OCA_26									
		Plinto di fondazione					2 954,92	kg	totale	2 954,92	1,50	4 432,38
OCV9	9	Cls per opere di fondazione Rck 30	OCA_26									
		Plinto di fondazione		1	7,30	7,30	2,65	mc	totale	141,22	130,00	18 358,41
OCV10	10	Fornitura e posa di rete elettrosaldata										
		Pavimentazione		1	6,00	6,00	2,25	kg	totale	81,00	1,60	129,60
OCV11	11	Pavimentazione industriale in cls e spolvero di quarzo										
		Pavimentazione industriale interna sp. 20 cm		1	6,00	6,00		mq	totale	36,00	45,00	1 620,00
IMPORTO TOTALE											€	28 588,93

OPERE CIVILI PLINTO VENTILATORE

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLA	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
OCV1	1	Demolizione pavimentazione bituminosa										
		Area piazzale plinto		1	6,50	3,50	0,20	mc	totale	4,55	32,00	145,60
OCV5	5	Misto granulometrico a formazione sottofondo										
		Area pavimentazione		1	6,50	3,50	0,50	mc	totale	11,38	40,00	455,00
OCV6	6	Cls magro di sottofondazione Rck 15	OCA_25									
		Plinto di fondazione		1	6,20	3,20	0,15	mc	totale	2,98	110,00	327,36
OCV7	7	Casseforme opere di fondazione	OCA_25									
		Plinto di fondazione		2	6,00		0,65	mq		7,80		

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
		Plinti di fondazione Gruppo vuoto	OCA_34	7	1,00	1,20	0,15			1,26		
		Travata nodi 3 12 - 2 11 - 1 10	OCA_33	3	13,56	0,40	0,15			2,44		
		Travata nodi 1 3 - 4 6 - 7 9 - 10 12	OCA_33	4	8,10	0,40	0,15			1,94		
		Travate nodi 15 18 - 13 16	OCA_33	2	2,20	0,30	0,15			0,20		
		Travata nodi 14 21	OCA_33	1	4,00	0,30	0,15			0,18		
		Travata 13 15 e 16 18	OCA_33	2	8,90	0,30	0,15			0,80		
		Platea serbatoio condense	OCA_33-34	1	3,60	3,10	0,15			1,67		
									totale	13,11	110,00	1 441,64
OCV7	7	Casseforme opere di fondazione						mq				
		Plinti di fondazione Condensatore	OCA_34	12	5,60		1,15			77,28		
		Plinti di fondazione Gruppo vuoto	OCA_34	7	3,60		1,15			28,98		
		Travata nodi 3 12 - 2 11 - 1 10	OCA_33	3	27,12		0,85			69,16		
		Travata nodi 1 3 - 4 6 - 7 9 - 10 12	OCA_33	4	16,20		0,85			55,08		
		Travate nodi 15 18 - 13 16	OCA_33	2	4,40		0,45			3,96		
		Travata nodi 14 21	OCA_33	1	8,00		0,45			3,60		
		Travata 13 15 e 16 18	OCA_33	2	17,80		0,45			16,02		
		Platea serbatoio condense	OCA_33-34	1	13,40		0,35			4,69		
		Setti serbatoio condense	OCA_33	2	12,60		2,10			52,92		
		Pavimentazione	OCA_33 - 34	1	67,32		0,30			20,20		
									totale	331,88	27,00	8 960,81
OCV8	8	Fornitura e posa di barre di armatura B450C						kg				
		Plinti di fondazione Condensatore	OCA_34	12			85,86			1 030,32		
		Plinti di fondazione Gruppo vuoto	OCA_34	7			63,84			446,90		
		Travata nodi 3 12 - 2 11 - 1 10	OCA_33	3			330,90			992,70		
		Travata nodi 1 3 - 4 6 - 7 9 - 10 12	OCA_33	1			1 014,90			1 014,90		
		Travate nodi 15 18 - 13 16	OCA_34	2			41,40			82,80		
		Travata nodi 14 21	OCA_34	1			88,90			88,90		
		Travata 13 15 e 16 18	OCA_34	2			150,90			301,80		
		Platea serbatoio condense	OCA_33-34	1			265,47			265,47		
		Setti serbatoio condense	OCA_33	1			759,10			759,10		
									totale	4 982,89	1,50	7 474,34
OCV9	9	Clis per opere di fondazione Rck 30						mc				
		Plinti di fondazione Condensatore	OCA_34	12	1,60	1,60	1,00			30,72		
		Plinti di fondazione Gruppo vuoto	OCA_34	7	1,00	1,20	1,00			8,40		
		Travata nodi 3 12 - 2 11 - 1 10	OCA_33	3	13,56	0,40	0,70			11,39		
		Travata nodi 1 3 - 4 6 - 7 9 - 10 12	OCA_33	4	8,10	0,40	0,70			9,07		
		Travate nodi 15 18 - 13 16	OCA_33	2	2,20	0,30	0,30			0,40		
		Travata nodi 14 21	OCA_33	1	4,00	0,30	0,30			0,36		
		Travata 13 15 e 16 18	OCA_33	2	8,90	0,30	0,30			1,60		
		Platea serbatoio condense	OCA_33-34	1	3,60	3,10	0,30			3,35		
		Setti serbatoio condense	OCA_33	1	12,60	0,20	2,10			5,29		
									totale	70,58	130,00	9 175,45

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
		Scavo linea tubazione		1	77,46	0,40	1,20			37,18		
									totale	37,18	13,00	483,35
OCV4	2	Trasporto a discarica dei materiali di risulta						mc				
		Scavo linea tubazione		1	77,46	0,40	1,20			37,18		
									totale	37,18	20,00	743,62
ROCV28	3	Fornitura e posa tubazione in PEAD diametro 176 mm.						m				
		Tubo 76			10,23					10,23		
		Tubo 77			2,44					2,44		
		Tubo 78			16,65					16,65		
		Tubo 79			3,58					3,58		
		Tubo 81			3,66					3,66		
		Tubo 84			4,14					4,14		
		Tubo 85			2,26					2,26		
		Tubo 86			10,69					10,69		
		Tubo 87			5,06					5,06		
									totale	58,71	41,00	2 407,11
ROCV29	4	Fornitura e posa tubazione in PEAD diametro 135 mm.						m				
		Tubo 80			2,00					2,00		
		Tubo 82			2,00					2,00		
		Tubo 83			14,75					14,75		
									totale	18,75	36,00	675,00
ROCV20	6	Fornitura e posa di pozzetto in CAV dimensione 60 x 60 cm.						cad				
		Pozzetto 82		1						1,00		
		Pozzetto 89		1						1,00		
									totale	2	200,00	400,00
ROCV9	7	Fornitura e posa di pozzetto in CAV dimensione 40 x 40 cm.						cad				
		Pozzetto 83		1,00						1		
		Pozzetto 84		1,00						1		
		Pozzetto 85		1,00						1		
									totale	3	150,00	450,00
ROCV10	7	Fornitura e posa di pozzetto in CAV dimensione 80 x 80 cm.						cad				
		Pozzetto 81		1,00						1		
		Pozzetto 86		1,00						1		
		Pozzetto 87		1,00						1		
									totale	3	250,00	750,00
ROCV27	7	Fornitura e posa di pozzetto in CAV dimensione 50 x 50 cm.						cad				
		Pozzetto 80		1,00						1		
		Pozzetto 88		1,00						1		
									totale	2	156,00	312,00

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			Perizia 5 - Importi	
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI	PREZZO	IMPORTO TOTALE
											UNITARIO	LAVORI
ROCV2	4	Fornitura e posa tubazione in PEAD diametro 200 mm.						m				
		Tubo 120				9,09				9,09		
		Tubo 121				18,62				18,62		
		Tubo 122				2,25				2,25		
		Tubo 124				4,03				4,03		
		Tubo 131				6,72				6,72		
		Tubo 131 (1)				4,15				4,15		
		Tubo 132				6,39				6,39		
									totale	51,25	36,00	1 845,00
ROCV32	4	Fornitura e posa tubazione in PEAD diametro 250 mm.						m				
		Tubo 104				3,29				3,29		
									totale	3,29	42,00	138,18
ROCV1	5	Fornitura e posa tubazione in PEAD diametro 160 mm.						m				
		Tubo 88				9,80				9,80		
		Tubo 89				19,55				19,55		
		Tubo 90				8,38				8,38		
		Tubo 91				5,09				5,09		
		Tubo 109				14,45				14,45		
		Tubo 112				1,40				1,40		
		Tubo 114				16,07				16,07		
		Tubo 126				4,70				4,70		
		Tubo 127				9,33				9,33		
		Tubo 129				4,49				4,49		
									totale	93,26	35,00	3 264,10
ROCV10	6	Fornitura e posa di pozzetto in CAV dimensione 80 x 80 cm.						cad				
		Pozzetto 93			1					1,00		
		Pozzetto 97			1					1,00		
		Pozzetto 98			1					1,00		
		Pozzetto 107			1					1,00		
		Pozzetto 114			1					1,00		
		Pozzetto 116			1					1,00		
									totale	6	250,00	1 500,00
ROCV9	7	Fornitura e posa di pozzetto in CAV dimensione 40 x 40 cm.						cad				
		Pozzetto 100			1,00					1		
									totale	1	150,00	150,00
ROCV20	7	Fornitura e posa di pozzetto in CAV dimensione 60 x 60 cm.						cad				
		Pozzetto 121			1,00					1		
									totale	1	200,00	200,00
ROCV27	7	Fornitura e posa di pozzetto in CAV dimensione 50 x 50 cm.						cad				

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISTE	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO	IMPORTO TOTALE
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI	UNITARIO	LAVORI
		Pozzetto 92		1							1	
		Pozzetto 95		1							1	
		Pozzetto 96		1							1	
		Pozzetto 113		1							1	
		Pozzetto 115		1							1	
		Pozzetto 118		1							1	
		Pozzetto 122									0	
									totale		6	156,00
												936,00
ROCV7	7	Fornitura e posa di pozzetto in CAV dimensione 30 x 30 cm.						cad				
		Pozzetto 91		1							1	
		Pozzetto 94		1							1	
		Pozzetto 99		1							1	
		Pozzetto 101		1							1	
		Pozzetto 102		1							1	
		Pozzetto 103		1							1	
		Pozzetto 104		1							1	
		Pozzetto 106		1							1	
		Pozzetto 108		1							1	
		Pozzetto 109		1							1	
		Pozzetto 111		1							1	
		Pozzetto 112		1							1	
		Pozzetto 117		1							1	
		Pozzetto 119		1							1	
		Pozzetto 120		1							1	
		Pozzetto 125		1							1	
									totale		16	120,00
												1 920,00
ROCV26	8	Fornitura e posa di sabbia fine per rinfiango						mc				
		Rinfiango tubazioni		1	247,62	0,40	1,20				118,86	
		Rinfiango vasca							totale		118,86	45,00
												5 348,59
												22 485,47
		TOTALE										
		RETE ACQUE INDUSTRIALI										
OCV3	1	Scavo a sezione obbligata	RET_05-06-07					mc				
		Scavo linea tubazione		1	340,53	0,40	0,80		totale		108,97	13,00
												1 416,60
OCV4	2	Trasporto a scarica dei materiali di risulta	RET_05-06-07					mc				
		Scavo linea tubazione		1	340,53	0,40	0,80		totale		108,97	20,00
												2 179,39
ROCV5	3	Fornitura e posa tubazione in PEAD PE 100 PN 12,5 diametro 50 mm.	RET_05-06-07					m				
		Condotta in pressione - (53)			1,06						1,06	
		Condotta in pressione - (54)			2,00						2,00	

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
		Condotta in pressione - (55)			1,55					1,55		
		Condotta in pressione - (56)			1,74					1,74		
		Condotta in pressione - (57)			22,34					22,34		
		Condotta in pressione - (68)			5,87					5,87		
		Condotta in pressione - (71)			6,86					6,86		
									totale	28,69	15,00	430,35
ROCV6	4	Fornitura e posa tubazione in PEAD PE 100 PN 12,5 diametro 32 mm.	RET_05-06-07					m				
		Condotta in pressione - (52)			3,25					3,25		
		Condotta in pressione - (49)			12,44					12,44		
		Condotta in pressione - (51)			1,89					1,89		
		Condotta in pressione - (50)			1,21					1,21		
		Condotta in pressione - (67)			8,77					8,77		
		Condotta in pressione - (66)			0,09					0,09		
		Condotta in pressione - (65)			12,30					12,30		
									totale	39,95	10,00	399,50
D.0003.0002.0021		Fornitura e posa tubazione in PEAD PE 100 PN 16 diametro 40 mm.	RET_05-06-07									
		Condotta in pressione - (75)			0,14					0,14		
		Condotta in pressione - (78)			0,09					0,09		
		Condotta in pressione - (78) (2)			0,11					0,11		
		Condotta in pressione - (75) (1)			0,35					0,35		
		Condotta in pressione - (77)			2,21					2,21		
									totale	2,90	4,45	12,91
ROCV19	4	Fornitura e posa tubazione in PEAD PE 100 PN 16 diametro 25 mm.	RET_05-06-07					m				
		Condotta in pressione - (89)			2,87					2,87		
		Condotta in pressione - (84) (1) (1)			0,26					0,26		
		Condotta in pressione - (84) (1)			0,26					0,26		
		Condotta in pressione - (87) (1)			3,87					3,87		
		Condotta in pressione - (80) (1)			0,75					0,75		
		Condotta in pressione - (87)			3,87					3,87		
		Condotta in pressione - (80)			0,75					0,75		
		Condotta in pressione - (82)			0,09					0,09		
		Condotta in pressione - (79) (1)			0,08					0,08		
		Condotta in pressione - (84)			5,25					5,25		
		Condotta in pressione - (85)			0,83					0,83		
		Condotta in pressione - (89) (1)			2,87					2,87		
		Condotta in pressione - (88)			0,70					0,70		
									totale	22,45	10,00	224,50
ROCV12	5	Fornitura e posa tubazione in PEAD PE 100 PN 12,5 diametro 75 mm.	RET_05-06-07					m				
		Condotta in pressione - (45)			16,40					16,40		
		Condotta in pressione - (46)			17,67					17,67		
		Condotta in pressione - (31)			11,48					11,48		

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISTE	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
		Condotta in pressione - (32)			43,58					43,58		
		Condotta in pressione - (34)			52,75					52,75		
		Condotta in pressione - (34) (1)			22,73					22,73		
		Condotta in pressione - (35)			25,97					25,97		
		Condotta in pressione - (36)			5,41					5,41		
		Condotta in pressione - (47)			17,89					17,89		
		Condotta in pressione - (39)			6,61					6,61		
		Condotta in pressione - (41)			8,45					8,45		
		Condotta in pressione - (42)			4,79					4,79		
		Condotta in pressione - (43)			12,81					12,81		
		Fornitura e posa tubazione in PEAD		1	70,00				totale	246,54	18,00	4 437,72
ROCV27	6	Fornitura e posa di pozzetto in CAV dimensione 50 x 50 cm.	RET_05-06-07						cad			
		Pozzetto 1		1						1		
		Pozzetto 2		1						1		
		Pozzetto 3		1						1		
		Pozzetto 4		1						1		
		Pozzetto 5		1						1		
		Pozzetto 7		1						1		
		Pozzetto 8		1						1		
		Pozzetto 9		1						1		
		Pozzetto 10		1						1		
									totale	9,00	156,00	1 404,00
ROCV20	7	Fornitura e posa di pozzetto in CAV dimensione 60 x 60 cm.	RET_05-06-07						cad			
		Pozzetto 6		1			1,00		totale	1	200,00	200,00
ROCV26	7	Fornitura e posa di sabbia fine per rinfiango	RET_05-06-07						mc			
		Rinfiango tubazioni		1	340,53	0,40	0,80		totale	108,97	45,00	4 903,63
ROCV13	8	Fornitura e posa valvole di intercettazione a saracinesca	RET_05-06-07						cad			
		Fornitura e posa valvole di intercettazione a saracinesca		5					totale	5	250,00	1 250,00
ROCV14	9	Fornitura e posa valvole speciali di intercettazione a saracinesca	RET_05-06-07						cad			
		Fornitura e posa valvole speciali di intercettazione a saracinesca		6					totale	6	300,00	1 800,00
ROCV15	10	Fornitura e posa pompa di estrazione percolati da fossa scorie	RET_11						cad			
		Fornitura e posa pompa di estrazione percolati		1					totale	1	4 500,00	4 500,00
ROCV16	11	Fornitura e posa pompa redler scorie	RET_11						cad			
		Fornitura e posa pompa redler scorie		1					totale	1	4 000,00	4 000,00
ROCV17	12	Fornitura e posa pompa rilancio buffer	RET_11						cad			
		Fornitura e posa pompa rilancio buffer		2					totale	2	4 200,00	8 400,00

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO	IMPORTO TOTALE
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI	UNITARIO	LAVORI
		TOTALE										35 558,60
		RETE ACQUE POTABILI										
OCV3	1	Scavo a sezione obbligata	RET_05-06-07					mc				
		Scavo linea tubazione		1	153,46	0,40	0,80		totale	49,11	13,00	638,39
OCV4	2	Trasporto a scarica dei materiali di risulta	RET_05-06-07					mc				
		Scavo linea tubazione		1	153,46	0,40	0,80		totale	49,11	20,00	982,14
ROCV18	3	Fornitura e posa tubazione in PEAD PE 100 PN 16 diametro 20 mm.	RET_05-06-07					m				
		Condotta in pressione - (115)			38,05					38,05		
		Condotta in pressione - (116)			1,00					1,00		
		Condotta in pressione - (118)			43,88					43,88		
									totale	82,93	8,00	663,44
D.0003.0002.0021		Fornitura e posa tubazione in PEAD PE 100 PN 16 diametro 40 mm.	RET_05-06-07									
		Condotta in pressione - (103)			6,59					6,59		
		Condotta in pressione - (105)			10,24					10,24		
		Condotta in pressione - (106)			13,04					13,04		
		Condotta in pressione - (107)			0,78					0,78		
		Condotta in pressione - (108)			2,78					2,78		
		Condotta in pressione - (109)			14,35					14,35		
		Condotta in pressione - (110)			2,45					2,45		
		Condotta in pressione - (112)			1,63					1,63		
		Condotta in pressione - (114)			10,86					10,86		
									totale	62,72	4,45	279,10
ROCV6	4	Fornitura e posa tubazione in PEAD PE 100 PN 12,5 diametro 32 mm.	RET_05-06-07					m				
		Condotta in pressione - (111)			1,90					1,90		
		Condotta in pressione - (113)			5,91					5,91		
									totale	7,81	10,00	78,10
ROCV9	5	Fornitura e posa di pozzetto in CAV dimensione 40 x 40 cm.	RET_05-06-07					cad				
		Pozzetto 11		1						1,00		
		Pozzetto 12		1						1,00		
		Pozzetto 13		1						1,00		
		Pozzetto 14		1						1,00		
		Pozzetto 15		1						1,00		
		Pozzetto 16		1						1,00		
		Pozzetto 17		1						1,00		
		Pozzetto 18		1						1,00		
		Pozzetto 19		1						1,00		
									totale	9	150,00	1 350,00

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISTE	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
ROCV26	6	Fornitura e posa di sabbia fine per rinfiacco	RET_05-06-07					mc				
		Rinfiacco tubazioni		1	153,46	0,40	0,80		totale	49,11	45,00	2 209,82
		TOTALE										6 201,01
		RETE ACQUE REFLUE DI PROCESSO										
OCV3	1	Scavo a sezione obbligata	RET_11-12-13					mc				
		Scavo linea tubazione		1	444,16	0,40	1,20		totale	213,20	13,00	2 771,56
OCV4	2	Trasporto a discarica dei materiali di risulta	RET_11-12-13					mc				
		Scavo linea tubazione		1	444,16	0,40	1,20		totale	213,20	20,00	4 263,94
ROCV28	3	Fornitura e posa tubazione in PEAD diametro 176mm.	RET_11-12-13					m				
		Tubo 1			12,63					12,63		
		Tubo 2			4,38					4,38		
		Tubo 3			5,01					5,01		
		Tubo 4			4,50					4,50		
		Tubo 5			4,30					4,30		
		Tubo 6			7,99					7,99		
		Tubo 7			7,12					7,12		
		Tubo 9			5,08					5,08		
		Tubo 11			6,92					6,92		
		Tubo 15			3,25					3,25		
		Tubo 16			2,20					2,20		
		Tubo 17			8,61					8,61		
		Tubo 18			19,48					19,48		
		Tubo 19			3,64					3,64		
		Tubo 20			2,54					2,54		
		Tubo 21			8,78					8,78		
		Tubo 23			5,44					5,44		
		Tubo 25			4,28					4,28		
		Tubo 27			6,69					6,69		
		Tubo 28			5,39					5,39		
		Tubo 31			2,86					2,86		
		Tubo 33			2,00					2,00		
		Tubo 35			7,58					7,58		
		Tubo 37			12,55					12,55		
		Tubo 38			7,96					7,96		
		Tubo 39			4,08					4,08		
		Tubo 40			6,82					6,82		
		Tubo 41			10,05					10,05		
		Tubo 42			4,30					4,30		
		Tubo 47			11,25					11,25		
		Tubo 52			1,51					1,51		

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISTE	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
		Tubo 53				2,29					2,29	
		Tubo 54				4,90					4,90	
		Tubo 54 (1)				5,05					5,05	
		Tubo 55				11,67					11,67	
		Tubo 58				0,89					0,89	
		Tubo 60				6,53					6,53	
		Tubo 62				8,11					8,11	
		Tubo 64				1,11					1,11	
		Tubo 68				2,05					2,05	
		Tubo 69				4,19					4,19	
		Tubo 71				3,54					3,54	
		Tubo 73				2,82					2,82	
									totale	252,34	41,00	10 345,94
ROCV29	3	Fornitura e posa tubazione in PEAD diametro 135mm.	RET_11-12-13					m				
		Tubo 8				1,13					1,13	
		Tubo 10				2,01					2,01	
		Tubo 12				3,45					3,45	
		Tubo 13				8,13					8,13	
		Tubo 14				7,82					7,82	
		Tubo 22				1,67					1,67	
		Tubo 24				1,68					1,68	
		Tubo 26				3,27					3,27	
		Tubo 29				2,47					2,47	
		Tubo 30				2,47					2,47	
		Tubo 32				2,93					2,93	
		Tubo 34				10,66					10,66	
		Tubo 36				1,00					1,00	
		Tubo 43				11,20					11,20	
		Tubo 44				1,25					1,25	
		Tubo 45				11,20					11,20	
		Tubo 46				1,25					1,25	
		Tubo 48				11,20					11,20	
		Tubo 49				1,25					1,25	
		Tubo 50				11,20					11,20	
		Tubo 51				1,25					1,25	
		Tubo 56				1,95					1,95	
		Tubo 57				1,98					1,98	
		Tubo 59				1,29					1,29	
		Tubo 63				2,74					2,74	
		Tubo 61				1,29					1,29	
		Tubo 65				2,74					2,74	
		Tubo 136				6,66					6,66	
		Tubo 139				7,39					7,39	
		Tubo 66				8,86					8,86	

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			Perizia 5 - Importi	
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI	PREZZO	IMPORTO TOTALE
											UNITARIO	LAVORI
		Tubo 67			4,18					4,18		
		Tubo 70			1,26					1,26		
		Tubo 72			7,54					7,54		
		Tubo 74			1,01					1,01		
		Tubo 75			4,41					4,41		
									totale	151,79	36,00	5 464,44
ROCV29	3	Fornitura e posa tubazione in PEAD diametro 135mm.	RET_11-12-13					m				
		Condotta in pressione - (27)			9,64					9,64		
		Condotta in pressione - (28)			3,81					3,81		
		Condotta in pressione - (30)			0,30					0,30		
									totale	13,75	29,00	398,75
ROCV12		Fornitura e posa tubazione in PEAD PE 100 PN 12,5 diametro 75 mm						m				
		Condotta in pressione - (23)			20,71					20,71		
		Condotta in pressione - (24)			5,13					5,13		
		Condotta in pressione - (25)			0,44					0,44		
									totale	26,28	18,00	473,04
ROCV10	5	Fornitura e posa di pozzetto in CAV dimensione 80 x 80 cm.	RET_11-12-13					cad				
		Pozzetto 21			1,00					1,00		
		Pozzetto 29			1,00					1,00		
		Pozzetto 30			1,00					1,00		
		Pozzetto 35			1,00					1,00		
		Pozzetto 36			1,00					1,00		
		Pozzetto 37			1,00					1,00		
		Pozzetto 40			1,00					1,00		
		Pozzetto 48			1,00					1,00		
		Pozzetto 49			1,00					1,00		
		Pozzetto 67			1,00					1,00		
		Pozzetto 69			1,00					1,00		
		Pozzetto 70			1,00					1,00		
		Pozzetto 71			1,00					1,00		
									totale	13	250,00	3 250,00
ROCV8	6	Fornitura e posa di pozzetto in CAV dimensione 120 x 120 cm.	RET_11-12-13					cad				
		Pozzetto 62			1,00					1,00		
		Pozzetto 123			1,00					1,00		
									totale	2	200,00	400,00
ROCV20	7	Fornitura e posa di pozzetto in CAV dimensione 60 x 60 cm.	RET_11-12-13					cad				
		Pozzetto 28		1						1,00		
		Pozzetto 38		1						1,00		
		Pozzetto 39		1						1,00		
		Pozzetto 41		1						1,00		

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISTE	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO	IMPORTO TOTALE
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI	UNITARIO	LAVORI
		Pozzetto 45		1						1,00		
		Pozzetto 52		1						1,00		
		Pozzetto 68		1						1,00		
		Pozzetto 73		1						1,00		
									totale	8	200,00	1 600,00
ROCV9	8	Fornitura e posa di pozzetto in CAV dimensione 40 x 40 cm.	RET_11-12-13					cad				
		Pozzetto 23		1						1,00		
		Pozzetto 24		1						1,00		
		Pozzetto 25		1						1,00		
		Pozzetto 50		1						1,00		
		Pozzetto 51		1						1,00		
		Pozzetto 53		1						1,00		
		Pozzetto 54		1						1,00		
		Pozzetto 55		1						1,00		
		Pozzetto 56		1						1,00		
		Pozzetto 57		1						1,00		
		Pozzetto 58		1						1,00		
		Pozzetto 59		1						1,00		
		Pozzetto 60		1						1,00		
		Pozzetto 61		1						1,00		
		Pozzetto 63		1						1,00		
		Pozzetto 64		1						1,00		
		Pozzetto 65		1						1,00		
		Pozzetto 66		1						1,00		
		Pozzetto 72		1						1,00		
		Pozzetto 124		1						1,00		
									totale	20	150,00	3 000,00
ROCV27	6	Fornitura e posa di pozzetto in CAV dimensione 50 x 50 cm.	RET_05-06-07					cad				
		Pozzetto 20		1						1		
		Pozzetto 27		1						1		
		Pozzetto 34		1						1		
		Pozzetto 74		1						1		
									totale	4	156,00	624,00
ROCV7	9	Fornitura e posa di pozzetto in CAV dimensione 30 x 30 cm.	RET_11-12-13					cad				
		Pozzetto 22		1						1,00		
		Pozzetto 26		1						1,00		
		Pozzetto 31		1						1,00		
		Pozzetto 32		1						1,00		
		Pozzetto 33		1						1,00		
		Pozzetto 42		1						1,00		
		Pozzetto 43		1						1,00		
		Pozzetto 44		1						1,00		
		Pozzetto 46		1						1,00		

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO	IMPORTO TOTALE
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI	UNITARIO	LAVORI
		Pozzetto 47		1						1,00		
		Pozzetto 128		1						1,00		
		Pozzetto 132		1						1,00		
		Pozzetto 75		1						1,00		
		Pozzetto 76		1						1,00		
		Pozzetto 77		1						1,00		
		Pozzetto 78		1						1,00		
		Pozzetto 79		1						1,00		
									totale	17	120,00	2 040,00
ROCV30	9	Fornitura e posa di pozzetto in CAV dimensione 100 x 100 cm.	RET_11-12-13						cad			
		Pozzetto 90		1						1		
									totale	1	370,00	370,00
ROCV26	10	Fornitura e posa di sabbia fine per rinfiacco	RET_11-12-13						mc			
		Rinfiacco tubazioni		1	444,16	0,40	1,20		totale	213,20	45,00	9 593,86
ROCV21	11	Fornitura e posa pompa sollevamento buffer tank	RET_11-12-13						cad			
		Fornitura e posa pompa sollevamento buffer		2					totale	2	4 200,00	8 400,00
			TOTALE									52 995,52
			RETE TECNOLOGICHE OLIO COMBUSTIBILE - AMMONIACA									
OCV3	1	Scavo a sezione obbligata							mc			
		Scavo linea tubazione		1	200,00	0,40	0,80		totale	64,00	13,00	832,00
		a dedurre rete tecnologica olio combustibile		-1	100,00	0,40	0,80		totale	-32,00	13,00	-416,00
OCV4	2	Trasporto a scarica dei materiali di risulta							mc			
		Scavo linea tubazione		1	200,00	0,40	0,80		totale	64,00	20,00	1 280,00
		a dedurre rete tecnologica olio combustibile		-1	100,00	0,40	0,80		totale	-32,00	20,00	-640,00
ROCV23	3	Fornitura e posa tubazione in acciaio al carbonio DN 32 mm.							m			
		Fornitura e posa tubazione in acciaio al carbonio		1	200,00				totale	200,00	30,00	6 000,00
		a dedurre rete tecnologica olio combustibile		-1	100,00				totale	-100,00	30,00	-3 000,00
ROCV26	4	Fornitura e posa di sabbia fine per rinfiacco							mc			
		Rinfiacco tubazioni		1	200,00	0,40	0,80		totale	64,00	45,00	2 880,00
		a dedurre rete tecnologica olio combustibile		-1	100,00	0,40	0,80		totale	-32,00	45,00	-1 440,00
			TOTALE									5 496,00
			RETE FOGNATURE NERE									

												Perizia 5 - Importi	
												unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI	
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI			
OCV3	1	Scavo a sezione obbligata Scavo linea tubazione	RET_08					mc					
				1	6,00	0,40	1,20		totale	2,88	13,00	37,44	
OCV4	2	Trasporto a discarica dei materiali di risulta Scavo linea tubazione	RET_08					mc					
				1	6,00	0,40	1,20		totale	2,88	20,00	57,60	
ROCV2	3	Fornitura e posa tubazione in PEAD diametro 200 mm. Fornitura e posa tubazione in PEAD	RET_08					m					
				1	6,00				totale	6,00	36,00	216,00	
ROCV20	4	Fornitura e posa di pozzetto in CAV dimensione 60 x 60 cm. Fornitura e posa di pozzetto	RET_08					cad					
				1					totale	1	200,00	200,00	
ROCV9	5	Fornitura e posa di pozzetto in CAV dimensione 40 x 40 cm. Fornitura e posa di pozzetto	RET_08					cad					
				1					totale	1	150,00	150,00	
ROCV26	6	Fornitura e posa di sabbia fine per rinfiango Rinfiango tubazioni	RET_08					mc					
				1	6,00	0,40	1,20		totale	2,88	45,00	129,60	
			TOTALE									790,64	
			IMPORTO TOTALE								€	131 421,46	

FINITURE ESTERNE

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
		VIABILITA' E PIAZZALI										
OCV1	1	Demolizione pavimentazione bituminosa Area piazzale						mc				
				4 628			0,20		totale	925,60	32,00	29 619,34
OCV2	2	Scavo generale di sbancamento e di scantinato Area piazzale						mc				
				3 500			0,15		totale	525,00	8,00	4 200,00
OCV4	3	Trasporto a discarica dei materiali di risulta Area piazzale Area piazzale						mc				
				3 500			0,20			700,00		
				3 500			0,15			525,00		
									totale	1 225,00	20,00	24 500,00
SE1	4	PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici						mq				
				2 300					totale	2 300,00	1,00	2 300,00

											Perizia 5 - Importi		
											unitario	totale	
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI	
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI			
OCV5	5	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO NATURALE per vibilità e piazzali urbani, di adeguata pezzatura e granulometria, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: eseguita a mano		2 300				mc					
							0,10		totale	230,00	40,00	9 200,00	
SE2	5	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento		2 300				mc					
							0,14		totale	322,00	25,00	8 050,00	
SE3	6	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.		2 300				mc					
							0,07		totale	161,00	125,00	20 125,00	
SE4	7	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/m² di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso		2 300				mq					
									totale	2 300,00	4,50	10 350,00	
SE3	29	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.						mc					
		Cavidotto linea MT piattaforma				192,00	2,00	0,20			76,80		
		Buche				10,00	10,00	0,10			10,00		
									totale	86,80			

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
SE4	30	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, im- pastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 2.5-4, previo ancor- aggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compreso										
		Strada accesso				192,00	6,00				1 152,00	
									totale	1 152,00		
SE5	8	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calces- truzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida										
				134					totale	134,22	22,00	2 952,84
SE6	9	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PAS- SAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (va- lutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq										
				120					totale	120,00	20,00	2 400,00
		OPERE A VERDE										

											Perizia 5 - Importi		
											unitario	totale	
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVWISTE	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO	IMPORTO TOTALE	
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI	UNITARIO	LAVORI	
SE14	21	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq; miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxm ² 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concime organico in ragione di gxm ² 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm ² 30/50; collanti in ragione di gxm ² 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idrotensione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte											
				12 811				mq					
									totale	12 811,00	2,50	32 027,50	
SE15	22	Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitcella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici; la concimazione di fondo con concime ternario a lenta											
				5 000				cad					
									totale	5 000,00	5,00	25 000,00	
SE16	23	Messa a dimora di piante con zolla ad alto fusto tipo (Eucaliptus globulus) comprensiva di fornitura delle stesse, carico, trasporto, scarico,scavo, piantagione, reinterro, di conca e fornitura e collocamento di palo tutore, ecc.											
				30				cad					
									totale	30,00	100,00	3 000,00	
SE17	24	Messa a dimora di piante con zolla ad alto fusto tipo (Mirto) comprensiva di fornitura delle stesse, carico, trasporto, scarico,scavo, piantagione, reinterro, di conca e fornitura e collocamento di palo tutore, ecc.											
				67				cad					
									totale	67,00	100,00	6 700,00	

Perizia 5 - Importi

unitario	totale
----------	--------

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
		RECINZIONE										
SE18	25	Realizzazione di recinzione perimetrale costituita da: - basamento in calcestruzzo 0,40x0,30cm; - muretto fuori terra di altezza 50 cm e spessore 20cm; - montanti in acciaio zincato verniciato verde scuro di interasse 2mt e altezza 2mt; - rete elettrosaldata plastificata di altezza 1,5mt. Nel prezzo sono comprese le movimentazioni terra e quant'altro occorra per rendere l'opera eseguita a regola d'arte.						m				
				524					totale	524,00	120,00	62 880,00
		TOTALE										€ 243 304,68

MONTACARICHI

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
OCV1	1	Fornitura e posa in opera di montacarichi (900 kg)						a corpo				
		Fornitura e posa in opera di montacarichi (900 kg), inclusa struttura metallica di supporto		1					totale	1,00	203 748,00	203 748,00
		IMPORTO TOTALE										€ 203 748,00

SCALA ESTERNA EDIFICIO TURBINA

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
OCV39	1	Fornitura e posa in opera di scala in acciaio edificio turbina						a corpo				
		Fornitura e posa in opera di scala in acciaio, a rampe e pianerottoli, esterna all'edificio turbina e di accesso alla copertura dell'edificio stesso		1					totale	1,00	87 748,00	87 748,00
		IMPORTO TOTALE										€ 87 748,00

PASSERELLA

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
OCV40	1	Fornitura e posa in opera di passerella di collegamento condensatore - edificio acqua dem/aria compressa						a corpo				
		Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio di collegamento condensatore - edificio acqua dem/aria compressa		1					totale	1,00	18 614,00	18 614,00
		A dedurre fornitura e posa in opera di passerella di collegamento condensatore - edificio acqua dem/aria compressa		-1					totale	-1,00		

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			Perizia 5 - Importi	
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI	unitario	totale
											PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
		IMPORTO TOTALE									€	18 614,00

SERBATOIO GASOLIO E SISTEMA DI POMPAGGIO AI BRUCIATORI

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
SER1	1	Fornitura e posa di serbatoio ad asse orizzontale interrato, a doppia parete, da 50 mc (45 mc netti), incluso sistema di pompaggio e trasporto del carburante ai bruciatori						a corpo				
		Fornitura e posa di serbatoio ad asse orizzontale interrato, a doppia parete, da 50 mc (45 mc netti), incluso sistema di pompaggio e trasporto del carburante ai bruciatori. La nuova fornitura comprende un serbatoio a doppia camera interrato, ad asse orizzontale, della capacità nominale di 50 metri cubi (capacità effettiva 45 metri cubi), dotato di protezione anticorrosione in epossicatrame e corredato di rilevatore di perdite per serbatoi a doppia parete con funzionamento a depressione, indicatore di livello con sonda e display, basamento in c.a. con bacino di contenimento per alloggiamento pompe, sistema di pompaggio ai bruciatori, piping di alimentazione ai bruciatori, impianto elettrico FM e segnale.		1					totale	1,00	119 765,00	119 765,00
		IMPORTO TOTALE									€	119 765,00

EDIFICIO SPOGLIATOI CON ANNESSO PARCHEGGIO

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
OCV2	1	Scavo generale di sbancamento e di cantinato						mc				
		Area piazzale			57,00	27,00	0,50			769,5		
								totale	769,50	8,00	6 156,00	
OCV3	2	Scavo a sezione obbligata						mc				
		Edificio spogliatoi			15,20	15,20	0,65			150,176		
		Linea adduzione acqua potabile			60,00	0,40	0,80			19,2		
		Linea smaltimento acque tetti			55,00	0,60	0,80			26,4		
		Linea smaltimento acque piazzali			120,00	0,60	0,80			57,6		
		Linea smaltimento acque nere			60,00	0,60	0,60			21,6		
		Vasca prima pioggia			5,00	3,00	2,80			42		
								totale	316,98	13,00	4 120,69	
OCV4	3	Trasporto a discarica dei materiali di risulta						mc				
		Da scavi di sbancamento		1	769,50					769,50		
		Da scavi a sezione obbligata		1	316,98					316,98		
								totale	1 086,48	8,00	8 691,81	
OCV5	5	Misto granulometrico a formazione sottofondo						mc				

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			Perizia 5 - Importi	
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI	PREZZO	TOTALE
											UNITARIO	LAVORI
		Area piazzale			769,50		0,40			307,8		
		a detrarre area fabbricato			316,98		0,40		126,7904			
		riempimento vasche di fondazione		4	5,50	5,50	1,00			121		
ROCV26	6	Fornitura e posa di sabbia fine per rinfiacco						mc	totale	302,01	40,00	12 080,38
		Linea adduzione acua potabile			60,00	0,40	0,40			9,6		
		Linea smaltimento acque tetti			55,00	0,60	0,60			19,8		
		Linea smaltimento acque piazzali			120,00	0,60	0,60			43,2		
		Linea smaltimento acque nere			60,00	0,60	0,60			21,6		
		Vasca prima pioggia			5,00	3,00	2,00			30		
		Rinfiacco tubazioni							totale	124,20	45,00	5 589,00
OCV6	7	Cls magro di sottofondazione Rck 15						mc				
		Magrone fondazioni		1	13,50	13,50	0,15			27,34		
									totale	27,34	110,00	3 007,13
OCV7	8	Casseforme opere di fondazione						mq				
		Fondazioni (longitudinali)		6	13,20		1,00			79,20		
		Fondazioni (trasversali)		12	4,80		1,00			57,60		
		Marciapiedi		4	14,60		0,20			11,68		
									totale	148,48	27,00	4 008,96
OCV9	9	Cls per opere di fondazione Rck 30						mc				
		Fondazioni (longitudinali)		3	13,20		0,78			30,89		
		Fondazioni (trasversali)		6	4,80		0,78			22,46		
		Pavimentazione (compreso marciapiedi)		1	14,80	14,80	0,20			43,81		
		Muretto recinzione		2	57,00	0,30	0,60			20,52		
		Muretto recinzione		2	27,00	0,30	0,60			9,72		
									totale	127,40	130,00	16 562,00
OCV8	10	Fornitura e posa di barre di armatura B450C						kg				
		Stimat di 90 kg/mc di cls		90			127,40			11 466,00		
									totale	11 466,00	1,50	17 199,00
OCV12	11	Carpenteria metallica strutture tubolari in elevazione S355 - S275						kg				
		Colonne HEB 220		8	5,10		71,50			2 917,20		
		Colonne HEB 220		1	3,80		71,50			271,70		
		Pilastrì baraccature IPE 180		16	3,80		18,80			1 143,04		
		Travi HEA 220		12	6,00		50,50			3 636,00		
		Travi IPE 220 (arcarecci)		8	6,00		26,20			1 257,60		
		Controventi UNP 180		8	7,10		22,00			1 249,60		
		Trave di bordo parapetto (SHS 100x5)		4	12,00		14,20			681,60		
		Struttura porta infissi		8	12,00		14,20			1 363,20		
		Piastrame e bulloneria (30%)		1						3 142,54		
									totale	15 662,48	3,70	57 951,16

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			Perizia 5 - Importi	
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI	PREZZO	IMPORTO TOTALE
											UNITARIO	LAVORI
OCV15	12	Zincatura a caldo per immersione di strutture metalliche						kg				
		Strutture metalliche in elevazione							totale	15 662,48	0,55	8 614,37
OCV24	13	Solaio in lamiera grecata zincata di acciaio e getto di cls armato						mq				
		Solaio in lamiera grecata zincata di acciaio		1	12,20	12,20			totale	148,84	82,00	12 204,88
SAR19_PF.0013.0010.0041	14	COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE						mq				
		Solaio copertura		1	12,20	12,20				148,84		
									totale	148,84	21,77	3 240,56
SAR19_PF.0013.0013.0006	15	MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA						mq				
		massetto pendenze		1	12,20	12,20				148,84	17,75	2 641,55
OCV25	16	Impermeabilizzazione solaio copertura in doppia guaina bituminosa						mq				
		Solaio copertura		1	12,20	12,20				148,84		
		Incremento per risvolti verticali (50 cm)		4	12,20	0,50				24,40		
									totale	173,24	27,00	4 677,48
SAR19_PF.0015.0003.0002	17	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN GESSO RIVESTITO						mq				
		Contropareti perimetrali (doppia lastra) e tavolati interni		4	23,00		3,45			317,4		
				4	16,00		3,45			220,8		
									totale	538,20	16,26	8 752,29
SAR19_PF.0013.0005.0007	18	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE						mq				
				2	23,00		0,80			36,8		
				2	16,00		0,80			25,6		
									totale	62,40	11,86	739,92
SAR19_PF.0013.0007.0029	19	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN LANA MINERALE						mq				
		Controsoffitto		1	12,20	12,20			totale	148,84	67,54	10 053,32
SAR19_PF.0013.0013.0022	20	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA compreso il sottofondo						mq				
		Pavimento		1	12,20	12,20			totale	148,84	42,83	6 374,43
SAR19_PF.0013.0013.0154	21	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE						mq				
		Rivestimento wc		2	23,00		2,20			101,2		
		Rivestimento wc		2	16,00		2,20			70,4		
									totale	171,60	39,58	6 791,96
OCV17	22	Tamponamento in pannelli sandwich ondulati sp. 80 mm.						mq				
		Tamponamento laterale		4	12,40		5,00			248,00		
		Ingresso		2	2,00		2,50			10,00		
									totale	258,00	80,00	20 640,00

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISTE	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
OCV20	23	Lattonomie in lamiera di acciaio zincata preverniciata sp. 6/10 mm.						m				
		Bordo copertura		4	12,50						50,00	
		Spigoli fabbricato		4	5,00						20,00	
		Cornici finestre		12	14,40						172,80	
		Cornici porte		2	5,60						11,20	
									totale		254,00	38,00
												9 652,00
OCV21	24	Pluviali diam. 100 in lamiera di acciaio zincata preverniciata						m				
		Discendenti pluviali		4	6,00				totale		24,00	33,00
												792,00
OCV26	25	Porta coibentata ad una anta						mq				
		Porte ingresso		2	1,20		2,15				5,16	
		Porte interne		7	1,00		2,15				15,05	
		Finestre		12	1,20		0,60				8,64	
									totale		28,85	430,00
												12 405,50
ROCV2	26	Fornitura e posa tubazione in PEAD diametro 200 mm.						m				
		Linea smaltimento acque tetti			55,00						55,00	
		Linea smaltimento acque piazzali			120,00						120,00	
		Linea smaltimento acque nere			60,00						60,00	
									totale		235,00	36,00
												8 460,00
ROCV12	27	Fornitura e posa tubazione in PEAD PE 100 PN 12,5 diametro 75 mm.						m				
		Condotta in pressione acqua potabile			60,00						60,00	
									totale		60,00	18,00
												1 080,00
ROCV20	28	Fornitura e posa di pozzetto in CAV dimensione 60 x 60 cm.						cad				
		Fornitura e posa di pozzetto		24					totale		24	200,00
												4 800,00
SE3	29	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.						mc				
		Piazzale			57,00	27,00	0,07				107,73	
		a detrarre area fabbricato			14,80	14,80	0,07		15,3328			
									totale		92,40	125,00
												11 549,65
SE4	30	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso						mq				
		Piazzale			57,00	27,00					1 539,00	
		a detrarre area fabbricato			14,80	14,80			219,04		219,04	
				2 300					totale		1 319,96	4,50
												5 939,82

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
SE5	31	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi pianoaltimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida								m		
		Marciapiedi		4	14,80						59,20	
		Piazzale		2	84,00						84,00	
									totale	143,20	22,00	3 150,40
SE6	32	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con veline spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PAS- SAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutate per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutate per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq								mq		
				149					totale	149,00	20,00	2 980,00
524	33	Fornitura e posa di condizionatore autonomo d'ambiente in pompa di calore condensato in aria a due sezioni completo di unità esterna con compressore, unità interna con ventilatore centrifugo, potenza frigorifera 5000W, potenza 1,60KW								cad		
				6							6,00	
									totale	6,00	3 500,00	21 000,00
SAR19_PF.0010.0007.0096	34	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA								cad		
				4							4,00	
									totale	4,00	528,67	2 114,68
SAR19_PF.0010.0007.0138	35	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI								cad		
				2							2,00	
									totale	2,00	1 069,20	2 138,40
SAR19_PF.0010.0007.0137	36	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI								cad		
				2							2,00	
									totale	2,00	1 139,46	2 278,91
SAR19_PF.0010.0007.0084	37	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN CERAMICA 65x50								cad		
				10							10,00	
									totale	10,00	379,76	3 797,64
SAR19_PF.0010.0007.0107	38	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA 80X80								cad		
				8							8,00	
									totale	8,00	449,68	3 597,47
SAR19_PF.0010.0007.0078	39	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO								cad		
				24							24,00	
									totale	24,00	287,33	6 895,91
VPP2	40	VASCA PRIMA PIOGGIA								cad		
				1							1,00	
									totale	1,00	28 117,00	28 117,00

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			Perizia 5 - Importi	
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI	PREZZO	IMPORTO TOTALE
											UNITARIO	LAVORI
IES1	41	IMPIANTO ELETTRICO						corpo				
				1						1,00		
									totale	1,00	35 310,00	35 310,00
		IMPORTO TOTALE									€	386 156,27

VASCA DI PRIMA PIOGGIA

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
VPP1	1	Fornitura e posa di vasca di prima pioggia						a corpo				
		Fornitura e posa di vasca di prima pioggia costituita da n.1 serbatoio in vetroresina ad asse orizzontale, diametro 2,00 m e lunghezza 3,60 m, idoneo per il trattamento di prima pioggia di piazzali fino a 1.200 mq. E' incluso l'adeguamento dell'attuale rete dei piazzali alla nuova configurazione di scarico, nonché una nuova linea elettrica dalla sala quadri e l'adeguamento del quadro elettrico per la nuova partenza		1					totale	1,00	58 335,00	58 335,00
		IMPORTO TOTALE									€	58 335,00

REALIZZAZIONE DI TAMPONAMENTO AGGIUNTIVO EDIFICIO FOSSA SCORIE E PORTONI RAPIDI TUNNEL SCORIE

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
TAM1	1	Tamponamento aggiuntivo edificio fossa scorie e installazione di portoni rapidi tunnel scorie						a corpo				
		Realizzazione di tamponatura dell'edificio fossa scorie nel tunnel di carico delle ceneri pesanti mediante montaggio di strutture di baraccatura in acciaio zincato e posa di pannelli sandwich come già realizzato in altre zone dell'impianto. Installazione di due portoni ad avvolgimento rapido azionati da telecomando e da comando posizionato nel locale gruista e di due porte a lato degli stessi. Sono inclusi gli scavi per il raggiungimento delle fondazioni esistenti, gli oneri per l'inghisaggio delle nuove strutture metalliche nelle fondazioni esistenti, la realizzazione dei muretti portapannelli, l'impianto elettrico costituito dall'installazione di n. 6 plafoniere a led per l'illuminazione, n. 4 quadri prese di servizio, la motorizzazione dei due portoni. E' incluso altresì l'adeguamento dei quadri in sala controllo per le nuove partenze elettriche		1					totale	1,00	147 502,00	147 502,00
		IMPORTO TOTALE									€	147 502,00

IMPERMEABILIZZAZIONE FONDO FOSSA RIFIUTI E RISANAMENTO PARETI FOSSA RIFIUTI E POZZO PERCOLATO

TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISTE	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
IMP1	1	Impermeabilizzazione fondo fossa rifiuti e risanamento pareti fossa rifiuti e pozzo percolato										
		L'intervento di ripristino e sigillatura delle parti di calcestruzzo ammalorate (sospette di infiltrazioni) avverrà secondo la seguente sequenza: - Rimozione accurata di sporcizia o sostanza inquinante; - Asportazione meccanica degli strati male aderenti o in via di distacco e poco resistenti meccanicamente; - Posa di rete elettrosaldata sul fondo della fossa rifiuti; - Lavaggio e inumidimento della superfici da trattare; - Applicazione sulle superfici (pulle e sufficientemente scabre) di boiaccia Penetron Standard con funzione rialcanalizzante; - Ricostruzione volumetrica con malta Mortar Tix P; - Protezione e impermeabilizzazione con boiaccia Penetron Standard. Sono inclusi espurgo e pulizia pozzo percolato mediante Ditta specializzata.										
				1					totale		1,00	64 093,00
IMPORTO TOTALE												€ 64 093,00

SOSTITUZIONE LAMIERE DI COPERTURA EDIFICIO EX LINEA 2

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISTE	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
COP1	1	Sostituzione lamiera di copertura edificio ex Linea 2										
		Intervento di rimozione della copertura in lamiera e della sottostruttura in legno della copertura dell'edificio prefabbricato della ex "linea 2" e successiva posa di nuova sottostruttura in acciaio zincato a caldo con profili tipo "omega" e di nuova copertura in lamiera grecata zincata e preverniciata di spessore 8/10										
				1					totale		1,00	37 777,00
IMPORTO TOTALE												€ 37 777,00

TOTALE AREA 1000 € 4 757 379,26

RIEPILOGO OPERE CIVILI

DEMOLIZIONE EDIFICIO LAVAGGI	27 398,40
OPERE CIVILI EDIFICIO AVANFOSSA	553 517,09
OPERE CIVILI EDIFICIO CICLO TERMICO	240 379,89
SCAVI E RILEVATI FORNO CALDAIA SILOS PIPE RACK	78 420,57
OPERE CIVILI EDIFICIO FOSSA SCORIE	659 842,58

											Perizia 5 - Importi	
											unitario	totale
TARIFFA	N. ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORI O PROVVISI	TAVOLE	N. PARTI SIMILI	FATTORI			PRODOTTI			PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE LAVORI
					LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO	UNITA' MIS.	NEGATIVI	POSITIVI		
		OPERE CIVILI EDIFICIO CALDAIA										1 179 256,28
		OPERE CIVILI SCALA ESTERNA CALDAIA										54 946,03
		OPERE CIVILI PIPE RACK CALDAIA										26 160,68
		OPERE CIVILI SILOS DI STOCCAGGIO										108 758,94
		SCAVI ALL IN ONE, CAMINO, ELETTROFILTRO, VENTILATORE										14 848,64
		OPERE CIVILI ALL IN ONE										18 256,68
		OPERE CIVILI ELETTROFILTRO										9 483,70
		OPERE CIVILI PLINTO CAMINO										28 588,93
		OPERE CIVILI PLINTO VENTILATORE										4 513,47
		OPERE CIVILI CONDENSATORE GRUPPO VUOTO										74 042,97
		RIQUALIFICAZIONE EDIFICI ESISTENTI										180 500,00
		RETI AREA 1000										131 421,46
		FINITURE ESTERNE										243 304,68
		MONTACARICHI										203 748,00
		SCALA ESTERNA EDIFICIO TURBINA										87 748,00
		PASSERELLA										18 614,00
		SERBATOIO GASOLIO E SISTEMA DI POMPAGGIO AI BRUCIATORI										119 765,00
		EDIFICIO SPOGLIATOI CON ANNESSO PARCHEGGIO										386 156,27
		VASCA DI PRIMA PIOGGIA										58 335,00
		REALIZZAZIONE DI TAMPONAMENTO AGGIUNTIVO EDIFICIO FOSSA SCORIE E PORTONI RAPIDI TUNNEL SCORIE										147 502,00
		IMPERMEABILIZZAZIONE FONDO FOSSA RIFIUTI E RISANAMENTO PARETI FOSSA RIFIUTI E POZZO PERCOLATO										64 093,00
		SOSTITUZIONE LAMIERE DI COPERTURA EDIFICIO EX LINEA 2										37 777,00
		TOTALE GENERALE OPERE CIVILI AREA 1000										4 757 379,25

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
	AREA 1100 - MIGLIORIA				
PROPOSTA MIGLIORATIVA IMPIANTO DI PRETRATTAMENTO R.U.					
1101	Miglioramento dell'impianto di pretrattamento dei rifiuti in ingresso allo stabilimento, fornito in opera, testato e avviato, comprensivo dei seguenti materiali ed attività di modifica e smontaggio: - Spostamento di due separatori magnetici (SM01 e SM02) - Eliminazione del raffinatore finale - Inserimento di un deplastificatore - Inserimento di un separatore magnetico a correnti parassitesul flusso di sottovaglio alimentato in aia di biostabilizzazione - Nastri trasportatore con tappeto in gomma	a corpo	1,00	384 000,00	384 000,00
A dedurre proposta migliorativa impianto di pretrattamento R.U.			-1,00	384 000,00	-384 000,00
					0,00
AGGIORNAMENTO IMPIANTO DI PRETRATTAMENTO R.U.					
1102	Aggiornamento dell'impianto di pretrattamento dei rifiuti in ingresso allo stabilimento, fornito in opera, testato e avviato, comprensivo dei seguenti materiali ed attività di modifica e smontaggio: - Sostituzione dei nastri trasportatori a tappeto gommato, e dell'estrattore a tapparelle tramoggiato esistenti con nuove forniture in opera - Sostituzione del vaglio rotante esistente con uno nuovo di dimensioni maggiori - Revisione di una delle due apparecchiature esistenti di triturazione e revisione del comparto deferrizzazione con recupero di un solo deferrizzatore, da installare a monte del vaglio rotante - Parziale recupero delle strutture di sostegno ed accesso dei trituratori - Impianto elettrico adattato alla nuova configurazione impiantistica sostituendo con apparecchiature nuove unicamente le parti ad essa inadatte per taglia e servizio. - Le apparecchiature saranno per il resto riutilizzate indipendentemente dallo stato di conservazione	a corpo	1,00	909 500,00	909 500,00
					909 500,00
PARETE DI SEPARAZIONE PRESELEZIONE					

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
1103	Realizzazione di una parete di separazione con caratteristiche REI 60 da un lato (lato preselezione). Si prevede la seguente sequenza di lavori: taglio della pavimentazione in cls mediante sega a disco diamantato, scavo e realizzazione di opere di fondazione e cordolo/muretto paracolpi, saldatura di ancoraggi sulle colonne esistenti, montaggio di carpenterie metalliche preassemblate, montaggio di carpenterie metalliche da adattare ai vani in cls, montaggio di carpenteria per creare il punto di ancoraggio in copertura, montaggio di pannelli sandwich, posa in opera di scossaline in lamiera preverniciata e sigillature varie.	a corpo	1,00		
				TOTALE	909 500,00

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
	AREA 1200 - CANTIERIZZAZIONE, CONDUZIONE E COORDINAMENTO ALL'AVVIAMENTO, GESTIONE SEMESTRALE IN AFFIANCAMENTO				
CANTIERIZZAZIONE E GESTIONE CANTIERE					
1201	Preparazione dell'area di cantiere, inclusiva di: - Sistemazione fondo area stoccaggio, area baracche, parcheggio automezzi e viabilità - Recinzioni - Illuminazioni - Baracche per realizzazione ufficio di cantiere e sala riunioni - Sanitari - Allacciamenti e quadri di distribuzione di cantiere con relativi consumi Gestione del cantiere e coordinamento del personale, della sicurezza e delle interferenze con l'impianto esistente Assicurazione di cantiere	a corpo	1,00	574 000,00	574 000,00
					574 000,00

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
COORDINAMENTO PER AVVIAMENTO E COMMISSIONING					
1202	Coordinamento delle fasi di avviamento e commissioning, inclusive del personale diurno e con reperibilità notturna necessario a: - Gestione generale delle attività - Gestione del commissioning meccanico - Gestione del commissioning elettrico - Gestione del commissioning di controllo Reagenti, smaltimenti e consumi di start-up, inclusivo di: - Acqua e chemicals per bollitura caldaia - Smaltimento spurghi bollitura caldaia - Soffiature caldaia - Bicarbonato di sodio - Glicole lubrificante - Carboni attivi - Soluzione ammoniacale - Primi riempimenti di olio e grasso lubrificante - Gasolio per essiccazione refrattari e avviamenti - Acqua industriale - Reagenti di preparazione acqua demi Certificazioni a norma di legge	a corpo	1,00	240 000,00	240 000,00
					240 000,00

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
CONDUZIONE DURANTE AVVIAMENTO E TEST A CALDO					
1203	Conduzione durante avviamento e test a caldo, comprensiva del personale con le seguenti qualifiche: - Capo esercizio - Supervisore meccanico - Supervisore elettrico - Supervisore di processo - Responsabili di turno - Operatori in campo - Quadristi - Operatori meccanici - Operatori elettrici	a corpo	1,00	444 000,00	444 000,00
					444 000,00
GESTIONE SEMESTRALE IN AFFIANCAMENTO					
1204	Gestione semestrale in affiancamento, comprensiva del personale con le seguenti qualifiche: - Capo esercizio - Responsabili di turno - Operatori in campo - Quadristi - Operatori meccanici - Operatori elettrici	a corpo	1,00	642 000,00	642 000,00
					642 000,00
MANTENIMENTO IMPIANTO IN SALVAGUARDIA					
1205	Mantenimento impianto in salvaguardia, periodo 16/12/2022 - 31/10/23: - Capo esercizio - Responsabile di turno (capoturno) - Responsabili di turno (elettrici, meccanici, manutenzione) - Operatori in campo	a corpo	1,00		

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
				TOTALE	1 900 000,00

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	UM	Quantità	Perizia 5 - Importi	
				unitario	totale
	AREA 1300 - RICERCA GUASTI E ADEGUAMENTO IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO (rif. prezzario Regione Sardegna 2022 - contabilizzazione in economia)				
RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ore	240,00		
RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ore	480,00		
RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ore	240,00		
AT.0005.0013.0034	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione peso 35 q.li	ore	240,00		
AT.0005.0016.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15 t	ore	120,00		
PF.0003.0006.0004	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA sino al 16	cad	25,00		
PF.0003.0002.0010	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 110 mm, PFA 10 bar	m	150,00		
PR.0010.0001.0005	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x80	cad	25,00		
PR.0006.0007.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg	3 000,00		
					0,00
				TOTALE	0,00

Riepilogo generale

AREE	IMPORTI DI PERIZIA 5
AREA 100	666 684,00
101 - VIE DI CORSA DEL CARROPONTE	63 840,00
102 - REVAMPING CARROPONTE	545 724,00
103 - SISTEMA RILEVAZIONE RIFIUTI RADIOATTIVI	57 120,00
104 - CHIUSURA TRAMOGGIA DI CARICO DELLA PRESELEZIONE	
105 - RIPRISTINO DEL COPRIFERRO NELLE AREE DEGRADATE DELL'EDIFICIO FOSSA RIFIUTI	
106 - CHIUSURA BOCCELLI DI ASPIRAZIONE ARIA PRIMARIA E SECONDARIA DELLE VECCHIE LINEE	
107 - CHIUSURA TRAMOGGE DI CARICO DEL FORNO DELLE VECCHIE LINEE	
108 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO A LAME D'ACQUA INTORNO ALLA TRAMOGGIA DELLA PRESELEZIONE	
AREA 200 - FORNO CALDAIA	14 293 830,00
201 - PARETI METALIZZATE SUI FIANCHI DELLA GRIGLIA DI COMBUSTIONE	439 340,00
202 - ALIMENTAZIONE DEI RIFIUTI IN CAMERA DI COMBUSTIONE	331 470,00
203 - MECCANICA DI SUPPORTO GRIGLIA	891 160,00
204 - GRIGLIA	1 654 230,00
205 - BRUCIATORI AUSILIARI	406 930,00
206 - COIBENTAZIONE CAMERA DI COMBUSTIONE	202 720,00
207 - CALDAIA PARTE RADIANTE E CONVETTIVA	6 158 640,00
208 - CLADDING IN INCONEL	1 621 170,00
209 - PIPING E SISTEMAZIONI VARIE	81 510,00
210 - IMPIANTO ARIA PRIMARIA	715 300,00
211 - IMPIANTO ARIA SECONDARIA	465 920,00
212 - SISTEMA ELIMINAZIONE SCORIE	140 710,00

AREE	IMPORTI DI PERIZIA 5
213 - RECUPERO MATERIALI FERROSI CON SEPARAZIONE MAGNETICA	112 850,00
214 - SISTEMA RACCOLTA CENERI	338 880,00
215 - GRIGLIA - BARROTTI AD ACQUA	362 711,00
216 - GRIGLIA - IMPIANTO DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA	158 289,00
217 - RICIRCOLO FUMI PARTE ALTA CALDAIA	212 000,00
AREA 300 - LINEA TRATTAMENTO FUMI-STOCCAGGI	5 282 499,49
301 - FILTRO ELETTROSTATICO	780 485,00
301b - SISTEMA RACCOLTA CENERI	35 845,00
302 - REATTORE BCA	509 155,00
303 - FILTRO A MANICHE	924 475,00
303b - SISTEMA RACCOLTA PSR	227 040,00
304 - SISTEMA DENOX SCR	739 500,00
306 - ACCESSORI E COMPLETAMENTO LINEA FUMI	418 135,00
307 - SCAMBIATORE DI CODA	229 305,00
308 - VENTILATORE DI CODA	203 675,00
309 - CAMINO	328 400,00
310 - CABINA ANALISI E STRUMENTAZIONE (TRASPORTO E REVAMPING)	152 143,49
311 - LINEA CAMPIONAMENTO ED ANALISI AGGIUNTIVA	53 906,00
312 - SOSTITUZIONE GRUPPO CARICAMENTO E STOCCAGGIO SOLUZIONE AMMONIACALE	680 435,00
AREA 400	6 203 898,51
401 - CONDOTTO CALDAIA - TURBINA	50 750,00
402 - EDIFICIO CICLO TERMICO - TURBOGRUPPO	4 134 000,00
402 - EDIFICIO CICLO TERMICO - CARROPONTE SALA TURBINA	25 000,00
402 - EDIFICIO CICLO TERMICO - DEGASATORE	80 148,51
405 - CONDENSATORE	1 914 000,00

AREE	IMPORTI DI PERIZIA 5
AREA 500	978 797,00
501 - ARIA COMPRESSA - ELETTROCOMPRESSORI VOLUMETRICI	75 120,00
501 - ARIA COMPRESSA - SERBATOIO VERTICALE DA 6000 LITRI	6 840,00
501 - ARIA COMPRESSA - BATTERIE DI FILTRI A COALESCENZA	3 600,00
501 - ARIA COMPRESSA - ESSICCATORE FRIGORIFERO	11 280,00
501 - ARIA COMPRESSA - ESSICCATORE AD ASSORBIMENTO	11 280,00
501 - ARIA COMPRESSA - FILTRI A VALLE DELL'ESSICC. AD ASSORBIMENTO	3 600,00
501 - ARIA COMPRESSA - STRUMENTAZIONE E VALVOLE	6 000,00
501 - ARIA COMPRESSA - TUBO DN 500 COLLEG. IMPIANTO ARIA COMPRESSA	1 000,00
502 - RETE ARIA COMPRESSA - TUBO DN 15 E VALVOLE RETE SERVIZI E ARIA STRUMENTI	1 150,00
503 - RETE ARIA COMPRESSA - TUBO DN 25 E VALVOLE RETE SERVIZI E ARIA STRUMENTI	5 152,00
504 - RETE ARIA COMPRESSA - TUBO DN 50 E VALVOLE ARIA STRUMENTI	4 484,00
505 - ACQUA DEMI - IMPIANTO	178 800,00
506 - RETE ACQUA DEMI - TUBO IN ACCIAIO AL CARBONIO DN100 ANSI 150	6 720,00
507 - RETE ACQUA DEMI - TUBO IN ACCIAIO AL CARBONIO DN100 ANSI 900	8 040,00
508 - RETE ACQUA DEMI - POMPE DI RILANCIO E POZZETTO IN CAV	11 040,00
509 - SISTEMA DI DEODORIZZAZIONE	45 930,00
510 - ADEGUAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO - REVISIONE SISTEMA POMPE E LINEA	0,00
511 - ADEGUAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO - ESTINTORI A POLVERE PORTATILI 5 KG	1 440,00
512 - ADEGUAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO - ESTINTORI A CO2 PORTATILI 6 KG	1 254,00
513 - ADEGUAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO - ESTINTORI CARRELLATI A SCHIUMA 100 KG	1 000,00
514 - ADEGUAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO - ESTINTORI CARRELLATI A CO2 6 KG	1 944,00
515 - RETE ANTINCENDIO - TUBAZIONE IN PEAD PE100 PN16 DN100	8 890,00
516 - RETE ANTINCENDIO - TUBAZIONE IN PEAD PE100 PN16 DN70	1 755,00
517 - RETE ANTINCENDIO - IDRANTI INTERRATI IN POZZETTO UNI 45	2 800,00
518 - RETE ANTINCENDIO - IDRANTI FUORI TERRA	1 800,00

AREE	IMPORTI DI PERIZIA 5
519 - GRUPPI REFRIGERANTI	77 760,00
520 - SISTEMA ESTRAZIONE E CONDIZIONAMENTO LOCALI VARI - MACCHINA REFRIGERANTE	25 000,00
521 - SISTEMA ESTRAZIONE E CONDIZIONAMENTO LOCALI VARI - CANALIZZAZIONE	39 312,00
522 - SISTEMA ESTRAZIONE E CONDIZIONAMENTO LOCALI VARI - BOX VENTILANTI	10 400,00
523 - SISTEMA ESTRAZ. E CONDIZION. LOC. VARI - VENTILATORI ASSIALI LOC. TURBINA	12 000,00
523 - SIST. ESTRAZ. E CONDIZ. LOC. VARI - VENTILATORI ASSIALI LOC. ARIA COMPR. E ACQUA DEMI	24 000,00
524 - SISTEMA ESTRAZ. E CONDIZION. LOC. VARI - CONDIZIONATORE A POMPA DI CALORE	3 500,00
525 - POMPE ALIMENTO E PRODOTTI CHIMICI - QUADRI SKID FOSFATO TRISODICO E FOSFATO AZAMINA	21 500,00
526 - POMPE ALIMENTO E PRODOTTI CHIMICI - POMPE ALIMENTO CALDAIA	160 520,00
527 - POMPE ALIMENTO E PRODOTTI CHIMICI - TURBOPOMPA ALIMENTATA DA VAPORE TURBINA	83 389,00
528 - NUOVO GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO	120 497,00
529 - SOSTITUZIONE TUBAZIONI E POMPE ACQUA INDUSTRIALE PER COMPARTO ACQUA DEMI	
AREA 600	1 190 310,00
601 - OPERE EDILI PER COLLEGAMENTO MT CABINA ENEL - SALA QUADRI	13 920,00
602 - ADEGUAMENTO CABINA ELETTRICA ESISTENTE	24 440,00
603 - ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO DI TERRA ESISTENTE	7 554,00
604 - LOCALE QUADRI ELETTRICI - SEZIONE MEDIA TENSIONE	241 230,40
605 - LOCALE QUADRI ELETTRICI - SEZIONE BASSA TENSIONE	383 095,60
606 - CANALIZZAZIONE E DISTRIBUZIONE ELETTRICA	351 000,00
607 - CAVI ELETTRICI DI COLLEGAMENTO UTENZE AL SISTEMA DSC DISTRIBUITO	46 000,00
608 - ILLUMINAZIONE ESTERNA	19 700,00
609 - ILLUMINAZIONE INTERNA	27 000,00
610 - DIFFUSIONE SONORA	22 160,00
611 - RIVELAZIONE INCENDI	18 900,00
612 - QUADRO ARRIVO ENEL	35 310,00

AREE	IMPORTI DI PERIZIA 5
AREA 700 - DCS	496 150,00
701 - DCS	496 150,00
AREA 800 - SPARE PARTS	432 000,00
801 - SPARE PARTS	432 000,00
AREA 900 - GRUPPO ELETTROGENO EMERGENZA	207 820,00
901 - GRUPPO ELETTROGENO	182 400,00
902 - SERBATOIO DA 1000 LITRI PER COMBUSTIBILE	25 420,00
AREA 1000	4 757 372,27
DEMOLIZIONE EDIFICIO LAVAGGI	27 398,40
OPERE CIVILI EDIFICIO AVANFOSSA	553 517,09
OPERE CIVILI EDIFICIO CICLO TERMICO	240 379,89
SCAVI E RILEVATI FORNO CALDAIA SILOS PIPE RACK	78 420,57
OPERE CIVILI EDIFICIO FOSSA SCORIE	659 842,58
OPERE CIVILI EDIFICIO CALDAIA	1 179 249,29
OPERE CIVILI SCALA ESTERNA CALDAIA	54 946,03
OPERE CIVILI PIPE RACK CALDAIA	26 160,68
OPERE CIVILI SILOS DI STOCCAGGIO	108 758,94
SCAVI ALL IN ONE, CAMINO, ELETTROFILTRO, VENTILATORE	14 848,64
OPERE CIVILI ALL IN ONE	18 256,68
OPERE CIVILI ELETTROFILTRO	9 483,70
OPERE CIVILI PLINTO CAMINO	28 588,93
OPERE CIVILI PLINTO VENTILATORE	4 513,47
OPERE CIVILI CONDENSATORE GRUPPO VUOTO	74 042,97
RIQUALIFICAZIONE EDIFICI ESISTENTI	180 500,00

AREE	IMPORTI DI PERIZIA 5
RETI AREA 1000	131 421,46
FINITURE ESTERNE	243 304,68
MONTACARICHI	203 748,00
SCALA ESTERNA EDIFICIO TURBINA	87 748,00
PASSERELLA	18 614,00
SERBATOIO GASOLIO E SISTEMA DI POMPAGGIO AI BRUCIATORI	119 765,00
EDIFICIO SPOGLIATOI CON ANNESSO PARCHEGGIO	386 156,27
VASCA DI PRIMA PIOGGIA	58 335,00
REALIZZAZIONE DI TAMPONAMENTO AGGIUNTIVO EDIFICIO FOSSA SCORIE E PORTONI RAPIDI TUNNEL SCORIE	147 502,00
IMPERMEABILIZZAZIONE FONDO FOSSA RIFIUTI E RISANAMENTO PARETI FOSSA RIFIUTI E POZZO PERCOLATO	64 093,00
SOSTITUZIONE LAMIERE DI COPERTURA EDIFICIO EX LINEA 2	37 777,00
AREA 1100 - MIGLIORIA	909 500,00
1101 - PROPOSTA MIGLIORATIVA IMPIANTO PRETRATTAMENTO R.U.	0,00
1102 - AGGIORNAMENTO IMPIANTO PRETRATTAMENTO R.U.	909 500,00
1103 - PARETE DI SEPARAZIONE PRESELEZIONE	
AREA 1200 - CANTIERIZZAZ., CONDUZ. E COORDINAMENTO ALL'AVVIAMENTO, GESTIONE SEMESTR. IN AFFIANCAMENTO	1 900 000,00
1201 - CAN TIERIZZAZIONE E GESTIONE CENTIERE	574 000,00
1202 - COORDINAMENTO PER AVVIAMENTO E COMMISSIONING	240 000,00
1203 - CONDUZIONE DURANTE AVVIAMENTO E TEST A CALDO	444 000,00
1204 - GESTIONE SEMESTRALE IN AFFIANCAMENTO	642 000,00
1205 - MANTENIMENTO IMPIANTO IN SALVAGUARDIA	
AREA 1300 - RICERCA GUASTI E ADEGUAMENTO IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO	
RICERCA GUASTI E ADEGUAMENTO IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO (contabilizzazione in economia)	

AREE	IMPORTI DI PERIZIA 5
ONERI PER LA SICUREZZA	914 785,26
AGGIORNAMENTO DEI COSTI DELLA SICUREZZA - OPERE IN PERIZIA	69 360,00
AGGIORNAMENTO DEI COSTI DELLA SICUREZZA - EMERGENZA COVID-19	245 425,26
TOTALE	38 233 646,53