

APPALTO DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI PORZIONE DEL SISTEMA DI TRATTAMENTO  
FUMI DELLA LINEA DI RECUPERO ENERGETICO L75 DELL'IMPIANTO DI RECUPERO TOTALE  
DI RIFIUTI DI SAN ZENO, AREZZO (AR)

## **STIMA DEI LAVORI**

Stima dei lavori redatta con riferimento agli elaborati progettuali di livello "definitivo" posti a base di gara - Luglio 2024

N. Ord.	Designazione dei lavori	U.m.	Importo €	% Incidenza
1	<b>Realizzazione condotti fumi.</b> Sono compresi giunti di dilatazione, flange, strumentazione, dreni, strutture di sostegno, staffe, coibentazione, forniture, montaggi, noli e tutto quanto occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte in ogni sua parte.	corpo	71.190,32	4,200%
2	<b>Realizzazione silo di stoccaggio bicarbonato, sistema di iniezione di bicarbonato e montaggio di sistema di macinazione e iniezione.</b> Sono compresi apparecchiature, valvole, filtri, strumentazione, coclee, dreni, carpenterie di sostegno, cabina insonorizzazione, quadri elettrici locali di comando, forniture, montaggi, noli e tutto quanto occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte in ogni sua parte. Il sistema di macinazione è fornito a piè d'opera dalla stazione appaltante.	corpo	210.251,68	12,405%
3	<b>Realizzazione di reattore a bicarbonato e linea di trasporto del bicarbonato.</b> Sono compresi coibentazione, valvole, filtri, strumentazione, staffe, carpenterie di sostegno, punti di iniezione, lance di iniezione, portelle, quadri elettrici locali di comando, forniture, montaggi, noli e tutto quanto occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte in ogni sua parte.	corpo	255.031,10	15,048%
4	<b>Realizzazione di un reattore a calce e carboni attivi, del sistema di dosaggio e iniezione della calce e linee di trasporto.</b> Sono compresi coibentazione, valvole, sistema di dosaggio ed iniezione, filtri, strumentazione, staffe, carpenterie di sostegno, punti di iniezione, portelle, quadri elettrici locali di comando, forniture, montaggi, noli e tutto quanto occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte in ogni sua parte.	corpo	295.323,34	17,425%
5	<b>Realizzazione di un silo di stoccaggio delle ceneri leggere e del sistema di scarico delle stesse.</b> Sono compresi apparecchiature, valvole, filtri, strumentazione, dreni, sostegni, staffe, carpenterie di sostegno, scaricatore tipo torex, quadri elettrici locali di comando, forniture, montaggi, noli e tutto quanto occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte in ogni sua parte.	corpo	360.524,47	21,272%
6	<b>Realizzazione del sistema di trasporto delle polveri.</b> Sono compresi redler, elevatori, apparecchiature, valvole, strumentazione, dreni, staffe, carpenterie di sostegno, quadri elettrici locali di comando, forniture, montaggi, noli e tutto quanto occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte in ogni sua parte.	corpo	285.232,88	16,830%
7	<b>Carpenterie di completamento non indicate altrove.</b> Sono compresi scale a gradini, marinare, ballatoi, corrimano, grigliati, forniture, montaggi, noli e tutto quanto occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte in ogni sua parte.	corpo	133.894,81	7,900%
8	<b>Realizzazione condotti fumi per "bollitura".</b> Sono compresi giunti di dilatazione, flange, dreni, strutture di sostegno, staffe, forniture, montaggi, noli e tutto quanto occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte in ogni sua parte.	corpo	15.998,85	0,944%

N. Ord.	Designazione dei lavori	U.m.	Importo €	% Incidenza
9	<b>Opere di completamento dell'appalto.</b> Sono comprese tutte le opere necessarie per mettere in marcia regolare e continuata (nella configurazione finale di progetto) il sistema di trattamento fumi con le restanti parti della linea di recupero energetico L75, una volta completate le operazioni di bollitura e collaudo (allacciamento al filtro a maniche 2, cablaggi aria compressa, flangiatura camino, ecc.).	corpo	25.126,50	1,483%
10	<b>Demolizioni, bonifica e smaltimenti.</b> Sono comprese le opere di demolizione delle seguenti strutture/apparecchiature esistenti: silo polveri piccolo, struttura di comando sili e loro accessori, compresi oneri per la bonifica, la caratterizzazione dei rifiuti prodotti, oneri di trasporto e smaltimento, noli e tutto quanto occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	corpo	42.253,84	2,493%

TOTALE LAVORI (a corpo)

1.694.827,79

100,00%

ONERI DI SICUREZZA (a misura)

150.193,52

**TOTALE LAVORI E ONERI DI SICUREZZA****1.845.021,31**