

APPALTO PER LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E LA COSTRUZIONE DEL SISTEMA DI TRATTAMENTO RIFIUTI CON PRODUZIONE DI VAPORE DELLA LINEA DI RECUPERO ENERGETICO L75 DELL'IMPIANTO DI SAN ZENO, AREZZO (AR)

TABELLA INCIDENZA PERCENTUALE DELLE LAVORAZIONI AI FINI DELLA CONTABILIZZAZIONE

TABELLA INCIDENZA % PER CONTABILIZZAZIONE

| N. Ord. | Designazione dei lavori | % Incidenza |
|---------|--|-------------|
| 1 | Corpo cilindrico - Fasciame | 0,757% |
| 2 | Corpo cilindrico - Accessori ed elementi di finitura | 0,244% |
| 3 | Sezione radiante - Camera di combustione - 1° passo - Parti in pressione | 2,474% |
| 4 | Sezione radiante - Camera di combustione - 1° passo - Parti non in pressione | 0,385% |
| 5 | Sezione radiante - Camera di combustione - 2° passo - Parti in pressione | 1,438% |
| 6 | Sezione radiante - Camera di combustione - 2° passo - Parti non in pressione | 0,306% |
| 7 | Sezione radiante - Camera di combustione - Cladding inconel | 3,962% |
| 8 | Sezione radiante - Camera di combustione - Riprese cladding inconel | 0,306% |
| 9 | Refrattari - Camera di combustione | 1,224% |
| 10 | Refrattari - Altre parti | 0,871% |
| 11 | Sezione radiante - Caldaia - 1° canale - Parti in pressione | 2,200% |
| 12 | Sezione radiante - Caldaia - 1° canale - Parti non in pressione | 0,141% |
| 13 | Sezione radiante - Caldaia 1° canale - Cladding inconel | 0,644% |
| 14 | Sezione radiante - Caldaia 1° canale - Riprese cladding inconel | 0,038% |
| 15 | Sezione radiante - Caldaia - 2° canale - Parti in pressione | 1,220% |
| 16 | Sezione radiante - Caldaia - 2° canale - Parti non in pressione | 0,275% |
| 17 | Sezione convettiva - Parti in pressione | 1,875% |
| 18 | EVA 1 - Compresi carpenterie, isolanti e refrattari | 0,107% |
| 19 | EVA 2 - Compresi carpenterie, isolanti e refrattari | 0,086% |
| 20 | SH 3 - Compresi carpenterie, isolanti e refrattari | 1,101% |
| 21 | SH 2 - Compresi carpenterie, isolanti e refrattari | 0,728% |
| 22 | SH 1 - Compresi carpenterie, isolanti e refrattari | 0,724% |
| 23 | EVA 3 - Compresi carpenterie, isolanti e refrattari | 0,653% |
| 24 | ECO 1 - Parti in pressione | 3,722% |
| 25 | ECO 1 - Parti non in pressione, compresi carpenterie, isolanti e refrattari | 1,722% |
| 26 | ECO 2 - Parti in pressione | 0,372% |
| 27 | ECO 2 - Parti non in pressione, compresi carpenterie, isolanti e refrattari | 0,139% |
| 28 | ECO 3 - Parti in pressione | 0,187% |
| 29 | ECO 3 - Parti non in pressione, compresi carpenterie, isolanti e refrattari | 0,063% |

| N. Ord. | Designazione dei lavori | % Incidenza |
|---------|--|-------------|
| 30 | SCAMBIATORE ARIA PRIMARIA - Preriscaldamento aria primaria con acqua di alimento | 0,422% |
| 31 | SCAMBIATORE ARIA PRIMARIA - Preriscaldamento aria primaria con vapore | 0,422% |
| 32 | SCAMBIATORE CONDENSATI - Preriscaldamento condense compreso collettore di raccolta all'ingresso e pompe ridondate | 0,504% |
| 33 | Piping di connessione tra tutte le attrezzature (tubazioni, dreni, spurghi, adduzione combustibili, aria compressa, ecc.) costituenti la linea di recupero energetico L75 | 6,530% |
| 34 | Flange, selle, giunti, bulloni, guarnizioni, fittings e tutti gli altri accessori di completamento per il piping di connessione di cui sopra | 1,561% |
| 35 | Condotti per trasporto delle arie (aria primaria, secondaria, bruciatori, ricircolo, raffreddamento griglia e carpenteria, ecc.) | 1,085% |
| 36 | Tramogge | 1,403% |
| 37 | Condotti per trasporto fumi | 0,929% |
| 38 | Allacciamento con impianti esistenti (turbine, condensatori, pozzi caldi, filtro a maniche, reattore, ecc.) | 2,731% |
| 39 | Carpenterie di sostegno di tutte le strutture, casing e altra carpenteria di completamento (pareti, carter, portelle, scale, ballatoi, corrimano, grigliati, ecc.) | 7,748% |
| 40 | SISTEMA SNCR - Sistema completo di 2 linee separate di cui una ridondante, completo del sistema di dosaggio e di pompaggio, dal serbatoio dell'urea esistente fino alle lance di iniezione comprese e tutto quanto altro necessario per renderlo perfettamente funzionante | 0,346% |
| 41 | GRIGLIA - Griglia completa, compreso tappeto, centralina oleodinamica, inverter, slide gate, ecc. e tutto quanto altro necessario per renderla perfettamente funzionante | 16,949% |
| 42 | SISTEMA ESTRAZIONE SCORIE - Estrattore scorie completo, compresi vasca, guide, catene, facchini, motori, riduttori, inverter, sistemi di controllo del livello dell'acqua, troppo pieno, agitatori, ecc. e tutto quanto altro necessario per renderlo perfettamente funzionante | 1,674% |
| 43 | SISTEMA ESTRAZIONE SCORIE - Nastro gommato di collegamento completo tra nuovo estrattore scorie e nastro gommato esistente, compresi guide, catene, tappeto, motori, riduttori, casing, inverter, ecc. e tutto quanto altro necessario per renderlo funzionante | 0,181% |
| 44 | SISTEMA ESTRAZIONE CENERI DI CALDAIA - Redler caldaia completo, compresi motore, inverter, doppi clapet sulle tramogge superiori, ghigliottine manuali d'intercetto, catene, casing, coperchi d'ispezione, ecc. e tutto quanto altro necessario per renderlo perfettamente funzionante | 0,809% |
| 45 | SISTEMA DI LAVAGGIO CANALI RADIANTI - Sistema di lavaggio mediante docce, compreso tutto quanto altro necessario per renderlo perfettamente funzionante | 1,689% |
| 46 | SISTEMA DI LAVAGGIO SECONDO PASSO Sistema di lavaggio mediante cannoni ad acqua compreso tutto quanto necessario per renderla funzionante | 0,878% |
| 47 | Degasatore - Fasciame | 0,479% |
| 48 | Degasatore - Accessori ed elementi di finitura | 0,403% |

| N. Ord. | Designazione dei lavori | % Incidenza |
|---------|---|-------------|
| 49 | Parti di completamento del ciclo termico e accessori | 0,544% |
| 50 | Pompe di alimento complete, compresi accessori, motori, inverter, ecc. e tutto quanto altro necessario per renderle perfettamente funzionanti | 2,373% |
| 51 | VALVOLE - Valvole complete di ogni tipo (manuali, pneumatiche, sicurezza, ecc.) comprese flange, bulloni, guarnizioni, collegamenti alla linea dell'aria compressa e all'impianto elettrico (potenza e segnali), compresi le valvole con requisiti adeguati in termini di SIL, ecc. | 2,114% |
| 52 | STRUMENTI - Strumenti completi, compresi pozzetti, bulloni, guarnizioni, collegamenti alla linea dell'aria compressa e all'impianto elettrico (potenza e segnali), compresi gli strumenti con requisiti adeguati in termini di SIL, ecc. | 5,079% |
| 53 | Coibentazioni | 2,885% |
| 54 | SISTEMA DI INSUFFLAGGIO ARIA PRIMARIA - Motore e ventilatore per aria primaria completo, compresi serrande, soffietti, inverter, ecc. e tutto quanto altro necessario per renderlo perfettamente funzionante | 1,674% |
| 55 | SISTEMA DI INSUFFLAGGIO ARIA SECONDARIA E BUCIATORI - Motore e ventilatore per aria secondaria e bruciatori completo, compresi serrande, soffietti, inverter, ecc. e tutto quanto altro necessario per renderlo perfettamente funzionante | 0,758% |
| 56 | SISTEMA DI INSUFFLAGGIO ARIA DI RICIRCOLO - Motore e ventilatore per aria di ricircolo completo, compresi serrande, soffietti, inverter, ecc. e tutto quanto altro necessario per renderlo perfettamente funzionante | 0,932% |
| 57 | BRUCIATORI CAMERA DI COMBUSTIONE - Sistema di accensione e mantenimento delle temperature completo a doppia alimentazione gasolio/metano e tutto quanto altro necessario per renderlo perfettamente funzionante | 0,904% |
| 58 | DCS - Integrazione automatizzata tra il nuovo impianto di gestione e controllo della linea con il DCS dell'impianto esistente. | 1,423% |
| 59 | PREDISPOSIZIONI SISTEMI DI PULIZIA - Predisposizioni nelle carpenterie dei dispositivi necessari all'installazione successiva di soffiatori nell'ECO1 e martelli nella convettiva | 0,538% |
| 60 | IMPIANTO ELETTRICO - Impianto completo, compresi MCC, rete modbus e fibra, la messa terra di tutte le apparecchiature e carpenterie, ecc. | 5,068% |
| 61 | Interventi di carattere edile sulle strutture esistenti | 1,002% |

100,00%