



MINISTERO DELLA DIFESA

AGENZIA INDUSTRIE DIFESA

Stabilimento Militare Ripristini e Recupero del Munizionamento

Capitolato tecnico per il servizio di manutenzione ordinaria e di supporto alla conduzione dell'impianto di termodistruzione allocato presso lo Stabilimento Militare Ripristini e Recupero del Munizionamento (SMRRM) di Noceto (PR)

M_D AF47957 REG2024 0008217 02-08-2024

CAPITOLATO TECNICO

IL PRESENTE CAPITOLATO E' ARTICOLATO NEI SEGUENTI FASCICOLI:
FASCICOLO 1° - CONDIZIONI PARTICOLARI TECNICHE
FASCICOLO 2° - ALLEGATI

INDICE

<u>Punto</u>	<u>Titolo</u>	<u>Pagina</u>
	FASCICOLO 1° - CONDIZIONI PARTICOLARI TECNICHE	3
1.	OGGETTO DEL CONTRATTO	4
2.	REQUISITI DI PARTECIPAZIONE	6
3.	CONTROLLO QUALITA'	6
3.1.	Generalità	6
3.2	Requisiti	6
3.3	Piano di qualità di commessa	7
4.	PREZZI MANODOPERA, RICAMBI E MATERIALI VARI	7
4.1.	Costo dell'ora lavorativa.	7
4.2.	Costo dei ricambi per manutenzioni	7
4.3.	Criteri di Aggiudicazione	8
5.	TEMPI UTILI PER LE LAVORAZIONI	9
6.	VERIFICA REGOLARE ESECUZIONE	9
7.	RIEPILOGO DEGLI ATTI TECNICO-AMMINISTRATIVI	9
8.	APPARATI E COMPLESSIVI DA AFFIDARE IN VIA STRAORDINARIA A SUBFORNITORI	9
9.	GARANZIA	9
10.	PENALI	10
11.	ONERI PER LA SICUREZZA	10
	FASCICOLO 2° - ALLEGATI	11
	Descrizione dell'impianto	12
	INTERVENUTA ULTIMAZIONE DELLE PRESTAZIONI (ALLEGATO 1)	13
	RICHIESTA SOSPENSIONE TEMPI (ALLEGATO 2)	14

FASCICOLO 1°

CONDIZIONI PARTICOLARI TECNICHE

M_D AF47957 REG2024 0008217 02-08-2024

1. OGGETTO DEL CONTRATTO

Le presenti Condizioni Particolari Tecniche (in seguito denominate “C.P.T.”) hanno per oggetto il servizio di manutenzione ordinaria e di supporto alla conduzione dell’impianto di termodistruzione, descritto in Allegato, allocato presso lo Stabilimento Militare Ripristini e Recupero del Munizionamento (SMRRM) di Noceto (PR). La Ditta contraente si impegna ad eseguire:

- a canone fisso mensile tramite n. 1 tecnico specializzato presente in stabilimento durante l’intero orario di servizio per un periodo temporale non inferiore a 1880 ore e tramite personale specialistico (della tipologia di ingegnere) per un periodo temporale non inferiore a 250 ore annuali, interventi di manutenzione ordinaria (controlli di efficienza, pulizia di particolari, tarature e piccole riparazioni) comprensivi di manodopera e materiale secondo quanto indicato dai manuali di uso e manutenzione dell’impianto; supporto alla conduzione dell’impianto con proprio personale in collaborazione al personale tecnico dello SMRRM, al fine di effettuare in sicurezza per i lavoratori, nel rispetto delle norme ambientali e secondo le capacità dell’impianto stesso, la termodistruzione di materiale **esplosivo** destinato alla “demil/decommissioning”, non più in uso /utilizzabile:

- su richiesta del SMRRM la formulazione di preventivi di spesa per eventuali ordinativi extra canone non oggetto del contratto, riguardanti interventi di manutenzione correttiva ovvero di riparazione /sostituzione di particolari danneggiati o malfunzionanti. Nello specifico i preventivi potranno riguardare:

1) **revisione/riparazione:**

- per inefficienze/deterioramenti di ogni genere relative alla parte meccanica del forno statico e rotativo dell’impianto di termodistruzione e dell’ impianto di trattamento fumi ad esso asservito (carpenteria metallica);
- per tutte le inefficienze/deterioramenti di qualsiasi tipologia, relative alla parte elettrica ed elettronica;
- per tutte le inefficienze/deterioramenti a carico di tutti i quadri elettrici e dell’impianto elettrico annesso;
- per tutte le inefficienze/deterioramenti di tutte le linee elettriche di alimentazione dei forni e dell’ impianto di trattamento fumi;
- per tutte le inefficienze riguardanti i bruciatori asserviti ai forni ed all’impianto di trattamento fumi;
- per tutte le inefficienze/deterioramenti degli impianti di caricamento dei forni e di espulsione e raccolta del materiale metallico (rottame metallico) a seguito della termodistruzione di materiale esplosivo “confinato” (proiettili di vario calibro);
- per tutte le inefficienze/deterioramenti riguardanti l’impianto di trattamento fumi ivi compreso il sistema di raccolta dati riguardanti le emissioni in atmosfera ed il sistema di governo e controllo dell’impianto di trattamento fumi stesso.

2) **revisione/sostituzione:**

- dei cavi di collegamento e dei relativi attacchi;
- dei particolari danneggiati o malfunzionanti quali, ma non solo, indicatori e manometri, pulsanti di emergenza e segnalazione, spie di controllo, sensori di varia tipologia;
- di eventuali materiali danneggiati/mancanti con ripristino della eventuale “dotazione” accessoria;
- di materiale del sistema di trattamento dei fumi (Denox- Catox).

3) **riparazione/ mantenimento in efficienza :**

- della parte hardware e software dei sistemi di comando e controllo dei forni, dell’impianto di trattamento fumi e dei sottoimpianti asserviti ai sistemi di comando e controllo di tutto l’impianto di termodistruzione.

La Ditta contraente per l'esecuzione delle attività di manutenzione ordinaria dovrà rendere disponibile:

- la manodopera specializzata;
- le parti di ricambio;
- i materiali di consumo;
- le attrezzature;
- e ogni altro elemento necessario al mantenimento in efficienza dell'impianto di termodistruzione in modo tale che all'impianto stesso venga conferita e mantenuta nel tempo la capacità di fornire le prestazioni indicate dalla documentazione tecnica di riferimento.

Le operazioni necessarie saranno eseguite in regime di Assicurazione Qualità conforme alle norme ISO 9001:2015 e/o successive ed alle norme e decreti ambientali vigenti.

La ditta appaltatrice, nell'ambito delle attività a canone mensile, dovrà garantire costante supporto alla conduzione dell'impianto di termodistruzione con proprio personale tecnico specialistico che:

- analizzi giornalmente durante il periodo di funzionamento dell'impianto stesso i dati riguardanti le emissioni in atmosfera;
- produca e consegni relazione tecnica mensile con valutazione dell'impatto ambientale (entro i primi 5 giorni lavorativi del mese seguente) riportante gli esiti dell'analisi dei dati riguardanti le emissioni, le attività da effettuare per evitare sforamenti di emissioni oltre i limiti di legge ovvero del DLgs 152/2006 s.m.i. per quanto applicabile (sia di metodica di lavorazione ovvero termodistruzione che attività manutentive a qualsiasi tipologia appartengano (ordinaria o correttiva));
- adotti immediatamente, in caso di sfioramento oltre i limiti ammessi per legge, i necessari temperamenti per riportare entro i limiti ammessi le emissioni in tempi rapidi (entro 2 ore dal verificarsi dell'evento) dandone evidenza formale con redazione di apposito rapporto di intervento, entro 2 giorni dal verificarsi dell'evento, nel quale sia:
 - indicato quando si è verificato l'evento;
 - la tipologia di valori fuori norma relativi all'"inquinante" in questione;
 - come sia stata risolta la problematica;
 - la tipologia di materiale in termo-distruzione durante il verificarsi dell'evento;
 - le misure di prevenzione al fine di evitare il ripresentarsi della criticità;
- effettui a richiesta dell'Ente attività di "prova" di distruzione di materiale, fino a quel momento mai termo-distruo/termo-distruo nel passato, fornendo una specifica relazione comprendente lo studio di fattibilità riportante anche la "ricetta" ovvero:
 - quantitativo massimo di materiale da introdurre in forno tramite sistema di caricamento (pezzatura del materiale) per operare in sicurezza;
 - tempi di caricamento del forno (ogni quanto tempo introdurre il materiale, secondo la pezzatura indicata, per la completa termodistruzione);
 - temperatura alla quale effettuare la termodistruzione;
 - eventuale combinazione con altro materiale da termodistruggere (altro materiale di cui è nota la "ricetta" di termodistruzione" da potere caricare in forno in sicurezza);
- risolva entro 1 ora dal suo verificarsi eventuali problematiche tecniche/ piccoli malfunzionamenti tecnici con proprio personale in sito, giustificando tecnicamente eventuali scostamenti dal tempo indicato;

- provveda al caricamento nei silos/contenitori dell'impianto di termo-distruzione dell'urea e del bicarbonato di sodio (acquisito dall' AID) necessario per l'abbattimento chimico degli inquinanti;
- provveda allo svuotamento periodico dei filtri meccanici (filtro a manica);
- provveda allo svuotamento settimanale (sabato mattina o in giorni con impianto non attivo) del forno statico dalle ceneri prodotte dalla termodistruzione del materiale esplosivo ed alla asportazione dei residui prodotti dal forno rotativo;

Sono a carico dello SMRRM, la fornitura della documentazione tecnica da mettere a disposizione del personale della ditta contraente per l'esecuzione degli interventi preventivi.

La Ditta entro 30 gg dall'aggiudicazione, dovrà presentare allo Stabilimento Militare Ripristini e Recupero del Munizionamento (di seguito denominato "S.M.R.R.M."), per l'approvazione, il proprio **piano di qualità di commessa**, per le attività oggetto delle presenti C.P.T.

E' facoltà delle ditte concorrenti di richiedere di visionare l'impianto pertanto di seguito si indica il punto di contatto cui indirizzare la richiesta:

PDC : Ten. Col. ing. Massimo Piazza , tel 06 469152551; e- mail: massimo.piazza@aid.difesa.it

2. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Le Ditte concorrenti devono dimostrare il possesso dei seguenti requisiti minimi:

- certificazione di conformità alle norme **ISO 9001/2015** e/o successive, certificazione che dovrà essere allegata in fase di presentazione di domanda di partecipazione di gara;
- dichiarazione di impegno di una produttività non inferiore a n.1880 ore lavorative annuali presso la sede del SMRRM per il personale manutentore (manutenzione ordinaria) e di supporto alla conduzione e di 250 ore lavorative annuali (in ditta e presso lo SMRRM) per il personale che effettuerà le prove di termo-distruzione e analizzerà e relazionerà periodicamente riguardo alle emissioni in atmosfera;
- non essere incorse in risoluzioni contrattuali o inadempienze contrattuali con l'A.I.D. nel triennio ultimo;
- l'esperienza tecnica e tecnologica nel settore del mantenimento di impianti industriali delle diverse tipologie oggetto del contratto, dimostrata tramite la pregressa esecuzione di contratti per la medesima tipologia con continuità nei tre anni precedenti e comprovata dalla presenza di fatture per almeno Euro 200.000,00 nel triennio.

Le suddette capacità tecniche, in maniera esplicita e scrupolosa, dovranno essere dimostrate dalla Ditta concorrente con certificazioni/dichiarazioni da prodursi su richiesta dell'A.I.D. che si riserva la facoltà di accertarne la veridicità.

Il subappalto è ammesso entro i limiti e come disciplinato dall' art. 119 del DLgs n. 36 del 31 Marzo 2023.

3. CONTROLLO DI QUALITÀ

3.1 Generalità

La Ditta deve redigere e far approvare all'A.I.D. un **piano di qualità di commessa**. Detto piano potrà essere riesaminato e revisionato durante lo svolgimento del contratto.

La presentazione del piano di qualità di commessa dovrà avvenire entro 30 (trenta) giorni a decorrere dal giorno successivo al ricevimento della notifica di avvenuta approvazione del contratto.

Le richieste, da parte di A.I.D., di modifica del piano di qualità di commessa dovranno essere effettuate dalla ditta entro 10 (dieci) giorni a decorrere dal giorno successivo al ricevimento della notifica.

E' prevista una penale pari allo 0,3 per mille dell'importo contrattuale computata per ogni giorno di ritardo nella presentazione del piano di qualità di commessa.

L'attività tecnica potrà avere inizio ad avvenuta approvazione da parte dell'A.I.D. del piano di qualità di commessa.

3.2 Requisiti

I sistemi di qualità della Ditta e dei Subfornitori dovranno corrispondere almeno ai requisiti ISO 9001:2015 e/o successive e potranno essere soggetti a controllo tecnico da parte degli organi qualificati a ciò designati dall'A.I.D. presso la Ditta e quando ritenuto necessario anche presso i subfornitori.

3.3 Piano di Qualità di Commessa

Il *piano di qualità di commessa* dovrà contenere almeno:

- il proprio piano d'assistenza (personale da utilizzare, fornitori per approvvigionamento ricambi ecc.);
- piano dei lavori e controllo (Test Memoranda) per tipologia di forno, impianto di trattamento fumi e sottoimpianti;
- programma temporale delle attività, per tipologia di forno, impianto di trattamento fumi e sottoimpianti;
- rapporti di controllo, per tipologia di forno, impianto di trattamento fumi e sottoimpianti;
- l'elenco dei riferimenti normativi applicati alla attività in questione;
- procedura di collaudo;
- elenco della documentazione che sarà fornita in fase di collaudo.

4. PREZZI MANODOPERA, RICAMBI E MATERIALI VARI

4.1. Costo dell'ora lavorativa

Il CCNL di riferimento per il servizio di manutenzione e di supporto alla conduzione dell'impianto è il C011 ovvero il CCNL per i dipendenti delle aziende metalmeccaniche e della installazione di impianti.

Gli operatori economici possono indicare nella propria offerta un differente contratto collettivo da essi applicato, purché garantisca ai dipendenti le stesse tutele di quello indicato dalla stazione appaltante.

Il costo dell'ora lavorativa posta a base contrattuale, è di € 25,71 per il personale manutentore e di supporto alla conduzione (tecnico specializzato) e di € 32,44 per il personale specialistico (della tipologia di ingegnere) per l'esame delle emissioni in atmosfera, l'effettuazione di prove di termo-distruzione e la compilazione delle relazioni menzionate. Il costo della diaria, per ditta contraente avente sede in un raggio superiore a 100 km dal SMRRM, è fissato in € 58,88 giornaliero da corrispondere per la durata dell'anno lavorativo pari a 220 gg mentre il costo chilometrico per l'utilizzo dell'automobile è pari a € 0,35 per percorrenze fino ad un massimo di 50.000 km.

4.2. Costo dei ricambi per manutenzioni.

I ricambi in provvista (non includendo quelli il cui prezzo di mercato è inferiore ad € 5,00 IVA esclusa per singolo prodotto) per l'effettuazione delle **manutenzioni ordinarie** e piccole riparazioni, saranno a totale onere della ditta contraente fino al raggiungimento della cifra totale di € 20.000,00 IVA esclusa nell'arco della durata contrattuale, e saranno individuati dai riferimenti indicati sui cataloghi delle parti di ricambio. Qualora i materiali

originali non siano più fornibili dalle ditte costruttrici, saranno sostituiti da materiali che per “*form, fit e function*” siano parimenti utilizzabili.

4.3. Criteri di Aggiudicazione

L’aggiudicazione verrà effettuata sulla base del criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo.

Per l’aggiudicazione verranno presi in considerazione i seguenti parametri:

- offerta economica: sconti offerti dalla Ditta;
- esperienza del tecnico specialista verificata tramite presentazione “curriculum vitae”;
- esperienza dell’ingegnere verificata tramite presentazione “curriculum vitae”;
- disponibilità di un magazzino o sede operativa alla distanza massima di 100 km dal SMRRM;
- certificazione ISO 45001 gestione sulla sicurezza verificata tramite presentazione certificazione valida.

A = sconto ai fini dell’aggiudicazione

GRIGLIA DI VALUTAZIONE

	Punteggio massimo	Modalità di attribuzione	Punteggio
Offerta economica	30	$A \leq 5\%$	10
		$5\% < A \leq 10\%$	20
		$A > 10\%$	30
Esperienza lavorativa del tecnico specialista	20	$5 < \text{Anni} \leq 10$	5
		$10 < \text{Anni} \leq 15$	10
		$15 < \text{Anni} \leq 20$	15
		Anni > 20	20
Esperienza lavorativa del ingegnere	20	$5 < \text{Anni} \leq 10$	10
		Anni > 10	20
Disponibilità magazzino e/o sede operativa entro il raggio di 100 km dal SMRRM	20	$\text{Km} \leq 25$	20
		$25 < \text{km} < 100$	10
		$\text{km} \geq 100$	0
Certificazione ISO 45001	10	Possesso	10
		Non possesso	0

5. TEMPI UTILI PER LE LAVORAZIONI

La Ditta, per quanto concerne la **manutenzione ordinaria**, dovrà assicurare l'effettuazione delle attività secondo i calendari indicati nei piani di qualità di commessa e senza alcun input da parte dell'A.I.D. I tempi di lavorazione potranno essere interrotti per motivate e documentate esigenze segnalate all'A.I.D. mediante RICHIESTA SOSPENSIONE TEMPI ed eventuale successiva approvazione dell'A.I.D. tramite comunicazione di AUTORIZZAZIONE SOSPENSIONE TEMPI. Il ritardato reperimento di ricambi esauriti o in produzione dovrà essere documentato dalla casa costruttrice dei ricambi.

6. VERIFICA REGOLARE ESECUZIONE AL TERMINE DELLE ATTIVITA'

Per quanto concerne la **manutenzione ordinaria**, la ditta contraente emetterà mensilmente entro 2 giorni lavorativi dopo il termine del precedente mese calendariale, l'intervenuta ultimazione delle attività nella quale dovrà indicare le operazioni effettuate concordemente al piano di qualità di commessa ed i materiali eventualmente utilizzati. Al termine delle attività di manutenzione, la Ditta contraente comunicherà all'A.I.D. l'avvenuta ultimazione su stampato conforme a quanto indicato in allegato. L'accertamento della regolare esecuzione avverrà a cura del Direttore dell'Esecuzione/ RUP che redigerà apposito certificato.

7. RIEPILOGO DEGLI ATTI TECNICO-AMMINISTRATIVI

L'effettuazione degli interventi di manutenzione ordinaria, affidati alla Ditta, in sintesi, sarà disciplinata a tutti gli effetti, da una documentazione tecnico-amministrativa composta da:

- **STRALCIO del Piano di qualità di commessa** con l'indicazione delle attività da effettuare nel mese in considerazione (a carico della Ditta contraente);
- **ALLEGATO 1: INTERVENUTA ULTIMAZIONE DELLE PRESTAZIONI** (emesso mensilmente dalla Ditta contraente);
- **ALLEGATO 2: richiesta (eventuale) di sospensione dei tempi** (emessa dalla Ditta contraente);
- **AUTORIZZAZIONE (eventuale) alla sospensione dei tempi (emessa dall'A.I.D.);**
- **CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE (emesso dalla A.I.D.)**

8. APPARATI E COMPLESSIVI DA AFFIDARE IN VIA STRAORDINARIA A SUBFORNITORI

Resta inteso che le lavorazioni eseguite dai sub fornitori e/o presso subfornitori devono essere condotte con le stesse modalità e procedure previste per le lavorazioni eseguite dalla Ditta contraente. Infine si precisa che per dette lavorazioni verranno riconosciuti alla Ditta gli stessi oneri previsti nel caso in cui la lavorazione sia effettuata direttamente dalla stessa. In ogni caso non è ammesso il riconoscimento di ulteriori oneri.

9. GARANZIA

Ogni lavorazione si intenderà garantita per la durata di **12 mesi**, decorrenti dalla data di avvenuta verifica di ultimazione prestazioni mentre i ricambi forniti/impiegati avranno comunque una garanzia di 24 mesi, fatto salvo quanto previsto dall'art. 1490 C.C. e seguenti per quanto attiene il vizio occulto. Eventuali interventi in garanzia dovranno essere eseguiti tempestivamente a cura e spese della Ditta contraente obbligandosi ad eliminare a proprie spese e cura tutte le deficienze che si dovessero riscontrare imputabili a difetti di lavorazione, di montaggio o di qualsiasi natura

non rilevati all'atto della verifica, esclusi i danneggiamenti dovuti a causa di forza maggiore o di cattivo impiego.

La garanzia si prolunga dei giorni trascorsi dalla data della richiesta di intervento da parte dell'A.I.D. alla data di eliminazione dei difetti.

10. PENALI

Qualora nell'esecuzione del servizio si verificassero inadempienze, la Ditta ne riceverà contestazione a mezzo posta certificata. In caso di ritardo negli interventi richiesti, rispetto alle tempistiche fissate nel Piano di Qualità di commessa, l'entità della penale sarà pari allo 0,1% giornaliero calcolato sull'ammontare del canone mensile. L'A.I.D. si riserva la facoltà, in caso di gravi inadempienze, di risolvere il contratto ai sensi dell'art. 122 commi 3 e 4 del DLgs 36 del 31 marzo 2023.

11. ONERI PER LA SICUREZZA

VISTO: il D.Lgs n. 36 del 31.03.2023 e successive modifiche ed integrazioni;

VISTO: La legge n. 123 del 03.08.2007;

VISTA: la Determinazione n. 3/2008 del 05.03.2008 dell'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture;

VISTO: il D.Lgs n. 81 del 09.04.2008;

VISTO: il D.lgs n. 106 del 06.08.2009;

CONSIDERATO: che l'esecuzione dei servizi, di cui all'oggetto, è prevista all'interno dello SMRRM intendendo per "interno" tutti i locali/luoghi messi a disposizione dalla stessa per l'espletamento del servizio, anche non sede dei propri uffici;

VISTO: che per tale servizio esistono interferenze e che il DUVRI deve essere redatto solo nei casi in cui esistano interferenze;

CONSIDERATO: che per tale servizio non è possibile escludere preventivamente la predisposizione del DUVRI e la conseguente stima dei costi della sicurezza.

SI DICHIARA

che per tali servizi l'importo degli oneri della sicurezza è pari a €. 1.693,34 calcolati come percentuale (3%) del costo della manodopera posta a base contrattuale ovvero $3/100 \times [(25,71 \times 1880) + (32,44 \times 250)]$.

ALLEGATI

Descrizione dell'impianto

L'impianto da sottoporre a controllo e manutenzione è costituito dalle 3 linee di smaltimento esplosivi e prodotti esplosivi utilizzando un forno statico ed un forno rotativo detonante asserviti da un unico impianto di trattamento fumi. Il complesso impiantistico riferito alle 2 linee di smaltimento sarà indicato con la dizione "Impianto".

Le parti principali dell'Impianto interessate dalle presenti C.P.T. sono:

- Il forno detto "statico" per lo smaltimento di propellenti ed esplosivi non confinati;
- Il forno detto "rotativo detonante" per lo smaltimento di elementi di attivazione, detonatori, inneschi, munizionamento di piccolo calibro etc.;
- Il sistema integrato di abbattimento e monitoraggio delle emissioni gassose dei due forni precedentemente elencati;
- I sistemi ausiliari e le opere necessarie al funzionamento delle installazioni sopra indicate.

L'Impianto di termo-combustione è suddiviso in due linee di smaltimento:

- a) Forno rotativo per la disattivazione mediante processi detonanti di componenti esplosivi e di munizionamento di piccolo calibro;
- b) Forno statico per la disattivazione di esplosivi e propellenti non confinati.

Il forno statico e rotativo sono serviti, ciascuno, da un sistema di carico con controllo della capacità in entrata e della pezzatura, posti in appositi locali. Il forno rotativo, nel periodo previsto di svolgimento del servizio, è inoltre equipaggiato da un sistema di scarico automatico e selezione in linea dei rottami.

Un unico sistema integrato di abbattimento delle emissioni gassose, operante sui fumi prodotti dalle due camere di combustione dei forni sopraccitati, consente il rispetto dei limiti imposti dalla normativa applicabile per quanto riguarda le emissioni in atmosfera. Il sistema di abbattimento consta di:

- a) Due cicloni per l'abbattimento del particolato grossolano,
- b) Uno scambiatore di calore per il raffreddamento dei fumi ed il controllo della temperatura,
- c) Due iniezioni, rispettivamente di bicarbonato e carbone attivo (stoccati in silos) rispettivamente per l'abbattimento dell'acido cloridrico, ossido di zinco, metalli pesanti e diossine,
- d) Un doppio reattore a secco per la miscelazione del gas con il bicarbonato ed il carbone attivo,
- e) Un filtro per l'abbattimento delle polveri,
- f) Una sezione catalitica, con iniezione di urea per l'abbattimento degli ossidi d'azoto, del monossido di carbonio e degli incombusti organici,
- g) Ventilatore e camino di espulsione. L'impianto è inoltre equipaggiato da un sistema di monitoraggio degli inquinanti e dei parametri fisici delle emissioni in atmosfera (CO, NO_x, SO_x, polveri, COT, HCl, CH₄ portata, temperatura fumi, tenore d'ossigeno ed umidità) e, per il controllo del processo, da un sistema di analisi dei gas in uscita dei forni (NO, NO₂, NO_x ed HCl).

L'impianto è servito dai seguenti impianti ausiliari principali:

- a) Impianto antincendio
- b) Impianto elettrico principale
- c) Impianti di climatizzazione con trattamento dell'aria in entrata (UTA) ed in uscita (scrubber)
- d) Reti idrauliche, pneumatiche e gas combustibile

INTERVENUTA ULTIMAZIONE DELLE PRESTAZIONI

data _____

OGGETTO: comunicazione ultimazione delle prestazioni (contratto n. __ del ____)

AL: STABILIMENTO MILITARE RIPRISTINI E RECUPERI DEL MUNIZIONAMENTO

Si comunica che le attività sotto elencate di cui al Piano di Qualità di commessa sono state espletate. Codesto Ente potrà procedere con la verifica delle attività eseguite.

La Ditta

RICHIESTA SOSPENSIONE TEMPI

data _____

OGGETTO: richiesta sospensione dei tempi per l'effettuazione delle attività di cui al contratto n. ____ del ____

AL: **STABILIMENTO MILITARE RIPRISTINI E RECUPERI DEL
MUNIZIONAMENTO**

Si comunica che per le attività di cui al contratto in oggetto, la Società non potrà rispettare la tempistica contrattuale per le seguenti documentate motivazioni:

La Ditta

M_D_AF47957 REG2024 0008217 02-08-2024