UFFICIO AUTONOMO LAVORI
GENIO MILITARE PER M.D.
1^ Sezione Lavori
ROMA

Capitolato n. 2083 del 01.04.2025

OGGETTO:	**Roma – Palazzo Esercito. Lavori di ammodernamento/rinnovamento finalizzati all'adeguamento dell'impianto elevatore adibito a montacarichi e ripristino lucernario antistante.**
LOCALITA':	**ROMA**
IMMOBILE:	**PALAZZO ESERCITO**
CODICE ESIGENZA:	**146221**
IMPORTO:	**€ 127.065,51 oltre I.V.A. 22% e somma a disposizione dell'A.D.**
CAPITOLO:	**7120/20**

L'ASSISTENTE ALLA PROGETTAZIONE
Serg. Cristian VALENTE

IL PROGETTISTA
Ing. Angela PARRELLA

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
Col. g. (gua.) RN Severino AMATUCCI

SOMMARIO

1 Generalità 3
2 Oggetto dell'appalto 4
3 Tariffa 5
4 Forma ed Ammontare dell'appalto 5
5 Categoria prevalente, categorie scorporabili e subappaltabili 7
6 Termine esecuzione lavori 7
7 Descrizione dei lavori 8
8 Condizioni specifiche del lavoro 10

1. GENERALITÀ

Le opere previste dal presente capitolato riguardano i lavori di ammodernamento/rinnovamento finalizzati all'adeguamento dell'impianto elevatore adibito a montacarichi installato presso Palazzo Esercito in Roma.
Nel somministrare i materiali, le giornaliere, i noleggi e i lavori inseriti nel presente Capitolato, l'Appaltatore dovrà attenersi alle prescrizioni contenute nel:

- D. Lgs. N. 36 del 2023;
- D.M. 22 gennaio 2008, n. 37;
- D. Lgs. 9 aprile 2008, n.81;
- Ogni altra disposizione normativa e regolamentare, anche non citata, connessa con l'affidamento e l'esecuzione dei lavori o che dovesse intervenire durante l'esecuzione degli stessi.

La Ditta appaltatrice dovrà attenersi scrupolosamente alle prescrizioni contenute negli articoli del presente capitolato.

Tutte le opere di cui al presente Capitolato dovranno essere eseguite nella più scrupolosa osservanza delle Leggi, norme e regolamenti che disciplinano le varie categorie di lavoro.

Tutti i materiali di rimozione e demolizione, contemplati negli articoli del presente Capitolato, resteranno di proprietà della Ditta appaltatrice che dovrà provvedere allo smaltimento degli stessi con conseguente conferimento a discarica autorizzata. La ditta appaltatrice dovrà presentare alla D.L. la prevista certificazione di avvenuto conferimento e smaltimento rilasciata dalla discarica autorizzata.

Le lavorazioni di impiantistica inserite nel presente capitolato dovranno essere eseguite ai sensi del D.M. n. 37 in data 22.01.2008 e la Ditta appaltatrice rilascerà le dichiarazioni di conformità con allegata la relazione tipologica dei materiali impiegati in aderenza a quanto stabilito dal presente Capitolato.

Tutti i materiali che saranno utilizzati per l'esecuzione dei lavori di cui al presente Capitolato, dovranno essere delle migliori marche e qualità esistenti in commercio e dovranno essere sottoposti all'approvazione della Direzione dei Lavori che ne ordinerà, di volta in volta, l'installazione.

La Ditta appaltatrice non potrà procedere all'utilizzazione di materiali o prodotti non approvati preventivamente dalla Direzione Lavori.

L'Impresa, inoltre, dovrà sottoporre all'approvazione della D.L. le schede tecniche delle case costruttrici dei materiali da impiegare nel presente appalto. Dette schede saranno completate dalla descrizione dei procedimenti di lavoro, installazione e posa in opera, suggeriti dalle case costruttrici dei materiali stessi.

L'Impresa appaltatrice, durante l'esecuzione delle opere dovrà adempiere agli obblighi previsti dalla legge in materia di sicurezza e salute fisica dei lavoratori.

Con i prezzi degli articoli elencati si intendono comprese e compensate tutte le forniture, opere, magisteri e oneri (anche se non espressamente citati nelle condizioni tecniche), necessari a dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e finito nel suo complesso.

L'omnicomprensività deve intendersi nel senso più ampio della parola comprendendo tra le altre cose anche prestazioni accessorie ed esonerando l'A.D. da qualsiasi onere, responsabilità e quanto altro occorra per dare la completa funzionalità delle opere da eseguire nel rispetto della normativa in vigore.

Tutte le lavorazioni, nessuna esclusa, di cui al presente appalto, dovranno essere garantite dall'Impresa appaltatrice nei termini di legge. L'impresa appaltatrice rimarrà unica responsabile della perfetta riuscita del lavoro e della piena rispondenza di esso alle condizioni di collaudo e alle ispezioni degli organi di controllo, nei riguardi dei materiali impiegati e della esecuzione del lavoro stesso. In conseguenza l'Impresa non potrà addurre eventualmente a sua giustificazione, il fatto che la Direzione Lavori abbia preso preventivamente visione dei materiali e delle lavorazioni con la presenza del proprio personale di controllo. L'Impresa appaltatrice dovrà provvedere, a sue spese ed entro un mese dalla contestazione scritta della Direzione dei Lavori alla ricostruzione, sostituzione o riparazione delle opere riconosciute difettose, per le quali sia stata accertata la responsabilità dell'Impresa stessa sia per vizi di fabbricazione che di esecuzione.

L'impresa appaltatrice avrà a disposizione idonea area di cantiere per lo stoccaggio dei materiali e quanto altro necessario alla conduzione del lavoro.

Resta stabilito altresì, che stante la particolare natura dei luoghi oggetto delle lavorazioni, le stesse dovranno essere eseguite negli orari e nei modi che saranno indicati dalla D.L. al fine di non pregiudicare le normali attività di istituto. Dette lavorazioni potranno comportare attività anche in giorni considerati festivi, compreso il sabato e/o la domenica. I maggiori oneri derivanti dalle lavorazioni svolte in queste particolari condizioni, saranno a carico della Ditta appaltatrice in quanto sono stati considerati nella valutazione dei prezzi del presente capitolato.

Prima dell'inizio dei lavori l'Impresa dovrà presentare e concordare con la Direzione dei Lavori una programmazione delle attività (da effettuare sia in serie che in parallelo tra loro) possibilmente conformata come diagramma di GANT, dalla quale risultino evidenziati i tempi necessari per la fornitura dei materiali e per l'esecuzione delle opere in argomento. Detto programma, benché realizzato dall'impresa in piena autonomia gestionale e nel rispetto della propria organizzazione di cantiere, dovrà per quanto possibile risultare aderente al cronoprogramma allegato alle presenti condizioni tecniche.

Contemporaneamente al programma, sarà consegnato il POS, con l'indicazione degli adeguati provvedimenti che l'impresa intende porre in essere, per tutelare la sicurezza e la salute dei lavoratori presenti in cantiere.

Le quantità riportate nei rispettivi articoli di lavoro, devono intendersi puramente indicative, pertanto, la variazione in più o in meno delle stesse non darà luogo a variazioni del prezzo dell'articolo stesso.

2. *OGGETTO DELL'APPALTO*

L'oggetto dell'appalto, di cui al presente capitolato speciale, consiste nell'esecuzione dei lavori per il rifacimento dell'impianto di sollevamento adibito a montacarichi situato a Palazzo Esercito, nei pressi della scala "F".

L'impianto serve tutti i piani di Palazzo (dal piano terra al 7° piano), escluso il piano seminterrato.

L'intervento riguarderà in primo luogo la sostituzione della cabina ascensore esistente, dell'argano motore, delle funi di trazione, dell'ammortizzatore di fondo fossa, delle pulegge di rinvio oltre il quadro di manovra, le linee fisse e mobili e gli accessori della cabina. Si provvederà, inoltre, alla sostituzione del lucernaio antistante l'impianto.

Il nuovo ascensore sarà realizzato sul modello di quello esistente, apportando alcune modifiche migliorative finalizzate a facilitare le operazioni di carico e scarico materiale vario.

Sono compresi nell'appalto tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto, secondo le condizioni stabilite dal presente capitolato

speciale d'appalto, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dal presente documento.

L'esecuzione dei lavori è sempre e comunque effettuata secondo le regole dell'arte e l'Appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi.

Il presente appalto è dato a corpo.

3. *TARIFFA*

Per gli articoli di giornaliere, mano d'opera, di provvista, di noli e per i lavori connessi con le opere oggetto dell'appalto, eventualmente imprevisti, da fronteggiare economicamente con la somma a disposizione dell'Amministrazione, saranno, nei limiti di somma disposti dalle norme in vigore, contabilizzati con i prezzi unitari:

- DEI – Impianti tecnologici – I Sem. 2024;
- DEI – Recupero ristrutturazione manutenzione – I Sem. 2024;
- Indagini di mercato.

Nel caso in cui i prezzi riportati nella tariffa utilizzata non prevedono articoli di elenco che descrivono particolari lavorazioni necessarie al progetto si è fatto ricorso nuovi prezzi, espressamente dichiarati giustificandoli con specifiche analisi redatte secondo uno schema analisi predefinito.

I lavori che l'analisi compensa, si intendono finiti, completati in ogni loro parte, ed eseguiti secondo le modalità e le prescrizioni contrattuali ed in rispondenza allo scopo a cui sono destinati.

I prezzi sono stati calcolati effettuando, per un campione rappresentativo di articoli delle diverse categorie di lavori, un'analisi dei prezzi ricavata dalla composizione delle risorse elementari (mano d'opera e materiali), dei noli e trasporti. Per le restanti voci si è proceduto attraverso ragguagli con le voci consimili ove possibile o facendo riferimento a prezzi di mercato. Tutti i nuovi prezzi redatti sono comprensivi di spese generali ed utili, valutati nella misura complessiva del 28,50 % (spese generali 18 %, comprensivi di oneri generali della sicurezza, incrementati dagli utili dell'Impresa del 10%).

Qualora per l'esecuzione dei lavori connessi con le opere oggetto del contratto occorra introdurre articoli di prestazione, noleggi e fornitura non contemplati nel presente capitolato, eventualmente da fronteggiare economicamente con le somme a disposizione dell'Amministrazione questi, fermo restando le regole previste per la corretta contabilizzazione dei lavori, saranno computati con i prezziari di cui al precedente paragrafo.

I suddetti prezzi potranno costituire anche la base per la determinazione del valore economico da attribuire ad opere compiute, anch'esse non previste nel progetto originario e collegate all'opera da realizzare.

In ogni caso le nuove prestazioni, noleggi e forniture ovvero le nuove opere saranno assoggettate al medesimo ribasso d'appalto offerto dall'appaltatore in sede di gara.

4. *FORMA ED AMMONTARE DELL'APPALTO*

Il presente appalto è dato **a corpo** e comprende tutto quanto di seguito specificato, nonché ogni altro onere e magistero necessario per dare i lavori ultimati a regola d'arte.

L'importo complessivo dei lavori, ammonta ad Euro 127.065,51 (Euro centoventisettemilazerosessantacinque/51) oltre IVA e somme a disposizione dell'A.D. come risulta dalla stima di progetto e come risulta nel prospetto sotto riportato:

Descrizione	***Euro***
Importo dei lavori, al netto degli oneri della sicurezza	124.082,58
Oneri per la sicurezza	2.982,93
TOTALE	**127.065,51**

L'importo totale di cui al precedente comma comprende gli oneri della sicurezza di cui all'art. 100, del D.lgs. 81/2008 e s.m.i. stimati in Euro 2.982,93 (diconsi Euro duemilanovecentottantadue/93), somma che non è soggetta a ribasso d'asta, nonché l'importo di Euro 124.082,58 (diconsi Euro centoventiquattromilazerottantadue/58) per i lavori soggetto a ribasso d'asta.

QUADRO ECONOMICO

Lavori			
a.1	Lavori	€	124 082,58
di cui			
	Manodopera	€	41 869,88
	Materiali	€	82 212,70
a.2	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	2 982,93
A.	**Importo totale dei lavori** (a.1+a.2)	**€**	**127 065,51**
B.	IVA 22% su importo a base gara	€	27 954,41
C.	**TOTALE LAVORI LORDO**	**€**	**155 019,92**
Somme a disposizione della stazione appaltante (IVA inclusa) per:			
b.1	rilievi, accertamenti e indagini	€	-
b.2	allacciamenti ai pubblici servizi	€	-
b.3	imprevisti	€	3 660,00
b.4	attività di consulenza o di supporto, assicurazione dei dipendenti, attività di verifica validazione del progetto esecutivo integrato dalle migliorie tecniche proposte dalla ditta in sede di offerta	€	7 002,68
b.5	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€	-
b.6	spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	€	-
b.7	contributo per Autorità Vigilanza LL.PP	€	-
b.8	spese per pubblicità	€	-
b.9	fondo relativo all'incentivo di cui all'articolo 45 del D.Lgs. 36/2023	€	2 541,31
D.	**TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE**	**€**	**13 203,99**

TOTALE COMPLESSIVO PROGRAMMATO (C+D)	**€**	**168 223,91**

5. CATEGORIA PREVALENTE, CATEGORIE SCORPORABILI E SUBAPPALTABILI

Tutti i materiali da impiegare saranno delle seguenti categorie che concorrono alla formazione dell'opera ciascuna con l'aliquota percentuale a fianco indicata. Ai sensi del D.Lgs. n. 36/2023, ed in conformità al quadro sottostante, si individuano le seguenti categorie di lavoro e la relativa classifica di importo:

Categorie e classificazione	*Lavorazione*	*Qualificazione obbligatoria*	*Importo (euro)*	*%*	*Indicazioni speciali ai fini della gara*	
					Prevalente o scorporabile	*Subappaltabile (%)*
OS4 I Classifica	Impianti elettromeccanici trasportatori	SI	127.065,51	100 %	Prevalente	*Subappalto nei limiti di legge*

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITÀ DI MANODOPERA

Di seguito si riporta il quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera per la categoria di cui si compone l'opera o il lavoro: assimilata a cat. OS 4

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DELLA MANODOPERA			
Categorie	*Lavorazione*	*Importo (euro)*	*Incidenza percentuale della manodopera%*
OS4	Impianti elettromeccanici trasportatori	127.065,51	33,744 %
IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI		127.065,51	

INCIDENZA COSTO DELLA MANODOPERA				
Categorie	*Lavorazione*	*Importo (euro)*	*Incidenza percentuale della manodopera%*	*Incidenza costo Manodopera*
OS4	Impianti elettromeccanici trasportatori	127.065,51	33,744 %	41.869,88
IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI		127.065,51	33,744 %	41.869,88

6. TERMINE ESECUZIONE LAVORI

Il termine entro il quale l'Impresa dovrà ultimare i lavori di cui sopra è fissato in giorni **150** (centocinquanta) naturali, successivi e consecutivi, calcolati a partire dalla data di sottoscrizione del contratto o da eventuale verbale di consegna dei lavori stessi.

Le opere dovranno essere ultimate entro i tempi precisati nel programma dei lavori/cronoprogramma a partire dalla data indicata nel verbale di consegna.

La durata dei lavori potrà essere interrotta per motivi al momento non prevedibili.

I tempi di interruzione e la successiva ripresa dell'attività, saranno verbalizzati dalla Direzione Lavori e validati dal RUP.

7. *DESCRIZIONE DEI LAVORI*

Le opere oggetto dell'appalto, risultanti nelle linee generali dai disegni di progetto allegati nonché dalla relazione illustrativa, prevedono tutti i lavori necessari all'ammodernamento/rinnovamento dell'impianto elevatore adibito a montacarichi, sito a Palazzo Esercito, e possono riassumersi come di seguito indicato, salvo speciali prescrizioni che all'atto esecutivo potranno essere impartite dalla Direzione dei Lavori.

Il presente documento si compone dei seguenti 2 articoli:

- **ART. 1/E – *SOSTITUZIONE MONTACARICHI***
- **ART. 2/E – *COSTI PER LA SICUREZZA***

I lavori previsti sono:

1. Fermo tecnico dell'ascensore, allestimento del cantiere, aree di stoccaggio materiali, opere di recinzione, realizzazione accessi, oltre ogni apprestamento necessario ad eseguire in sicurezza le lavorazioni previste;
2. Bloccaggio della cabina sulle guide a mezzo del dispositivo paracadute e degli apparecchi di sicurezza;
3. Bloccaggio del contrappeso in basso per consentire l'allentamento delle funi;
4. Smontaggio del gruppo argano motore;
5. Smontaggio del quadro di manovra;
6. Rimozione di tutte le linee fisse del vano corsa e dei cavi flessibili;
7. Smontaggio cabina esistente, incluso porte e pulsantiere di tutti i piani;
8. Rimozione copertura lucernario antistante, sito al 7° piano;
9. Trasporto del materiale di risulta e conferimento a discarica;
10. Fornitura di un nuovo gruppo argano motore avente carico sull'asse di almeno 6000 kg., realizzato su basamento di ghisa pressofusa costituito da corona e vite senza fine montate su bronzine, cuscinetto reggispinta ad alta resistenza meccanica, gruppo freno in corrente continua agente su giunto rigido per consentire una frenata dolce e sicura con ampio margine di regolazione. Il tutto sarà posato in opera con fornitura delle travi e dei bulloni di fissaggio;
11. Fornitura di nuove funi aventi diametro e lunghezza rispondenti a quelle riportate sul libretto di matricola, con le seguenti caratteristiche tecniche: composizione a SEALE a 116 Trefoli con anima tessile autolubrificante, coefficiente di cordatura 0,8, carico di rottura per 140 kg/mmq. Le stesse saranno poste in opera mediante idoneo sistema di fissaggio;
12. Sostituzione delle pulegge di rinvio complete di asse e bronzine o cuscinetti;
13. Fornitura e posa in opera di una nuova cabina ascensore, avente le stesse dimensioni in pianta di quella esistente ed altezza interna di 240 cm, portata di 1250 kg, con pareti in lamiera di acciaio antigraffio pressopiegata completa di bottoniera, cielino con faretti LED e nuova pavimentazione. Ogni componente sarà conforme alle caratteristiche indicate nel libretto;
14. Fornitura e posa in opera di nuovo operatore porte completo di cartelle per l'attacco delle antine di cabina e di tutte le opere necessarie e successivo ripristino delle antine di cabina e dei piani con sostituzione dei cuscinetti necessari al loro perfetto funzionamento;

15. Sostituzione della molla di battuta per cabine e contrappeso nel fondo fossa, fornita e posta in opera completa di calcolo a firma di tecnico abilitato;
16. Fornitura e posa in opera di n. 8 porte di piano in acciaio, REI 120, scorrevoli orizzontalmente, di altezza pari a 240 cm, complete di sospensioni e bottoniere con display con pulsante di chiamata, segnalazione luminosa di presente/occupato e led luminoso di posizione di cabina, serratura marcata CE, chiavi di emergenza e quant'altro occorre per il corretto funzionamento;
17. Rimessa in tiro dell'impianto con equiparazione della tensione e rifacimento dei segni di vernice in corrispondenza dei piani per facilitare la manovra a mano.
18. Fornitura e posa in opera di un nuovo quadro di manovra per impianti fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s, racchiuso in armadio in lamiera d'acciaio, a protezione dello stesso, contenente:
    - n. 1 trasformatore di corrente da 450 watt;
    - n. 2 raddrizzatori di corrente;
    - n. 2 telerruttori di marcia (salita/discesa);
    - n. 1 teleruttore di linea con contatti in pasticca d'argento da 60 A;
    - n. 1 serie di relè di piano;
    - n. 3 relè di manovra;
    - n. 1 salvamotore;
    - n. 1 valvola automatica di protezione del circuito principale di manovra;
    - n. 1 serie di valvole a fusibile;
    - n. 1 relè di sequenza fasi;
    - n. 1 dispositivo di controllo del tempo di corsa dell'impianto.

    Il nuovo quadro dovrà essere rispondente alle Direttive Comunitarie (2014/30/UE Compatibilità elettromagnetica – 2014/35/UE Bassa Tensione – 2014/33/UE)
19. Fornitura e posa in opera di un selettore elettronico a finecorsa per la fermata ai piani e di una serie di impulsori e piste magnetiche per il comando del selettore;
20. Fornitura e posa in opera di un dispositivo V.V.F. (variatore di frequenza) per garantire il funzionamento dell'impianto a due velocità, con rallentamento in prossimità del piano e livellazione della fermata;
21. Fornitura e posa in opera di nuove linee elettriche in treccia di rame da 1 mmq. di sezione, isolamento di I classe, antinfiammabile ed antinvecchiamento, protette in canalina ispezionabile rispondenti alle norme CEI e successivo collegamento di tutti i dispositivi presenti nel vano corsa al quadro di manovra;
22. Fornitura e posa in opera di nuovi cavi flessibili del tipo antinvecchiamento IMQ, rispondenti alle norme CEI, da 24 e 6 conduttori aventi 1 mmq di sezione e successivo allacciamento al quadro di manovra ed alla morsettiera di cabina;
23. Revisione di tutte le parti dell'impianto non sottoposte ad intervento, con particolare attenzione al controllo degli ancoraggi delle guide di scorrimento e quelli dell'argano;
24. Realizzazione di nuovo rivestimento in lamiera sul lato ascensore all'ultimo piano dell'impianto;
25. Fornitura e posa in opera di nuovo lucernaio antistante l'ascensore, al 7° piano, costituito da vetrata isolante ad elevate prestazioni energetiche, con cristallo bassoemissivo con emissività epsilon pari a 0,01 (trasmittanza termica Ug fino a 1,0 W/mq K), composta da due lastre di

vetro stratificato di sicurezza di cui una chiara 33.1 ed una bassoemissiva 33.1ed intercapedine in aria disidratata di 12-15 mm;

26. Opere di finitura e complementari;
27. Smontaggio e pulizia dell'area di cantiere.

Al termine delle lavorazioni dovranno essere forniti i certificati omologativi previsti dalla legge, le dichiarazioni di conformità al DM 37/08 degli impianti realizzati, lo schema elettrico del quadro di manovra e le certificazioni di conformità di tutti i componenti di sicurezza installati quali dispositivi di bloccaggio, porte di piano, dispositivo paracadute, ammortizzatori, dispositivi elettrici di sicurezza, limitatore di velocità, funi di trazione, ecc.

Ad ultimazione dei lavori, inoltre, sarà cura della Ditta appaltatrice provvedere all'aggiornamento/redazione del progetto dell'impianto ed alla verifica straordinaria dello stesso da parte di Ente certificatore, ponendo in essere tutti gli accorgimenti/interventi necessari per la rispondenza dell'impianto al progetto esecutivo da presentare in sede di verifica straordinaria.

La suddetta verifica straordinaria dovrà essere eseguita con l'assistenza della Ditta di manutenzione che deve eseguire materialmente le prove necessarie secondo le disposizioni dell'ingegnere ispettore, alla presenza contemporanea e continua della Ditta esecutrice dei lavori. L'ingegnere dovrà produrre anche una relazione tecnica di calcolo riportante le valutazioni sulle condizioni degli ancoraggi a terra esistenti, da effettuare preventivamente all'installazione del nuovo argano.

Si precisa, inoltre, che con il prezzo a corpo del presente articolo sono comprese e compensate tutte le lavorazioni, nessuna esclusa, operai, mezzi, noli ed attrezzature, carico e scarico per dare l'opera finita alla regola dell'arte.

8. *CONDIZIONI SPECIFICHE DEL LAVORO*

All'Impresa aggiudicataria non spetta alcun compenso, maggiorazione o rimborso o altra forma di corrispettivo, oltre a quanto previsto dal presente atto.

Il pagamento del corrispettivo sarà subordinato all'acquisizione dell'esito positivo della verifica straordinaria dell'impianto da parte di Ente certificatore.

La Ditta dovrà produrre tutta la documentazione relativa all'intervento eseguito (as-built, certificazioni, schede tecniche, etc.) in n. 2 copie cartacee ed una copia contenente i file in formato "dwg" e "pdf" su supporto digitale.

Gli elaborati consegnati, saranno di proprietà piena ed assoluta del committente.