

SPECIFICA TECNICA		
Servizi di ripristino dei canali di gronda e dei lucernai del Magazzino di Transito (cod. C13A) e rifacimento dei locali igienici nei pressi del varco di Porta Principale (cod. E01A) e dei locali igienici dell'URP presso la palazzina Direzione (cod. E04A) dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto		
Fascicolo:6317/26	Arsenale Militare Marittimo di Taranto	ANNESSO TECNICO II

ANNESSO TECNICO II

LOTTO 2

Servizi di rifacimento dei locali igienici nei pressi del varco di Porta Principale (cod. E01A) e dei locali igienici dell'URP presso la palazzina Direzione (cod. E04A) dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

FIRMA DIGITALE

Il presente Annesso Tecnico è stato redatto da:	Ufficiale Addetto alla Sezione Infrastrutture T.V. (INFR) Elisabetta TURNONE	
La presente Specifica Tecnica è stata controllata da:	Capo Sezione Infrastrutture e R.U.P. C.F. (INFR) Andrea PATRONO	
	Capo Reparto Supporto Tecnico Arsenale f.f. C.V. (AN) Luigi LUPOLI	

SPECIFICA TECNICA

Servizi di ripristino dei canali di gronda e dei lucernai del Magazzino di Transito (cod. C13A) e rifacimento dei locali igienici nei pressi del varco di Porta Principale (cod. E01A) e dei locali igienici dell'URP presso la palazzina Direzione (cod. E04A) dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Fascicolo:6317/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II

1. GENERALITÀ

Il presente Annesso Tecnico II (in seguito A.T.) ha lo scopo di definire il complesso delle attività previste per l'esecuzione dei servizi afferenti al Lotto 2 del Fascicolo in oggetto. L'attività prevede il rifacimento dei servizi igienici per visitatori ubicati al piano terra dell'edificio denominato E01A, nei pressi del varco di Porta Principale, e dei servizi igienici dell'Ufficio Relazioni con il Pubblico (U.R.P.) ubicati al piano terra dell'edificio denominato E04A.

La Ditta affidataria (in seguito Ditta) dovrà eseguire tutte le attività necessarie, compresi gli adeguamenti impiantistici, la fornitura dei sanitari, la sostituzione degli infissi, la realizzazione di tutte le opere murarie, la fornitura / posa in opera di tutti i materiali occorrenti inclusa la ferramenta e gli accessori, anche se non espressamente specificati e quanto altro necessario per la completa esecuzione "a perfetta regola d'arte" e secondo "la buona norma tecnica" degli interventi oggetto del presente A.T.

Si intende a carico della Ditta, inoltre, l'onere per l'idonea campionatura degli accessori che la stessa dovrà presentare prima dell'inizio delle attività.

2. PRESCRIZIONI COMUNI

Oggetto e finalità

Le presenti prescrizioni comuni disciplinano le modalità esecutive, le condizioni di sicurezza e le norme di buona pratica da rispettare durante l'esecuzione dei servizi oggetto del presente A.T., al fine di garantire la corretta funzionalità delle opere, la sicurezza degli operatori e la minimizzazione dei disagi alla circolazione.

Sicurezza e segnaletica

Durante tutta la durata delle attività dovrà essere garantita la massima sicurezza, sia per gli operatori che per gli utenti della strada. È obbligatorio e completamente a carico della Ditta l'allestimento di idonea segnaletica temporanea conforme al Codice della Strada e alle norme vigenti in materia di Sicurezza sul Lavoro, comprensiva di cartelli di preavviso, delimitazioni e dispositivi di protezione per l'area di cantiere.

Protezione dell'ambiente

Tutte le operazioni dovranno essere eseguite nel rispetto delle normative ambientali vigenti, evitando dispersioni di materiali e polveri.

Rimozione e demolizioni

Le rimozioni/demolizioni di materiale saranno eseguite a mano e/o con l'ausilio di utensili idonei e/o attrezzature meccaniche, garantendo un'accurata esecuzione, completa in ogni sua parte. Sono da intendersi a carico della Ditta le eventuali opere di protezione dalle polveri, la pulizia a opera ultimata, l'allontanamento del materiale nell'ambito del cantiere e ogni altro onere necessario per ultimare le prestazioni a perfetta regola d'arte. Sono da intendersi a carico della Ditta, inoltre, la cernita e l'accatastamento temporaneo dei materiali rimossi nell'area

SPECIFICA TECNICA

Servizi di ripristino dei canali di gronda e dei lucernai del Magazzino di Transito (cod. C13A) e rifacimento dei locali igienici nei pressi del varco di Porta Principale (cod. E01A) e dei locali igienici dell'URP presso la palazzina Direzione (cod. E04A) dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Fascicolo:6317/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICHE II

preventivamente indicata dal D.E.C.

Tutti gli interventi di rimozione/demolizione dovranno essere eseguiti con particolare cura e attenzione per evitare danni a persone e cose.

Assistenze murarie

Sono da intendersi a carico della Ditta l'esecuzione di tracce e brecce su qualsiasi tipo di muratura e solai, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito e tutte le assistenze murarie per la posa in opera degli impianti, dei sanitari, degli infissi e accessori necessari per il completamento delle attività a perfetta regola d'arte.

Noleggi

La Ditta dovrà provvedere al noleggio di un *container* per lo stoccaggio del materiale proveniente dalle rimozioni/demolizioni e dalle attività di smontaggio, sfridi, ecc., temporaneamente posizionato nell'area indicata dal D.E.C.

Controlli e collaudi

Al termine delle operazioni, dovrà essere effettuato un controllo accurato della funzionalità dei locali igienici oggetto di manutenzione (e dei relativi accessori) e della regolare esecuzione degli interventi. Eventuali difformità dovranno essere tempestivamente corrette a carico della Ditta.

Trasporto e Smaltimento materiale demolito

Al termine delle attività, la Ditta dovrà riconsegnare i luoghi di lavoro in perfetto ordine, liberandoli da rifiuti e residui di lavorazione.

Dovrà essere effettuato il trasporto a discarica autorizzata, con qualunque mezzo, di materiale di risulta di qualunque natura e specie, purché esente da amianto, inclusa l'analisi del rifiuto per la sua caratterizzazione e conferimento.

Lo smaltimento del materiale rimosso dovrà avvenire in accordo alle vigenti norme di legge. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere effettuata tramite l'apposito Formulario di Identificazione Rifiuti (FIR) debitamente compilato in ogni sua parte e firmato. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.

Copia fotostatica della 4ª copia del FIR, quest'ultima firmata per accettazione dalla discarica che ha ricevuto il rifiuto, dovrà essere consegnata, secondo le indicazioni riportate nel Capitolato Tecnico Amministrativo ai delegati M.M.I.

3. ELENCO DELLE ATTIVITÀ

3.1 Edificio E01A – Servizi igienici per visitatori

Per il rifacimento dei locali igienici per visitatori dell'U.R.P., collocati al piano terra dell'edificio E01A nei pressi del varco di Porta Principale, la Ditta dovrà eseguire i seguenti interventi:

SPECIFICA TECNICA

Servizi di ripristino dei canali di gronda e dei lucernai del Magazzino di Transito (cod. C13A) e rifacimento dei locali igienici nei pressi del varco di Porta Principale (cod. E01A) e dei locali igienici dell'URP presso la palazzina Direzione (cod. E04A) dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Fascicolo:6317/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II

- smontaggio di n. 7 infissi esistenti, calcolato sulla superficie, includendo le parti vetrate, il telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi;
- rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento temporaneo in apposita area di cantiere di n. 4 vasi igienici (WC), n. 4 cassette di scarico, n. 3 lavabi e n. 1 scaldabagno;
- rimozione di n. 2 apparecchi illuminanti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere;
- rimozione di apparecchiature elettriche esistenti a vista o incassate, compresi tutti gli accessori e supporti;
- rimozione di tubazioni di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche-sanitarie, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali, in apposito luogo individuato a tale scopo entro l'ambito del cantiere;
- rimozione di n. 1 chiusino di scarico sifonato, esclusa rimozione del sottostante bocchettone, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere;
- demolizione di intonaco retinato ($47,90 \text{ m}^2$) di qualsiasi tipo, compresa la rimozione della rete, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante, compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a 50 m e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte;
- demolizione della pavimentazione esistente (20 m^2) e del massetto di sottofondo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico;
- rimozione di rivestimenti in piastrelle ($41,40 \text{ m}^2$) di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante, eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti; è da intendersi inclusa, inoltre, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere;
- taglio e demolizione delle pareti divisorie dei box bagni ($2,28 \text{ m}^3$), secondo le linee prestabilite dal D.E.C., di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici; è da intendersi compreso l'eventuale taglio dei ferri di armatura anche con l'uso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisorie, il carico ed eventuale accatastamento del materiale

SPECIFICA TECNICA

Servizi di ripristino dei canali di gronda e dei lucernai del Magazzino di Transito (cod. C13A) e rifacimento dei locali igienici nei pressi del varco di Porta Principale (cod. E01A) e dei locali igienici dell'URP presso la palazzina Direzione (cod. E04A) dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Fascicolo:6317/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II

nell'ambito del cantiere;

- fornitura e posa in opera di impianto elettrico, del tipo incassato, comprensivo di dorsale, interruttore automatico magnetotermico, modulo automatico differenziale, scatole di derivazione, sistema di distribuzione in conduttori di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione, posati in tubazione flessibile in PVC autoestinguente, apparecchi del tipo componibile in scatole da incasso e placca di finitura per un totale di:
 - n. 4 punti luce;
 - n. 2 punti comando;
 - n. 21 punti presa;
- fornitura e posa in opera di impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, con sistema di distribuzione in conduttori posati in tubazioni flessibili in PVC autoestinguente, apparecchi del tipo componibile in scatole da incasso e placca di finitura per un totale di:
 - n. 1 comando pulsante a tirante;
 - n. 1 segnalazione ottico/acustica;
 - n. 1 ronzatore;
 - n. 1 trasformatore PELV;
- fornitura e posa in opera di n. 4 plafoniere applicate a parete o soffitto con corpo in alluminio pressofuso verniciato e diffusore in policarbonato opaco con lampada led 14 W, grado di protezione IP 54;
- fornitura e posa in opera di n. 1 apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65 da 90 minuti di autonomia;
- fornitura e posa in opera di n. 4 radiatori a rastrelliera realizzati con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico, compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio;
- fornitura e posa in opera di n. 1 scaldacqua elettrico coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, comprensivo di allacciamento alla rete idrica ed elettrica, da 80 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W;
- fornitura e posa in opera di rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in PVC a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passate a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari;
- fornitura e posa in opera di rete di adduzione per apparecchi igienico-sanitari, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la norma UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, per n. 5

SPECIFICA TECNICA

Servizi di ripristino dei canali di gronda e dei lucernai del Magazzino di Transito (cod. C13A) e rifacimento dei locali igienici nei pressi del varco di Porta Principale (cod. E01A) e dei locali igienici dell'URP presso la palazzina Direzione (cod. E04A) dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Fascicolo:6317/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II

lavabi e n. 3 WC;

- fornitura e posa in opera di n. 4 lavabi in porcellana vetrificata, comprensivi di colonna, mensole in ghisa smaltate, collegati allo scarico e alle tubazioni di adduzione acqua calda e fredda, completo di miscelatore a monocomando cromato con scarico automatico da 1" e 1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, compresi morsetti, bulloni, viti cromate;
- fornitura e posa in opera di n. 1 lavabo in ceramica per disabili con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico a monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni indicative 700 x 570 x 180 mm, con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato;
- fornitura e posa in opera di n. 2 vasi igienici a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca, installato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, completo di sedile in plastica;
- fornitura e posa in opera di n. 1 vaso igienico (WC/bidet) per disabili in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, installato a pavimento;
- fornitura e posa in opera di n. 3 cassette da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso canotto di allacciamento al sanitario, con predisposta curva di allacciamento;
- fornitura e posa in opera di n. 2 maniglioni di sostegno per lavabo e WC in alluminio rivestito in nylon, in opera compresi stop di fissaggio rivestito in nylon;
- fornitura e posa in opera di n. 1 specchio a parete ribaltabile, antinfortunistico per disabili, dimensioni 45 x 60 cm;
- fornitura e posa in opera di n. 4 specchi fissi da parete da 45 x 60 cm, dotato superficie riflettente antinfortunistica e cornice perimetrale a totale protezione dello specchio realizzati in vetro e acciaio e rivestito con materiale antiusura termoplastico con finitura bianca;
- fornitura e posa in opera di n. 5 erogatori d'aria calda elettronici a funzionamento automatico, compresi stop di fissaggio a pulsante in acciaio porcellanato bianco;
- fornitura e posa in opera di n. 5 erogatori elettronici di sapone, capacità 800 ml, in

SPECIFICA TECNICA

Servizi di ripristino dei canali di gronda e dei lucernai del Magazzino di Transito (cod. C13A) e rifacimento dei locali igienici nei pressi del varco di Porta Principale (cod. E01A) e dei locali igienici dell'URP presso la palazzina Direzione (cod. E04A) dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Fascicolo:6317/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II

opera compresi stop di fissaggio in polycarbonato antiurto;

- fornitura e posa in opera di massetto (20 m²), in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni, compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti di spessore finito 5(+2) cm, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa;
- fornitura e posa in opera di pavimento (20 m²) in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate per zone a intenso calpestio con superficie antiscivolo, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti;
- fornitura e posa in opera di n. 2 pareti divisorie in lastre di cartongesso (circa 23 m²), per separazione dei box, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato con montanti e guide al pavimento fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di vani porta, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti;
- fornitura e posa in opera di rivestimento in ceramica monocottura (55 m²) di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti;
- fornitura e posa in opera di controsoffitto (10 m²) in lastre di cartongesso (ad alta densità e resistenza) costituite da un nucleo in gesso le cui superfici e bordi longitudinali sono rivestiti di speciale cartone perfettamente aderente, adatto per ambienti umidi, per garantire ottime prestazioni di isolamento acustico rispondenti ai CAM, fissato mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti;
- fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato di fondo per interni (circa 90 m²) di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 e inerti, ad alta traspirabilità e igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano, livellato e frattazzato;
- fornitura e posa in opera di fondo impregnante all'acqua a base di silicati (circa 90 m²), per interni, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo;
- fornitura e posa in opera di tinteggiatura (circa 90 m²) con idropittura murale opaca liscia bianca, a basso contenuto di solventi, a base di resine sintetiche in emulsione acquosa, pigmenti e cariche selezionate, in grado di aumentare la luminosità negli ambienti interni, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo;
- fornitura e posa in opera di n. 2 serramenti realizzati con profili estrusi di alluminio,

SPECIFICA TECNICA

Servizi di ripristino dei canali di gronda e dei lucernai del Magazzino di Transito (cod. C13A) e rifacimento dei locali igienici nei pressi del varco di Porta Principale (cod. E01A) e dei locali igienici dell'URP presso la palazzina Direzione (cod. E04A) dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Fascicolo:6317/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II

colore da concordare col D.E.C., a taglio termico, comprensivi di maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4, tenuta all'acqua classe 7A, resistenza al vento classe C3, incluso il trasporto, il controtelaio, il tiro ai piani, le assistenze murarie; le ante dovranno prevedere un'apertura a *Vasistas* motorizzata e relativo collegamento elettrico;

- fornitura e posa in opera di n. 1 porta in legno scorrevole interno muro, incluso il controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa, con anta laccata bianca e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili a incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglioni, dimensioni 2,10 x 0,90 m;
- fornitura e posa in opera di soglie lisce (per porta di ingresso) in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, con le superfici a vista levigate e coste rifilate, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe;
- fornitura e posa in opera di n. 1 porta per esterno (2,70 m²) cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, della profondità di 50 mm e pannello coibentato rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, maniglione antipánico, chiudiporta aereo oleodinamico con binario a scorrimento, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, tagli e sfridi, compreso fornitura e posa in opera di nastri a espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria; l'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque completo di garanzie di tenuta di isolamento termico e acustico, marcato CE;
- fornitura e posa in opera di n. 2 porte a battente per ambienti pubblici, spogliatoi e servizi igienici, dotata di elevata resistenza all'acqua, all'umidità, agli urti, ai graffi e agli agenti chimici (disinfettanti/solventi) aventi le seguenti caratteristiche:
 - anta dello spessore di 10-14 mm, realizzata con pannelli di laminato stratificato HPL ad alta pressione, a cellula chiusa, non poroso e antibatterico con bordi arrotondati anti-infortunio, telaio in profilo in lega di alluminio anodizzato per garantire la massima igiene e resistenza alla corrosione;
 - n. 3 cerniere per anta in alluminio estruso o acciaio inox, con perno in acciaio, apribili con meccanismo di chiusura automatica a gravità, dotate di boccole in nylon autolubrificante;
 - serratura a scrocco con pomolo "libero/occupato" di alta resistenza, dotato di sistema di sblocco d'emergenza esterno;

SPECIFICA TECNICA

Servizi di ripristino dei canali di gronda e dei lucernai del Magazzino di Transito (cod. C13A) e rifacimento dei locali igienici nei pressi del varco di Porta Principale (cod. E01A) e dei locali igienici dell'URP presso la palazzina Direzione (cod. E04A) dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Fascicolo:6317/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II

- fornitura e posa in opera di n. 1 recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V 50 Hz, in opera compresi accessori ed inclusi collegamenti elettrici, le condotte di ventilazione e n. 8 bocchette di estrazione circolare da installare in controsoffitto.

È da intendersi inclusa la fornitura di tutti i materiali, trasporto in cantiere, movimentazione al piano, montaggio e posa in opera specialistica, regolazione e pulizia finale, nonché la fornitura dei materiali di consumo e le opere di fissaggio.

Nell'immagine seguente si riporta il layout di massima dei locali igienici dell'edificio E01A con indicazione dei nuovi posizionamenti dei servizi igienici (WC, lavabi, ecc.).

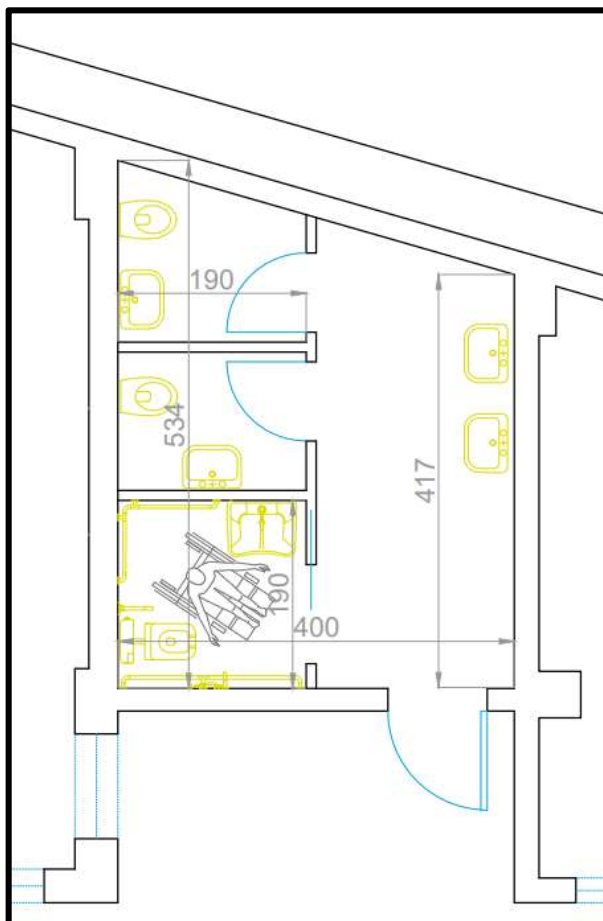


Figura 1 – Layout di massima dei locali igienici edificio E01A

SPECIFICA TECNICA

Servizi di ripristino dei canali di gronda e dei lucernai del Magazzino di Transito (cod. C13A) e rifacimento dei locali igienici nei pressi del varco di Porta Principale (cod. E01A) e dei locali igienici dell'URP presso la palazzina Direzione (cod. E04A) dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Fascicolo:6317/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO II

3.2 Edificio E04A – Servizi igienici dell'U.R.P.

Per il rifacimento dei locali igienici al servizio del personale dell'U.R.P., collocati al piano terra dell'edificio E04A, la Ditta dovrà eseguire i seguenti interventi:

- smontaggio di n. 3 infissi esistenti (n. 1 finestra e n. 2 porte interne), calcolato sulla superficie, includendo le parti vetrate, il telaio, il controtelaio, la smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi;
- rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: n. 2 vasi igienici (WC), n. 2 cassette di scarico, n. 4 lavabi e n. 1 scaldabagno;
- rimozione di n. 5 apparecchi illuminanti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere;
- rimozione di apparecchiature elettriche esistenti a vista o incassate, compresi tutti gli accessori e supporti;
- rimozione di tubazioni di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche-sanitarie, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali, in apposito luogo individuato a tale scopo entro l'ambito del cantiere;
- rimozione di n. 1 radiatore, compreso ogni onere per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre;
- rimozione di chiusino di scarico sifonato, esclusa rimozione del sottostante bocchettone, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere;
- demolizione di controsoffitto esistente (9 m²), completo di struttura portante e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico;
- demolizione di intonaco retinato di qualsiasi tipo (45 m²), compresa la rimozione della rete, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante, compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a 50 m;
- demolizione della pavimentazione esistente (9,30 m²) e del massetto di sottofondo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico;
- rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate (33,80 m²) di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante, eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione

SPECIFICA TECNICA

Servizi di ripristino dei canali di gronda e dei lucernai del Magazzino di Transito (cod. C13A) e rifacimento dei locali igienici nei pressi del varco di Porta Principale (cod. E01A) e dei locali igienici dell'URP presso la palazzina Direzione (cod. E04A) dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Fascicolo:6317/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO II

e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti; è da intendersi inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere;

- fornitura e posa in opera di impianto elettrico, del tipo incassato, comprensivo di dorsale, scatole di derivazione, sistema di distribuzione in conduttori di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione, posati in tubazione flessibile in PVC autoestinguente, apparecchi del tipo componibile in scatole da incasso e placca di finitura per un totale di:
 - n. 3 punti luce;
 - n. 12 punti presa.
- fornitura e posa in opera di n. 3 plafoniere applicate a parete o soffitto con corpo in alluminio pressofuso verniciato e diffusore in polycarbonato opaco con lampada led 14 W, grado di protezione IP 54;
- fornitura e posa in opera di n. 2 apparecchi di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in polycarbonato, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65 con 90 minuti di autonomia;
- fornitura e posa in opera di n. 2 radiatori a rastrelliera realizzati con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio altezza;
- fornitura e posa in opera di n. 1 scaldacqua elettrico coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica ed elettrica, da 80 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W;
- fornitura e posa in opera di rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in PVC a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari;
- fornitura e posa in opera di rete di adduzione per apparecchi igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, per n. 3 lavabi, n. 2 wc, n. 1 bidet;
- fornitura e posa in opera di n. 3 lavabi in porcellana vetrificata, comprensivi di colonna, mensole in ghisa smaltate, collegati allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di miscelatore monocomando cromato con scarico automatico da 1" e 1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, compresi morsetti, bulloni, viti cromate;
- fornitura e posa in opera di n. 2 vasi igienici a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici,

SPECIFICA TECNICA

Servizi di ripristino dei canali di gronda e dei lucernai del Magazzino di Transito (cod. C13A) e rifacimento dei locali igienici nei pressi del varco di Porta Principale (cod. E01A) e dei locali igienici dell'URP presso la palazzina Direzione (cod. E04A) dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Fascicolo:6317/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II

completo di sedile in plastica;

- fornitura e posa in opera di n. 2 cassette da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso cannottato di allacciamento al sanitario, con predisposta curva di allacciamento;
- fornitura e posa in opera di n. 3 specchi fissi da parete da 45 x 60 cm, dotati di superficie riflettente antinfortunistica e cornice perimetrale a totale protezione dello specchio, realizzati in vetro e acciaio e rivestito con materiale antiusura termoplastico con finitura bianca;
- fornitura e posa in opera di n. 3 erogatori d'aria calda elettronici a funzionamento automatico, compresi stop di fissaggio a pulsante in acciaio porcellanato bianco;
- fornitura e posa in opera di n. 3 erogatori elettronici di sapone, capacità 800 ml, in opera compresi stop di fissaggio in policarbonato antiurto;
- fornitura e posa in opera di n. 1 aspiratore elicoidale da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione termica alimentato a 230 V 50 Hz, installato in ambienti civili portata massima 370 mc/h, prevalenza massima 44 mm H₂O, potenza assorbita 80 W, diametro mandata 120 mm;
- fornitura e posa in opera di massetto (9,30 m²), in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni, compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti di spessore finito 5(+2) cm, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa;
- fornitura e posa in opera di pavimento (9,30 m²) in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate per zone ad intenso calpestio, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti con superficie antiscivolo;
- fornitura e posa in opera di rivestimento in ceramica monocottura (35 m²) di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti;
- fornitura e posa in opera di controsoffitto (9 m²) in lastre di cartongesso ad alta densità e resistenza costituita da un nucleo in gesso le cui superfici e bordi longitudinali sono rivestiti di speciale cartone perfettamente aderente adatto per ambienti umidi per garantire ottime prestazioni di isolamento acustico rispondenti ai CAM, fissato mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, compreso la fornitura e posa della struttura e la

SPECIFICA TECNICA

Servizi di ripristino dei canali di gronda e dei lucernai del Magazzino di Transito (cod. C13A) e rifacimento dei locali igienici nei pressi del varco di Porta Principale (cod. E01A) e dei locali igienici dell'URP presso la palazzina Direzione (cod. E04A) dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Fascicolo:6317/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO II

stuccatura dei giunti;

- fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato di fondo per interni (45 m²) di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 e inerti, ad alta traspirabilità e igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano, livellato e frattazzato;
- fornitura e posa in opera di fondo impregnante all'acqua a base di silicati (45 m²), per interni, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo;
- fornitura e posa in opera di tinteggiatura (45 m²) con idropittura murale opaca liscia bianca, a basso contenuto di solventi, a base di resine sintetiche in emulsione acquosa, pigmenti e cariche selezionate, in grado di aumentare la luminosità negli ambienti interni, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo;
- fornitura e posa in opera di n. 1 serramento realizzato in legno, a 2 ante con apertura a battente, incluso controtelaio, con coprigiunti esterni e interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni, verniciato (colore da sottoporre al D.E.C.) con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, compreso il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie; la prestazione termica del serramento dovrà essere idonea per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- fornitura e posa in opera di n. 1 finestrella in legno lamellare di abete, del tipo a un'anta con apertura a battente (0,35 m²);
- fornitura e posa in opera di n. 2 porte interne in legno con anta cieca, liscia, effetto legno, mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili a incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle stesse dimensioni delle porte rimosse.

SPECIFICA TECNICA

Servizi di ripristino dei canali di gronda e dei lucernai del Magazzino di Transito (cod. C13A) e rifacimento dei locali igienici nei pressi del varco di Porta Principale (cod. E01A) e dei locali igienici dell'URP presso la palazzina Direzione (cod. E04A) dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Fascicolo:6317/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO II

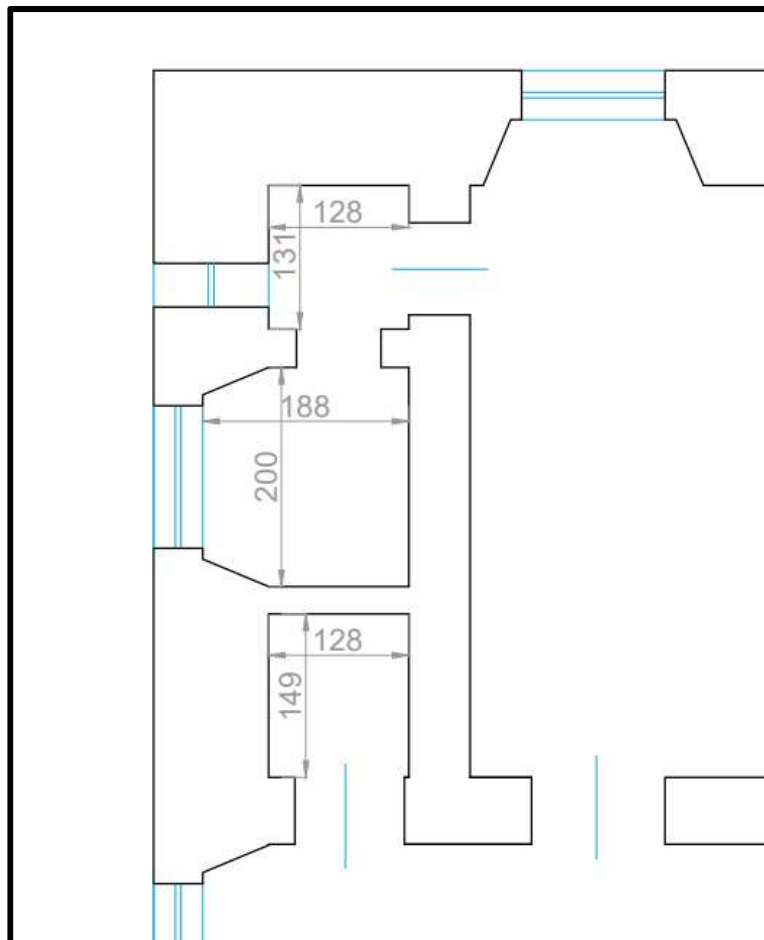


Figura 2 – Layout di massima locali igienici edificio E04A