

**IDRO.GEO.INGEGNERIA S.R.L.**

*Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio*

# COMUNE DI FOSDINOVO

PROVINCIA DI MASSA-CARRARA

Titolo:

**Progetto di recupero dell'edificio denominato "Centro Polivalente" del Comune di Fosdinovo (MS) sito in località Fosso.**

## PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

**G – ELENCO PREZZI UNITARI DEI LAVORI E DEGLI ONERI SICUREZZA**

Il Committente:

**COMUNE DI FOSDINOVO**

Via Roma 4  
c.f./P.IVA 00087610457

nella persona dell'arch. **Paolo Pavoni**  
responsabile dell'Area 3  
Lavori Pubblici e Paesaggio

Il Progettista:

**Dott. Ing. S. Pasquali**

I Collaboratori Progettisti:

**Dott. Ing. iunior A. Blangero**  
**Dott. Ing. S. Frassini**

Redatto	Revisionato	Data	Approvato	Data
		DICEMBRE 2018		



Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>PIANO SEMINTERRATO</b>			
Nr. 1	<p>TOS18_02.A03.002.003  <b>DEMOLIZIONE SCALA INTERNA</b>            Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata (Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra)            (diconsi Euro quattrocentosessantasei/63)</p>	m <sup>3</sup>	466,63
Nr. 2	<p>TOS16_02.A03.033.002  <b>RIMOZIONE PORTE</b>            Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo            (diconsi Euro ventidue/82)</p>	m <sup>2</sup>	22,82
Nr. 3	<p>TOS18_02.A03.004.004  <b>DEMOLIZIONI PER ALLARGAMENTO PORTA ACCESSO</b>            Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di (Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in conglomerato cementizio armato)            (diconsi Euro cinquecentotrentadue/53)</p>	m <sup>3</sup>	532,53
Nr. 4	<p>TOS18_02.A03.009.002  <b>RIMOZIONE PAVIMENTO VANO INGRESSO / NUOVO BAGNO</b>            Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriamente di pavimento (e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5)            (diconsi Euro quattordici/38)</p>	m <sup>2</sup>	14,38
Nr. 5	<p>TOS18_02.A07.001.001  <b>MOVIMENTAZIONE DETRITI</b>            Carico, trasporto e scarico (a mano su autocarro portata mc 3,50)            (diconsi Euro cinquantasette/91)</p>	m <sup>3</sup>	57,91
Nr. 6	<p>N.P. 01  <b>ONERI DI DISCARICA - DETRITI</b>            Oneri di discarica o smaltimento di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. (stima 1,5 t/mc)  <b>PREZZO RISULTANTE DAL MERCATO LOCALE</b>            (diconsi Euro dieci/50)</p>	t.	10,50
Nr. 7	<p>TOS16_02.B10.022.002  <b>STRUTTURE IN ACCIAIO tipo S235</b>            Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, ricalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco (piedritti in profilati c.s.)</p> <p>(diconsi Euro cinque/70)</p>	kg	5,70
Nr. 8	<p>TOS18_RU.M10.001.002 LAVORAZIONI E POSA STRUTTURE Operaio edile (Specializzato) (diconsi Euro trentacinque/90)</p>	ora	35,90
Nr. 9	<p>TOS18_01.B08.031.001 TAVELLONI Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m con (tavellonato semplice) (diconsi Euro quarantadue/66)</p>	m <sup>2</sup>	42,66
Nr. 10	<p>TOS18_01.B03.001.002 FORNITURA E POSA RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore ( Ø6 mm, maglia 10x10) (diconsi Euro uno/49)</p>	kg	1,49
Nr. 11	<p>TOS18_01.B04.232.011 FORNITURA E POSA CLS ALLEGGERITO getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa con massa volumica da (1400 a 1600 kg/mc consistenza S4) (diconsi Euro centosettantacinque/81)</p>	m <sup>3</sup>	175,81
Nr. 12	<p>TOS16_01.E05.001.001 MASSETTO Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte (spessore fino a cm. 5) (diconsi Euro quattordici/28)</p>	m <sup>2</sup>	14,28
Nr. 13	<p>TOS16_01.C01.013.001 TRAMEZZE NUOVO LOCALE SERVIZI Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta (di calce idraulica (M2,5)) (diconsi Euro ventisei/60)</p>	m <sup>2</sup>	26,60
Nr. 14	<p>TOS16_01.E01.001.001 INTONACO INTERNO PARETI Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta (di calce) (diconsi Euro ventidue/03)</p>	m <sup>2</sup>	22,03
Nr. 15	<p>TOS16_01.F04.004.004 PITTURAZIONI INTERNE Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con (idropittura lavabile previa mano di fissativo) 2 MANI DI PITTURA</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16	(diconsi Euro cinque/63) TOS18_01.E05.001.001 MASSETTO VANO INGRESSO / NUOVO LOCALE SERVIZI Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte (spessore fino a cm. 5) (diconsi Euro quattordici/44)	m <sup>2</sup>	5,63
Nr. 17	TOS18_PR.P05.010.008 FORNITURA SOGLIA PIETRA Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Pietra serena , spessore 2 cm (diconsi Euro settantasette/80)	m <sup>2</sup>	14,44
Nr. 18	TOS18_01.E02.009.003 P.O. SOGLIA PORTA Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. elementi per scalino (diconsi Euro diciannove/13)	m <sup>2</sup>	77,80
Nr. 19	TOS16_PR.P22.043.002 FORNITURA PAVIMENTO Piastrille da rivestimento e da pavimentazione: Monocottura smaltata liscia, cm 30x30 SIMILARE ALL'ESISTENTE (diconsi Euro quattordici/65)	m <sup>2</sup>	19,13
Nr. 20	TOS18_01.E02.003.001 P.O. PAVIMENTO Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali (diconsi Euro undici/18)	m <sup>2</sup>	14,65
Nr. 21	TOS18_PR.P72.002.001 FORNITURA CASSAMORTA Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in legno di Abete per porte a battente, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m. (diconsi Euro undici/92)	cad	11,18
Nr. 22	TOS16_01.E04. P.O. CASSAMORTA Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore oltre i 20 cm (diconsi Euro cinquantanove/19)	cad	11,92
Nr. 23	TOS18_PR.P71.001.001 FORNITURA PORTE porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e	cad	59,19

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24	<p>pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta (diconsi Euro centotrentatre/48)</p> <p>TOS16_01.E04.003.001 P.O. PORTE Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. portoncini (diconsi Euro cinquanta/28)</p>	m <sup>2</sup>	133,48
Nr. 25	<p>TOS18_06.I05.132.022 FORNITURA E P.O. PUNTO LUCE Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU CANALETTA PVC A BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE (diconsi Euro centosette/88)</p>	m <sup>2</sup>	50,28
Nr. 26	<p>TOS18_06.I05.133.003 FORNITURA E P.O. PRESA Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente (diconsi Euro ventinove/11)</p>	cad	107,88
Nr. 27	<p>TOS18_PR.P62.090.005 FORNITURA PANNELLO LED Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. luce fredda 4000 kelvin dimensioni 30x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 2100 lm (diconsi Euro sessantaquattro/14)</p>	cad	29,11
Nr. 28	<p>TOS18_PR.P62.090.050</p>	cad	64,14

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>SIT SOSPENSIONE PANNELLO LED Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. kit completo per applicazione a sospensione (diconsi Euro ventisei/31)</p>	cad	26,31
Nr. 29	<p>TOS18_RU.M11.001.005 ASSISTENZA POSA IMPIANTO E ELEMENTI LUMINOSI Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ (Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria) (diconsi Euro ventitre/09)</p>	ora	23,09
Nr. 30	<p>TOS18_RU.M10.001.004 OPERE IN ECONOMIA NON QUANTIFICABILI Opere in economie non quantificabili a priori Operaio edile (diconsi Euro trenta/01)</p>	ore	30,01
<b>CENTRO POLIVALENTE</b>			
Nr. 31	<p>TOS16_02.A03.001.002 DEMOLIZIONE MURATURE PER NUOVA APERTURA Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata (fuori terra) (diconsi Euro centoquarantasei/95)</p>	m <sup>3</sup>	146,95
Nr. 32	<p>TOS18_02.A03.008.001 RIMOZIONE PANNELLI FONOASSORBENTI Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti (formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili) (diconsi Euro otto/07)</p>	m <sup>2</sup>	8,07
Nr. 33	<p>TOS18_02.A03.033.002 RIMOZIONE SERRAMENTI Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo (diconsi Euro ventidue/93)</p>	m <sup>2</sup>	22,93
Nr. 34	<p>N.P. 02 FORO PER TUBO DI SCARICO Realizzazione di carotaggio eseguito con carotatrici dotata di qualsiasi punta, anche diamantata, per la realizzazione di fori su qualunque tipo di materiale e/o muratura del diametro 110-150mm (diconsi Euro trecentodieci/72)</p>	m.	310,72
Nr. 35	<p>TOS18_01.C02.001.003 PARETE POLIVALENTE / MAGAZZINO Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36	<p>autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120 (diconsi Euro settantatre/13)</p> <p>TOS18_01.D01.048.001 FORNITURA E P.O. LANA DI VETRO Fornitura e posa in opera di materassini in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m3 13.5, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. Spessore 50 mm (diconsi Euro dieci/78)</p>	m <sup>2</sup>	73,13
Nr. 37	<p>TOS18_01.C02.010.001 FORNITURA E P.O. CONTROSOFFITTO E PROTEZIONE ELEMENTI ACCIAIO Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 (diconsi Euro trentatre/52)</p>	m <sup>2</sup>	10,78
Nr. 38	<p>N.P.03 FORNITURA E P.O. PAVIMENTO SPORTIVO Fornitura e posa in opera di pavimento sportivo elasticizzato tipo "Elastic wood 24" con strato di calpestio in faggio. Pavimentazione rispondente alla normativa in termini di ignifugosità EN13501 e marchiata CE, e alla normativa EN 14904 relativa alle superfici delle aree sportive. Compreso utili di impresa (10%) (diconsi Euro cinquantatre/90)</p>	mq.	53,90
Nr. 39	<p>N.P.04 FORNITURA E P.O. BATTISCOPIA Fornitura e posa di battiscopa di forma angolare a "L" avente sezione 60x60 mm in legno verniciato. Il battiscopa verrà posto in opera con viti e tasselli con passo di chiodatura 500 mm Compresi utili d'impresa (10%) (diconsi Euro undici/00)</p>	m.	11,00
Nr. 40	<p>TOS18_PR.P72.002.003 FORNITURA CASSAMORTA Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in acciaio elettrozincato per porte blindate, sp. totale 20/10, con misure telaio 60 x 70, dimensioni massime portone di circa 1,00x2,40 m. Nuova U.E. Porta REI magazzino (diconsi Euro sessantasette/06)</p>	cad	67,06
Nr. 41	<p>TOS18_01.E04.001.002 P.O. CASSAMORTA PORTE INTERNE Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore oltre i 20 cm (diconsi Euro cinquantanove/45)</p>	cad	59,45



Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 42	<p>TOS18_PR.P72.002.004            FORNITURA CASSAMORTA PORTA MAGAZZINO EI 60            Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in acciaio elettrozincato per porte blindate EI 30-60, sp. totale 20/10, con misure telaio 60 x 70, dimensioni massime portone di circa 1,00x2,40 m.            (diconsi Euro settantaquattro/27)</p>	cad	74,27
Nr. 43	<p>PR.A23.H10.026            FORNITURA PORTA MAGAZZINO            Porte REI in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostrì di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. REI 120 un battente mm 900X2050X60            (diconsi Euro trecentouno/07)</p>	cad	301,07
Nr. 44	<p>PR.A23.I10.010            FORNITURA MANIGLIONE ANTIPANICO            Accessori per porte di sicurezza. Kit maniglione antipanico tipo "Touch-Bar" per porta a un'anta (o per porta principale di porta a due ante) con serratura            (diconsi Euro centonovantasei/08)</p>	cad	196,08
Nr. 45	<p>TOS18_PR.P70.002.016            FORNITURA SERRAMENTI ESTERNI            FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria.            Portafinestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 2.1 W/mq°k, pellicolato.            (diconsi Euro duecentonovantadue/22)</p>	m <sup>2</sup>	292,22
Nr. 46	<p>TOS18_01.E04.003.002            P.O. SERRAMENTI            Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. finestre e porte finestre            (diconsi Euro quarantaquattro/57)</p>	m <sup>2</sup>	44,57
Nr. 47	<p>TOS18_01.C01.032.005            CHIUSURA PORTA            Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento spessore cm (30)            (diconsi Euro cinquantadue/19)</p>	m <sup>2</sup>	52,19
Nr. 48	TOS16_01.E01.006.001		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49	<p>RIPRESA INTONACO ESTERNO PARETI Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta (di calce) (diconsi Euro venticinque/00)</p>	m <sup>2</sup>	25,00
Nr. 50	<p>TOS18_01.F04.005.003 PITTURAZIONE ESTERNA Verniciatura di facciate esterne con pittura (lavabile al quarzo) (diconsi Euro otto/40)</p>	m <sup>2</sup>	8,40
Nr. 51	<p>TOS18_01.C02.001.001 PARETI CARTONGESSO Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete (diconsi Euro quaranta/45)</p>	m <sup>2</sup>	40,45
Nr. 52	<p>TOS18_01.C02.002.001 CONTROPARETE Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con singola lastra di cartongesso (diconsi Euro trentacinque/71)</p>	m <sup>2</sup>	35,71
Nr. 53	<p>TOS18_PR.P22.043.002 FORNITURA PIASTRELLE RIVESTIMENTO Piastrille da rivestimento e da pavimentazione: Monocottura smaltata liscia, cm 30x30 (diconsi Euro nove/49)</p>	m <sup>2</sup>	9,49
Nr. 54	<p>TOS18_01.E03.014.010 P.O. RIVESTIMENTO Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm (Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita) (diconsi Euro sedici/97)</p>	m <sup>2</sup>	16,97
Nr. 55	<p>TOS18_06.I01.008.007 FORNITURA E P.O. SCARICHI Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Å~110 mm (diconsi Euro trentatre/51)</p>	m	33,51
Nr. 55	<p>TOS18_06.I01.009.005 FORNITURA E P.O. SCARICHI</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 56	<p>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø110 mm (diconsi Euro ventuno/96)</p> <p>TOS18_06.I01.001.007 FORNITURA E POSA IMPIANTO IDRICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø4 (diconsi Euro trentasette/60)</p>	m	21,96
Nr. 57	<p>TOS18_PR.P29.104.006 SCALDA ACQUA</p> <p>Fornitura e posa scaldacqua elettrico coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con marchio IMQ, rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Di piccole capacità, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con marchio IMQ, da 10 l, sopralavello (diconsi Euro ottanta/96)</p>	m	37,60
Nr. 58	<p>N.P.05 FORNITURA MODULO TIPO GEBERIT PER WC SOSPESO</p> <p>Modulo Geberit Duofix per WC sospeso, 112 cm, con cassetta di risciacquo da incasso, Sigma 12 cm, per disabili (diconsi Euro quattrocentonovanta/14)</p>	cad	80,96
Nr. 59	<p>TOS18_RU.M10.001.003 P.O. MODULO TIPO GEBERIT</p> <p>Operaio edile (Qualificato) 2 operai x 1 h (diconsi Euro trentatre/33)</p>	cad	490,14
Nr. 60	<p>TOS18_06.I01.004.010 FORNITURA E P.O. SANITARI - VASO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (diconsi Euro seicentotto/12)</p>	ora	33,33
Nr. 61	<p>N.P.06 FORNITURA MODULO TIPO GEBERIT PER LAVABO SOSPESO</p> <p>Modulo Geberit Duofix per lavabo, 112 cm, rubinetteria a pianale con scatola funzionale da incasso, con sifone da incasso</p>	cad	608,12

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 62	<p>(diconsi Euro trecentosessantacinque/66)</p> <p>TOS18_06.I01.004.009 FORNITURA E P.O. SANITARI - LAVABO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. (diconsi Euro duecentoquattordici/29)</p>	cad	365,66
Nr. 63	<p>TOS18_06.I01.004.005 FORNITURA E P.O. PIATTO DOCCIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. (diconsi Euro centotrentanove/32)</p>	cad	214,29
Nr. 64	<p>TOS18_PR.P29.102.007 FORNITURA RUBINETTERIE</p> <p>Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore cromato monocomando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone (diconsi Euro trentasette/19)</p>	cad	139,32
Nr. 65	<p>TOS18_PR.P29.102.022 FORNITURA RUBINETTERIE</p> <p>Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Rubinetto miscelatore per lavabo con leva a gomito (legge n 13/88 D.M. 236/89 D.P.R. 384/78) realizzato in ottone lucidato e cromato con vitone passante in ottone diam. 1/2" (diconsi Euro cinquantotto/44)</p>	cad	37,19
Nr. 66	<p>TOS18_RU.M11.001.006 P.O. RUBINETTERIA</p> <p>Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ (Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello superiore) (diconsi Euro ventisei/11)</p>	cad	58,44

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 67	TOS18_PR.P29.103.021 FORNITURA MANIGLIONE RIBALTABILE Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli a pavimento, altezza e profondità 60 cm (diconsi Euro settantanove/13)	ora	26,11
Nr. 68	N.P.07 FORNITURA E P.O. CLIMATIZZAZIONE SPOGLIATOI E SALA POLIVALENTE Fornitura e posa impianto di climatizzazione comprendente: --Locali spogliatoi: 1 UNITÀ ESTERNA (dual) 2 UNITÀ INTERNE: 9.000+12.000 BTU/h --Locale polivalente: 2 UNITÀ ESTERNA (dual) 4 UNITÀ INTERNE 24000 BTU --Supporti a muro, a terra e quanto necessario per consegnare il lavoro a regola d'arte, incluso linee elettriche di potenza e fornitura e p.o. di comando a filo. STIMA DA INDAGINE DI MERCATO LOCALE (diconsi Euro diciottomila cinquecento/00)	cad	79,13
Nr. 69	TOS18_01.F05.005.002 FORNITURA E P.O. PLUVIALI Fornitura e posa in opera di (tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm.) (diconsi Euro ventiquattro/72)	a corpo	18.500,00
	<b>SCALA ESTERNA</b>		
Nr. 70	TOS18_02.A03.002.002 DEMOLIZIONE SCALA ESTERNA Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata (fuori terra) (diconsi Euro trecentoquaranta/00)	m <sup>3</sup>	340,00
Nr. 71	TOS18_01.B02.002.002 CASSEFORME Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri (diconsi Euro ventotto/05)	m <sup>2</sup>	28,05
Nr. 72	TOS18_01.B03.001.005 FORNITURA E P.O. ACCIAIO PER CLS Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore (barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)) (diconsi Euro uno/77)	kg	1,77
Nr. 73	TOS16_01.B04.003.009 GETTO CLS getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3, compresa la necessaria cassetta		



Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			
Nr. 1	TOS18_17.N05.002.014 MONTAGGIO RECINZIONE CANTIERE Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. (diconsi Euro sedici/10)	cad	16,10
Nr. 2	TOS18_17.N05.002.012 MONTAGGIO RETE ARANCIONE Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. (diconsi Euro sette/13)	ml	7,13
Nr. 3	TOS18_17.P07.002.001 FARETTO ROSSO Segnaletica e illuminazione di sicurezza. Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria (diconsi Euro sei/27)	cad	6,27
Nr. 4	70.4.15.5.5 QUADRO ELETTRICO Provvista e posa in opera di quadri di cantiere ASC a norma CEI 1713 di materiale termoindurente, grado di protezione IP 65 completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10 KA da 63 A - 0,03 A, compresa la provvista e posa di interruttore magnetotermico differenziale posto in opera nel punto di consegna dell'energia, la posa del cavo dal punto di consegna al punto di installazione del quadro, valutato cadauno per la durata del cantiere, composto da: tre prese bipolari + terra da 16 A/220 V, una tripolare + t da 16 A 380 V, una tetrapolare + n + t da 32 A 380 V, tipo: fisso (diconsi Euro trecentotrentasette/67)	nr	337,67
Nr. 5	TOS18_17.N07.002.015 SEGNALETICA STRADALE Segnaletica e illuminazione di sicurezza. Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. (diconsi Euro ventotto/75)	cad	28,75
Nr. 6	TOS18_17.P07.002.007 SEGNALETICA STRADALE Segnaletica e illuminazione di sicurezza. Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. (diconsi Euro ventuno/99)	cad	21,99
Nr. 7	TOS18_17.P07.002.010 CARTELLO DI CANTIERE Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri (diconsi Euro uno/50)	cad	1,50
Nr. 8	TOS18_17.P07.002.011 CARTELLO GENERALE		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9	Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri (diconsi Euro tre/38)	cad	3,38
Nr. 10	TOS18_17.P07.002.012 CARTELLO GENERALE Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80 (diconsi Euro uno/45)	cad	1,45
Nr. 11	TOS18_17.P07.002.013 CARTELLO GENERALE Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri (diconsi Euro sei/67)	cad	6,67
Nr. 12	TOS18_17.P07.003.001 KIT PRONTO SOCCORSO Attrezzature di primo soccorso. Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 (diconsi Euro settantaquattro/75)	cad	74,75
Nr. 13	TOS18_17.P07.004.001 ESTINTORI Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. (diconsi Euro quaranta/25)	cad	40,25
Nr. 14	TOS18_17.N05.003.030 MONTAGGIO PONTEGGI Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. (diconsi Euro otto/21)	m <sup>2</sup>	8,21
Nr. 15	TOS18_17.N05.003.032 PONTEGGI Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. (diconsi Euro uno/27)	m <sup>2</sup>	1,27
Nr. 16	TOS18_17.N05.004.001 TRABATELLO INTERNO Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. (diconsi Euro otto/05)	giornaliero	8,05
Nr. 16	TOS18_17.N05.003.031 SMONTAGGIO PONTEGGI Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. (diconsi Euro tre/52)	m <sup>2</sup>	3,52



