


<p>COMUNE DI FOSDINOVO Provincia di Massa-Carrara Area Lavori Pubblici e Paesaggio Via Roma, 2 – 54035 Fosdinovo (MS) www.comune.fosdinovo.ms.it</p>	
---	---

<p>PROGETTO: Progetto definitivo/esecutivo per lavori di “COMPLETAMENTO FUNZIONALE” dell’immobile denominato “Scuola Elementare e Media inferiore – Don Florindo Bonomi” in località Caniparola di Fosdinovo. CIG: Z0C1E8200E</p>	<p>RIF. CATASTALI N.C.E.U.: FOGLIO 55 MAPPALE 1615</p>	<p>DATA: Luglio 2017</p>	<p>DETERMINAZIONE: N. 120 DEL 08/05/2017</p>
<p>Ubicazione intervento: Via Caniparola, 26 – Località Caniparola – 54035 FOSDINOVO (MS)</p>			

<p>COMMITTENTE: COMUNE DI FOSDINOVO – Area Lavori Pubblici e Paesaggio Via Roma, 2 – 54035 Fosdinovo (MS)</p>
--

<p>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Paolo Pavoni Responsabile Ufficio LL.PP. del Comune di Fosdinovo Via Roma, 2 – 54035 Fosdinovo (MS)</p>

<p>ELABORATO: Elenco Prezzi dei Lavori – LOTTO 2</p>	<p>N. Allegato A07</p>
--	------------------------------------

<p>PROGETTAZIONE</p>	<p>GIULIANO PELLICIARI</p>
	<p>INGEGNERE</p>
	<p>Ordine Ingegneri Provincia MS - n. 350</p>
	<p>Via Genova, 12 – 54033 Carrara (MS) e-mail: giuliano.pelliciar@gmail.com pec: giuliano.pelliciar@ingpec.eu</p>

<p>Collaborazione</p>
<p>MARTINA PELLICIARI ARCHITETTO Ordine Architetti Provincia MS - n. 527</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 NP02	Sovrapprezzo per fornitura e messa in opera di lastre speciali a maggior isolamento acustico tipo Rw di pareti realizzate a secco con le lastre in GessoFibra Vidiwall mod. W362 della ditta Knauff (potere fonoisolante Rw =61 db e spessore finito mm125). euro (trentauno/50)	mq	31,50
Nr. 2 NP03	Realizzazione di Impianto elettrico e di sicurezza al piano primo come da progetto allegato euro (ottomila/00)	a corpo	8'000,00
Nr. 3 NP04	Realizzazione di Impianto idrotermo-sanitario al piano primo come da progetto allegato euro (undicimila/00)	a corpo	11'000,00
Nr. 4 NP05	Sovrapprezzo per lavorazione di maggior spessore (cm 1), comprese lavorazioni speciali (gocciolatoio, costa a toro etc) di lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Bianco venato (venatino), spessore 2 cm euro (quaranta/00)	m ²	40,00
Nr. 5 NP06	N° 1 Elevatore Caratteristiche indicative dell'elevatore -piattaforma elevatrice oleodinamica con vano in metallo e tamponamenti in alluminio interno -portata non inferiore a 250 kg fermate 2 -persone 4 -velocita' 0,15 m/s -testata non superiore a 2,50 m -vano di corsa in struttura con montanti in ferro, con dimensioni 1.650 mm x 1.850 mm. -alimentazione 220 v -manovra universale - automatica a pulsanti ai piani; ad uomo presente in cabina. -manovra di emergenza elettrica comandata dal quadro in caso di black-out, manuale per deflusso d'olio in caso di guasto o equivalente. -segnalazioni presente/occupato ai piani -locale macchina armadio verniciato ral standard -sistema di trazione a pistone oleodinamico o equivalente. -cabina dimensioni interne non inferiori a 1300 mm ca. di larghezza x 1500 mm ca. di profondità, per garantire l'accesso ai diversamente abili. - struttura del castelletto costruita con intelaiatura in profili d'alluminio o equivalente con pareti finiture in vetro e lamiera plastificata. -illuminazione ottenuta tramite delle lampade fluorescenti montate in plafoniera -piastra di comando in acciaio o equivalente e pulsanti a lettura braille. - pavimento in linoleum o equivalente. -Ritorno automatico al piano in caso di mancanza di energia elettrica. -Fotocellula a barriera. -porte di piano panoramiche in alluminio o equivalente e vetro, luce netta 750 mm di larghezza x 2.000 mm di altezza. -pulsantiere di piano con piastra in acciaio. -guide di cabina Profilati a "T" o similari. euro (sedicimilasettecento/00)		16'700,00
Nr. 6 NP07	Fornitura e posa in opera di materassino fonoisolante in polietilene espanso reticolato chimicamente a cellule chiuse con densità circa 30 Kg/m ³ (sp. 5 mm) accoppiato sul lato inferiore da una speciale ovatta (sp. 3 mm ca.) mentre sul lato superiore da uno speciale tessuto non tessuto per aumentarne la resistenza all'abrasione. Spessore complessivo ca. 8 mm. euro (otto/00)	mq	8,00
Nr. 7 NP08	Fornitura e posa in opera di Maniglione antipanico da applicare "Fast Push" centrale scrocco laterale autobloccante, per porte portatori di handicap. euro (centocinque/00)	cadauno	105,00
Nr. 8 NP09	Fornitura e posa di manto di copertura realizzato con lastre grecate . Altezza greca mm. 40. Ottenute dalla profilatura a freddo di nastri in lamiera zincata e preverniciata. Modalità di posa. Le lastre vengono montate in coperture con pendenze min del 15% come indicato dal produttore e fissate su correnti in metallo o legno predisposti ad interasse idoneo come previsto dalle condizioni di carico. Il fissaggio delle lastre all'orditura sottostante viene eseguito mediante apposite viti in acciaio zincato autofilettanti o automaschianti in funzione del materiale utilizzato per l'orditura stessa, e dotate di rondelle coniche e guarnizioni di tenuta in elastomero EPDM. Il sormonto laterale tra le lastre viene realizzato con la sovrapposizione prevista dal produttore. Il materiale utilizzato è in lamiera zincata e preverniciata - alluminio grezzo- alluminio preverniciato - aluzinc . Lo spessore utilizzato è di: 0,8 mm. La finitura di tipo preverniciato sul lato a vista nelle colorazioni standard con primer sul lato opposto - LAVORAZIONE COLMI. Lavorazione colmi per la chiusura delle falde sia tra loro che contro la parete realizzato in lamiera zincata e preverniciata alluminio preverniciato con idoneo sviluppo e spessore compreso e compensato nel prezzo la realizzazione di struttura di supporto per colmo corto in profilati metallici od altra idonea struttura accettata dalla D.L. euro (trentaotto/77)	mq	38,77
Nr. 9 NP10	Esecuzione di idrolavaggio ad alta pressione delle facciate per rimozione polveri euro (cinque/00)	mq	5,00
Nr. 10 NP11	Fornitura e posa in opera di ciclo protettivo elastomerico a due strati da applicarsi su manufatti nuovi o precedentemente riparati, composto da: - Stucco elastico da utilizzarsi per la sigillatura delle lesioni di maggiore entità; - Intermedio fibroso idrodisperso; - Rete elastica in fibra di poliestere apprettata ; - Pittura sottile idrodispersa ad effetto leggermente serico altamente idrorepellente e a bassissima permeabilità per il vapore e le sostanze acidogeniche. Il ciclo sopra descritto ha le seguenti caratteristiche chimico-fisiche: - assorbimento di acqua W < 0,04 kg/m ² h ^{0,5} ; - Resistenza alla diffusione del vapore Sd(H ₂ O) = 0,90 m; - Resistenza alla diffusione della CO ₂ - Sd(CO ₂) = 50 m; - allungamento a rottura ca 200%; - carico di rottura ca. 2 MPa. Da realizzare con applicazione a rullo o pennello, primo strato intermedio per la formazione di spessore elastico (200-400 micron), successivo allettamento e copertura della rete elastica, finitura con applicazione di due mani di pittura. I materiali sopra indicati devono essere applicati rispettando scrupolosamente i tempi di maturazione, necessari alla sovrapposizione come indicati nelle relative schede tecniche. Per ciò che riguarda la colorazione questa verrà scelta dalla D.L. e comunque nelle tonalità indicate in scheda		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11 porta tagliafuoco	<p>tecnica con I.R. = 30. Sono inoltre comprese le attrezzature, gli sfridi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati, l'eventuale mano di fondo con fissativo consolidante a solvente e le necessarie ed idonee attrezzature. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. i euro (diciotto/00)</p> <p>Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio: Rei 120 per luce passaggio fino a 120 cm euro (trecento/00)</p>	mq	18,00
Nr. 12 TOS16_01.A 04.010.001	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 euro (quindici/53)</p>	m³	15,53
Nr. 13 TOS16_01.A 04.016.001	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (centosei/39)</p>	m³	106,39
Nr. 14 TOS16_01.A 05.001.001	<p>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (tre/18)</p>	m³	3,18
Nr. 15 TOS16_01.C 01.013.002	<p>Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5) euro (ventisei/15)</p>	m²	26,15
Nr. 16 TOS16_01.C 02.001.002	<p>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 due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (cinquantaquattro/66)</p>	m²	54,66
Nr. 17 TOS16_01.D 01.039.004	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E)con o senza pellicola superficiale con bordo battentato - spessore mm 50 euro (nove/32)</p>	m²	9,32
Nr. 18 TOS16_01.D 01.046.002	<p>Fornitura e posa in opera di materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m3 80, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. Spessore 60 mm euro (dieci/48)</p>	m²	10,48
Nr. 19 TOS16_01.E 01.011.001	<p>Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda senza velo euro (nove/07)</p>	m²	9,07
Nr. 20 TOS16_01.E 01.011.002	<p>idem c.s. ...malta bastarda compreso velo euro (undici/56)</p>	m²	11,56
Nr. 21 TOS16_01.E 02.001.005	<p>Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. Gres porcellanato smaltato, cm 30X30 e 33X33 euro (diciotto/45)</p>	m²	18,45
Nr. 22 TOS16_01.E 03.014.004	<p>Rivestimento interno in piastrelle di monocottura Posati con collante (compreso) , compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: 20X20 cm tinta unita colorata euro (diciotto/45)</p>	m²	18,45
Nr. 23 TOS16_01.E 03.016.006	<p>Posa in opera di zoccolino a pavimento In grés fine porcellanato con gola h 10 cm euro (dieci/69)</p>	m	10,69
Nr. 24 TOS16_01.E 04.001.001	<p>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 fino a 20 cm euro (quarantauno/42)</p>	cad	41,42
Nr. 25 TOS16_01.E 04.003.001	<p>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 euro (cinquanta/28)</p>	m²	50,28
Nr. 26 TOS16_01.E 05.001.001	<p>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 euro (quattordici/28)</p>	m²	14,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 27 TOS16_01.E 05.001.002	idem c.s. ...regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm euro (due/04)	m ²	2,04
Nr. 28 TOS16_01.E 05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 euro (tredici/17)	m ²	13,17
Nr. 29 TOS16_01.E 05.021.003	Sovrapprezzi ai massetti: esecuzione di CLS con argilla espansa euro (sei/62)	m ²	6,62
Nr. 30 TOS16_01.F 04.004.003	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine euro (tre/42)	m ²	3,42
Nr. 31 TOS16_01.F 04.005.001	Verniciatura di facciate interne con pittura idrorepellente traspirante euro (sei/63)	m ²	6,63
Nr. 32 TOS16_01.F 04.005.003	Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo euro (otto/24)	m ²	8,24
Nr. 33 TOS16_01.F 05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. euro (ventiquattro/83)	m	24,83
Nr. 34 TOS16_01.F 05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm.Sviluppo mm 600 euro (cinquantacinque/00)	m ²	55,00
Nr. 35 TOS16_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm euro (diciannove/76)	m	19,76
Nr. 36 TOS16_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 euro (cinquantadue/73)	cad	52,73
Nr. 37 TOS16_PR.P 05.010.001	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Bianco venato (venatino), spessore 2 cm euro (settantanove/70)	m ²	79,70
Nr. 38 TOS16_PR.P 18.015.003	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo liscio densità 28 kg/m ³ , spessore mm 40 euro (cinque/04)	m ²	5,04
Nr. 39 TOS16_PR.P 22.043.002	Piastrille da rivestimento e da pavimentazione: Monocottura smaltata liscia, cm 30x30 euro (quattordici/65)	m ²	14,65
Nr. 40 TOS16_PR.P 22.043.005	Piastrille da rivestimento e da pavimentazione: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 euro (dieci/12)	m ²	10,12
Nr. 41 TOS16_PR.P 70.003.001	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, 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 e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (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. finestra ad un'anta con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 2.1 W/mq°k euro (settecentonovantatre/16)	m ²	793,16
Nr. 42 TOS16_PR.P 70.003.002	idem c.s. ...assistenza muraria. finestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 2.1 W/mq°k euro (cinquecentoottantaotto/86)	m ²	588,86
Nr. 43 TOS16_PR.P 70.003.008	idem c.s. ...assistenza muraria. Finestra/Portafinestra a una o a più ante con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 2.1 W/mq°k euro (quattrocentosessantadue/67)	m ²	462,67
Nr. 44 TOS16_PR.P 71.001.001	PORTE IN LEGNO 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 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centoventiotto/76)	m²	128,76
Nr. 45	idem c.s. ...a battente a due o più ante		
TOS16_PR.P	euro (centododici/23)	m²	112,23
71.001.002			
Nr. 46	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C) Supporto intermedio in acciaio inox con funzione distanziale per evitare che il cavo tocchi la piastra di ancoraggio su copertura in lamiera, inclusi i rivetti di fissaggio		
TOS16_PR.P	euro (duemilacinquecento/00)	a corpo	2'500,00
75.003.037			
Nr. 47	Operaio edile Specializzato		
TOS16_RU.	euro (trentacinque/94)	ora	35,94
M01.001.002			
Nr. 48	Operaio edile Qualificato		
TOS16_RU.	euro (trentatre/36)	ora	33,36
M01.001.003			
Nr. 49	Operaio edile Comune		
TOS16_RU.	euro (trenta/02)	ora	30,02
M01.001.004			
Nr. 50	Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C'		
TOS16_RU.	euro (ventisette/61)	ora	27,61
M03.001.002			
	Data, 27/07/2017		
	Il Tecnico		

