

COMUNE DI INVERUNO

NUOVO PLESSO SCOLASTICO – VIA IV NOVEMBRE

PROGETTO DEFINITIVO

UFFICIO TECNICO COMUNE DI INVERUNO

R.U.P.: Geom. Pietro Tiberti

Progettista: Arch. Claudia Soldati



CONSULENTE SCIENTIFICO:

Politecnico di Milano – Dipartimento ABC

Titolo progetto di ricerca:

Individuazione di un nuovo modello di scuola innovativa ad alta efficienza tecnologica-energetica con l'applicazione della metodologia BIM

RESPONSABILE SCIENTIFICO:

prof. Tomaso Monestiroli

GRUPPO DI LAVORO:

Prof. Maurizio Acito

Prof. Giuseppe Martino Di Giuda

Prof. Paolo Oliaro

Prof. Franco Guzzetti

Arch. Francesco Menegatti

Arch. Luca Cardani

Arch. Alberto Cariboni

Ing. Vito Lavermicocca

Ing. Mariagrazia Calia

Ing. Agata Consoli

BIMGroup: Ing. Marco Schievano, Ing. Francesco Paleari, Ing. Elena Seghezzi

CONSULENTE SCIENTIFICO:

Università degli studi di Milano Bicocca

Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"

RESPONSABILE SCIENTIFICO:

Prof.ssa Elisabetta Nigris

GRUPPO DI LAVORO:

Prof.ssa Barbara Balconi

Prof.ssa Luisa Zecca

Prof.ssa Ambra Cardani

Oggetto:

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA
MANODOPERA PER CATEGORIE
OMOGENEE DI LAVORAZIONE

Tavola n°:

TE-MO

	Nome attività	Incidenza % mano d'opera	Costo della sola mano d'opera componente la lavorazione
	Nuova polo scolastico di Inveruno		
	Progettazione esecutiva + verifica e validazione		
	Inizio lavori		
	Apprestamenti di cantiere		
	Cantierizzazione		
	Demolizioni		
DEM	Demolizioni manufatti Ex area Belloli	20%	82'764.63 €
DEM	Demolizioni scuole elementari e medie esistenti	20%	53'661.38 €
	Movimenti Terra		
SCA	Scotico terreno	25%	22'884.98 €
SCA	Scavi	25%	44'551.97 €
	Opere Strutturali		
	Piano Interrato		
STR	Fondazione_ED. A	30%	27'991.23 €
STR	Struttura elevazione verticale_ED.A	30%	34'307.36 €
STR	Struttura elevazione orizzontale_ED.A	25%	23'074.56 €
STR	Vespai aerati_ED. A	30%	8'202.84 €
	Piano Terra		
STR	Fondazione_ED.A	30%	55'982.47 €
STR	Fondazione_ED. B	30%	77'552.60 €
STR	Fondazione_ED. C	30%	9'410.59 €
STR	Struttura elevazione verticale_ED.A	30%	43'928.16 €
STR	Struttura elevazione verticale_ED.B	30%	38'173.33 €
STR	Struttura elevazione verticale_ED.C	30%	12'550.54 €
STR	Struttura elevazione orizzontale_ED.A	25%	30'050.67 €
STR	Struttura elevazione orizzontale_ED.B	25%	30'557.72 €
STR	Struttura elevazione orizzontale_ED.C	25%	4'129.26 €
STR	Vespai aerati_ED. A	30%	16'405.67 €
STR	Vespai aerati_ED. B	30%	20'222.77 €
STR	Vespai aerati_ED. C	30%	3'245.28 €
	Piano Primo		
STR	Struttura elevazione verticale_ED.A	30%	38'871.34 €
STR	Struttura elevazione verticale_ED.B	30%	31'987.57 €
STR	Struttura elevazione verticale_ED.C	30%	12'550.54 €
STR	Struttura elevazione orizzontale_ED.A	25%	65'247.35 €
STR	Struttura elevazione orizzontale_ED.B	25%	38'588.25 €
STR	Struttura elevazione orizzontale_ED.C	25%	10'248.46 €
STR	Carpenteria metallica_ED.A	30%	13'360.72 €
STR	Carpenteria metallica_ED.B	30%	5'549.96 €
STR	Carpenteria metallica_ED.C	30%	7'335.67 €
	Opere edili e impiantistiche		
	Piano Interrato		
	Impianti Elettrici 1° fase		
ELE	Distribuzione impianti elettrici_ED.A	15%	345.69 €
ELE	Forza motrice e d'illuminazione_ED.A	15%	850.18 €
ELE	Quadri elettrici_ED.A	15%	625.10 €
	Impianti meccanici - idrici 1° fase		
MEC	Impianto antincendio_ED.A	15%	204.66 €
MEC	Distribuzione aeraulica e impianto termofluidico_ED.A	15%	21'538.42 €
MEC	Impianto idrico sanitario_ED.A	15%	1'208.05 €
MEC	Impianto scariche acque nere_ED.A	15%	301.38 €
	Impianti speciali 1° fase		
ELE	Rilevazione incendi_ED.A	15%	443.57 €
ELE	Automazione edificio_ED.A	15%	341.11 €
ELE	Diffusione sonora e sistema campanella_ED.A	15%	211.86 €
ELE	Trasmissione dati e fonia_ED.A	15%	244.55 €
	Opere edili 1° fase		
EDI	Isolamenti termici_ED.A	40%	30'380.76 €
EDI	Rasature esterne_ED.A	65%	6'061.32 €
EDI	Contropareti_ED.A	30%	15'122.25 €
EDI	Serramenti Esterni_ED.A	20%	12'618.82 €
EDI	Partizioni interne_ED.A	30%	12'161.16 €
EDI	Intonaco interno_ED.A	50%	3'948.00 €
EDI	Massetti e sottofondi_ED.A	55%	23'089.11 €
EDI	Pavimentazioni interne_ED.A	40%	29'100.01 €
EDI	Controsoffitti in cartongesso_ED.A	30%	7'703.46 €
EDI	Rivestimenti interni_ED.A	30%	7'502.82 €
EDI	Serramenti Interni_ED.A	25%	7'565.82 €
	Impianti Elettrici 2° fase		
ELE	Distribuzione impianti elettrici_ED.A	40%	1'382.76 €
ELE	Forza motrice e d'illuminazione_ED.A	40%	3'400.73 €
ELE	Apparecchi illuminazione normale e di emergenza_ED.A	40%	5'925.19 €
ELE	Quadri elettrici_ED.A	40%	2'500.40 €

	Impianti meccanici - idrici 2° fase		
MEC	Impianto antincendio_ED.A	40%	818.63 €
MEC	Distribuzione aeraulica e impianto termofluidico_ED.A	40%	86'153.67 €
MEC	Impianto idrico sanitario_ED.A	40%	17'795.99 €
MEC	Impianto scariche acque nere_ED.A	40%	1'205.53 €
MEC	Terminali impianto climatizzazione_ED.A	40%	21'663.90 €
	Impianti speciali 2° fase		
ELE	Rilevazione incendi_ED.A	40%	1'774.27 €
ELE	Automazione edificio_ED.A	40%	1'364.44 €
ELE	Diffusione sonora e sistema campanella_ED.A	40%	847.42 €
ELE	Trasmissione dati e fonia_ED.A	40%	978.19 €
	Opere edili 2° fase		
EDI	Tinteggiature interne_ED.A	40%	7'777.99 €
EDI	Battiscopa e zoccolini_ED.A	30%	706.59 €
	Fine piano interrato		
	Piano Terra		
	Opere edili 1° fase		
EDI	Strutture in legno e murature_ED.A	25%	18'265.07 €
EDI	Strutture in legno e murature_ED.B	25%	18'609.63 €
EDI	Murature_ED.C	25%	145.80 €
	Impianti Elettrici 1° fase		
ELE	Distribuzione impianti elettrici_ED.A	15%	1'598.81 €
ELE	Distribuzione impianti elettrici_ED.B	15%	993.86 €
ELE	Distribuzione impianti elettrici_ED.C	15%	216.06 €
ELE	Forza motrice e d'illuminazione_ED.A	15%	3'932.10 €
ELE	Forza motrice e d'illuminazione_ED.B	15%	2'444.28 €
ELE	Forza motrice e d'illuminazione_ED.C	15%	531.36 €
ELE	Quadri elettrici_ED.A	15%	1'111.18 €
ELE	Quadri elettrici_ED.B	15%	832.66 €
ELE	Quadri elettrici_ED.C	15%	245.21 €
	Impianti meccanici - idrici 1° fase		
MEC	Impianto antincendio_ED.A	15%	409.32 €
MEC	Impianto antincendio_ED.B	15%	348.88 €
MEC	Impianto antincendio_ED.C	15%	118.11 €
MEC	Distribuzione aeraulica e impianto termofluidico_ED.A	15%	8'168.12 €
MEC	Distribuzione aeraulica e impianto termofluidico_ED.B	15%	9'296.37 €
MEC	Distribuzione aeraulica e impianto termofluidico_ED.C	15%	1'549.87 €
MEC	Impianto idrico sanitario_ED.A	15%	630.52 €
MEC	Impianto idrico sanitario_ED.B	15%	745.75 €
MEC	Impianto idrico sanitario_ED.C	15%	200.13 €
MEC	Impianto scariche acque nere_ED.A	15%	150.69 €
MEC	Impianto scariche acque nere_ED.B	15%	164.26 €
MEC	Impianto scariche acque nere_ED.C	15%	23.33 €
	Impianti speciali 1° fase		
ELE	Rilevazione incendi_ED.A	15%	2'051.50 €
ELE	Rilevazione incendi_ED.B	15%	1'275.26 €
ELE	Rilevazione incendi_ED.C	15%	277.23 €
ELE	Automazione edificio_ED.A	15%	1'577.63 €
ELE	Automazione edificio_ED.B	15%	980.69 €
ELE	Automazione edificio_ED.C	15%	213.19 €
ELE	Diffusione sonora e sistema campanella_ED.A	15%	979.83 €
ELE	Diffusione sonora e sistema campanella_ED.B	15%	609.08 €
ELE	Diffusione sonora e sistema campanella_ED.C	15%	132.41 €
ELE	Trasmissione dati e fonia_ED.A	15%	1'131.03 €
ELE	Trasmissione dati e fonia_ED.B	15%	703.07 €
ELE	Trasmissione dati e fonia_ED.C	15%	152.84 €
	Opere edili 2° fase		
EDI	Isolamenti termici_ED.A	40%	30'380.76 €
EDI	Isolamenti termici_ED.B	40%	35'502.38 €
EDI	Isolamenti termici_ED.C	40%	6'335.50 €
EDI	Rasature esterne_ED.A	65%	6'061.32 €
EDI	Rasature esterne_ED.B	65%	4'730.60 €
EDI	Rasature esterne_ED.C	65%	1'111.80 €
EDI	Contropareti_ED.A	30%	15'122.25 €
EDI	Contropareti_ED.B	30%	21'834.56 €
EDI	Contropareti_ED.C	30%	3'196.47 €
EDI	Serramenti Esterni_ED.A	20%	12'618.82 €
EDI	Serramenti Esterni_ED.B	20%	17'539.37 €
EDI	Serramenti Esterni_ED.C	20%	1'056.58 €
EDI	Partizioni interne_ED.A	30%	12'161.16 €
EDI	Partizioni interne_ED.B	30%	14'963.63 €
EDI	Partizioni interne_ED.C	30%	714.76 €
EDI	Intonaco interno_ED.A	50%	3'948.00 €
EDI	Intonaco interno_ED.B	50%	4'536.07 €
EDI	Intonaco interno_ED.C	50%	893.91 €

EDI	Massetti e sottofondi_ED.A		55%	23'089.11 €
EDI	Massetti e sottofondi_ED.B		55%	18'352.93 €
EDI	Massetti e sottofondi_ED.C		55%	3'200.15 €
EDI	Pavimentazioni interne_ED.A		40%	29'100.01 €
EDI	Pavimentazioni interne_ED.B		40%	35'583.38 €
EDI	Pavimentazioni interne_ED.C		40%	5'028.79 €
EDI	Controsoffitti in cartongesso_ED.A		30%	7'703.46 €
EDI	Controsoffitti in cartongesso_ED.B		30%	6'012.57 €
EDI	Controsoffitti in cartongesso_ED.C		30%	2'515.79 €
EDI	Rivestimenti interni_ED.A		30%	7'502.82 €
EDI	Rivestimenti interni_ED.B		30%	7'153.44 €
EDI	Rivestimenti interni_ED.C		30%	655.84 €
EDI	Serramenti Interni_ED.A		25%	7'565.82 €
EDI	Serramenti Interni_ED.B		25%	8'073.02 €
EDI	Serramenti Interni_ED.C		25%	813.31 €
	Impianti Elettrici 2° fase			
ELE	Distribuzione impianti elettrici_ED.A		40%	6'395.25 €
ELE	Distribuzione impianti elettrici_ED.B		40%	3'975.43 €
ELE	Distribuzione impianti elettrici_ED.C		40%	864.22 €
ELE	Forza motrice e d'illuminazione_ED.A		40%	15'728.39 €
ELE	Forza motrice e d'illuminazione_ED.B		40%	9'777.10 €
ELE	Forza motrice e d'illuminazione_ED.C		40%	2'125.46 €
ELE	Apparecchi Illuminazione normale e di emergenza_ED.A		40%	27'403.99 €
ELE	Apparecchi Illuminazione normale e di emergenza_ED.B		40%	17'034.91 €
ELE	Apparecchi Illuminazione normale e di emergenza_ED.C		40%	3'703.24 €
ELE	Quadri elettrici_ED.A		40%	4'444.73 €
ELE	Quadri elettrici_ED.B		40%	3'330.65 €
ELE	Quadri elettrici_ED.C		40%	980.85 €
	Impianti meccanici - idrici 2° fase			
MEC	Impianto antincendio_ED.A		40%	1'637.27 €
MEC	Impianto antincendio_ED.B		40%	1'395.52 €
MEC	Impianto antincendio_ED.C		40%	472.43 €
MEC	Distribuzione aeraulica e impianto termofluidico_ED.A		40%	32'672.46 €
MEC	Distribuzione aeraulica e impianto termofluidico_ED.B		40%	37'185.47 €
MEC	Distribuzione aeraulica e impianto termofluidico_ED.C		40%	6'199.49 €
MEC	Impianto idrico sanitario_ED.A		40%	9'003.98 €
MEC	Impianto idrico sanitario_ED.B		40%	13'047.78 €
MEC	Impianto idrico sanitario_ED.C		40%	2'584.41 €
MEC	Impianto scariche acque nere_ED.A		40%	602.77 €
MEC	Impianto scariche acque nere_ED.B		40%	657.04 €
MEC	Impianto scariche acque nere_ED.C		40%	93.30 €
MEC	Terminali impianto climatizzazione_ED.A		40%	43'327.79 €
MEC	Terminali impianto climatizzazione_ED.B		40%	51'621.96 €
MEC	Terminali impianto climatizzazione_ED.C		40%	2'409.45 €
	Impianti speciali 2° fase			
ELE	Rilevazione incendi_ED.A		40%	8'206.01 €
ELE	Rilevazione incendi_ED.B		40%	5'101.03 €
ELE	Rilevazione incendi_ED.C		40%	1'108.92 €
ELE	Automazione edificio_ED.A		40%	6'310.53 €
ELE	Automazione edificio_ED.B		40%	3'922.76 €
ELE	Automazione edificio_ED.C		40%	852.77 €
ELE	Diffusione sonora e sistema campanella_ED.A		40%	3'919.33 €
ELE	Diffusione sonora e sistema campanella_ED.B		40%	2'436.34 €
ELE	Diffusione sonora e sistema campanella_ED.C		40%	529.64 €
ELE	Trasmissione dati e fonia_ED.A		40%	4'524.12 €
ELE	Trasmissione dati e fonia_ED.B		40%	2'812.29 €
ELE	Trasmissione dati e fonia_ED.C		40%	611.37 €
	Opere edili 3° fase			
EDI	Tinteggiature interne_ED.A		40%	7'777.99 €
EDI	Tinteggiature interne_ED.B		40%	9'397.95 €
EDI	Tinteggiature interne_ED.C		40%	1'091.09 €
EDI	Battiscopa e zoccolini_ED.A		30%	706.59 €
EDI	Battiscopa e zoccolini_ED.B		30%	1'039.95 €
EDI	Battiscopa e zoccolini_ED.C		30%	138.39 €
	Fine piano terra			
	Piano primo			
	Opere edili 1° fase			
EDI	Impermeabilizzazioni e Barriere_ED.A		50%	27'466.96 €
EDI	Impermeabilizzazioni e Barriere_ED.B		50%	23'988.03 €
EDI	Impermeabilizzazioni e Barriere_ED.C		50%	2'616.79 €
EDI	Isolamenti termici_ED.A		40%	30'380.76 €
EDI	Isolamenti termici_ED.B		40%	35'502.38 €
EDI	Isolamenti termici_ED.C		40%	6'335.50 €
EDI	Massetti e sottofondi_ED.A		55%	7'341.04 €
EDI	Massetti e sottofondi_ED.B		55%	5'534.17 €
EDI	Massetti e sottofondi_ED.C		55%	2'466.42 €
EDI	Strutture in legno e murature_ED.A		25%	18'265.07 €

EDI	Strutture in legno e murature_ED.B		25%	18'609.63 €
EDI	Murature_ED.C		25%	145.80 €
	Impianti Elettrici 1° fase			
ELE	Distribuzione impianti elettrici_ED.A		15%	518.53 €
ELE	Distribuzione impianti elettrici_ED.B		15%	561.75 €
ELE	Distribuzione impianti elettrici_ED.C		15%	86.42 €
ELE	Forza motrice e d'illuminazione_ED.A		15%	1'275.27 €
ELE	Forza motrice e d'illuminazione_ED.B		15%	1'381.55 €
ELE	Forza motrice e d'illuminazione_ED.C		15%	212.55 €
ELE	Quadri elettrici_ED.A		15%	400.16 €
ELE	Quadri elettrici_ED.B		15%	495.74 €
	Impianti meccanici - idrici 1° fase			
MEC	Impianto antincendio_ED.A		15%	409.32 €
MEC	Impianto antincendio_ED.B		15%	348.88 €
MEC	Impianto antincendio_ED.C		15%	118.11 €
MEC	Distribuzione aeraulica e impianto termofluidico_ED.A		15%	8'168.12 €
MEC	Distribuzione aeraulica e impianto termofluidico_ED.B		15%	9'296.37 €
MEC	Distribuzione aeraulica e impianto termofluidico_ED.C		15%	1'549.87 €
MEC	Impianto idrico sanitario_ED.A		15%	1'420.88 €
MEC	Impianto idrico sanitario_ED.B		15%	1'930.36 €
MEC	Impianto idrico sanitario_ED.C		15%	364.49 €
MEC	Impianto scariche acque nere_ED.A		15%	150.69 €
MEC	Impianto scariche acque nere_ED.B		15%	164.26 €
MEC	Impianto scariche acque nere_ED.C		15%	23.33 €
	Impianti speciali 1° fase			
ELE	Rilevazione incendi_ED.A		15%	665.35 €
ELE	Rilevazione incendi_ED.B		15%	720.80 €
ELE	Rilevazione incendi_ED.C		15%	110.89 €
ELE	Automazione edificio_ED.A		15%	511.66 €
ELE	Automazione edificio_ED.B		15%	554.30 €
ELE	Automazione edificio_ED.C		15%	85.28 €
ELE	Diffusione sonora e sistema campanella_ED.A		15%	317.78 €
ELE	Diffusione sonora e sistema campanella_ED.B		15%	344.27 €
ELE	Diffusione sonora e sistema campanella_ED.C		15%	52.96 €
ELE	Trasmissione dati e fonia_ED.A		15%	366.82 €
ELE	Trasmissione dati e fonia_ED.B		15%	397.39 €
ELE	Trasmissione dati e fonia_ED.C		15%	61.14 €
	Opere edili 2° fase			
EDI	Isolamenti acustici_ED.A		40%	2'118.19 €
EDI	Isolamenti acustici_ED.B		40%	2'118.15 €
EDI	Isolamenti acustici_ED.C		40%	292.53 €
EDI	Rasature esterne_ED.A		65%	6'061.32 €
EDI	Rasature esterne_ED.B		65%	4'730.60 €
EDI	Rasature esterne_ED.C		65%	1'111.80 €
EDI	Contropareti_ED.A		30%	15'122.25 €
EDI	Contropareti_ED.B		30%	21'834.56 €
EDI	Contropareti_ED.C		30%	3'196.47 €
EDI	Serramenti Esterni_ED.A		20%	12'618.82 €
EDI	Serramenti Esterni_ED.B		20%	17'539.37 €
EDI	Serramenti Esterni_ED.C		20%	1'056.58 €
EDI	Partizioni interne_ED.A		30%	12'161.16 €
EDI	Partizioni interne_ED.B		30%	14'963.63 €
EDI	Partizioni interne_ED.C		30%	714.76 €
EDI	Intonaco interno_ED.A		50%	3'948.00 €
EDI	Intonaco interno_ED.B		50%	4'536.07 €
EDI	Intonaco interno_ED.C		50%	893.91 €
EDI	Massetti e sottofondi_ED.A		55%	23'089.11 €
EDI	Massetti e sottofondi_ED.B		55%	18'352.93 €
EDI	Massetti e sottofondi_ED.C		55%	3'200.15 €
EDI	Pavimentazioni interne_ED.A		40%	29'100.01 €
EDI	Pavimentazioni interne_ED.B		40%	35'583.38 €
EDI	Pavimentazioni interne_ED.C		40%	5'028.79 €
EDI	Controsoffitti in cartongesso_ED.A		30%	7'703.46 €
EDI	Controsoffitti in cartongesso_ED.B		30%	6'012.57 €
EDI	Controsoffitti in cartongesso_ED.C		30%	2'515.73 €
EDI	Rivestimenti interni_ED.A		30%	7'502.82 €
EDI	Rivestimenti interni_ED.B		30%	7'153.44 €
EDI	Rivestimenti interni_ED.C		30%	655.84 €
EDI	Serramenti Interni_ED.A		25%	7'565.82 €
EDI	Serramenti Interni_ED.B		25%	8'073.02 €
EDI	Serramenti Interni_ED.C		25%	813.31 €
	Impianti Elettrici 2° fase			
ELE	Distribuzione impianti elettrici_ED.A		40%	2'074.14 €
ELE	Distribuzione impianti elettrici_ED.B		40%	2'246.98 €
ELE	Distribuzione impianti elettrici_ED.C		40%	345.69 €
ELE	Forza motrice e d'illuminazione_ED.A		40%	5'101.10 €
ELE	Forza motrice e d'illuminazione_ED.B		40%	5'526.19 €
ELE	Forza motrice e d'illuminazione_ED.C		40%	850.18 €

ELE	Apparecchi Illuminazione normale e di emergenza_ED.A		40%	8'887.78 €
ELE	Apparecchi Illuminazione normale e di emergenza_ED.B		40%	9'628.43 €
ELE	Apparecchi Illuminazione normale e di emergenza_ED.C		40%	1'481.30 €
ELE	Quadri elettrici_ED.A		40%	1'600.64 €
ELE	Quadri elettrici_ED.B		40%	1'982.94 €
	Impianti meccanici - idrici 2° fase			
MEC	Impianto antincendio_ED.A		40%	1'637.27 €
MEC	Impianto antincendio_ED.B		40%	1'395.52 €
MEC	Impianto antincendio_ED.C		40%	472.43 €
MEC	Distribuzione aeraulica e impianto termofluidico_ED.A		40%	32'672.46 €
MEC	Distribuzione aeraulica e impianto termofluidico_ED.B		40%	37'185.47 €
MEC	Distribuzione aeraulica e impianto termofluidico_ED.C		40%	6'199.49 €
MEC	Impianto idrico sanitario_ED.A		40%	5'683.50 €
MEC	Impianto idrico sanitario_ED.B		40%	7'721.44 €
MEC	Impianto idrico sanitario_ED.C		40%	1'457.96 €
MEC	Impianto scariche acque nere_ED.A		40%	602.77 €
MEC	Impianto scariche acque nere_ED.B		40%	657.04 €
MEC	Impianto scariche acque nere_ED.C		40%	93.30 €
MEC	Terminali impianto climatizzazione_ED.A		40%	43'327.79 €
MEC	Terminali impianto climatizzazione_ED.B		40%	51'621.96 €
MEC	Terminali impianto climatizzazione_ED.C		40%	2'409.45 €
	Impianti speciali 2° fase			
ELE	Rilevazione incendi_ED.A		40%	2'661.41 €
ELE	Rilevazione incendi_ED.B		40%	2'883.19 €
ELE	Rilevazione incendi_ED.C		40%	443.57 €
ELE	Automazione edificio_ED.A		40%	2'046.66 €
ELE	Automazione edificio_ED.B		40%	2'217.21 €
ELE	Automazione edificio_ED.C		40%	341.11 €
ELE	Diffusione sonora e sistema campanella_ED.A		40%	1'271.13 €
ELE	Diffusione sonora e sistema campanella_ED.B		40%	1'377.06 €
ELE	Diffusione sonora e sistema campanella_ED.C		40%	211.86 €
ELE	Trasmissione dati e fonia_ED.A		40%	1'467.28 €
ELE	Trasmissione dati e fonia_ED.B		40%	1'589.56 €
ELE	Trasmissione dati e fonia_ED.C		40%	244.55 €
	Opere edili 3° fase			
EDI	Tinteggiature interne_ED.A		40%	7'777.99 €
EDI	Tinteggiature interne_ED.B		40%	9'397.95 €
EDI	Tinteggiature interne_ED.C		40%	1'091.09 €
EDI	Battiscopa e zoccolini_ED.A		30%	706.59 €
EDI	Battiscopa e zoccolini_ED.B		30%	1'039.95 €
EDI	Battiscopa e zoccolini_ED.C		30%	138.39 €
EDI	Giardino pensile_ED.A		35%	16'827.34 €
EDI	Giardino pensile_ED.B		35%	17'242.75 €
	Fine piano primo			
	Prospetti			
EDI	Rivestimento doghe di legno_ED.A		40%	15'200.51 €
EDI	Rivestimento doghe di legno_ED.B		40%	15'705.64 €
EDI	Murature faccia a vista_ED.A		40%	32'011.15 €
EDI	Murature faccia a vista_ED.B		40%	25'426.99 €
EDI	Murature faccia a vista_ED.C		40%	15'530.00 €
EDI	Tinteggiature esterne_ED.A		40%	17'909.33 €
EDI	Tinteggiature esterne_ED.B		40%	14'708.97 €
EDI	Tinteggiature esterne_ED.C		40%	851.04 €
EDI	Opere in ferro e lattonerie e scarichi acque bianche_ED.A		50%	38'746.16 €
EDI	Opere in ferro e lattonerie e scarichi acque bianche_ED.B		50%	30'577.14 €
EDI	Opere in ferro e lattonerie e scarichi acque bianche_ED.C		50%	7'647.07 €
	Aree Esterne			
	Impianti Elettrici e meccanici			
ELE	Cabine di trasformazione e relativi impianti di collegamento		40%	46'577.24 €
ELE	Apparecchi illuminanti		40%	2'651.96 €
ELE	Impianti di terra		40%	3'980.14 €
ELE	Fotovoltaico		40%	66'462.91 €
MEC	Impianto di sollevamento verticale		30%	24'267.71 €
EDI	Opere di invarianza idraulica		40%	69'125.10 €
	Opere edili			
EDI	Pavimentazioni esterne		30%	41'314.77 €
EDI	Pista di atletica + capanni attrezzature + tribune + campo da gioco		30%	11'159.68 €
EDI	Recinzioni e cancelli		50%	24'610.24 €
EDI	Marciapiedi		30%	9'479.01 €
EDI	Parcheggi		30%	6'044.08 €
	Opere a verde			
EDI	Rinterri e Oneri		25%	1'881.56 €
EDI	Vegetazione		35%	21'520.98 €
	Fine lavori			

32%	3'340'603.23 €
Incidenza % media	Totale costo mano d'opera