



Via Franchetti, 2 - 20124 Milano - Italy
U. + 39 02.84713.019 M +39 347.6072.102
progetto@agzlab.it - gzambotti@agzlab.it



Via Sant'Anna 16, Osnago (LC) - Italy
+39 039 596 9780 - info@optimoiot.it



TITOLO

AFFIDAMENTO DIRETTO DEI SERVIZI TECNICI IN FASE DI PROGETTAZIONE ED IN FASE ESECUZIONE DELL'INTERVENTO DI DIREZIONE LAVORI, SICUREZZA, PER OPERA "NUOVA COSTRUZIONE/AMPLIAMENTO ASILO NIDO VIA PASCOLI " - FINANZIATO CON PNRR -M4-C1-1.1

CODICE IDENTIFICATIVO GARA

RESPONSABILE SETTORE TECNICO

CIG:

RUP. Arch. Flavia Gusberti

CUP: D48H24000720001

P.za Paolo VI, 1 Concesio (BS)

Firma _____

OGGETTO

PROGETTO ESECUTIVO
INCIDENZA MANO D'OPERA - OPERE EDILI
Via Pascoli 10, Concesio (BS)

Cartella	Fase	Cat.	N°	R
2406	E	AR	D13	00

Formato

/

Scala

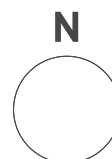
A4

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Gianluca Zambotti

Progettazione definitiva
Progettazione esecutiva

Firma _____



PROGETTO STRUTTURALE

Arch. Gianluca Zambotti
Geol. Francesco Serra

Progetto e D.L.
Prog. Geologico-Geotecnico

PROGETTO IMPIANTI

Ing. Carlo Pennati
Ing. Mauro Pozzi

Progetto Energetico e Meccanico
Progetto Elettrico

DIREZIONE LAVORI

Arch. Gianluca Zambotti

Firma _____

C.S.P

Arch. Gianluca Zambotti

ESECUTORE OPERE

Firma _____

PROGETTO VVF

Ing. Carlo Pennati

Firma _____

Note

Compilato

Data: 28/09/2024

Firma: AP

Verificato

Data: 28/09/2024

Firma: GZ

Approvato

Data: 28/09/2024

Firma: GZ

Revisione Descrizione

Rev: Descr:

Rev: Descr:

Rev: Descr:

Storico compilazione

Data: Firma:

Data: Firma:

Data: Firma:

Verificato

Firma:

Firma:

Firma:

Approvato

Firma:

Firma:

Firma:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.03.09.01.a	Lana di vetro in pannelli isolanti semirigidi per isolamento termico ed acustico di pareti perimetrali, divisorie interne e coperture piane o inclinate, reazione al fuoco Euroclasse A1, conforme alla norma UNI EN 13162 senza rivestimento, densità 14 kg/m ³ , conducibilità termica 0,040 W/mK SOMMANO m3	18,67	80,34	1'499,95	0,00	
2 01.03.09.07.a	Pannello isolante in poliuretano costituito da schiuma espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, in pannelli rigidi, reazione al fuoco Euroclasse E, certificato CE, conforme alla norma UNI EN 13165 rivestito con due veli vetro, conducibilità termica 0,024 W/mK, resistenza alla compressione 150 Kpa SOMMANO m3	18,62	326,00	6'070,12	0,00	
3 01.03.09.07.c	Pannello isolante in poliuretano costituito da schiuma espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, in pannelli rigidi, reazione al fuoco Euroclasse E, certificato CE, conforme alla norma UNI EN 13165 rivestito con carta monobitumata, conducibilità termica 0,028 W/mK, resistenza alla compressione 130 Kpa SOMMANO m3	18,62	297,00	5'530,14	0,00	
4 01.04.01.04.a	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i riporti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte e per altezze superiori a 20 cm compreso trasporto dei materiali di risulta nell'ambito di cantiere fino a 100 metri SOMMANO m3	696,56	8,00	5'572,48	0,00	
5 01.04.01.07.a	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi fino a m 1,50 di profondità non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto entro l'area del cantiere ad una distanza massima di m 100 SOMMANO m3	39,00	12,00	468,00	0,00	
6 01.04.02.01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE con classe di resistenza C25/30 (Rck magg. di 30N/mm ²), classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206, ... 01.2018, in opera per OPERE DI SOTTOMURAZIONE, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte SOMMANO m3	7,80	326,00	2'542,80	0,00	
7 01.04.02.21.a	Fornitura, lavorazione e posa di ACCIAIO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C SOMMANO alla t	0,78	1'502,69	1'172,10	0,00	
8 01.04.02.24.a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue SOMMANO m2	31,20	28,00	873,60	0,00	
9 01.04.03.11. d	MURATURA in blocchi di LATERIZIO PORIZZATO o alveolato, con malta di sabbia dosata a 300 kg di cemento R 325/m ³ , compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali: con blocchi cm 25x30x h cm 25 SOMMANO m ²	247,65	72,47	17'947,20	3'901,24	21,737
10 01.04.06.06	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA ORIZZONTALE, con un' inclinazione massima rispetto all'orizzonte inferiore a 15 gradi, che ne consenta l'utilizzo minimo a due operatori in ... io dell'attrezzatura necessaria per l'accesso in quota degli operatori e trasporto dei materiali: valutare caso per caso SOMMANO m	42,00	45,00	1'890,00	0,00	
11 01.04.07.10	LISCIATURA DI CEMENTO con cazzuola, applicata direttamente sul paramento di pareti contro terra, senza aggiunta di idrofugo: SOMMANO m2	62,40	15,00	936,00	0,00	
12 01.04.08.03.f	SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore 5 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 5 cm e fino a 12 cm (Percentuale del 15%) SOMMANO %	3'274,20	15,00	491,13	0,00	
	A R I P O R T A R E			44'993,52	3'901,24	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				44'993,52	3'901,24
13 01.04.08.03.g	SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore 5 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo rete antiritiro, zincata, del diametro di 2 mm e maglia da 7,5x5 cm, per impianto di riscaldamento a pavimento SOMMANO m2	275,76	5,35	1'475,32	0,00	
14 01.04.08.04	SOTTOFONDO ALLEGGERITO in calcestruzzo cellulare alleggerito con spessore minimo di 5 cm ed eventuale formazione di pendenze fino al 2%. Con densità a secco kg 400/m3 ottenuta con kg 330 di cemento tipo 32.5 o 42.5, con schiumogeno proteico; lambda=0.085 kcal/m2h°C circa a secco. SOMMANO m3	41,37	86,00	3'557,82	0,00	
15 01.04.08.07.a	MASSETTO DI CALCESTRUZZO PER FORMAZIONE DI PENDENZE su tetti piani, spessore medio 5 cm tirato sotto staggia con impasto a 200 kg di cemento R 325 per m3 di sabbia e ghiaietto SOMMANO m2	48,27	17,12	826,38	0,00	
16 01.04.10.08.e	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC RIGIDO, per scarichi orizzontali e verticali, ed esalazioni a sezione circolare, compresi i collari, zanche, graffe, sigillatura ed ogni altro accessorio; SERIE SUPER TERMORESISTENTE, tipo 302 (colore arancio) - diametro esterno mm 100 - spessore mm 3,0 SOMMANO m	18,27	15,75	287,75	0,00	
17 01.04.10.20.d	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6 SOMMANO cad.	4,00	72,45	289,80	0,00	
18 01.04.10.20.j	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4 SOMMANO cad.	29,00	38,00	1'102,00	0,00	
19 01.04.10.20.m	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 70x70x70 spessore cm 7 SOMMANO cad.	1,00	80,00	80,00	0,00	
20 01.04.10.21.b	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN CEMENTO prefabbricati, non carrabili, per pozzetti dimensioni esterne cm 40x40 spessore cm 6 SOMMANO cad.	16,00	25,41	406,56	0,00	
21 01.04.10.21.d	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN CEMENTO prefabbricati, non carrabili, per pozzetti dimensioni esterne cm 60x60 spessore cm 8 SOMMANO cad.	4,00	37,33	149,32	0,00	
22 01.04.10.21.e	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN CEMENTO prefabbricati, non carrabili, per pozzetti dimensioni esterne cm 70x70 spessore cm 9 SOMMANO cad.	1,00	43,79	43,79	0,00	
23 01.04.11.05.a	Fornitura e posa di PANNELLO ISOLANTE in POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS), reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13163 EPS 70, resistenza alla compressione 70 Kpa, conducibilità termica 0,036W/mK SI DETRAGGONO m3	-15,56	335,00	-5'212,60	0,00	
24 01.04.11.14.a	Fornitura e posa di PANNELLOI ISOLANET in POLISTIRENE ESTRUSO, reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13164 in polistirene estruso (XPS) resistenza alla compressione ... nducibilità termica uguale a 0,034 W/mK per spessori minori di 60 mm e 0,036 W/mK per spessori compresi tra 60 e 150 mm SOMMANO m3	17,46	453,60	7'919,86	0,00	
25 01.05.05.18	Fornitura e posa in opera di BARRIERA AL VAPORE costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non in ... no di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m2	433,81	3,60	1'561,72	0,00	
26 01.05.08.05.	SOLAIO AERATO (tipo IGLU), posato a secco su piano già predisposto (terreno, ghiaia o magrone, ecc.) completo di calcestruzzo di riempimento di classe C25/30 (Rck					
	A R I P O R T A R E				57'481,24	3'901,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			57'481,24	3'901,24	
d	magg. di 30 N/ ... la rete elettrosaldata, questa contabilizzata separatamente altezza del manufatto cm 45 (cls di riempimento 0,065 m3/m2)	SOMMANO m2	299,33	37,70	11'284,74	0,00
27 01.07.07.06	Posa in opera di cancelli, inferriate e cancellate in ferro con profilati normali	SOMMANO m2	54,00	28,00	1'512,00	0,00
28 02.02.07	Controsoffittatura interna ribassata realizzata in lastre di gesso rivestito (cartongesso) dello spessore di 12,5 mm, su orditura metallica doppia in acciaio zincato dello spessore ... norma DIN, con profili perimetrali ad "U" da 30x28 mm e profili portanti a "C" da 50x27 mm, interasse massimo di 500 mm:	SOMMANO m2	19,75	13,84	273,34	0,00
29 02.02.09.d	Parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), altezza massima 4,00 m, con orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma ... a della larghezza di 50 mm, rivestimento su ambo i lati con due lastre dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 100 mm	SOMMANO m2	110,78	24,89	2'757,31	0,00
30 02.02.09.f	Parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), altezza massima 4,00 m, con orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma ... za di 50 mm, rivestim100 mm rivestimento su ambo i lati con due lastre dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 150 mm	SOMMANO m2	143,93	27,27	3'924,97	0,00
31 02.09.040.00 1a	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro; sezione 10 mm2.	SOMMANO ml	44,00	26,02	1'144,88	541,20 47,271
32 02.09.100.00 1a	Dispensore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente con estremità filettate di lunghezza ml 1,50, fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori; diametro mm 18.	SOMMANO cad.	2,00	18,11	36,22	10,96 30,260
33 03.02.10	Membrana anti-radon, a base di bitume modificato con plasto-elastometri APP e speciali poliolefine a bassa permeabilità, armatura non tessuto in poliestere da filo continuo	SOMMANO m2	275,76	15,54	4'285,31	0,00
34 03.03.01.a	MANTO IMPERMEABILE a protezione delle murature verticali contro terra eseguito con un semplice strato di membrana flessibile prefabbricata a base di bitume modificato mediante poli ... ezione meccanica e drenaggio da prevedere prima del reinterro. BPP Spessore 4 mm, con armatura in poliestere -10 gradi C	SOMMANO m2	100,00	19,69	1'969,00	0,00
35 03.03.02.f	MANTO IMPERMEABILE per coperture piane eseguito con un duplice strato di membrana flessibile prefabbricata a base di bitume modificato mediante polimeri plastomerici (BPP) o elasto ... sovrapprezzo per membrana esterna avente finitura in lamina di rame o alluminio, in sostituzione della seconda membrana	SOMMANO m2	341,35	34,62	11'817,54	0,00
36 04.04.02.a	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI IN LASTRA DI ALLUMINO PREVERNICIATA su un lato, in colori standard (testa di moro o bianco grigio ... tti in alluminio, compresi i tiranti di sostegno interni, uno per ogni metro, in opera: spessore mm 0,8 - sviluppo cm 25	SOMMANO m	31,64	20,87	660,33	0,00
37 04.04.02.e	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI IN LASTRA DI ALLUMINO PREVERNICIATA su un lato, in colori standard (testa di moro o bianco grigio ... tti in alluminio, compresi i tiranti di sostegno interni, uno per ogni metro, in opera: spessore mm 0,8 - sviluppo cm 60	SOMMANO m	23,18	44,03	1'020,62	0,00
38 04.04.02.i	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI IN LASTRA DI ALLUMINO PREVERNICIATA su un lato, in colori standard (testa di moro o bianco grigio ... ti in alluminio, compresi i tiranti di sostegno interni, uno per ogni metro, in opera: spessore mm 0,8 - sviluppo cm 150	SOMMANO m	54,42	89,42	4'866,24	0,00
39	Fornitura e posa in opera di TUBI PLUVIALI IN LAMIERA PREVERNICIATA in					
	A R I P O R T A R E			103'033,74	4'453,40	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			103'033,74	4'453,40	
04.04.06.a	colori standard (testa di moro o bianco grigio), aggraffati, spessore 6/10 mm: tondi diametro 8 cm					
	SOMMANO m	45,00	15,94	717,30	0,00	
40 04.04.21.f	Fornitura e posa in opera di PANNELLO PER COPERTURA E PARETI, COSTITUITO DA DUE RIVESTIMENTI METALLICI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO, con racchiuso uno strato di materiale isola ... guida, autoestingente, secondo le norme ISO 3582, densità 35 - 40 kg/m3: pannelli da mm 40 per coperture, spessore 5/10					
	SOMMANO m2	10,50	58,25	611,63	0,00	
41 07.02.03.76	MASSETTO IN CALCESTRUZZO a 250 kg di cemento R325, spessore cm 8, per la formazione della caldana per marciapiedi, compreso la formazione di giunti di dilatazione ogni m 4,00 ed esclusa la preparazione del piano di posa					
	SOMMANO m2	116,00	20,00	2'320,00	0,00	
42 08.03.02.11.c	SERRAMENTI IN ALLUMINIO anodizzato eseguiti con profilati estrusi, colore naturale, con giunto aperto e predisposti per vetrocamera, comprensivi di fermavetro a scatto, controtelai ... se V3. Profilati da mm 50-55 normali (superficie minima m2 1 per un battente e m2 1,5 per due battenti) serramento fisso					
	SOMMANO m2	9,18	171,60	1'575,29	0,00	
43 09.03.05.c	CANCELLATE IN FERRO, a disegno semplice, CON TUBOLARI (quadri e rettangolari) complete di accessori per cancellate fisse di tipo corrente (peso circa 15 kg/m2)					
	SOMMANO m2	18,90	119,27	2'254,20	0,00	
44 11.03.01.01.a	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA A BASE DI CALCE E TERRE COLORANTI, in tinta unica chiara su pareti e soffitti nuovi interni intonacati al civile, COMPRESI GLI OCCORRENTI PONTEGGI FINO A 3,50 m DI ALTEZZA DEI LOCALI a due mani date a pennello					
	SOMMANO m2	825,64	9,47	7'818,81	0,00	
45 11.03.01.15	Applicazione di SMALTO PIGMENTATO ALL'ACQUA, lucido o satinato, per finiture murali ESTERNE con ponteggio escluso dal prezzo, od INTERNE compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali, steso con pennello o rullo a due mani:					
	SOMMANO m2	150,00	11,82	1'773,00	0,00	
46 1C.01.030.00 40.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... rto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³					
	SOMMANO m³	3,32	414,19	1'375,11	1'044,34	75,946
47 1C.01.110.00 30.a	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materia ... di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto					
	SOMMANO m²	18,45	7,17	132,29	79,52	60,112
48 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo m ... ntazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm					
	SOMMANO m²	18,45	7,65	141,14	66,60	47,190
49 1C.01.150.00 10.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito					
	SOMMANO m²	11,97	21,59	258,43	204,33	79,064
50 1C.01.150.00 40.a	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito					
	SOMMANO m²	54,00	8,91	481,14	380,16	79,012
51 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.					
	SOMMANO m³	48,27	48,76	2'353,65	516,97	21,965
	A R I P O R T A R E			124'845,73	6'745,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			124'845,73	6'745,32	
52 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; condutt ... nti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm SOMMANO m ²	299,33	16,54	4'950,92	664,51	13,422
53 1C.10.200.00 90.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; condutt ... ssaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m ² x cm	299,33	4,36	1'305,08	38,91	2,982
54 1C.10.450.00 30.a	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, ancorato su un supporto in cartongfetro bitu ... mpresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: - spessore 4 mm SOMMANO m ²	270,47	5,70	1'541,68	427,34	27,719
55 1C.11.020.00 10.a	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compr ... ne delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - in tegole piane marsigliesi SOMMANO m ²	116,40	10,93	1'272,25	696,07	54,712
56 1C.11.250.00 40.c	Fornitura e posa di dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo di lucernari circolari, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta e ... ertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari circolari con diametro: - Ø interno 100 cm SOMMANO cad	1,00	247,85	247,85	11,38	4,591
57 1C.12.010.00 30.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 6,2 SOMMANO m	187,87	39,72	7'462,20	1'179,82	15,811
58 1C.18.600.00 40.a	Zoccolino in plastica flessibile, compresa assistenza muraria: - altezza 7 cm SOMMANO m	200,00	4,80	960,00	372,00	38,750
59 1C.18.650.00 30.b	Paraspigoli in plastica flessibile, in opera, compresa assistenza muraria: - 40 x 40 mm SOMMANO m	31,50	9,60	302,40	116,87	38,646
60 1C.21.200.00 10.b	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli ... sulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato SOMMANO cad	1,00	447,30	447,30	57,53	12,862
61 1C.21.200.00 20.b	Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli ... li di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato SOMMANO cad	5,00	696,91	3'484,55	309,80	8,891
62 1C.21.250.00 10.b	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funz ... ntamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 80x200-210 SOMMANO cad	3,00	402,41	1'207,23	196,26	16,257
63 1C.21.250.00 20.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli a due ante, dotato di meccanismo per lo scorrimento delle ante, con garanzia di fun ... ei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 160x200-210 - a 2 ante SOMMANO cad	4,00	744,61	2'978,44	329,96	11,078
	A R I P O R T A R E			151'005,63	11'145,77	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			151'005,63	11'145,77		
64 1C.21.250.00 50.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a ... ento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210	SOMMANO cad	4,00	595,65	2'382,60	176,12	7,392
65 1C.21.250.00 60.a	Ante scorrevoli tamburate a due battenti, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatte per il completamento dei telai inca ... i risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 120-140-160-180x200-210 - a due ante	SOMMANO cad	5,00	1'073,31	5'366,55	220,15	4,102
66 1C.22.020.00 10.i	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	SOMMANO kg	675,00	4,44	2'997,00	1'255,50	41,892
67 1C.22.250.02 50.a	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere	SOMMANO m	515,01	16,38	8'435,86	4'784,44	56,716
68 1C.22.400.02 00.b	Tende verticali scorrevoli da mm 127. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - tessuto 100% Trevira CS oppure 53% filo vetro e 47% PVC, oscurante	SOMMANO m²	35,05	40,38	1'415,32	369,08	26,077
69 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	SOMMANO 100 kg	159,76	8,32	1'329,20	0,00	
70 1U.06.150.00 70	Demolizione di pavimentazione antitrauma in granuli di gomma riciclata o di pavimentazione in piastrelle di gomma, di qualsiasi spessore, con mezzo meccanico e finiture manuali. È ... o escluse le rimozioni dei cordoli di qualsiasi materiale e del sottofondo. Sono inoltre esclusi gli oneri di discarica.	SOMMANO m²	10,00	4,37	43,70	27,20	62,243
71 1U.06.480.00 20	Demolizione di altalena; smontaggio e/o riduzione in pezzi di tutti i componenti del gioco, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo (l ... discariche e quanto altro necessario a rendere l'opera finita. Esclusa la demolizione dei plinti e oneri di discarica.	SOMMANO cad	1,00	43,34	43,34	29,57	68,228
72 A.02.05.0590 .b	Assistenze murarie per la installazione di impianto di riscaldamento, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto per impianto a radiatori impianto autonomi del n. C.01.04.0010 (Percentuale del 25 %)	SOMMANO a corpo	1,00	250,00	250,00	0,00	
73 A.02.05.0600	Assistenze murarie per la installazione di impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie e rete di scarico, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto (Percentuale del 28 %)	SOMMANO a corpo	1,00	200,00	200,00	0,00	
74 A.02.05.0605 .b	Assistenze murarie per la installazione di impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell' ... to di illuminazione a forza motrice per stabili di tipo residenziale normale (rifiniture medie) (Percentuale del 55 %)	SOMMANO a corpo	1,00	300,25	300,25	0,00	
75 A.2.19	Fornitura e posa in opera di architravi in c.a. o laterizio, per porte o finestre comprendendo ogni onere per l'eventuale demolizione della muratura compreso ripristino. Dimensioni 12x7 x luce variabile.	SOMMANO m	57,00	35,00	1'995,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			175'764,45	18'007,83		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			175'764,45	18'007,83	
76 A25093	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso SOMMANO m	10,00	7,83	78,30	78,30	100,000
77 D23016c	Serbatoio in polietilene per il recupero dell'acqua piovana, completo di chiusino in polietilene: dimensioni 2.150 x 3.700 x 2.300 mm, capacità 12.000 l SOMMANO cad	2,00	3'384,75	6'769,50	0,00	
78 E15027a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari fino a 6 m SOMMANO cad	4,00	103,19	412,76	0,00	
79 LOM241.OC .EEA.a01.C3 330.Sa000.00 00.-	OPERA: Finestra, battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto due ante; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmi ... re dell'ossido medio [μ] = 15; zona climatica E (Ucw [W/m ² K] <= 1,4) LV1 LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m ²	5,13	379,32	1'945,91	205,76	10,574
80 LOM241.OC .EEA.a01.C3 330.Sa000.00 05.-	OPERA: Finestra, battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto un'anta; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 trasmit ... re dell'ossido medio [μ] = 15; zona climatica E (Ucw [W/m ² K] <= 1,4) LV1 LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m ²	5,10	379,32	1'934,53	204,56	10,574
81 LOM241.OC .EEA.a01.C3 332.Sa000.00 15.-	OPERA: Portafinestra, battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto due ante; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 t ... ento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15; zona climatica E LV1 LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m ²	4,23	415,57	1'757,86	290,85	16,546
82 LOM241.OC .EEA.a01.C3 332.Sa000.00 20.-	OPERA: Portafinestra, battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto tre ante; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 t ... ento naturale, spessore dell'ossido medio [μ] = 15; zona climatica E LV1 LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m ²	114,29	415,57	47'495,50	7'858,58	16,546
83 LOM241.OC .EEA.a02.C1 206.E0003.0 525.-	OPERA: Strato di pavimentazione, teli di gomma naturale - sintetica. LAVORO: Posa. Incluso: rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie, livellina di lisciatura finale. SPECI ... Posa. Incluso: rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie, livellina di lisciatura finale. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m ²	259,58	43,25	11'226,84	2'666,52	23,751
84 LOM241.OC .EEA.a02.C1 206.Zb007.0 005.-	OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di materia mix conglomerato cementizio-pietra; finitura: liscia; geometria/forma/aspetto: granulometria fine. LAVORO: Posa. Incluso: as ... e. Escluso: lucidatura. SPECIFICHE TECNICHE: posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico. SOMMANO 1 m ²	116,00	37,62	4'363,92	1'443,04	33,068
85 LOM241.OC .EEA.a02.C1 210.Od000.0 000.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di fibra minerale generico; finitura: colore bianco superficie decorata fessurata; geometria/forma/aspetto: orditura a vista bordi ... AVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m ²	246,50	17,95	4'424,68	1'782,20	40,279
86 LOM241.OC .EEA.a02.C1 215.Sa000.00 30.-	OPERA: Strato di copertura, lastre di lega alluminio generico; finitura: preverniciata. Escluso: lattoneria accessoria; elementi di raccordo per copertura in lastre. LAVORO: Posa. ... so: tagli; adattamenti; sfridi; sormonti; fissaggi alla sottostante struttura; assistenze edili. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m ²	246,50	17,95	4'424,68	1'782,20	40,279
	A R I P O R T A R E			256'174,25	32'537,64	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			256'174,25	32'537,64	
87 LOM241.OC .EEA.a02.C1 515.D0005.0 055.-	SOMMANO 1 m ² OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: lana di abete mineralizzata; impiego: copertura a falde; spessore [mm] = 75. LAVORO: Posa. In ... arie. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: realizzata a tetto caldo; applicazione estradosso falde copertura.	232,80	29,50	6'867,60	1'922,93	28,000
88 LOM241.OC .EEA.a02.C1 515.Od001.0 260.-	SOMMANO 1 m ² OPERA: Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di roccia; finitura: acciaio inox; impiego: copertura piana con pavimentazione pedonabile; spessore [mm] = 200. LAVORO: ... gillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo.	50,42	30,35	1'530,25	361,01	23,591
89 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb016.0 000.-	SOMMANO 1 m ² OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: - SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: -	48,27	68,81	3'321,46	159,29	4,796
90 LOM241.OC .EEA.a04.C0 910.Mb000.0 250.-	SOMMANO 1 kg OPERA: Strato di sottofondo, misto sabbia-ghiaia di roccia naturale generico; impiego: marciapiedi; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento e rullatura. SPEC ... pacità [m ³] <= 0,35 SPECIFICHE TECNICHE: ad azionamento elettrico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	973,56	1,34	1'304,57	253,13	19,403
91 N.P. 1C.09.4 00.0010.c	SOMMANO 1 m ² Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori applicato in opera su porte REI in ferro: maniglione interno con maniglia o pomolo, esterno cieco	116,00	12,18	1'412,88	422,24	29,885
92 N.P. 02 VE RDE	SOMMANO cadauno Sistemazione e modellazione di terreno vegetale e da scavo per piccole quantità, fino a un massimo di 50 mc, compresa la formazione di pendenze e eseguita a mano.	7,00	153,88	1'077,16	0,00	
93 N.P. 03 VE RDE	SOMMANO a corpo Adeguamento impianto di irrigazione, consistente nello spostamento del pozzetto delle elettrovalvole, la modifica delle tubazioni idriche e la posizione degli spruzzatori, le linee elettriche, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte	1,00	460,00	460,00	0,00	
94 N.P. 04 CAP POTTO	SOMMANO a corpo Adeguamento impianto di irrigazione, consistente nello spostamento del pozzetto delle elettrovalvole, la modifica delle tubazioni idriche e la posizione degli spruzzatori, le linee elettriche, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte	1,00	690,00	690,00	0,00	
95 N.P. 05 VVF	SOMMANO m2 Sistema ETICS Capatect TOP Line Classic, eseguito con pannelli in polistirene espanso Dalmatiner 160 Plus R, conforme alla norma EN 13163 e rispondenti ai C.A.M. Criteri Ambienta ... do DIN 53854). Fondo di arazione e rivestimento a spessore chiuderanno il sistema, il tutto come da Norma UNI TR 11715.	280,15	97,81	27'401,47	0,00	
96 N.P. 06 ADE GUAMENTI ESISTENTE	SOMMANO cad. Fornitura e posa di cassetta UNI 45 per incasso in acciaio, lamiera spessore 6/10 verniciata grigia con polvere epossidica, completo di portello in alluminio porta lastra con sigillo, inclusa la lastra	2,00	114,50	229,00	0,00	
97 N.P. 07 PEN SILINE	SOMMANO N.B.: Sono escluse dal presente computo tutte le voci di lavorazioni relative agli interventi di adeguamento della cucina, dei bagni e dello spogliatoio dell'edificio esistente necessari per conformare i servizi per il personale necessari a seguito dell'aumento del numero dei bambini.	0,00	0,00	0,00	0,00	
	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di pensilina esterna, prefabbricata con struttura in alluminio e telaio in ferro zincato con lattenarie preverniciate per raccolta e smaltimento acque. Mo ... l'edificio per mezzo di piatte e fissaggi meccanici chimici e ogni magistero per rendere l'opera finita a regola d'arte.	20,16	138,96	2'801,43	49,19	1,756
	A R I P O R T A R E			303'270,07	35'705,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			303'270,07	35'705,43	
98 N.P.01 Tetto	Fornitura e posa in opera di pannello di OSB, costituito da materiale a base legno formato da diversi strati, a loro volta composti da trucioli di legno, dello spessore di 20 mm. SOMMANO m2	232,80	6,00	1'396,80	0,00	
99 NP.01.04.10. 20.i	Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale per la raccolta e deflusso verticale tale da consentire lo smaltimento delle acque provenienti dai discendenti/pluviali di gronda; s ... ine corsa discendente. Realizzato in PP (polipropilene) con dimensioni e spessori idonei ad un pluviale tondo da 125 mm. SOMMANO cad.	8,00	32,00	256,00	0,00	
100 NP.A.01.03. 0692.a2	Canaletta di drenaggio prefabbricata in calcestruzzo del tipo "unità grata", con sezione interna ad U, senza pendenza incorporata, equipaggiati con giunto maschio-femmina sigillabi ... antitacco ad incastro o fissate. Dimensioni nominali interne: W 85 mm, H 140 mm, L 1000 mm, sezione idraulica m² 0,0118. SOMMANO cad	64,33	25,87	1'664,22	580,90	34,905
101 NP.B.06.04.0 030.1	Fornitura e posa di pavimento e rivestimento in piastrelle in gres porcellanato (1a scelta) finitura naturale o semilucida, Marca Marazzi serie STREAM colore White/Beige/Grey/Ivory ... a posa ultimata, comprese assistenze murarie. Posato a cassero o diritto accostato: posa fugata con distanziatori a 2 mm SOMMANO m²	123,07	37,42	4'605,28	1'481,76	32,175
102 NP.B53094d	Fornitura e posa di botola con telaio in alluminio ed anta in cartongesso: 600 x 600 mm SOMMANO cad	1,00	313,50	313,50	0,00	
103 NP.COPVET RO.01	Fornitura e posa di copertura vetrata composto da specchiature fisse e telaio in alluminio per realizzazione copertura corridoio di collegamento fra edificio esistente ed edificio ... o caldo. A norma UNI 7697 per la sicurezza delle applicazioni e a norma UNI TR11463:2022 per il calcolo dello spessore. SOMMANO m2	10,88	692,95	7'539,30	28,18	0,374
104 NP.FRANG. 01	Fornitura e posa di frangisole, sezione cava di dim. mm 95x55 con rinforzo interno di dim. mm 80x40 in alluminio 6060 T6 sezione cava, finitura liscia/spazzolata, in legno composit ... lla fiamma. Classe A secondo ASTM E84, indice di sviluppo di fumo Classe V-0 secondo UL94, BAL-29 secondo AS 3959-200 SOMMANO m2	23,82	311,23	7'413,50	590,50	7,965
105 NP.LOM241. OC.EEA.a02 .C0102.H000 0.0000.-	OPERA: Strato di muratura, lastre di gesso generico; finitura: cartone; funzione: controparete; spessore [mm] = 75. LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti; assistenza muraria forn ... stenza muraria fornita da impresa. SPECIFICHE TECNICHE: lastra applicata direttamente a parete con incollaggi in gesso. SOMMANO 1 m²	173,68	37,48	6'509,53	1'912,22	29,376
106 NP.LOM241. OC.EEA.a02 .C3354.Lb04 0.0000.-	OPERA: Soglia avanzale di roccia naturale granito rosa sardo; impiego: finestre porte finestre. Incluso: malta/collanti; gocciolatoio; listelli in PVC per formazione vaschetta. ... LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale. Escluso: protezione in corso lavori. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m	67,68	76,02	5'145,03	1'185,08	23,033
107 NP.SANIT01	Fornitura e posa di nuovi sanitari: wc bidet e lavabo, compresi di rubinetterie, comprese placche doppio tasto wc con finitura cromata o satinata, collegamenti, accessori di montag ... misto: - Scirocco serie Laguna cm 50x120 cod: SOLAG12X50BILUI compreso valvola, detentore e resistenza con spina shuko. SOMMANO a corpo	1,00	13'087,45	13'087,45	550,90	4,209
108 NP.W20-190 .001	Fornitura e messa in opera di griglia di aerazione di diametro idoneo per tubi da 100 mm, in ABS ad alette inclinate resistente agli urti e ai raggi UV, con rete anti-insetti e an ... a isolante. Compresa sigillatura e assistenza edile e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	11,00	35,00	385,00	219,20	56,936
109	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, dello spessore cm 1, A R I P O R T A R E			351'585,68	42'254,17	

COMMITTENTE:

