COMUNE DI Fornovo San Giovanni PROVINCIA DI BERGAMO

Nuovo Campus Scolastico con strutture sovracomunali per l'aggregazione, lo sviluppo e la socialità permanente dei minori

SCUOLA PRIMARIA E SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

CUP F15E21000070006

Realizzato con il contributo di:
REGIONE LOMBARDIA
Direzione Generale Istruzione, Università, Ricerca, Innovazione e Semplificazione
UNITA' ORGANIZZATIVA EDILIZIA SCOLASTICA,
ASSE I POR FESR 2014-2020 E INTERVENTI PER LA RIPRESA ECONOMICA
PIANO LOMBARDIA - BANDO "SPAZIO ALLA SCUOLA"
(Decreto n. 17935 del 21/12/2021)

Regione Lombardia

COMMITTENTE
Comune di Fornovo San Giovanni

R.U.P.
Ing. Fabio Carminati

PROGETTO ESECUTIVO

FRN_E_EC_001

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTI

SETTANTA7 s.r.l
arch. Daniele Rangone
arch. Elena Rionda

ing. Fabio Corbani
ing. Ferruccio Galmozzi

Goggia & Associati Studio di Ingegneria
ing. Bruno Naldini

OPERA MISTA s.r.l
ing. Carlo Micheletti

COLLABORATORI E CONSULENTI	REV.	Data	Descrizione
arch. Giuseppina Vastola, ing. Simone Donato, arch. Stefano Scotti	00	03/09/24	Prima Emissione
Consulente tecnico in acustica: geom. Arianna De Ferrari Rolleri	01	18/09/24	Seconda Emissione

Con rif. al parere ANAC con delibera n.680 del 28 giugno 2017 il computo metrico estimativo e l'elenco prezzi ad esso collegato risultano decurtati per una quota percentuale pari al 5,8%. L'operazione succitata è legittimata dal parere ANAC sopracitato e dall'analisi dei ribassi offerti in sede di gara su appalti analoghi e sui relativi giustificativi forniti dagli appaltatori. L'elenco prezzi unitari assume valenza di listino prezzi della Stazione Appaltante ed i prezzi di riferimento assunti sono rapportati ai listini in percentuale già scontatati. L'impresa appaltante e tenuta a valutarne anzitempo la congruita, escludendo pertanto ogni riserva ai singoli prezzi unitari esposti.

N.B.: Si segnala inoltre una che la composizione dell'analisi prezzi è stata realizzata per la parte civile e strutturale considerando le spese generali al 15% e gli utili di impresa al 10%, mentre per la parte impiantistica le spese generali al 13,5% e gli utili di impresa al 10%.

Comune di Fornovo San Giovanni
Provincia di Bergamo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Nuovo Campus Scolastico con strutture sovracomunali per l'aggregazione, lo sviluppo e la socialità permanente dei minori.
SCUOLA PRIMARIA E SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

COMMITTENTE:

Milano, 17/09/2024

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE CIVILI STRUTTURALI (SpCat 1)							
	STR_SCAVI E RINTERRI (Cat 1)							
1 / 136 LOM241.OC .EEA.c09.A6 402.Na000.0 005.b	OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso, profondità generica. OP1 OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	Solaio controterra + marciapiede		253,00	1,130		285,89		
				2026,000	0,800	1´620,80		
	Parziale 1 m³					1´906,69		
	Fosse ascensore							
	*(larg.=20+20,8)			40,800	0,650	26,52		
	Parziale 1 m³					26,52		
	Vasca di laminazione		30,00	24,300		729,00		
	Parziale 1 m³					729,00		
	SOMMANO 1 m³					2´662,21	19,76	52´605,27
2 / 138 LOM241.OC .EEA.a04.C0 910.Mb000.0 005.-	OPERA: Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. Incluso: ghiaia minuta; pietrisco; ghiaietto. LAVORO: Formazione. Incluso: intasamento, sistemazione e costipazione materiale. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. Incluso: ghiaia minuta; pietrisco; ghiaietto. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 12 ÷ 20 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia RM2 Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 6 ÷ 12 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: intasamento, sistemazione e costipazione materiale. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 1,9 SPECIFICHE TECNICHE: tandem motorizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	Sottofondo							
	Solaio controterra + marciapiede			2500,000	0,200	500,00		
	Parziale 1 m³					500,00		
	Vasca di laminazione		30,00	5,000		150,00		
	A R I P O R T A R E					650,00		52´605,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					650,00		52´605,27
	Parziale 1 m³					150,00		
	SOMMANO 1 m³					650,00	57,75	37´537,50
3 / 140 LOM241.1C. 27.050.0100. c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	Oneri di discarica							
	Vedi voce n° 136 [1 m³ 2 662.21]				16,000	42´595,36		
	SOMMANO 100 kg					42´595,36	2,15	91´580,02
4 / 156 LOM241.1U. 04.110.0240. a	Strutture di sostegno o sottoscarpa in terra rinforzata, con paramento a vista inclinato di 65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati di geogriglie monorientate in Polietilene ad alta densità (HDPE), prodotte per estrusione continua,senza successive saldature, di resistenza a trazione dipendente dalle caratteristiche geometriche del rilevato. Le geogriglie saranno contenute in un cassero di guida e di appoggio "a perdere" in rete eletrosaldata e rivestite internamente in facciata con stoia vegetale idroseminata. - fino a 3,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 60 kN/m							
	Rinforzo vasca di laminazione		90,00	3,500		315,00		
	SOMMANO m²					315,00	103,58	32´627,70
	STR_OPERE IN C.A. (Cat 2)							
5 / 131 LOM241.OC .EEA.a10.A6 415.J0001.00 25.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20 | esposizione [classe] = X0. LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: getto confezionato in impianto di betonaggio. OP1 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20 | esposizione [classe] = X0. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 | classe di resistenza [classe] = C16/20 | classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura ce LV1 LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: getto confezionato in impianto di betonaggio. RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] <= 34,0 | sbraccio [m] <= 31,0; portata [t] <= 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamento SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere							
	Magrone sp. 8 cm			2086,000	0,080	166,88		
	SOMMANO 1 m³					166,88	246,68	41´165,96
6 / 132 LOM241.OC .EEA.a10.E5 100.J0001.00 20.a	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C25/30. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C25/30. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/ aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 | classe di resistenza [classe] = C25/30 | classe di esposizione [classe] = XC1/XC2 SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura CE LV1 LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] =							
	A R I P O R T A R E							255´516,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							255´516,45
	1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] <= 20,0 | sbraccio [m] <= 20,0; portata [t] <= 0,8; escluso: f.e.m., escluso basamento SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere							
	Platea sp. 30 cm			2017,400	0,300	605,22		
	Platea fossa ascensore sp. 30 cm			16,000	0,300	4,80		
	Primo cordolo							
	35x50cm				35,660	35,66		
	60x50cm				0,930	0,93		
	80x50cm				8,000	8,00		
	Secondo cordolo 20x20cm sotto pareti				5,000	5,00		
	Cordolo 20x15 sotto serramenti				4,000	4,00		
	Marciapiede			384,000	0,150	57,60		
	SOMMANO 1 m³					721,21	277,06	199´818,44
7 / 133 LOM241.OC.EEA.a10.C0102.J0001.0005.a	OPERA: Strato di muratura, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30 | classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: murature entro e fuori terra, quantità di calcestruzzo gettato [mc] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP1 OPERA: Strato di muratura, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30 | classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. SPECIFICHE TECNICHE: murature entro e fuori terra. RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 | classe di resistenza [classe] = C25/30 | classe di esposizione [classe] = XC1/XC2 SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura ce LV1 LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: quantità di calcestruzzo gettato [m³] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo							
	Pareti fossa ascensore sp. 25 cm				4,100	4,10		
	SOMMANO 1 m³					4,10	233,49	957,31
8 / 134 LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0005.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni puntuali; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -							
	Platea		253,00		0,350	88,55		
	A RIPORTARE					88,55		456´292,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					88,55		456´292,20
	Primo cordolo		861,30		0,150	129,20		
	Cordolo interno (sotto pareti e sotto serramenti)	2,00	259,00		0,200	103,60		
	Marciapiede		263,20		0,150	39,48		
	Fossa ascensore *(larg.=12*2)			24,000		24,00		
	SOMMANO 1 m²					384,83	18,64	7´173,23
9 / 135 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 255.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Cordolo							
	Armatura cordolo 35x50 incidenza 117 kg/mc	117,00			89,150	10´430,55		
	Armatura cordolo 60x50 incidenza 77 kg/mc	77,00			2,325	179,03		
	Armatura cordolo 80x50 incidenza 71 kg/mc	71,00			20,000	1´420,00		
	Secondo cordolo 20x20 cm sotto pareti incidenza 160 kg/mc	160,00			5,000	800,00		
	Ascensore							
	Armatura platea ascensore incidenza 66 kg/mc	66,00			16,000	1´056,00		
	Armatura pareti fossa ascensore incidenza 78 kg/mc	78,00			4,100	319,80		
	Armatura platea incidenza 71,5 kg/mc	71,50			605,000	43´257,50		
	Marciapiede - incidenza 60kg/mc	60,00			57,600	3´456,00		
	SOMMANO 1 kg					60´918,88	1,61	98´079,40
	STR_STRUTTURE IN LEGNO (Cat 3)							
10 / 141 P.A.STR.07	Elementi portanti verticali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato Pilastri							
	piano terra				9,030	9,03		
	piano primo				2,600	2,60		
	1° impalcato							
	travetti				120,700	120,70		
	travi sez. varie				17,900	17,90		
	Copertura							
	arcarecci				97,000	97,00		
	travi				90,150	90,15		
	Parziale m3					337,38		
	Tribuna				2,740	2,74		
	Parziale m3					2,74		
	SOMMANO m3					340,12	1´552,60	528´070,31
11 / 142 P.A.STR.14	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto),							
	A R I P O R T A R E							1´089´615,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´089´615,14
	tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 100 mm Xlam collaborante con travetti 1° interpiano			1918,320		1´918,32		
	SOMMANO m2					1´918,32	87,96	168´735,43
12 / 143 P.A.STR.15	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 60 mm Xlam collaborante con travetti copertura Tribuna - gradini			2269,170 69,000		2´269,17 69,00		
	SOMMANO m2					2´338,17	70,22	164´186,30
13 / 144 P.A.STR.02	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a cinque strati: spessore totale del pannello pari a 120 mm							
	A RIPORTARE							1´422´536,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´422´536,87
	Pareti perimetrali							
	piano terra *(larg.=1/0,12)			8,333	80,150	667,89		
	piano primo *(larg.=1/0,12)			8,333	80,960	674,64		
	SOMMANO m2					1´342,53	113,71	152´659,09
14 / 145 P.A.STR.03	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a cinque strati: spessore totale del pannello pari a 140 mm							
	Pareti interne							
	piano terra *(larg.=1/0,14)			7,143	101,800	727,16		
	piano primo *(larg.=1/0,14)			7,143	64,450	460,37		
	SOMMANO m2					1´187,53	121,73	144´558,03
15 / 146 P.A.STR.09	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 80 mm							
	Tribuna	5,00		3,660		18,30		
	Veletta copertura			189,000		189,00		
	SOMMANO m2					207,30	87,08	18´051,68
16 / 147 P.A.STR.05	Striscia fonoisolante, di spessore 12,5 mm, ad alte prestazioni di abbattimento acustico certificato (-14 dB per trasmissione strutturale, -8 dB per trasmissione aerea) applicata sulle superfici di connessione tra strutture orizzontali e verticali: per carichi da 0,15 a 0,35 N/mmq: larghezza 100 mm							
	Isolatore acustico							
	pt-p1		1500,00			1´500,00		
	SOMMANO m					1´500,00	37,27	55´905,00
17 / 152	Striscia nervata fonoisolante in EPDM per l'abbattimento della trasmissione							
	A R I P O R T A R E							1´793´710,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′793′710,67
P.A.STR.12	dei rumori di calpestio tra solai e pannelli strutturali verticali, fissata sul bordo d'appoggio tramite graffe: durezza extrasoft, larghezza 115 mm							
	Isolamento acustico		1300,00			1′300,00		
	SOMMANO m					1′300,00	7,04	9′152,00
18 / 153 P.A.STR.13	Guaina tagliamuro butilica adesiva, montata su tessuto non tessuto in PP, per l'avvolgimento esterno del bordo inferiore nell'attacco a terra della parete lignea a protezione dall'umidità di risalita su elementi di banchina o sottofondi piani, su elementi prefabbricati in falegnameria: larghezza 500 mm per pareti esterne							
	Guaina tagliamuro		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	7,14	1′785,00
19 / 154 LOM241.1C. 22.080.0010	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni							
	Ferramenta per fissaggi particolare				7500,000	7′500,00		
	SOMMANO kg					7′500,00	6,83	51′225,00
	STR_CARPENTERIE METALLICHE (Cat 4)							
20 / 373 LOM241.OC .EEA.a02.E0 005.Sb001.0 010.-	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica | travature; impiego: solai | coperture | ossature | rampe | ripiani scale | pensiline | balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi.							
	LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355, in opera, imbullonata o saldata. OP1 OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica | travature; impiego: solai | coperture | ossature | rampe | ripiani scale | pensiline | balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi.							
	SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355.							
	RM2 Profilato a caldo di lega ferrosa acciao S275JR; geometria/forma/ aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 80 ÷ 220							
	SPECIFICHE TECNICHE: -							
	LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione.							
	SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata.							
	Profili							
	HEA 180				167,200	167,20		
	HEA 200				355,100	355,10		
	HEA 140				2367,700	2′367,70		
	HEB120				2493,400	2′493,40		
	HEA120				2042,200	2′042,20		
	HEM120				1516,100	1′516,10		
	UPN 220				1262,900	1′262,90		
	HEB 140				548,600	548,60		
	RO117,8X8				1188,900	1′188,90		
	Angolari e piastre							
	L60X5				10,100	10,10		
	PL3				756,900	756,90		
	Tirante							
	RD30				97,900	97,90		
	SOMMANO 1 kg					12′807,00	4,59	58′784,13
21 / 374 LOM241.OC .EEA.a02.E0 005.Sb001.0 015.-	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica | travature; impiego: solai | coperture | ossature | rampe | ripiani scale | pensiline | balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi.							
	LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti.							
	A RIPORTARE							1′914′656,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´914´656,80
	Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355, in opera, imbullonata o saldata. OP1 OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica | travature; impiego: solai | coperture | ossature | rampe | ripiani scale | pensiline | balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355. RM2 Profilato a caldo di lega ferrosa acciao S275JR; geometria/forma/ aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 240 ÷ 600 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata. <u>Profili</u> IPE 500 IPE 400 HEA 280 HEA 360 HEA 500 HEA 600 IPE 450 HEA 300 UPN 300				18778,000 10250,600 561,200 1408,400 2080,300 19665,600 1403,200 633,200 849,600	18´778,00 10´250,60 561,20 1´408,40 2´080,30 19´665,60 1´403,20 633,20 849,60		
	SOMMANO 1 kg					55´630,10	4,69	260´905,17
22 / 375 LOM241.OC .EEA.a02.E0 005.Sb001.0 000.-	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica | travature; impiego: solai | coperture | ossature | rampe | ripiani scale | pensiline | balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355, in opera, imbullonata o saldata. OP1 OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica | travature; impiego: solai | coperture | ossature | rampe | ripiani scale | pensiline | balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355. RM2 Profilato a caldo di lega ferrosa acciao S235JR; geometria/forma/ aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 80 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata. <u>Scala</u> Tubolari scala - RHS80X3 Tubolari scala - RHS80X4 <u>Piastre</u> PL3 PL8 PL20 PL12 PL10 PL15 PL25				1439,500 27,000 129,800 353,700 1000,200 401,600 909,900 343,100 26,900	1´439,50 27,00 129,80 353,70 1´000,20 401,60 909,90 343,10 26,90		
	SOMMANO 1 kg					4´631,70	4,53	20´981,60
23 / 376 LOM241.1C. 22.040.0020. a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi <u>Scala</u> Corrimano - RHS d. 33,7x3,2 Corrimano - RO 42.4x3.2 Ringhiera - RHS 100x3				5,400 56,500 438,600	5,40 56,50 438,60		
	A R I P O R T A R E					500,50		2´196´543,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					500,50		2´196´543,57
	SOMMANO kg					500,50	8,71	4´359,36
24 / 377 LOM241.1C. 22.100.0020. a	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante							
	Vedi voce n° 375 [1 kg 4 631.70]	0,01				46,32		
	Vedi voce n° 376 [kg 500.50]	0,01				5,01		
	Vedi voce n° 373 [1 kg 12 807.00]	0,01				128,07		
	Vedi voce n° 374 [1 kg 55 630.10]	0,01				556,30		
	SOMMANO 100 kg					735,70	18,90	13´904,73
25 / 378 LOM241.1C. 09.200.0030. e	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate: - per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 151 e 200 s/v							
	Protezione struttura metallica			1577,230		1´577,23		
	SOMMANO m²					1´577,23	37,27	58´783,36
	STR_SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE - VESPAI (Cat 5)							
26 / 137 LOM241.OC .EEA.a04.C1 505.D0000.0 025.-	OPERA: Strato di vespaio di plastica generico; altezza tot [cm] = 26 ÷ 31. Escluso: armatura in ferro; bordi di contenimento se necessari. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: composto da: strato di sottofondo, altezza [cm] = 8; cassero a perdere, altezza [cm] = 15 ÷ 20; strato di irrigidimento, altezza [cm] = 5. OP1 OPERA: Strato di vespaio di plastica generico; altezza tot [cm] = 26 ÷ 31. Escluso: armatura in ferro; bordi di contenimento se necessari. SPECIFICHE TECNICHE: composto da: strato di sottofondo, altezza [cm] = 8; cassero a perdere, altezza [cm] = 15 ÷ 20; strato di irrigidimento, altezza [cm] = 5. RM2 Cassero a perdere modulo di plastica generico; funzione: autoportante; impiego: vespaio aerato; altezza [cm] = 15 ÷ 20 SPECIFICHE TECNICHE: - OC2 OPERA: Strato di irrigidimento di conglomerato cementizio; impiego: solaio | vespaio aerato; spessore [cm] = 5. Escluso: armatura; bordi di contenimento. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. SPECIFICHE TECNICHE: resistenza calcestruzzo [classe] = C20/25, quantità di calcestruzzo gettato [mc] <= 30. OC2 OPERA: Strato di sottofondo, di riempimento alleggerito di conglomerato cementizio; funzione: fonoassorbente | termoisolante; impiego: a base cementizia; spessore [cm] = 8. LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo lungo; quantità di calcestruzzo gettato [mc] <= 30. LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -							
	Igloo per vespaio aereato			2026,000		2´026,00		
	SOMMANO 1 m²					2´026,00	62,29	126´199,54
27 / 139 LOM241.OC .EEA.a02.C2 700.D0013.0 515.-	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione | filtro | rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. OP1 OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione | filtro | rinforzo; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/ aspetto: a filo continuo; funzione: separazione | filtro | rinforzo; impiego:							
	A R I P O R T A R E							2´399´790,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´399´790,56
	terreno; peso [g/m²] = 165 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Geotessuto su terreno			2546,400		2´546,40		
	SOMMANO 1 m²					2´546,40	1,72	4´379,81
28 / 148 P.A.STR.06	Guaina bituminosa autoadesiva con pellicola in HDPE da applicarsi a freddo sulle pareti del basamento in cemento armato o muratura e sulla parete lignea, a garanzia dell'impermeabilizzazione controterra, larghezza 1 m Vano ascensore	2,00		14,060		28,12		
	Cordoli		524,00			524,00		
	Marciapiedi	2,00	263,00			526,00		
	SOMMANO m					1´078,12	14,42	15´546,49
29 / 149 LOM241.OC .EEA.a02.C1 515.D0005.0 240.-	OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: pelle; impiego: sottopavimenti; spessore [mm] = 30. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: pelle; impiego: sottopavimenti; spessore [mm] = 30. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: pelle superficiale liscia; geometria/forma/aspetto: pannelli | bordi battentati/ incastro; impiego: coperture a falde; spessore [mm] <= 40; conduttività termica [W/mK] = 0,032 | resistenza a compressione [kPa] = 250 | reazione al fuoco [Euroclasse] = F SPECIFICHE TECNICHE: prodotte con gas senza CFC e HCFC RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - XPS attacco a terra - sp. 6 cm		253,00	2,300		581,90		
	SOMMANO 1 m²					581,90	22,03	12´819,26
30 / 150 LOM241.RM .12.10.05.D0 004.0250.0	Lastra termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: pelle superficiale liscia; geometria/forma/aspetto: pannelli | bordi battentati/ incastro; impiego: coperture a falde; spessore ogni [mm] = 10; conduttività termica [W/mK] = 0,034 | resistenza a compressione [kPa] = 300 | reazione al fuoco [Euroclasse] = F. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: prodotte con gas senza CFC e HCFC Vedi voce n° 149 [1 m² 581.90]	3,00				1´745,70		
	SOMMANO 1 m²					1´745,70	5,67	9´898,12
31 / 151 LOM241.OC .EEA.a02.I78 32.D0017.00 10.-	OPERA: Tubazione di drenaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); Diametro esterno [mm] = 50. LAVORO: Posa. Incluso: sistemi di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di drenaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); Diametro esterno [mm] = 50. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo di plastica polivincloruro plastificato (PVC); geometria/forma/ aspetto: corrugati - flessibile - microforato - monoparete; funzione: drenaggio; impiego: agricolo - campi sportivi - edilizia; diametro esterno [mm] = 50 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC diametro esterno [mm] = 50							
	A R I P O R T A R E							2´442´434,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´442´434,24
	SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sistemi di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore gommato; potenza [kW] <= 55; peso [t] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Tubo microforato per drenaggio		263,20			263,20		
	SOMMANO 1 m					263,20	3,70	973,84
32 / 155 LOM241.OC .EEA.a10.E0 000.J0001.00 35.-	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; spessore [cm] >= 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 | esposizione [classe] = XC1/XC2. LAVORO: Getto. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; spessore [cm] >= 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 | esposizione [classe] = XC1/XC2. SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C25/30. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Getto. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] <= 34,0 | sbraccio [m] <= 31,0; portata [t] <= 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamento SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere Rinforo per posa macchinari copertura			60,000	0,140	8,40		
	SOMMANO 1 m³					8,40	345,37	2´901,11
33 / 157 LOM241.OC .EEA.a06.C1 820.F0000.0 775.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione di bitume generico; impiego: superfici in calcestruzzo | strutture metalliche. LAVORO: Applicazione. Incluso: preparazione del supporto (pulizia da polvere, grassi, oli), rasatura dei nidi di ghiaia, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: applicata a pennello in due mani. OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione di bitume generico; impiego: superfici in calcestruzzo | strutture metalliche. SPECIFICHE TECNICHE: applicata a pennello in due mani. RM2 Pittura bituminosa di materiale generico; funzione: impermeabilizzante | antiruggine; impiego: superfici in calcestruzzo | superfici metalliche SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente, in solvente LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: preparazione del supporto (pulizia da polvere, grassi, oli), rasatura dei nidi di ghiaia, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: - Area interna vasca: pavimento soffitto muri perimetrali * (lungh=9,4*6*2+(6+6+9,4+9,4)*1.5)) Area esterna vasca: copertura muri perimetrali dado sporgente * (lungh= 10*6,6+(.3+1,5+.2+.4)*(10+10+6,6+6,6))		159,00 145,68			159,00 145,68		
	SOMMANO 1 m²					304,68	8,45	2´574,55
	OPERE CIVILI ARCHITETTONICHE (SpCat 2)							
	A R I P O R T A R E							2´448´883,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´448´883,74
	COMPLEMENTI E ARREDO (Cat 6)							
34 / 116 P.A.ARC.ca. 01	Fornitura e montaggio di sistema di coltivazione aereoponico tipo Hortus cube di agricoltur o prodotto similare composto da: 4 piastre di coltivazione, 2 piastre di germinazione, vasca fertirrigazione,sistema illuminotecnico,rivestimento laminato HPL, gestione da remoto con app. Dim 140x130x150 cm, modulo aggiuntivo aeroponico da abbinare composto da 4 piastre di coltivazione e 2 piastre di germinazione, vasca per fertirrigazione, sistema illuminotecnico e rivestimento in laminato HPL. Dim 140x130x150 cm coltura idroponica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10´724,67	10´724,67
35 / 117 P.A.ARC.bd. 01	Fornitura e posa di Sottostruttura in acciaio con carico utile 500kg/m² per biblioteca diffusa. Sottostruttura in acciaio con carico utile 500kg/m² Produzione, fornitura e montaggio di una sottostruttura costituita da telai in tubolari in acciaio saldati da 140x80x4mm e 100x50x4mm, che formano una maglia circa 2,12x 0,8m. I telai alti circa 900 - con gamba di supporto in tubolare 60x60x4 mm - sono ripartiti uniformemente in base al carico massimo secondo le norme dei locali pubblici, regolati in altezza anche tramite piedini regolabili a vite, ancorati al pavimento e alle pareti laterali mediante idonei materiali di fissaggio. Le gambe sono interposte ad una distanza di circa 2,60 almeno nella parte frontale per superare il condotto di aerazione. I telai in acciaio che corrono nella profondità del palcoscenico, vengono saldamente fissati e imbullonati tra di loro per garantire il carico massimo del pavimento di 500kg/m². La costruzione in acciaio serve anche per una facile installazione della sottostruttura del pavimento ed i rivestimenti frontali. Come pavimento tecnico vengono posate e avvitate nei tubolari, dei pannelli da 22mm di OSB. Tra la struttura metallica e i pannelli vengono incollate delle strisce di Nastro EPDM autoadesivo 3mm i che riducono il rumore e lo scricchiolio tra i diversi materiali. Sulla superficie dei pannelli in OSB, in accordo con il fornitore del pavimento di finitura viene posato un materassino sottopavimento in PE da 2mm. Incollati al di sotto del pavimento, previa verifica della committenza con calcolo acustico, sono previsti dei pannelli fonoassorbenti lisci Basotect da 50mm,che riducono il riverbero e il rimbombo.Due scalette in struttura di acciaio sono integrate nella sottostruttura del palcoscenico e permettono l'accesso al palco. Sono compresi e realizzati a misura, dei supporti in centine curvate che permettono il montaggio stabile dei rivestimenti frontali a cura del cliente. L'intera costruzione è verniciata con vernice antiruggine nera opaca. Il tutto realizzato secondo norma EN1090 Cl2. Un documento che conferma la corretta esecuzione in conformità con gli standard per una portata di 500 kg/m² verrà consegnato al cliente dopo il completamento del lavoro. Il pavimento del palcoscenico (rivestimento in legno nobilitato), le vernici antincendio e il rivestimento non sono inclusi nel prezzo. Biblioteca diffusa					87,00		
	SOMMANO m2					87,00	417,07	36´285,09
36 / 118 P.A.ARC.pi. 22	Fornitura e posa di pavimentazione vinilica in teli tipo Liuni Liberty original 55 o similare in PVC vergine al 100% in doghe autoposanti, spessore 5 mm. Lo strato di usura ha un trattamento PU per facilitarne la manutenzione. Adatto per locali a traffico Commerciale: Uffici, locali e sale. Garanzia: 5 anni, a seconda delle condizioni. Composizione: Trattamento di superficie poliuretano. Spessore totale: 5 mm. Spessore strato d'usura: 0,55 mm EN ISO 24340. Resistenza all'usura: Gruppo T EN 660-2, Resistenza allo scivolamento: gruppo R 9 - ≥ 0,30° classe DS DIN 51130 - EN 13893, Riduzione rumore da calpestio (ΔLw): 7 dB acustico 19 dB EN ISO 717-2, Reazione al fuoco: Classe Bfl-s1 EN 13501-1. Sono compresi tutti gli accessori e le ulteriori opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. Pavimento biblioteca rivestimenti laterali					87,00 12,00		
	SOMMANO m²					99,00	63,56	6´292,44
37 / 382 P.A.ARC.mt. 01	Fornitura e posa in opera di mappe in braille 400x600 in ottone brunito o alluminio brunito, lastra da mm 3 di spessore, per impiego in ambienti interni ed esterni. Testi in Braille in rilievo, con misure e caratteristiche come							
	A R I P O R T A R E							2´502´185,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´502´185,94
	da normativa del Braille Institute, oltre a scritte per vedenti e ipovedenti (contrasto cromatico accentuato). Compresa, ove prevista, la riproduzione di mappe e disegni, oltre al testo in braille e la progettazione del layout grafico. con supporto					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3´167,41	9´502,23
38 / 607 P.A.ARC.mt. 03	Fornitura e posa in opera di targhe in braille A5 210x150 in ottone brunito o alluminio brunito, lastra da mm 3 di spessore, per impiego in ambienti interni ed esterni. Testi in Braille in rilievo, con misure e caratteristiche come da normativa del Braille Institute, oltre a scritte per vedenti e ipovedenti (contrasto cromatico accentuato). Compresa, ove prevista, la riproduzione di mappe e disegni, oltre al testo in braille e la progettazione del layout grafico. A parete					5,00		
	ascensore					4,00		
	bagni					15,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	587,25	14´094,00
	CONTROSOFFITTI (Cat 7) **CONTROSOFFITTI IN FIBRA MINERALE (SbCat 52)**							
39 / 80 P.A.ARC.cs. 03.x	Fornitura e posa di controsoffitto continuo a lastre ignifughe REI 60 con sistema di giunto invisibile **Controsoffitti** - *(Livello: ARC-L01)* iup-01f60 - *(Livello:)* (IdEnt: -1799)				21,430	21,43		
	SOMMANO mq					21,43	45,03	964,99
40 / 82 P.A.ARC.cs. 21	Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile tipo Knauf THERMATEX VARIOLINE SYMETRA 2.5-10 o similare così composto: · PANNELLI CON FIBRA MINERALE BIOSOLUBILE senza formaldeide aggiunta · tipo THERMATEX VARIOLINE SYMETRA 2.5-10 · bordo ribassato TEGULAR rinforzato mediante HDE Heavy Duty Edge · dimensioni mm 600 x 600 · spessore mm 15 · Isolamento acustico D n,f, w = 28 dB · Rw = 13 dB · PESO 2.9 Kg/mq · Euroclasse CE A2.S1.d0 · VOC = A+ · ISO 4 · R.C. 42% · RH 95% - rende il pannello adatto ad applicazioni umide · αW = 0,80 · Riflessione luminosa 88% I pannelli per controsoffitti AMF sono certificati dal TÜV (istituto tedesco) per un sistema di controllo di qualità secondo la norma ISO 9001 e per un sistema di gestione ambientale secondo la norma ISO 14001. I leganti sono a base naturale e senza formaldeide aggiunta. Inoltre a partire dal 3.12.2019 i pannelli per controsoffitti THERMATEX sono stati insigniti del marchio ambientale ANGELO BLU a garanzia di basse emissioni a protezione della salute, e trattamento sanificante HYGENA. I pannelli saranno idonei all'installazione per un tasso di umidità relativa dell'aria del 90-95% e la superficie sarà di colore bianco simile al RAL 9010 per garantire un grado di riflessione luminosa fino al 90%. · Orditura PRIMARIA DONN DX 3 T 24 x 38 · STRUTTURA PERIMETRALE SRW 2515815 DX 3 è la struttura a T in lamiera di acciaio zincata e verniciata con esclusivo CLIP di facile montaggio e smontaggio, costituito da profili portanti e trasversali fissati al soffitto mediante appositi sistemi di sospensione regolabili e adeguati alla profondità dell'intercapedine e profili perimetrali a "L" opportunamente fissati alla parete. Sono compresi tutti gli accessori e gli oneri necessari a dare il lavoro finito alla regola dell'arte.							
	A R I P O R T A R E							2´526´747,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2′526′747,16
	Controsoffitti - *(Livello: ARC-L00)*							
	iap-02 - *(Livello:)* (IdEnt: -1824)				178,680	178,68		
	iap-21 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -1836)				296,130	296,13		
	iap-21 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -1850)				78,600	78,60		
	SOMMANO m²					553,41	48,93	27′078,35
	CONTROSOFFITTI IN LASTRE DI GESSO RIVESTITE FORATE (SbCat 56)							
41 / 46 LOM241.OC .EEA.a02.C1 210.H0000.0 035.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di gesso generico; finitura: superficie liscia con bordo armato; geometria/forma/aspetto: orditura nascosta; spessore [mm] = 15 | bordo armato [mm] = 30. Incluso: giunti sigillati/rasati. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontamento dei materiali di risulta; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con traversini portanti, profili ed eventuale pendinatura. OP1 OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di gesso generico; finitura: superficie liscia con bordo armato; geometria/forma/aspetto: orditura nascosta; spessore [mm] = 15 | bordo armato [mm] = 30. Incluso: giunti sigillati/rasati. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con traversini portanti, profili ed eventuale pendinatura. RM2 Lastra di gesso generico; finitura: liscia; dimensione (x) [cm] = 70 | dimensione (y) [cm] = 140 | spessore [cm] > 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: bordo armato = 3 cm RM2 Orditura di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: controsoffitti SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti; diametro esterno (Ø) [mm] = 6 | lunghezza [mm] = 40 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta vite di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: autoperforanti; funzione: fissaggio; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature | pareti divisorie SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne | legno; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontamento dei materiali di risulta; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - **Controsoffitti**							
	iup-01 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -569)				563,810	563,81		
	iup-01 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -573)				713,070	713,07		
	SOMMANO 1 m²					1′276,88	43,52	55′569,82
42 / 72 LOM241.RM .09.10.10.Od 001.0000.-	Lastra di fibra minerale lana di roccia; finitura: velo minerale | verniciato | colorato/bianco; geometria/forma/aspetto: orditura a vista; dimensione (x) [mm] = 600 | dimensione (y) [mm] = 600 | spessore [mm] = 25; resistenza al fuoco [classe] >= REI 180 | resistenza al fuoco [classe] = O SPECIFICHE TECNICHE: - **Controsoffitti esterni**							
	iup-11 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -1438)	2,00			423,850	847,70		
	iup-11 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -1446)	2,00			765,600	1′531,20		
	SOMMANO 1 m²					2′378,90	11,40	27′119,46
43 / 81 P.A.ARC.cs. 03	Fornitura e posa in opera di controsoffitto continuo in lastre forate di gesso rivestito Rigitone 8-15-20 Super Activ'Air o similare composta da lastre di 12,5 mm di spessore nel numero di 1. Classe di reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0 resistenza all'umidità RH 70. Struttura metallica di sostegno Gyproc Gyprofile con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici a C 27/48 in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore:							
	A R I P O R T A R E							2′636′514,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´636´514,79
	- profili primari a C Gyprofile 27/48 posti ad interasse 1000 mm; - profili secondari a C Gyprofile 27/48 posti ad interasse 400 mm, raccordati ai profili primari tramite Cav. ortogonale per profilo a C 27/48; - ganci di sospensione posti ad interasse 900 mm lungo la direzione del profilo primario; - profili guida perimetrali a U 30/28/30 solidarizzati meccanicamente alle pareti perimetrali mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 400 mm; - nastro monoadesivo o biadesivo Gyproc in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio. Le lastre saranno fissate alla struttura metallica di sostegno mediante viti punta chiodo autofilettanti Gyproc poste ad interasse massimo di 170 mm. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con nastro in carta microforata Gyproc e stucco a base gesso Gyproc EvoPlus per giunti, angoli e teste delle viti, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Sono inoltre compresi il materassino acustico in lana di roccia da 50 mm di spessore, densità 40 kg/mc e tutti gli elementi e le opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. **Controsoffitti esterni** iup-11 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -1801) iup-11 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -1809)				423,850 765,600	423,85 765,60		
	SOMMANO m²					1´189,45	78,97	93´930,87
	VELETTE IN CARTONGESSO (SbCat 251)							
44 / 47 LOM241.OC .EEA.a02.C1 211.H0000.0 000.-	OPERA: Strato di controsoffittatura, veletta di gesso generico; spessore [mm] = 15. Incluso: viteria; orditura di sostegno (tipo profilati); eventuali accessori di sospensione. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale; allontamento del materiale di risulta. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di controsoffittatura, veletta di gesso generico; spessore [mm] = 15. Incluso: viteria; orditura di sostegno (tipo profilati); eventuali accessori di sospensione. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra di gesso generico; finitura: liscia; impiego: controsoffitti; dimensione (x) [cm] = 70 | dimensione (y) [cm] = 140 | spessore [cm] > 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: bordo armato = 3 cm RM2 Profilo di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: bianca | vernice; geometria/forma/aspetto: T; impiego: orditura a vista; dimensione (x) [mm] = 24 | dimensione (y) [mm] = 38 SPECIFICHE TECNICHE: portanti e intermedi RM2 Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: L; impiego: orditure controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 19 | dimensione (y) [mm] = 24 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature | pareti divisorie SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne | legno; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa RM2 Ferramenta vite di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: autoperforanti; funzione: fissaggio; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale; allontamento del materiale di risulta. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: - **Velette** vlp-01 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -554) vlp-01 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -574) vlp-01 - *(Livello: ARC-L02)* (IdEnt: -610)				57,560 65,770 19,620	57,56 65,77 19,62		
	SOMMANO 1 m²					142,95	36,07	5´156,21
	A R I P O R T A R E							2´735´601,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´735´601,87
	CONTROSOFFITTATURE IN LASTRE DI CARTONGESSO (SbCat 260)							
45 / 73 LOM241.RM .12.10.00.D0 005.0000.-	Pannello termico di plastica polistirene espanso (EPS); geometria/forma/ aspetto: pannelli multistrato; funzione: isolamento termico; impiego: coperture a falde; spessore [mm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: strato di plastica polistirene espanso (EPS) interposto a due strati di fibra naturale legno RM1 Lastra di plastica polistirene espanso (EPS); spessore [mm] = 15 SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Lastra di fibra minerale lana di legno; spessore [mm] = 5 SPECIFICHE TECNICHE: Mineralizzata ad alta temperatura con magnesite **Controsoffitti esterni** - *(Livello: ARC-L01)* iup-21 - *(Livello:)* (IdEnt: -1826)				392,490	392,49		
	SOMMANO 1 m²					392,49	9,51	3´732,58
46 / 83 P.A.ARC.cs. 30	Fornitura e posa in opera di controsoffitto esterno ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel® Outdoor o similare. Orditura metallica in profili Knauf serie in acciaio DX51D + AZ150-AC, a norma UNI EN 10215, rivestito con lega di zinco e alluminio Aluzink, resistenti alla corrosione, spessore 0,6 - 0,7 mm, delle dimensioni di: - guide a "U" 27x30 mm (25x25 mm), isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5. - montanti a "C" 50x27 mm (60x25 mm), sia per l'orditura primaria fissata al solaio tramite un numero adeguato di ganci a molla regolabili e pendini, che per l'orditura secondaria vincolata alla primaria mediante appositi ganci Knauf. il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in cemento rinforzato Aquapanel® Outdoor, dello spessore di mm 12,5. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti speciali Maxi Screws in acciaio resistente 1500 ore in nebbia salina, poste ad interasse non superiore a mm 150. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti da eseguirsi con stucco Aquapanel Exterior Basecoat e nastro in rete Aquapanel Exterior Reinforcing Tape resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 5 mm con stucco Aquapanel Exterior Basecoat, rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali Aquapanel Exterior Reinforcing Mesh, per ottenere una superficie pronta per la finitura con intonachino/pittura o successivo rivestimento ceramico. La modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. **Controsoffitti esterni** - *(Livello: ARC-L00)* iup-21 - *(Livello:)* (IdEnt: -2354) ebp-001 - *(Livello:)* (IdEnt: -2356) ebp-02 - *(Livello:)* (IdEnt: -2357)				392,490 143,630 239,200	392,49 143,63 239,20		
	SOMMANO m²					775,32	125,42	97´240,63
	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI (Cat 8) **ISOLAMENTI DI SUPERFICI ORIZZONTALI (SbCat 102)**							
47 / 22 LOM241.OC .EEA.a02.C1 515.Od001.0 280.-	OPERA: Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di roccia; impiego: solai; spessore [mm] = 30. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie. Escluso: finitura superficiale; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: intradosso solai; su zone non riscaldate. OP1 OPERA: Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di roccia; impiego: solai; spessore [mm] = 30. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra termico di fibra minerale lana di roccia; geometria/forma/ aspetto: pannelli rigidi; impiego: solai su zone non riscaldate; spessore [mm] = 30; conduttività termica [W/mK] = 0,035 | reazione al fuoco [Euroclasse] = A1 SPECIFICHE TECNICHE: con resine termoindurenti RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi							
	A R I P O R T A R E							2´836´575,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´836´575,08
	generici; raccordi; assistenze murarie. Escluso: finitura superficiale; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: intradosso solai; su zone non riscaldate. **Isolamento in intradosso** - *(Livello: ARC-L01)* iup-21 - *(Livello:)* (IdEnt: -166)				392,490	392,49		
	ebp-001 - *(Livello:)* (IdEnt: -168)				143,630	143,63		
	ebp-02 - *(Livello:)* (IdEnt: -169)				239,200	239,20		
	SOMMANO 1 m²					775,32	11,42	8´854,15
48 / 23 LOM241.RM .12.10.05.Od 001.0525.0	Lastra termico di fibra minerale lana di roccia; geometria/forma/aspetto: pannelli rigidi; impiego: solai su zone non riscaldate; spessore ogni [mm] = 10; conduttività termica [W/mK] = 0,035 | reazione al fuoco [Euroclasse] = A1. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: con resine termoindurenti **Isolamento in intradosso** - *(Livello: ARC-L01)* iup-21 - *(Livello:)* (IdEnt: -170)	2,50			392,490	981,23		
	ebp-001 - *(Livello:)* (IdEnt: -172)	5,00			143,630	718,15		
	ebp-02 - *(Livello:)* (IdEnt: -173)	4,50			239,200	1´076,40		
	SOMMANO 1 m² x cm					2´775,78	1,76	4´885,37
	ISOLAMENTI INTERNI ALLE PARETI (SbCat 105)							
49 / 85 P.A.ARC.ii.01	Fornitura e posa in opera di isolamento interno a contropareti e tramezzature in cartongesso, composto da pannelli in lana di roccia non rivestita, densità 40 kg/mc e spessore 50mm. Sono comprese tutte le eventuali opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. **Tramezzature singole** tip-001 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2363)				13,400	13,40		
	tip-001b - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2366)				117,030	117,03		
	tip-001b - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2384)				88,670	88,67		
	tip-011 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2396)	2,00			168,600	337,20		
	tip-011 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2416)	2,00			731,210	1´462,42		
	tip-011 - *(Livello: STR_L01)* (IdEnt: -2476)	2,00			2,760	5,52		
	tip-011a - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2477)	2,00			127,440	254,88		
	tip-011a - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2486)	2,00			124,680	249,36		
	tip-011b - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2492)	2,00			180,970	361,94		
	tip-011b - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2508)	2,00			47,160	94,32		
	tip-031b - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2514)	2,00			32,410	64,82		
	tip-031b - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2516)	2,00			33,040	66,08		
	tip-011f60 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2518)	2,00			33,580	67,16		
	tip-011f60 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2520)	2,00			27,900	55,80		
	tip-011af60 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2521)	2,00			103,480	206,96		
	tip-011af60 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2531)	2,00			24,590	49,18		
	ecp-001f60 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2532)				10,730	10,73		
	ecp-001f60 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2533)				10,470	10,47		
	icp-001 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2534)				1417,370	1´417,37		
	icp-001 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2630)				1446,420	1´446,42		
	icp-001 - *(Livello: STR_L01)* (IdEnt: -2728)				54,620	54,62		
	tip-011 f-f60 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2732)	2,00			34,960	69,92		
	tip-001f90 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2734)				8,460	8,46		
	tip-001f90 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2735)				24,550	24,55		
	tip-001af - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2738)				26,400	26,40		
	tip-001af - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2743)				26,590	26,59		
	icp-001a - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2748)				447,630	447,63		
	icp-001a - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2780)				87,350	87,35		
	icp-001f60 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2785)				99,310	99,31		
	icp-001f60 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2795)				81,030	81,03		
	SOMMANO m²					7´305,59	7,78	56´837,49
50 / 86 P.A.ARC.ii.03	Fornitura e posa in opera di isolamento interno a contropareti e tramezzature in cartongesso, composto da pannelli in lana di roccia non rivestita, densità 40 kg/mc e spessore 70 mm. Sono comprese tutte le eventuali opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. **Contropareti** icp-003 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2302)				22,990	22,99		
	icp-003 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2304)				14,520	14,52		
	A R I P O R T A R E					37,51		2´907´152,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					37,51		2´907´152,09
	SOMMANO m²					37,51	8,47	317,71
	ISOLAMENTI TERMICI DEL PRIMO SOLAIO (SbCat 106)							
51 / 24 LOM241.OC .EEA.a02.C1 515.D0005.0 240.-	OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: pelle; impiego: sottopavimenti; spessore [mm] = 30. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: pelle; impiego: sottopavimenti; spessore [mm] = 30. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: pelle superficiale liscia; geometria/forma/aspetto: pannelli | bordi battentati/ incastro; impiego: coperture a falde; spessore [mm] <= 40; conduttività termica [W/mK] = 0,032 | resistenza a compressione [kPa] = 250 | reazione al fuoco [Euroclasse] = F SPECIFICHE TECNICHE: prodotte con gas senza CFC e HCFC RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - **Solaio controterra**							
	ilp-092 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -174)				334,270	334,27		
	ilp-102 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -176)				1191,980	1´191,98		
	isp-101 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -178)				320,190	320,19		
	SOMMANO 1 m²					1´846,44	22,03	40´677,07
52 / 25 LOM241.RM .12.10.05.D0 004.0255.0	Lastra termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: pelle superficiale liscia; geometria/forma/aspetto: pannelli | bordi battentati/ incastro; impiego: coperture piane; spessore ogni [mm] = 10; conduttività termica [W/mK] = 0,036 | resistenza a compressione [kPa] = 400 | reazione al fuoco [Euroclasse] = F. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: prodotte con gas senza CFC e HCFC **Solaio controterra**							
	ilp-092 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -179)	7,00			334,270	2´339,89		
	ilp-102 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -181)	7,00			1191,980	8´343,86		
	isp-101 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -183)	7,00			320,190	2´241,33		
	SOMMANO 1 m² x cm					12´925,08	2,87	37´094,98
	ISOLAMENTO COPERTURA (SbCat 107)							
53 / 19 LOM241.OC .EEA.a02.C1 515.D0005.0 160.-	OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: liscia con pelle; impiego: copertura piana con pavimentazione pedonabile; spessore [mm] = 30. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto rovescio o a tetto caldo. OP1 OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: liscia con pelle; impiego: copertura piana con pavimentazione pedonabile; spessore [mm] = 30. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: pelle superficiale liscia; geometria/forma/aspetto: pannelli | bordi battentati/ incastro; impiego: coperture a falde; spessore [mm] <= 40; conduttività termica [W/mK] = 0,032 | resistenza a compressione [kPa] = 250 | reazione al fuoco [Euroclasse] = F SPECIFICHE TECNICHE: prodotte con gas senza CFC e HCFC RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: rasatura | incollaggio; impiego: sistemi di isolamento a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie.							
	A RIPORTARE							2´985´241,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´985´241,85
	SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto rovescio o a tetto caldo. **Coperture** srp-02 - *(Livello: ARC-L02)* (IdEnt: -113)				47,930	47,93		
	SOMMANO 1 m²					47,93	25,34	1´214,55
54 / 20 LOM241.RM .12.10.05.D0 004.0255.0	Lastra termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: pelle superficiale liscia; geometria/forma/aspetto: pannelli | bordi battentati/ incastro; impiego: coperture piane; spessore ogni [mm] = 10; conduttività termica [W/mK] = 0,036 | resistenza a compressione [kPa] = 400 | reazione al fuoco [Euroclasse] = F. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: prodotte con gas senza CFC e HCFC **Coperture** - sp:10cm srp-02 - *(Livello: ARC-L02)* (IdEnt: -117)	7,00			47,930	335,51		
	SOMMANO 1 m² x cm					335,51	2,87	962,91
55 / 28 LOM241.OC .EEA.a02.C1 515.E0005.0 005.-	OPERA: Strato di isolamento, acustico di gomma vulcanizzata; finitura: cartonfeltro bitumato; impiego: strato di muratura; spessore [mm] = 10. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggio generico; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: per pareti divisorie interne; con rivestimento sulle due facce. OP1 OPERA: Strato di isolamento, acustico di gomma vulcanizzata; finitura: cartonfeltro bitumato; impiego: strato di muratura; spessore [mm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: per pareti divisorie interne; con rivestimento sulle due facce. RM2 Pannello acustico di gomma vulcanizzata; finitura: cartonfeltro bitumato; geometria/forma/aspetto: pannelli; funzione: isolamento acustico; impiego: pareti divisorie interne; spessore [mm] = 10; densità [kg/m³] = 400 SPECIFICHE TECNICHE: rivestito sulle due facce RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggio generico; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: - **Coperture** srp-02 - *(Livello: ARC-L02)* (IdEnt: -240) srp-01 - *(Livello: ARC-L02)* (IdEnt: -244)	2,00 2,00			47,930 2204,600	95,86 4´409,20		
	SOMMANO 1 m²					4´505,06	13,77	62´034,68
56 / 84 P.A.ARC.ie. 05	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per coperture piane composto da pannelli rigidi in lana di roccia, spessore 140 mm, densità nominale ρa= 110 kg/m3 circa (190/90), conduttività termica λD= 0,035 W/(mK), Norma - UNI EN 12667, 12939, Norma - UNI EN 1602, reazione al fuoco A1, Norma - UNI EN 13501-1, resistenza a compressione σ10≥ 30 kPa, Norma - UNI EN 826. Con interposta doppia listellatura in legno di abete. Sono comprese tutte le ulteriori opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. **Coperture** - lana di roccia con listelli srp-01 - *(Livello: ARC-L02)* - (IdEnt: 10019694) srp-02 - *(Livello: ARC-L02)* - (IdEnt: 10234830) srp-02 - *(Livello: ARC-L02)* - (IdEnt: 10234857) srp-02 - *(Livello: ARC-L02)* - (IdEnt: 10488850) srp-02 - *(Livello: ARC-L02)* - (IdEnt: 10234726)				2204,600 47,930 47,930 47,930 47,930	2´204,60 47,93 47,93 47,93 47,93		
	SOMMANO m²					2´396,32	50,11	120´079,60
	ISOLAMENTO FONDAZIONI (SbCat 108)							
57 / 109 LOM241.OC .EEA.a02.C1 515.T0004.0 010.-	OPERA: Strato di isolamento, termico di vetro cellulare; finitura: bitume; impiego: strato di muratura; spessore [mm] = 40. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; bitume ossidato a caldo; raccordi; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: strato di isolamento di parete interrata; rivestimento strato inferiore e superiore. OP1 OPERA: Strato di isolamento,							
	A R I P O R T A R E							3´169´533,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´169´533,59
	termico di vetro cellulare; finitura: bitume; impiego: strato di muratura; spessore [mm] = 40. SPECIFICHE TECNICHE: strato di isolamento di parete interrata; rivestimento strato inferiore e superiore. RM2 Lastra termico di vetro cellulare; geometria/forma/aspetto: pannelli rigidi; impiego: pareti controterra; spessore [mm] = 40; conduttività termica [W/mK] = 0,04 | resistenza a compressione [kPa] = 700 | reazione al fuoco [Euroclasse] = O SPECIFICHE TECNICHE: con gas senza CFC e HCFC RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; bitume ossidato a caldo; raccordi; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: - **murature controterra** | *(Livello:)* - (IdEnt: -1552)					183,93		
	SOMMANO 1 m2					183,93	42,31	7´782,08
58 / 110 LOM241.RM .12.10.05.T0 004.0005.0	Lastra termico di vetro cellulare; geometria/forma/aspetto: pannelli rigidi; impiego: pareti controterra; spessore ogni [mm] = 10; conduttività termica [W/mK] = 0,04 | resistenza a compressione [kPa] = 700 | reazione al fuoco [Euroclasse] = O. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: con gas senza CFC e HCFC **murature controterra** | *(Livello:)* - (IdEnt: -1772) *(par.ug.=183,93*1)	183,93				183,93		
	SOMMANO 1 m2 x cm					183,93	5,04	927,01
	SISTEMA DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO (SbCat 226)							
59 / 21 LOM241.OC .EEA.a02.C1 510.D0004.0 010.-	OPERA: Sistema a cappotto di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: ruvido; impiego: strato di muratura. LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante. OP1 OPERA: Sistema a cappotto di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: ruvido; impiego: strato di muratura. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante. RM2 Lastra termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: ruvida; geometria/forma/aspetto: pannelli | spigoli ad angolo retto; impiego: pareti con sistema a cappotto; spessore [mm] = 60; conduttività termica [W/mK] = 0,035 | reazione al fuoco [Euroclasse] = E | resistenza a trazione perpendicolare alle facce [kPa] = 200 SPECIFICHE TECNICHE: senza pelle, superficie ruvida per favorire l'adesione del collante RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: rasatura | incollaggio; impiego: sistemi di isolamento a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente RM2 Rete di fibra sintetica di vetro; funzione: rasature; grammatura [g/m²] = 155 SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali, per rasature armate RM2 Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: isolamento termico; diametro esterno (Ø) [mm] = 130 SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio meccanico di sistemi compositi di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato RM2 Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata; spessore [mm] = 60 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio RM2 Profilo angolare di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata | strato di intonacatura SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Profilo gocciolatoio di plastica polivincloruro plastificato (PVC); impiego: profilo di partenza sistema a cappotto							
	A R I P O R T A R E							3´178´242,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´178´242,68
	SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetro RM2 Giunto di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: giunto di dilatazione con battuta e per angolo RM2 Profilo con rete termosaldata di fibra sintetica di vetro; impiego: finestra sistema a cappotto; larghezza [mm] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Profilo con rete termosaldata di lega alluminio generico; geometria/forma/aspetto: pressopiegato; impiego: sottodavanzale sistema a cappotto | coronamento sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: - **Pareti perimetrali**							
	enp-013 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -120)				99,720	99,72		
	SOMMANO 1 m²					99,72	93,08	9´281,94
60 / 26 LOM241.OC .EEA.a02.C1 510.Od001.0 000.-	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; impiego: strato di muratura. LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante. OP1 OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; impiego: strato di muratura. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante. RM2 Lastra termico di fibra minerale lana di roccia; geometria/forma/aspetto: pannelli rigidi; funzione: termoisolante | fonoisolante | incombustibile; impiego: pareti con sistema a cappotto; spessore ogni [mm] = 10; conduttività termica [W/mK] = 0,036 | resistenza a compressione [kPa] = 100 | reazione al fuoco [Euroclasse] = E SPECIFICHE TECNICHE: con resine termoindurenti RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: rasatura | incollaggio; impiego: sistemi di isolamento a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente RM2 Rete di fibra sintetica di vetro; funzione: rasature; grammatura [g/m²] = 155 SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali, per rasature armate RM2 Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: isolamento termico; diametro esterno (Ø) [mm] = 130 SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio meccanico di sistemi compositi di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato RM2 Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata; spessore [mm] = 60 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio RM2 Profilo angolare di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata | strato di intonacatura SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Profilo gocciolatoio di plastica polivincloruro plastificato (PVC); impiego: profilo di partenza sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetro RM2 Giunto di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: giunto di dilatazione con battuta e per angolo RM2 Profilo con rete termosaldata di fibra sintetica di vetro; impiego: finestra sistema a cappotto; larghezza [mm] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Profilo con rete termosaldata di lega alluminio generico; geometria/forma/aspetto: pressopiegato; impiego: sottodavanzale sistema a cappotto | coronamento sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: - **Pareti perimetrali**							
	A R I P O R T A R E							3´187´524,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´187´524,62
	enp-003 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -184)				585,560	585,56		
	enp-003 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -214)				166,060	166,06		
	enp-003 - *(Livello: STR_L01)* (IdEnt: -217)				884,360	884,36		
	SOMMANO 1 m²					1´635,98	68,14	111´475,68
61 / 111 LOM241.OC .EEA.a02.C1 510.D0004.0 010.-	OPERA: Sistema a cappotto di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: ruvido; impiego: strato di muratura. LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante. OP1 OPERA: Sistema a cappotto di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: ruvido; impiego: strato di muratura. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante. RM2 Lastra termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: ruvida; geometria/forma/aspetto: pannelli | spigoli ad angolo retto; impiego: pareti con sistema a cappotto; spessore [mm] = 60; conduttività termica [W/mK] = 0,035 | reazione al fuoco [Euroclasse] = E | resistenza a trazione perpendicolare alle facce [kPa] = 200 SPECIFICHE TECNICHE: senza pelle, superficie ruvida per favorire l'adesione del collante RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: rasatura | incollaggio; impiego: sistemi di isolamento a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente RM2 Rete di fibra sintetica di vetro; funzione: rasature; grammatura [g/m²] = 155 SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali, per rasature armate RM2 Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: isolamento termico; diametro esterno (Ø) [mm] = 130 SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio meccanico di sistemi compositi di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato RM2 Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata; spessore [mm] = 60 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio RM2 Profilo angolare di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata | strato di intonacatura SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Profilo gocciolatoio di plastica polivincloruro plastificato (PVC); impiego: profilo di partenza sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetro RM2 Giunto di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: giunto di dilatazione con battuta e per angolo RM2 Profilo con rete termosaldata di fibra sintetica di vetro; impiego: finestra sistema a cappotto; larghezza [mm] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Profilo con rete termosaldata di lega alluminio generico; geometria/forma/aspetto: pressopiegato; impiego: sottodavanzale sistema a cappotto | coronamento sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: - **Pareti perimetrali** ec-07 - *(Livello: ARC-L02)* (IdEnt: -1416)				176,470	176,47		
	SOMMANO 1 m²					176,47	93,08	16´425,83
62 / 112 LOM241.RM .12.10.05.D0 004.0265.0_ CAM	Lastra termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: ruvida; geometria/forma/aspetto: pannelli | spigoli ad angolo retto; impiego: pareti con sistema a cappotto; spessore ogni [mm] = 10; conduttività termica [W/mK] = 0,035 | reazione al fuoco [Euroclasse] = E | resistenza a trazione perpendicolare alle facce [kPa] = 200. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: senza pelle, superficie ruvida per favorire l'adesione del collante **Pareti perimetrali -** sp: 70 mm							
	A R I P O R T A R E							3´315´426,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´315´426,13
	ec-07 - *(Livello: ARC-L02)* (IdEnt: -1636)	1,00			176,470	176,47		
	SOMMANO 1 m2 x cm					176,47	2,86	504,70
	TAPPETI ACUSTICI (SbCat 239)							
63 / 27 LOM241.OC .EEA.a02.C1 515.E0005.0 030.-	OPERA: Strato di isolamento, acustico di gomma vulcanizzata; impiego: sottopavimenti; spessore [mm] = 4. Incluso: raccordi. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillatura; adattamenti; fissaggi; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: ancoraggio su supporto in cartonfeltro. OP1 OPERA: Strato di isolamento, acustico di gomma vulcanizzata; impiego: sottopavimenti; spessore [mm] = 4. Incluso: raccordi. SPECIFICHE TECNICHE: ancoraggio su supporto in cartonfeltro. RM2 Rotolo acustico di gomma vulcanizzata; geometria/forma/aspetto: rotoli; funzione: isolamento acustico; impiego: solai intermedi; spessore [mm] = 4; densità [kg/m³] = 300 SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici (4 mm < sp < 10 mm), ancorato su un supporto in cartonfeltro bitumato RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillatura; adattamenti; fissaggi; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - **Solai interpiano** ilp-102 - *(Livello:)* (IdEnt: -235) isp-101 - *(Livello:)* (IdEnt: -237) rpp-001 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -238) rpp-011 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -239)				1191,980 320,190 96,570 1587,130	1´191,98 320,19 96,57 1´587,13		
	SOMMANO 1 m²					3´195,87	5,88	18´791,72
	OPERE DA FABBRO (Cat 10) **PARAPETTI E CORRIMANO SCALE (SbCat 130)**							
64 / 51 LOM241.OC .EEA.a02.C3 005.Sb003.0 000.-	OPERA: Recinzione, pannello di lega ferrosa acciaio zincato. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Recinzione, pannello di lega ferrosa acciaio zincato. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Rete di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: in pannelli; funzione: recinzioni. Incluso: staffe di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: pannello composto da profilati tubolari interasse di 150 mm, due profilati tubolari orizzontali; sistema di fissaggio con staffe di connessione tra pali e correnti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: - **Ringhiere e parapetti** PA-02 - *(Livello:)* (IdEnt: -695)		94,72		1,100	104,19		
	SOMMANO 1 m²					104,19	124,32	12´952,90
	OPERE DA FALEGNAME (Cat 11) **COPERTURE IN LASTRICO SOLARE (SbCat 64)**							
65 / 29 LOM241.OC .EEA.a02.E4 805.Qa000.1 750.-	OPERA: Strato di orditura, tavole di legno naturale generico; impiego: sottomanto continuo. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; chiodatura alla sottostante struttura. SPECIFICHE TECNICHE: tavole accostate per falde. OP1 OPERA: Strato di orditura, tavole di legno naturale generico; impiego: sottomanto continuo. SPECIFICHE TECNICHE: tavole accostate per falde. RM2 Ferramenta chiodo di metallo ferro; funzione: fissaggio; impiego:							
	A R I P O R T A R E							3´347´675,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´347´675,45
	sparachiodi SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; chiodatura alla sottostante struttura. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Tavola; spessore [m] = 0,025 | lunghezza [m] = 4,0 SPECIFICHE TECNICHE: tavole abete sottomisure (fodere); criterio di misurazione: valutate a metro cubo **Coperture** - assito							
	srp-01 - *(Livello:ARC-L02)* (IdEnt: -250)				2204,600	2´204,60		
	srp-02 - *(Livello:ARC-L02)* (IdEnt: -251)				47,930	47,93		
	SOMMANO 1 m²					2´252,53	30,97	69´760,85
	OPERE DA LATTONIERE (Cat 12) **CANALI - SCOSSALINE E PLUVIALI IN ALLUMINIO (SbCat 41)**							
66 / 35 LOM241.OC .EEA.a02.I78 17.Sb003.00 20.-	OPERA: Grondaia di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 0,8; peso [kg/m²] = 6,5. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline,copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. OP1 OPERA: Grondaia di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 0,8; peso [kg/m²] = 6,5. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata; geometria/ forma/aspetto: lamiera sagomata | sezione tonda | sezione quadrata; impiego: pluviali; spessore [mm] = 0,8 SPECIFICHE TECNICHE: lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera RM2 Operaio edile di livello 3°. Qualifica specializzato. RM2 Operaio edile di livello 1°. Qualifica comune. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline,copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. **Pluviali** - DN:125 mm							
	pl-01 (IdEnt: -313) *(lung.=876/100)	17,00	8,76	0,390		58,08		
	SOMMANO 1 m²					58,08	68,98	4´006,36
	IMBOTTI METALLICI (SbCat 94)							
67 / 36 LOM241.OC .EEA.a02.I78 17.Sa000.000 0.-	OPERA: Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1; peso [kg/m²] = 2,7. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline,copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. OP1 OPERA: Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1; peso [kg/m²] = 2,7. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; geometria/ forma/aspetto: lamiera sagomata | sezione tonda | sezione quadrata; impiego: pluviali; spessore [mm] = 1 ÷ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline,copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. **Imbotti laterali**							
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8479199)	-2,60		0,250		-0,65		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8505534)	-2,60		0,250		-0,65		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8658056)	-2,60		0,250		-0,65		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8696584)	-2,60		0,250		-0,65		
	A R I P O R T A R E					-2,60		3´421´442,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-2,60		3´421´442,66
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8763391)	-2,60		0,250		-0,65		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8466341) *(par.ug.=-2*2,6)	-5,20		0,250		-1,30		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8722890)	-2,60		0,250		-0,65		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9052211)	-2,60		0,250		-0,65		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9052189) *(par.ug.=-2*2,6)	-5,20		0,250		-1,30		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9052389)	-2,60		0,250		-0,65		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9721690) *(par.ug.=0,9+(2*2,6))	6,10		0,250		1,53		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8609433) *(par.ug.=0,9+(2*2,6))	6,10		0,250		1,53		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8460621) *(par.ug.=0,9+(2*2,6))	6,10		0,250		1,53		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8468996) *(par.ug.=0,9+(2*2,6))	6,10		0,250		1,53		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8609085) *(par.ug.=0,9+(2*2,6))	6,10		0,250		1,53		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8463260) *(par.ug.=0,9+(2*2,6))	6,10		0,250		1,53		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8468853) *(par.ug.=0,9+(2*2,6))	6,10		0,250		1,53		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9024107) *(par.ug.=0,9+(2*2,6))	6,10		0,250		1,53		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8463493) *(par.ug.=0,9+(2*2,6))	6,10		0,250		1,53		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8473575) *(par.ug.=0,9+(2*2,6))	6,10		0,250		1,53		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8507081) *(par.ug.=0,91+(2*2,6))	6,11		0,250		1,53		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8485613) *(par.ug.=0,9+(2*2,6))	6,10		0,250		1,53		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8473677) *(par.ug.=0,9+(2*2,6))	6,10		0,250		1,53		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8490944) *(par.ug.=0,9+(2*2,6))	6,10		0,250		1,53		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8484990) *(par.ug.=0,9+(2*2,6))	6,10		0,250		1,53		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8474323) *(par.ug.=0,9+(2*2,6))	6,10		0,250		1,53		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8491439) *(par.ug.=0,9+(2*2,6))	6,10		0,250		1,53		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8505663) *(par.ug.=1,8+(2*2,6))	7,00		0,250		1,75		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8479199) *(par.ug.=0,91+(2*2,6))	6,11		0,250		1,53		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8468684) *(par.ug.=1,8+(2*2,6))	7,00		0,250		1,75		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8493317) *(par.ug.=1,8+(2*2,6))	7,00		0,250		1,75		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 9841970) *(par.ug.=1,8+(2*2,6))	7,00		0,250		1,75		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8493722) *(par.ug.=1,8+(2*2,6))	7,00		0,250		1,75		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8497151) *(par.ug.=1,8+(2*2,6))	7,00		0,250		1,75		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8489003) *(par.ug.=1,8+(2*2,6))	7,00		0,250		1,75		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8505534) *(par.ug.=1,8+(2*2,6))	7,00		0,250		1,75		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8484669) *(par.ug.=1,8+(2*2,6))	7,00		0,250		1,75		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8499128) *(par.ug.=1,8+(2*2,6))	7,00		0,250		1,75		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8493035) *(par.ug.=1,8+(2*2,6))	7,00		0,250		1,75		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 9193796) *(par.ug.=1,8+(2*2,6))	7,00		0,250		1,75		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8482150) *(par.ug.=1,8+(2*2,6))	7,00		0,250		1,75		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8490594) *(par.ug.=1,8+(2*2,6))	7,00		0,250		1,75		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8508455)							
	A R I P O R T A R E					44,24		3´421´442,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44,24		3´421´442,66
	*(par.ug.=1,8+(2*2,59)) weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8772916)	6,98		0,250		1,75		
	*(par.ug.=1,8+(2*2,6)) weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8488438)	7,00		0,250		1,75		
	*(par.ug.=2,7+(2*2,6)) weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8943976)	7,90		0,250		1,98		
	*(par.ug.=1,8+(2*2,6)) weap-003 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 10468839)	7,00		0,250		1,75		
	*(par.ug.=0,9+(2*2,6)) weap-003 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 10468850)	6,10		0,250		1,53		
	*(par.ug.=0,91+(2*2,6)) weap-003 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 10132868)	6,11		0,250		1,53		
	*(par.ug.=2,7+(2*2,6)) weap-003 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8553572)	7,90		0,250		1,98		
	*(par.ug.=2,7+(2*2,6)) weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8498994)	7,90		0,250		1,98		
	*(par.ug.=2,7+(2*2,6)) weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8488555)	7,90		0,250		1,98		
	*(par.ug.=2,7+(2*2,6)) weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8480740)	7,90		0,250		1,98		
	*(par.ug.=2,72+(2*2,6)) weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8507348)	7,92		0,250		1,98		
	*(par.ug.=2,7+(2*2,6)) weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8496734)	7,90		0,250		1,98		
	*(par.ug.=2,7+(2*2,6)) weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8473416)	7,90		0,250		1,98		
	*(par.ug.=2,7+(2*2,6)) weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8493425)	7,90		0,250		1,98		
	*(par.ug.=2,7+(2*2,6)) weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8494709)	7,90		0,250		1,98		
	*(par.ug.=2,7+(2*2,6)) weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8527853)	7,90		0,250		1,98		
	*(par.ug.=2,76+(2*2,6)) weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8490740)	7,96		0,250		1,99		
	*(par.ug.=2,7+(2*2,6)) weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8489237)	7,90		0,250		1,98		
	*(par.ug.=2,7+(2*2,6)) weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8492923)	7,90		0,250		1,98		
	*(par.ug.=2,7+(2*2,6)) weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8475245)	7,90		0,250		1,98		
	*(par.ug.=2,7+(2*2,6)) weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8495100)	7,90		0,250		1,98		
	*(par.ug.=2,7+(2*2,6)) weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8483716)	7,90		0,250		1,98		
	*(par.ug.=2,7+(2*2,6)) weap-004 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8467823)	7,90		0,250		1,98		
	*(par.ug.=3,6+(2*2,6)) weap-004 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8461146)	8,80		0,250		2,20		
	*(par.ug.=4,58+(2*2,6)) weap-004 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8467351)	9,78		0,250		2,45		
	*(par.ug.=3,6+(2*2,6)) weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8479820)	8,80		0,250		2,20		
	*(par.ug.=4,5+(2*2,59)) weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8473169)	9,68		0,250		2,42		
	*(par.ug.=3,61+(2*2,6)) weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8485997)	8,81		0,250		2,20		
	*(par.ug.=3,6+(2*2,6)) weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8481816)	8,80		0,250		2,20		
	*(par.ug.=3,6+(2*2,6)) weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8474663)	8,80		0,250		2,20		
	*(par.ug.=3,6+(2*2,6)) weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8468438)	8,80		0,250		2,20		
	*(par.ug.=4,5+(2*2,6)) weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9055736)	9,70		0,250		2,43		
	*(par.ug.=4,5+(2*2,6)) weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8771824)	9,70		0,250		2,43		
	*(par.ug.=4,66+(2*2,6)) weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8468336)	9,86		0,250		2,47		
	*(par.ug.=4,5+(2*2,6)) weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8554566)	9,70		0,250		2,43		
	*(par.ug.=4,5+(2*2,6)) weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8553167)	9,70		0,250		2,43		
	*(par.ug.=4,5+(2*2,6))	9,70		0,250		2,43		
	A R I P O R T A R E					120,89		3´421´442,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,89		3´421´442,66
	weap-005 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8473710)							
	*(par.ug.=4,5+(2*2,6))	9,70		0,250		2,43		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9052189)							
	*(par.ug.=2,65+(2*2,6))	7,85		0,250		1,96		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8722890)							
	*(par.ug.=14,4+(2*2,6))	19,60		0,250		4,90		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9052211)							
	*(par.ug.=0,9+(2*2,6))	6,10		0,250		1,53		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8696584)							
	*(par.ug.=4,51+(2*2,6))	9,71		0,250		2,43		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8461548)							
	*(par.ug.=7,2+(2*2,6))	12,40		0,250		3,10		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8694793)							
	*(par.ug.=6,98+(2*2,6))	12,18		0,250		3,05		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8658056)							
	*(par.ug.=3,62+(2*2,6))	8,82		0,250		2,21		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9052389)							
	*(par.ug.=1,7+(2*2,6))	6,90		0,250		1,73		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8465429)							
	*(par.ug.=7,21+(2*2,6))	12,41		0,250		3,10		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8763391)							
	*(par.ug.=5,42+(2*2,6))	10,62		0,250		2,66		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8466341)							
	*(par.ug.=7,97+(2*2,6))	13,17		0,250		3,29		
	ewp-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8517192)							
	*(par.ug.=3,6+(2*2,5))	8,60		0,250		2,15		
	Sommano positivi 1 m²					163,23		
	Sommano negativi 1 m²					-7,80		
	SOMMANO 1 m²					155,43	36,97	5´746,25
	OPERE DA VERNICIATORE (Cat 13)							
	PITTURAZIONI MURALI INTERNE (SbCat 165)							
68 / 63 LOM241.OC .EEA.a06.C1 234.Ca012.0 005.-	OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; impiego: superfici interne | intonaco civile | lisciate a gesso. LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro interni, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate, idropittura con cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi. OP1 OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; impiego: superfici interne | intonaco civile | lisciate a gesso. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate, idropittura con cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi. RM2 Pittura idropittura di resina sintetica acrilica; impiego: murature interne; lavabilità [colpi di spazzola] > 10000; peso specifico [kg/l] = 1,31 SPECIFICHE TECNICHE: traspirante, lavabile con sapone LV1 LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro interni, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -							
	Locali - *(Livello: ARC-L01)*							
	RIV-01_Area Lettura / Relax - (IdEnt: 8562704)		15,64		2,700	42,23		
	RIV-01_Aula - 1A - (IdEnt: 8426398)		31,76		3,000	95,28		
	RIV-01_Aula - 1B - (IdEnt: 8424686)		27,32		3,000	81,96		
	RIV-01_Aula - 1C - (IdEnt: 8423341)		27,66		3,000	82,98		
	RIV-01_Aula - 2A - (IdEnt: 8426480)		28,97		3,000	86,91		
	RIV-01_Aula - 2B - (IdEnt: 8424138)		27,92		3,000	83,76		
	RIV-01_Aula - 2C - (IdEnt: 8421908)		27,18		3,000	81,54		
	RIV-01_Aula - 3A - (IdEnt: 8426394)		30,13		3,000	90,39		
	RIV-01_Aula - 3B - (IdEnt: 8419990)		29,38		3,000	88,14		
	RIV-01_Aula - 3B - (IdEnt: 8423343)		27,42		3,000	82,26		
	RIV-01_Aula - 3C - (IdEnt: 8421906)		27,58		3,000	82,74		
	RIV-01_Aula - 4A - (IdEnt: 8419988)		27,47		3,000	82,41		
	RIV-01_Aula - 4B - (IdEnt: 8421117)		34,49		3,000	103,47		
	RIV-01_Aula - 5A - (IdEnt: 8421119)		27,04		3,000	81,12		
	RIV-01_Aula - 5B - (IdEnt: 8453186)		31,53		3,000	94,59		
	RIV-01_Biblioteca diffusa - (IdEnt: 8561875)		25,67		2,700	69,31		
	RIV-01_Laboratorio di esperimenti manuali - (IdEnt: 8421486)		23,70		3,000	71,10		
	RIV-01_Laboratorio di Informatica - (IdEnt: 8419716)		33,58		3,000	100,74		
	RIV-01_Locale tecnico - (IdEnt: 8419714)		18,03		3,000	54,09		
	A R I P O R T A R E					1´555,02		3´427´188,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´555,02		3´427´188,91
	RIV-01_Locale tecnico - (IdEnt: 9159861)		6,66		3,000	19,98		
	RIV-01_Locale tecnico - (IdEnt: 9139614)		5,47		3,000	16,41		
	RIV-01_Palestra - (IdEnt: 8456665)		115,00		2,900	333,50		
	RIV-01_Presidio ATA - (IdEnt: 9163862)		8,48		2,700	22,90		
	RIV-01_Presidio ATA - (IdEnt: 8820389)		9,81		2,700	26,49		
	RIV-01_Sala gaming - (IdEnt: 8454153)		22,86		2,700	61,72		
	RIV-01_Spazio cinema / musica - (IdEnt: 8562564)		17,59		2,700	47,49		
	RIV-01_Spazio polifunzionale - (IdEnt: 8426400)		23,57		3,000	70,71		
	Area Lettura / Relax_RIV-01 - (IdEnt: 10607346) *(lung.=1860/100)*(H/peso=270/100)		18,60		2,700	50,22		
	Area Lettura / Relax_RIV-01 - (IdEnt: 10607348) *(lung.=1830/100)*(H/peso=270/100)		18,30		2,700	49,41		
	Ascensore_RIV-01 - (IdEnt: 10607386) *(lung.=822/100)*(H/peso=770/100)		8,22		7,700	63,29		
	Ascensore_RIV-01 - (IdEnt: 10598551) *(lung.=818/100)*(H/peso=770/100)		8,18		7,700	62,99		
	Atrio_RIV-01 - (IdEnt: 10607347) *(lung.=3700/100)*(H/peso=670/100)		37,00		6,700	247,90		
	Aula - 1A_RIV-01 - (IdEnt: 10598426) *(lung.=2733/100)*(H/peso=300/100)		27,33		3,000	81,99		
	Aula - 1B_RIV-01 - (IdEnt: 10598439) *(lung.=2747/100)*(H/peso=300/100)		27,47		3,000	82,41		
	Aula - 2A_RIV-01 - (IdEnt: 10598485) *(lung.=3358/100)*(H/peso=300/100)		33,58		3,000	100,74		
	Aula - 2B_RIV-01 - (IdEnt: 10598524) *(lung.=2701/100)*(H/peso=300/100)		27,01		3,000	81,03		
	Aula - 3A_RIV-01 - (IdEnt: 10598480) *(lung.=2745/100)*(H/peso=300/100)		27,45		3,000	82,35		
	Biblioteca diffusa e aree relax_RIV-01 - (IdEnt: 10598464) *(lung.=5792/100)*(H/peso=270/100)		57,92		2,700	156,38		
	Biblioteca diffusa_RIV-01 - (IdEnt: 10607344) *(lung.=5819/100)*(H/peso=670/100)		58,19		6,700	389,87		
	Biblioteca insegnanti_RIV-01 - (IdEnt: 10607379) *(lung.=3342/100)*(H/peso=300/100)		33,42		3,000	100,26		
	Biblioteca insegnanti_RIV-01 - (IdEnt: 10598445) *(lung.=2545/100)*(H/peso=300/100)		25,45		3,000	76,35		
	Connettivo polifunzionale_RIV-01 - (IdEnt: 10598462) *(lung.=2120/100)*(H/peso=270/100)		21,20		2,700	57,24		
	Connettivo polifunzionale_RIV-01 - (IdEnt: 10607345) *(lung.=6100/100)*(H/peso=270/100)		61,00		2,700	164,70		
	Connettivo polifunzionale_RIV-01 - (IdEnt: 10598463) *(lung.=6975/100)*(H/peso=270/100)		69,75		2,700	188,33		
	Connettivo_RIV-01 - (IdEnt: 10607259) *(lung.=2377/100)*(H/peso=270/100)		23,77		2,700	64,18		
	Connettivo_RIV-01 - (IdEnt: 10607385) *(lung.=2093/100)*(H/peso=670/100)		20,93		6,700	140,23		
	Connettivo_RIV-01 - (IdEnt: 10598539) *(lung.=1809/100)*(H/peso=670/100)		18,09		6,700	121,20		
	Connettivo_RIV-01 - (IdEnt: 10367478) *(lung.=1226/100)*(H/peso=300/100)		12,26		3,000	36,78		
	Deposito_RIV-01 - (IdEnt: 10607272) *(lung.=1838/100)*(H/peso=300/100)		18,38		3,000	55,14		
	Filtro scala_RIV-01 - (IdEnt: 9738739) *(lung.=1010/100)*(H/peso=270/100)		10,10		2,700	27,27		
	Filtro scala_RIV-01 - (IdEnt: 10607232) *(lung.=1978/100)*(H/peso=270/100)		19,78		2,700	53,41		
	Laboratorio di linguistica_RIV-01 - (IdEnt: 10598503) *(lung.=2750/100)*(H/peso=300/100)		27,50		3,000	82,50		
	Laboratorio musicale_RIV-01 - (IdEnt: 10510257) *(lung.=2331/100)*(H/peso=300/100)		23,31		3,000	69,93		
	Laboratorio tecnologico_RIV-01 - (IdEnt: 10607157) *(lung.=3239/100)*(H/peso=300/100)		32,39		3,000	97,17		
	Presidio ATA_RIV-01 - (IdEnt: 10607343) *(lung.=1462/100)*(H/peso=270/100)		14,62		2,700	39,47		
	Spazio mensa/laboratorio alimentare_RIV-01 - (IdEnt: 10607289) *(lung.=5051/100)*(H/peso=270/100)		50,51		2,700	136,38		
	Cavedio_RIV-01 - (IdEnt: 10598486) *(lung.=893/100)*(H/peso=800/100)		8,93		8,000	71,44		
	Locale tecnico_RIV-01 - (IdEnt: 10607381) *(lung.=999/100)*(H/peso=770/100)		9,99		7,700	76,92		
	Locale tecnico_RIV-01 - (IdEnt: 10607340) *(lung.=1354/100)*(H/peso=340/100)		13,54		3,400	46,04		
	Locale tecnico_RIV-01 - (IdEnt: 10598484) *(lung.=1402/100)*(H/peso=350/100)		14,02		3,500	49,07		
	Coltivazione Idroponica_RIV-01 - (IdEnt: 10607325) *(lung.=1349/100)*(H/peso=300/100)		13,49		3,000	40,47		
	A R I P O R T A R E					5´397,28		3´427´188,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5′397,28		3′427′188,91
	Cucina_RIV-01 - (IdEnt: 10607288) *(lung.=3889/100)*(H/peso=300/100)		38,89		3,000	116,67		
	Dispensa_RIV-01 - (IdEnt: 10607362) *(lung.=900/100)*(H/peso=300/100)		9,00		3,000	27,00		
	Ingresso Personale_RIV-01 - (IdEnt: 10607363) *(lung.=2287/100)*(H/peso=300/100)		22,87		3,000	68,61		
	Palestra_RIV-01 - (IdEnt: 10607275) *(lung.=6744/100)*(H/peso=697/100)		67,44		6,970	470,06		
	SOMMANO 1 m²					6′079,62	5,31	32′282,78
69 / 64 LOM241.OC .EEA.a06.C1 234.Ca000.0 255.-	OPERA: Strato di pitturazione di resina sintetica generico; impiego: intonaco deumidificante | intonaco civile. LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro ed assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: pittura a base di resine in dispersione acquosa, pigmenti, inerti micronizzati ed additivi specifici. OP1 OPERA: Strato di pitturazione di resina sintetica generico; impiego: intonaco deumidificante | intonaco civile. SPECIFICHE TECNICHE: pittura a base di resine in dispersione acquosa, pigmenti, inerti micronizzati ed additivi specifici. RM2 Pittura idropittura di resina sintetica generico; impiego: murature interne; lavabilità [colpi di spazzola] > 4000; peso specifico [kg/l] = 1,54 SPECIFICHE TECNICHE: traspirante, semilavabile LV1 LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro ed assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - **Locali** - *(Livello: ARC-L01)*							
	RIV-01_Area Lettura / Relax - (IdEnt: 8452378)		17,67		0,790	13,96		
	RIV-02_Bagno - (IdEnt: 8426402)		13,99		0,790	11,05		
	RIV-02_Bagno disabili - (IdEnt: 8452389)		7,42		0,790	5,86		
	RIV-02_Bagno disabili - (IdEnt: 8435365)		7,43		0,790	5,87		
	RIV-02_Bagno disabili - (IdEnt: 8423743)		7,51		0,790	5,93		
	RIV-02_bagno donne - (IdEnt: 8419712)		25,51		0,790	20,15		
	RIV-02_Bagno donne - (IdEnt: 8423741)		23,43		0,790	18,51		
	RIV-02_Bagno uomini - (IdEnt: 8419710)		25,52		0,790	20,16		
	RIV-02_Bagno uomini - (IdEnt: 8423739)		23,52		0,790	18,58		
	Bagno ATA_RIV-02 - (IdEnt: 10598467) *(lung.=1101/100)*(H/peso=3-2,2)		11,01		0,800	8,81		
	Bagno ATA_RIV-02 - (IdEnt: 10607339) *(lung.=765/100)*(H/peso=3-2,2)		7,65		0,800	6,12		
	Bagno disabili_RIV-02 - (IdEnt: 10607305) *(lung.=857/100)*(H/peso=3-2,2)		8,57		0,800	6,86		
	Bagno disabili_RIV-02 - (IdEnt: 10607304) *(lung.=892/100)*(H/peso=3-2,2)		8,92		0,800	7,14		
	Bagno disabili_RIV-02 - (IdEnt: 10598482) *(lung.=742/100)*(H/peso=3-2,2)		7,42		0,800	5,94		
	Bagno Donna_RIV-02 - (IdEnt: 10607303) *(lung.=1974/100)*(H/peso=3-2,2)		19,74		0,800	15,79		
	Bagno donne_RIV-02 - (IdEnt: 10598483) *(lung.=2550/100)*(H/peso=3-2,2)		25,50		0,800	20,40		
	Bagno insegnanti_RIV-02 - (IdEnt: 10607378) *(lung.=1054/100)*(H/peso=3-2,2)		10,54		0,800	8,43		
	Bagno insegnanti_RIV-02 - (IdEnt: 10607246) *(lung.=744/100)*(H/peso=3-2,2)		7,44		0,800	5,95		
	Bagno insegnanti_RIV-02 - (IdEnt: 10598468) *(lung.=1148/100)*(H/peso=3-2,2)		11,48		0,800	9,18		
	Bagno spogliatoio donne e disabili_RIV-02 - (IdEnt: 10607361) *(lung.=932/100)*(H/peso=3-2,2)		9,32		0,800	7,46		
	Bagno uomini_RIV-02 - (IdEnt: 10598481) *(lung.=2552/100)*(H/peso=3-2,2)		25,52		0,800	20,42		
	Bagno uomini_RIV-02 - (IdEnt: 10607324) *(lung.=597/100)*(H/peso=3-2,2)		5,97		0,800	4,78		
	Bagno Uomo_RIV-02 - (IdEnt: 10607302) *(lung.=1939/100)*(H/peso=3-2,2)		19,39		0,800	15,51		
	Spogliatoio donna_RIV-02 - (IdEnt: 10607380) *(lung.=3398/100)*(H/peso=3-2,2)		33,98		0,800	27,18		
	Spogliatoio insegnanti_RIV-02 - (IdEnt: 10607245) *(lung.=960/100)*(H/peso=3-2,2)		9,60		0,800	7,68		
	Spogliatoio uomini_RIV-02 - (IdEnt: 10607323) *(lung.=736/100)*(H/peso=3-2,2)		7,36		0,800	5,89		
	Spogliatoio uomini_RIV-02 - (IdEnt: 10607219) *(lung.=2994/100)*(H/peso=3-2,2)		29,94		0,800	23,95		
	Spogliatoio_RIV-02 - (IdEnt: 10607338) *(lung.=869/100)*(H/peso=3-2,2)		8,69		0,800	6,95		
	Spogliatoio_RIV-02 - (IdEnt: 10598466) *(lung.=1112/100)*(H/peso=3-2,2)		11,12		0,800	8,90		
	A R I P O R T A R E					343,41		3′459′471,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					343,41		3´459´471,69
	SOMMANO 1 m²					343,41	5,51	1´892,19
	VERNICIATURE SU OPERE METALLICHE (SbCat 252)							
70 / 65 LOM241.OC .EEA.a06.C1 232.Ca012.0 755.-	OPERA: Strato di verniciatura, smalto acrilico di resina sintetica acrilica; funzione: finitura; impiego: superfici metalliche. LAVORO: Applicazione due mani. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici in ferro già preparate. OP1 OPERA: Strato di verniciatura, smalto acrilico di resina sintetica acrilica; funzione: finitura; impiego: superfici metalliche. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici in ferro già preparate. RM2 Smalto di resina sintetica acrilica; impiego: ferro | legno; peso specifico [kg/l] = 1,22 SPECIFICHE TECNICHE: per esterno e interno; con pigmenti inalterabili LV1 LAVORO: Applicazione due mani. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - **Verniciatura ringhiere e scale** PA-02 - *(Livello:)* (IdEnt: -1422) *(H/peso=18+80)				98,000	98,00		
	SOMMANO 1 m²					98,00	10,66	1´044,68
	OPERE DA VETRAIO (Cat 14) **LASTRE VETROCAMERA ACUSTICHE BASSO EMISSIVE PER SERRAMENTI (SbCat 110)**							
71 / 94 P.A.ARC.sv. 01	Fornitura e posa in opera su serramento di vetrata isolante doppia, composta di due o più lastre di vetro, tra loro unite al perimetro mediante l'interposizione di un distanziatore a bordo caldo "warm edge" contenente un apposito disidratante ed efficacemente sigillato alle lastre mediante una doppia sigillatura delimitante un'intercapedine contenente gas argon 90%. La vetrata isolante dovrà essere conforme alle Norme UNI EN 1279, parti 1-2-3-4-5-6, e dovrà riportare la Marcatura CE, fornire le altre informazioni prescritte dall'art.9 del Regolamento (UE) N. 305/2011 ed essere corredata della Dichiarazione di Prestazione DoP. Vetro esterno selettivo. Superficie minima computabile 1 mq, riferita alle dimensioni del serramento. Tipologia: 66.2 acustico-basso emissivo/20/55.2 acustico, con camera riempita di Gas Argon 90% e Canalina a Bordo Caldo. Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%; Isolamento acustico Rw=49 dB. **Serramenti esterni**							
	weap-002 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8468684)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8508455)			1,800	2,590	4,66		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8772916)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8493317)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8493035)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8488438)			2,700	2,600	7,02		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8505534)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8489003)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8493722)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8484669)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8490594)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8499128)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 9841970)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8943976)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8482150)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 9193796)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8497151)			1,800	2,600	4,68		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8553572)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 10468850)			0,910	2,600	2,37		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 10468839)			0,900	2,600	2,34		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 10132868)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8527853)			2,760	2,600	7,18		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8494709)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8489237)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8483716)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8493425)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8480740)			2,720	2,600	7,07		
	A R I P O R T A R E					142,96		3´462´408,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					142,96		3´462´408,56
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8492923)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8475245)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8488555)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8473416)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8507348)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8496734)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8490740)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8495100)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8498994)			2,700	2,600	7,02		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8467351)			3,600	2,600	9,36		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8461146)			4,580	2,600	11,91		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8467823)			3,600	2,600	9,36		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8485997)			3,600	2,600	9,36		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8474663)			3,600	2,600	9,36		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8479820)			4,500	2,590	11,66		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8473169)			3,610	2,600	9,39		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8481816)			3,600	2,600	9,36		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9055736)			4,500	2,600	11,70		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8771824)			4,660	2,600	12,12		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8468438)			4,500	2,600	11,70		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8554566)			4,500	2,600	11,70		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8553167)			4,500	2,600	11,70		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8468336)			4,500	2,600	11,70		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8473710)			4,500	2,600	11,70		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8461548)			7,200	2,600	18,72		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8466341)			7,970	2,600	20,72		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8696584)			4,510	2,600	11,73		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8465429)			7,210	2,600	18,75		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9052389)			1,700	2,600	4,42		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8722890)			14,400	2,600	37,44		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8694793)			6,980	2,600	18,15		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9052211)			0,900	2,600	2,34		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8763391)			5,420	2,600	14,09		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8658056)			3,620	2,600	9,41		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9052189)			2,650	2,600	6,89		
	ewp-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8517192)			3,600	2,500	9,00		
	iwp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9466820)			3,600	2,700	9,72		
	iwp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8438223)			5,480	2,700	14,80		
	iwp-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 9452991)			3,200	2,700	8,64		
	iwp-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 10535346)			4,220	2,700	11,39		
	iwp-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8425440)			13,660	2,700	36,88		
	iwp-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 9848048)			8,300	2,700	22,41		
	SOMMANO m²					643,72	176,46	113´590,83
	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - STRATI SEPARATORI - BARRIERE VAPORE (Cat 15) **BARRIERE AL VAPORE (SbCat 36)**							
72 / 30 LOM241.OC .EEA.a02.C1 825.F0003.0 000.-	OPERA: Strato di barriera al vapore, membrana di bitume plastomerico (BPP). LAVORO: Posa. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenze murarie alla posa. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a fiamma su piano di posa orizzontale/inclinato. OP1 OPERA: Strato di barriera al vapore, membrana di bitume plastomerico (BPP). SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Membrana armata di bitume plastomerico (BPP); flessibilità a freddo [°C] = -10 | stabilità di forma a caldo [°C] = 120 | resistenza a trazione a rottura L/T (-20%) [N/50 mm] = 500/500 | resistenza alla trazione delle giunzioni [N/50 mm] = 400/400; peso [kg/m²] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: faccia inferiore rivestita; stabilità di forma a caldo = 120° C; membrana realizzata con impiego di compound LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenze murarie alla posa. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a fiamma su piano di posa orizzontale/inclinato. RP2 Cannello bruciatore; impiego: guaine bituminose SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere **Coperture** - barriera al vapore							
	A R I P O R T A R E							3´575´999,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´575´999,39
	srp-01 - *(Livello: ARC-L02)* (IdEnt: -255)				2204,600	2´204,60		
	srp-02 - *(Livello: ARC-L02)* (IdEnt: -256)				47,930	47,93		
	SOMMANO 1 m²					2´252,53	14,84	33´427,55
73 / 31 LOM241.OC .EEA.a02.C1 825.D0006.0 000.-	OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene (PE); spessore [mm] = 0,1. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenze murarie alla posa. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a secco su piano di posa orizzontale/inclinato. OP1 OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene (PE); spessore [mm] = 0,1. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); geometria/ forma/aspetto: foglio; impiego: barriera al vapore | strato separatore | schermo; spessore [mm] = 0,1 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenze murarie alla posa. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a secco su piano di posa orizzontale/inclinato. **Solaio controterra**							
	ilp-102 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -260)				1191,980	1´191,98		
	isp-101 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -262)				320,190	320,19		
	srp-01 - *(Livello:ARC-L02)* (IdEnt: -263)				2204,600	2´204,60		
	srp-02 - *(Livello:ARC-L02)* (IdEnt: -264)				47,930	47,93		
	SOMMANO 1 m²					3´764,70	5,97	22´475,26
	IMPERMEABILIZZAZIONI CONTROTERRA (SbCat 96)							
74 / 113 LOM241.OC .EEA.a02.C1 820.F0000.0 285.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: ponti | viadotti | parcheggi | platee; spessore [mm] = 1,5. LAVORO: Posa a freddo. Incluso: imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo; sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: ponti | viadotti | parcheggi | platee; spessore [mm] = 1,5. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Membrana di bitume polimero generico; spessore [mm] = 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: autoprotetta LV1 LAVORO: Posa a freddo. Incluso: imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo; sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: - **murature controterra**							
	| *(Livello:)* - (IdEnt: -1580)					183,93		
	SOMMANO 1 m2					183,93	24,64	4´532,04
75 / 114 LOM241.OC .EEA.a06.C1 820.F0000.0 000.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, imprimitura di bitume generico; impiego: piani di posa; quantità [g/m2] = 200 ÷ 300. LAVORO: Applicazione. Incluso: sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: da applicare preventivamente. OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, imprimitura di bitume generico; impiego: piani di posa; quantità [g/m2] = 200 ÷ 300. SPECIFICHE TECNICHE: da applicare preventivamente. RM2 Primer bituminosa di materiale generico; geometria/forma/aspetto: emulsione acquosa e additivi SPECIFICHE TECNICHE: -							
	A R I P O R T A R E							3´636´434,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´636´434,24
	LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: - **murature controterra** | *(Livello:)* - (IdEnt: -1608)					183,93		
	SOMMANO 1 m2					183,93	2,49	457,99
	IMPERMEABILIZZAZIONI COPERTURE E TERRAZZI (SbCat 97)							
76 / 33 LOM241.OC .EEA.a02.C1 820.F0000.0 255.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: coperture. Incluso: strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m². LAVORO: Posa. Incluso: saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi ed i sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari. OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: coperture. Incluso: strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m². SPECIFICHE TECNICHE: per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari. RM2 Membrana biarmata di bitume plastomerico (BPP); spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] = -20 | resistenza al fuoco [classe] = B ROOF T1-T3 SPECIFICHE TECNICHE: resistente ai raggi UV; resistenza al fuoco certificata; B ROOF T1-T2-T3 RM2 Collante di bitume ossidato; funzione: impermeabilizzante SPECIFICHE TECNICHE: bitume ossiato ad alto punto di fusione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi ed i sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: - **Coperture** - barriera al vapore srp-02 - *(Livello: ARC-L02)* (IdEnt: -303)				47,930	47,93		
	SOMMANO 1 m²					47,93	37,33	1´789,23
	IMPERMEABILIZZAZIONI SUPERFICI VERTICALI (SbCat 99)							
77 / 32 LOM241.OC .EEA.a02.C1 820.F0000.0 280.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico. Escluso: membrane. LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo; sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato. OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico. Escluso: membrane. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Primer bituminosa di materiale generico; geometria/forma/aspetto: emulsione acquosa e additivi SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo; sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: membrana applicata a fiamma su idoneo piano di							
	A R I P O R T A R E							3´638´681,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´638´681,46
	posa orizzontale o inclinato. **Pareti perimetrali** enp-013 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -268)				99,720	99,72		
	SOMMANO 1 m²					99,72	11,81	1´177,69
	BARRIERA ANTIVENTO (SbCat 262)							
78 / 75 P.A.ARC.bv. 03	Fornitura e posa in opera, sfrido compreso,di membrana impermeabile traspirante tipo USB Windtop UV / Windtop TOP SK o similare, estremamente resistente alle alte temperature e ai raggi UV grazie alla spalmatura poliuretanica, ideale per la tenuta al vento e all'acqua delle pareti ventilate a giunti aperti, composta nello strato superiore da un film funzionale in PUR di colore nero stabile ai raggi UV e da uno strato protettivo inferiore in PP (polipropilene), disposta direttamente sul coibente termoacustico a cappotto in strati orizzontali partendo dal basso verso l'alto o verticali, fissata con graffe nella zona di sovrapposizione e coperta tramite il sormonto dello strato successivo, garantendo una tenuta ermetica all'acqua e al vento grazie alla relativa sigillatura con nastro adesivo oppure con doppia banda adesiva integrata (versione TOP SK). Il prodotto MEMBRANA USB WINDTOP UV deve avere le seguenti caratteristiche tecniche peculiari: - materiale: PUR PP - film: UV50 PUR - colore: nero - dimensioni rotolo: 1 5 m (+1 0/-0 4%) x 50 m (lunghezza); - massa areica: 160 (± 10) g/m² (EN 1849-2); - strato d'aria equivalente al passaggio di vapore: Sd = 0,14 m (+0,06/-0,01m) (EN ISO 12572); - permeabilità al vapore acqueo (DVA): ca. 200 g/m² / 24 h (EN ISO 12572); - colonna d'acqua: > 200 cm (EN 20811); - test pioggia battente (TU Berlin): superato; - classe di impermeabilità: W1 (EN 1928 - Met. A); - resistenza a trazione longitudinale: 230 (± 30) N/50 mm - EN 12311-1; - resistenza a trazione trasversale: 210 (± 30) N/50 mm - EN 12311-1; - allungamento a rottura longitudinale: 60 (± 15) % - EN 12311-1; - allungamento a rottura trasversale: 70 (± 15) % - EN 12311-1; - resistenza a lacerazione chiodo longitudinale: 245 (± 15) N - EN 12310-1; - resistenza a lacerazione chiodo trasversale: 225 (± 15) N - EN 12310-1; - permeabilità all'aria: <= 0,004 m³/m²h (EN 12114); - reazione al fuoco: classe E (EN 13501-1); - stabilità ai raggi UV: stabile (con fughe fino a 30 mm di larghezza e che scoprono massimo il 40% della facciata); - resistenza alla temperatura: da -40 °C a + 100 °C. - classe di impermeabilità (dopo invecchiamento artificiale): W1 (EN 1928 Met. A); - resistenza a trazione longitudinale/trasversale (dopo invecchiamento artificiale): 190/180 N/50 mm (EN 12311-1); - allungamento a rottura longitudinale/trasversale (dopo invecchiamento artificiale): 50/40% (EN 12311-1). - spessore: 0 50 mm (EN 1849 2); - Coefficente di resistenza al passaggio del vapore: (u): 280 (EN ISO 12572). Sono compresi tutti gli accessorie e le ulteriori opere necessarie a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. **Pareti perimetrali** enp-013 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -1830) enp-003 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -1853) enp-003 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -1883) enp-003 - *(Livello: STR_L01)* (IdEnt: -1886) ec-07 - *(Livello: ARC-L02)* (IdEnt: -1904)				99,720 585,560 166,060 884,360 176,470	99,72 585,56 166,06 884,36 176,47		
	SOMMANO m²					1´912,17	6,09	11´645,12
	OPERE ESTERNE (Cat 16) **AREE A VERDE (SbCat 27)**							
79 / 66 LOM241.OC .AAA.c10.A 6215.Na000. 0000.-	OPERA: Aratura di terreno generico. LAVORO: Movimentazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: profondità fino a 50 cm. OP1 OPERA: Aratura di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Movimentazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: profondità fino a 50 cm. RP2 Trattore; potenza [kW] <= 73; incluso: cippatrice, trituratrie, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, trinciatrice, estirpatrice, trapiantatrice							
	A R I P O R T A R E							3´651´504,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´651´504,27
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere **Pavimenti esterni** - orto didattico gap-003 - *(Livello:)* (IdEnt: -1429) *(H/peso=614/10000)				0,061	0,06		
	SOMMANO 1 ha					0,06	533,66	32,02
80 / 69 LOM241.1U.06.180.0040.d	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - prato fiorito per singole superfici oltre i 1000 m². **Pavimenti esterni** - *(Livello: ARC-L00)* gap-001 - *(Livello:)* (IdEnt: -1432) *(H/peso=3256/100)				32,560	32,56		
	SOMMANO 100 m²					32,56	141,71	4´614,08
81 / 107 LOM241.OC.AAB.a09.B4525.Qa004.0860.-	OPERA: Specie arborea di legno naturale latifoglie; geometria/forma/aspetto: a filare/in gruppo; circonferenza [cm] = 26 ÷ 30. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filiare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. OP1 OPERA: Specie arborea di legno naturale latifoglie; geometria/forma/aspetto: a filare/in gruppo; circonferenza [cm] = 26 ÷ 30. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filiare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. RM2 Pianta arborea latifoglie di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: acer opulus | acer platanoides | laburnum anagyroides | quercus frainetto | quercus palustris | quercus pubescens; fornitura: a zolle; diametro (ø) [cm] = 26 ÷ 30 SPECIFICHE TECNICHE: garanzia d'uso; pronto effetto; prive di malattie; ben formate; senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato RM2 Concime chimico di composto chimico ternario; geometria/forma/aspetto: complessi | ternari | nd SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; titolo = 16 (Azoto - N) + 9 (fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5) + 11 (potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O) + 3 (MGO) LV1 LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore gommato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 10 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					11,00		
	SOMMANO 1 cad					11,00	470,85	5´179,35
82 / 108 LOM241.OC.AAB.a09.B4525.Qa004.0875.-	OPERA: Specie arborea di legno naturale latifoglie; geometria/forma/aspetto: a filare/in gruppo; circonferenza [cm] = 26 ÷ 30. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filiare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. OP1 OPERA: Specie arborea di legno naturale latifoglie; geometria/forma/aspetto: a filare/in gruppo; circonferenza [cm] = 26 ÷ 30. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filiare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. RM2 Pianta arborea latifoglie di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: quercus ilex; fornitura: a zolle; diametro (ø) [cm] = 26 ÷ 30							
	A RIPORTARE							3´661´329,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´661´329,72
	SPECIFICHE TECNICHE: garanzia d'uso; pronto effetto; prive di malattie; ben formate; senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato RM2 Concime chimico di composto chimico ternario; geometria/forma/ aspetto: complessi | ternari | nd SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; titolo = 16 (Azoto - N) + 9 (fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5) + 11 (potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O) + 3 (MGO) LV1 LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore gommato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 10 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					14,00		
	SOMMANO 1 cad					14,00	855,25	11´973,50
	PAVIMENTAZIONI ESTERNE ANTITRAUMA (SbCat 138)							
83 / 68 LOM241.OC .EEA.a10.C1 206.E0004.0 020.-	OPERA: Strato di pavimentazione di gomma EPDM; funzione: antitrauma. LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: gomma riciclata 100%; preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina; getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di gomma EPDM; funzione: antitrauma. SPECIFICHE TECNICHE: gomma riciclata 100%; preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina; getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". RM2 Impasto preconfezionato di gomma sintetica; funzione: antitrauma; impiego: pavimentazione in gomma; altezze di caduta (HIC) [MPa] = 0 ÷ 3 SPECIFICHE TECNICHE: successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative uni en 1177 capitolo 6 "metodo di prova". LV1 LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Betoniera a bicchiere; capacità [m³] <= 0,25 SPECIFICHE TECNICHE: ad azionamento elettrico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 0,3 SPECIFICHE TECNICHE: tandem manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere **Pavimenti esterni** - *(Livello: ARC-L00)* edp-022 - *(Livello:)* (IdEnt: -1431)				132,740	132,74		
	SOMMANO 1 m²					132,74	153,16	20´330,46
	PAVIMENTAZIONI IN CLS (SbCat 143)							
84 / 37 LOM241.OC .EEA.a02.C1 206.J0001.02	OPERA: Strato di pavimentazione, impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; impiego: esterno. LAVORO: Posa. Incluso: stesura, staggiatura, compattamento . SPECIFICHE TECNICHE: calcestruzzo drenante a base di leganti idraulici							
	A R I P O R T A R E							3´693´633,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´693´633,68
50.-	cementizi, additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati; al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, nè allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto, La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; impiego: esterno. SPECIFICHE TECNICHE: calcestruzzo drenante a base di leganti idraulici cementizi, additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati; al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, nè allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/ aspetto: sfuso; funzione: strutturale | non strutturale | drenante; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; resistenza a compressione [MPa] > 15 | caratteristiche drenanti/traspiranti [mm/min] > 100 SPECIFICHE TECNICHE: alta percentuale di vuoti; granulometria variabile, provvisto di dichiarazione ambientale di prodotto di tipo iii (epd) LV1 LAVORO: Posa. Incluso: stesura, staggiatura, compattamento . SPECIFICHE TECNICHE: La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. RP2 Autobetoniera; portata [m³] <= 8,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 0,3 SPECIFICHE TECNICHE: tandem manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Piastra vibrante; peso [t] <= 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere **Pavimenti esterni** - *(Livello: ARC-L00)* edp-001 - *(Livello:)* (IdEnt: -410)				1263,000	1´263,00		
	SOMMANO 1 m²					1´263,00	35,37	44´672,31
	PERCORSI ESTERNI CARRABILI (SbCat 159)							
85 / 67 LOM241.OC .EEA.a02.D1 200.G0005.0 000.-	OPERA: Strato di pavimentazione di cemento di graniglia. Incluso: fornitura di mista naturale di cava con stesa, fornitura e posa calcestre. LAVORO: Posa. Incluso: scavo per formazione cassonetto spessore [cm] = 30 cm, trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche spessore [cm] = 20. SPECIFICHE TECNICHE: carrabile, la quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%, calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come							
	A R I P O R T A R E							3´738´305,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´738´305,99
	lo strato precedente con almeno 8 rullature, compressa. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di cemento di graniglia. Incluso: fornitura di mista naturale di cava con stesa, fornitura e posa calcestre. SPECIFICHE TECNICHE: carrabile, la quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%, calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. RM2 Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 3 ÷ 6 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione RM2 Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 1 ÷ 3 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione RM2 Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 6 ÷ 12 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scavo per formazione cassonetto spessore [cm] = 30 cm, trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche spessore [cm] = 20. SPECIFICHE TECNICHE: compressa. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 0,3 SPECIFICHE TECNICHE: tandem manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere **Pavimenti esterni** - edp-004 - *(Livello:)* (IdEnt: -1430)				403,000	403,00		
	SOMMANO 1 m²					403,00	42,13	16´978,39
	PERCORSI LOGES (SbCat 160)							
86 / 386 LOM241.RM .06.10.15.E0 000.0270.e	Piastrella per pavimento di gomma generico; impiego: interno/esterno; larghezza [cm] = 60; resistenza all'abrasione TABER [mg] = 25,5 | resistenza al fuoco [classe] = 1 | durezza shore [classe] = A 85 | isolamento termico [W/mk] = 0,12 | carico rottura (dopo 168h a 100 °C) [N/mm²] = 10,5-8,8 | allungamento [%] = 280-263; impronta residua [mm] = 0,1 | isolamento elettrico [Ohm] = 1010 | peso specifico [gr/cm³] = 1,2 SPECIFICHE TECNICHE: per percorsi tattili, adatte per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un altezza non inferiore a 3 mm, integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti; indicazione direzione rettilinea					95,00		
	SOMMANO 1 m					95,00	63,71	6´052,45
87 / 387 LOM241.RM .06.10.15.E0 002.0020.-	Piastrella per pavimento di gomma sintetica; geometria/forma/aspetto: scanalata; funzione: indicazione di servizio | antiscivolo; impiego: percorsi tattili | interno; dimensione (x) [cm] = 60 | dimensione (y) [cm] = 60 SPECIFICHE TECNICHE: gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da mescola omogenea calandrata vulcanizzata, con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati, scalanature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili					3,00 4,00		
	SOMMANO 1 cad					7,00	35,18	246,26
	A R I P O R T A R E							3´761´583,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´761´583,09
88 / 388 LOM241.RM .06.10.15.E0 002.0010.-	Piastrella per pavimento di gomma sintetica; geometria/forma/aspetto: scanalata; funzione: indicazione di incrocio a L | antiscivolo; impiego: percorsi tattili | interno; dimensione (x) [cm] = 60 | dimensione (y) [cm] = 60 SPECIFICHE TECNICHE: gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da mescola omogenea calandrata vulcanizzata, con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati, scalanature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili					5,00		
	SOMMANO 1 cad					5,00	48,53	242,65
	RECINZIONI E CANCELLI (SbCat 192)							
89 / 381 LOM241.OC .EEA.a02.C3 005.Sb003.0 250.-	OPERA: Recinzione, rete di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: collari di tensione; tenditori; legature; fili di tensione. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: fili di tensione zincati e plastificati ad interasse [cm] = 50. OP1 OPERA: Recinzione, rete di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: collari di tensione; tenditori; legature; fili di tensione. SPECIFICHE TECNICHE: fili di tensione zincati e plastificati ad interasse [cm] = 50. RM2 Palo di metallo generico; finitura: zincata | verniciata/plastificata; geometria/forma/aspetto: profilo a "T"; impiego: recinzioni; dimensione profilo (x) [mm] = 30 | dimensione profilo (y) [mm] = 30 | dimensione profilo (z) [mm] = 3,5; peso [kg/m] = 1,63 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Rete maglia sciolta di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: a singola torsione | maglie romboidali; diametro (Ø) [mm] = 2,2 | dimensione maglia (x) [mm] = 50 | dimensione maglia (y) [mm] = 50; peso [kg/m²] = 1,2 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta filo di metallo ferro; finitura: zincato | plasticato; diametro (ø) [mm] = 3,4 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. SPECIFICHETECNICHE:- re-01, recinzione perimetrale al lotto e attorno alla vasca di laminazione					515,80		
	SOMMANO 1 m²					515,80	13,13	6´772,45
	REINTERRI (SbCat 193)							
90 / 4 LOM241.OC .EEA.a04.A6 600.Na000.0 015.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato ghiaia di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1700 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	A R I P O R T A R E							3´768´598,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´768´598,19
	Pavimenti esterni - *(Livello: ARC-L00)*							
	gap-001 - *(Livello:)* (IdEnt: -6)	0,30			3256,000	976,80		
	Reinterro del terreno di scavo per livellamento del terreno							
	terreno di scavo di quanto avanza dalla stratgrafia gap-001	0,10			3256,000	325,60		
	terreno di scavo della stratigrafia edp-001	0,40			1263,000	505,20		
	terreno di scavo della stratigrafia edp-004	0,40			403,000	161,20		
	terreno di scavo della stratigrafia edp-022	0,40			132,740	53,10		
	SOMMANO 1 m³					2´021,90	37,82	76´468,26
	SCAVI (SbCat 215)							
91 / 2 LOM241.OC .EEA.c09.A6 401.Na000.0 050.b	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] <= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] <= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere **Pavimenti esterni** - *(Livello: ARC-L00)* gap-001 - *(Livello:)* (IdEnt: -1)	0,40			3256,000	1´302,40		
	SOMMANO 1 m³					1´302,40	25,52	33´237,25
	SOTTOFONDI E MASSICCIATE PER PAVIMENTI ESTERNI (SbCat 233)							
92 / 1 LOM241.OC .EEA.c09.A6 401.Na000.0 050.b	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] <= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] <= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere **Pavimenti esterni** - *(Livello: ARC-L00)* edp-001 - *(Livello:)* (IdEnt: -0)	0,40			1263,000	505,20		
	SOMMANO 1 m³					505,20	25,52	12´892,70
	A R I P O R T A R E							3´891´196,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´891´196,40
93 / 3 LOM241.OC .EEA.c09.A6 401.Na000.0 050.b	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] <= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] <= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere **Pavimenti esterni** - *(Livello: ARC-L00)* edp-022 - *(Livello:)* (IdEnt: -3) edp-004 - *(Livello:)* (IdEnt: -4)	0,40 0,40			132,740 403,000	53,10 161,20		
	SOMMANO 1 m³					214,30	25,52	5´468,94
94 / 71 LOM241.RM .00.10.05.Mb 001.1255.-	Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; impiego: opere stradali SPECIFICHE TECNICHE: provenienti anche da demolizioni, formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni **Pavimenti esterni** - *(Livello: ARC-L00)* edp-001 - *(Livello:)* (IdEnt: -1800) edp-022 - *(Livello:)* (IdEnt: -1801) edp-004 - *(Livello:)* (IdEnt: -1802)	0,30 0,30 0,30			1263,000 132,740 403,000	378,90 39,82 120,90		
	SOMMANO 1 m³					539,62	16,10	8´687,88
	STRATI SEPARATORI (SbCat 237)							
95 / 34 LOM241.OC .EEA.a02.C2 700.D0013.0 515.-	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione | filtro | rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. OP1 OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione | filtro | rinforzo; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: a filo continuo; funzione: separazione | filtro | rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 165 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. **Pavimenti esterni** - *(Livello: ARC-L00)* edp-001 - *(Livello:)* (IdEnt: -295) edp-001 - *(Livello:)* (IdEnt: -296) gap-001 - *(Livello:)* (IdEnt: -297) edp-022 - *(Livello:)* (IdEnt: -299) edp-004 - *(Livello:)* (IdEnt: -300)	2,00			1263,000 1263,000 3256,000 132,740 403,000	1´263,00 1´263,00 3´256,00 132,74 806,00		
	SOMMANO 1 m²					6´720,74	1,72	11´559,67
	A R I P O R T A R E							3´916´912,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´916´912,89
	OPERE IN PIETRA NATURALE (Cat 17) **DAVANZALI E SOGLIE (SbCat 70)**							
96 / 38 LOM241.OC .EEA.a02.C3 354.Mb058.0 000.-	OPERA: Soglia davanzale di roccia naturale beola grigia; 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: - OP1 OPERA: Soglia davanzale di roccia naturale beola grigia; impiego: finestre | porte finestre. Incluso: malta/ collanti; gocciolatoio; listelli in PVC per formazione vaschetta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra di roccia naturale beola; finitura: levigatura media; spessore ogni [cm] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: grigia e ghiandonata, faccia vista a levigatura media, altra faccia grezza di sega, coste fresate a giunto RM2 Lastra di roccia naturale beola; finitura: levigatura media; spessore ogni [cm] = 1. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: grigia e ghiandonata, faccia vista a levigatura media, altra faccia grezza di sega, coste fresate a giunto RM2 Lastra di roccia naturale granito generico; geometria/forma/aspetto: costa vista levigata. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo rispetto alle coste refilate a giunto RM2 Lastra di roccia naturale granito generico; impiego: davanzali | soglie. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: battuta con listelli in pvc incastrati RM2 Lastra di roccia naturale granito generico; finitura: lisciata di mola; geometria/forma/aspetto: scuretto | gocciolatoio | ribasso passante; dimensione (x) [cm] = 1 | dimensione (y) [cm] = 1. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda in cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 100 | calce eminentemente idraulica [kg] = 350. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale. Escluso: protezione in corso lavori. SPECIFICHE TECNICHE: - **Soglie**							
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8460621)			0,900		0,90		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8609085)			0,900		0,90		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8463260)			0,900		0,90		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8468853)			0,900		0,90		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8463493)			0,900		0,90		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9721690)			0,900		0,90		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8468996)			0,900		0,90		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9024107)			0,900		0,90		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8609433)			0,900		0,90		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8479199)			0,910		0,91		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8484990)			0,900		0,90		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8491439)			0,900		0,90		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8473575)			0,900		0,90		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8474323)			0,900		0,90		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8490944)			0,900		0,90		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8473677)			0,900		0,90		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8507081)			0,910		0,91		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8485613)			0,900		0,90		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8505663)			1,800		1,80		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8468684)			1,800		1,80		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8772916)			1,800		1,80		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8508455)			1,800		1,80		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 9841970)			1,800		1,80		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 9193796)			1,800		1,80		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8490594)			1,800		1,80		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8488438)			2,700		2,70		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8493035)			1,800		1,80		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8493722)			1,800		1,80		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8505534)			1,800		1,80		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8497151)			1,800		1,80		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8943976)			1,800		1,80		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8489003)			1,800		1,80		
	A RIPORTARE					42,32		3´916´912,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,32		3´916´912,89
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8499128)			1,800		1,80		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8482150)			1,800		1,80		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8484669)			1,800		1,80		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8493317)			1,800		1,80		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 10468850)			0,910		0,91		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 10468839)			0,900		0,90		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 10132868)			2,700		2,70		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8553572)			2,700		2,70		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8475245)			2,700		2,70		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8490740)			2,700		2,70		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8507348)			2,700		2,70		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8480740)			2,720		2,72		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8489237)			2,700		2,70		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8495100)			2,700		2,70		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8488555)			2,700		2,70		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8494709)			2,700		2,70		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8492923)			2,700		2,70		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8493425)			2,700		2,70		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8483716)			2,700		2,70		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8496734)			2,700		2,70		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8527853)			2,760		2,76		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8498994)			2,700		2,70		
	weap-003 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8473416)			2,700		2,70		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8467823)			3,600		3,60		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8467351)			3,600		3,60		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8461146)			4,580		4,58		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8479820)			4,500		4,50		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8473169)			3,610		3,61		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8474663)			3,600		3,60		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8485997)			3,600		3,60		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8481816)			3,600		3,60		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9055736)			4,500		4,50		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8771824)			4,660		4,66		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8553167)			4,500		4,50		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8554566)			4,500		4,50		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8468438)			4,500		4,50		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8468336)			4,500		4,50		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8473710)			4,500		4,50		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8696584)			4,510		4,51		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8466341)			7,970		7,97		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8461548)			7,200		7,20		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9052189)			2,650		2,65		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9052389)			1,700		1,70		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8694793)			6,980		6,98		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8722890)			14,400		14,40		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8763391)			5,420		5,42		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8658056)			3,620		3,62		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9052211)			0,900		0,90		
	ewp-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8465429)			7,210		7,21		
	ewp-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8517192)			3,600		3,60		
	SOMMANO 1 m					225,82	95,33	21´527,42
	PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE (Cat 18) **CONTROPARETI IN CARTONGESSO (SbCat 46)**							
97 / 76 P.A.ARC.cp. 02	Controparete realizzata con doppia lastra in cartongesso di cui una idrorepellente, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 sp. 50 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa **Controparete**							
	icp-001 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2040)				1417,370	1´417,37		
	icp-001 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2136)				1446,420	1´446,42		
	icp-001 - *(Livello: STR_L01)* (IdEnt: -2234)				54,620	54,62		
	icp-003 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2238)				22,990	22,99		
	icp-003 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2240)				14,520	14,52		
	SOMMANO m2					2´955,92	30,00	88´677,60
	A R I P O R T A R E							4´027´117,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´027´117,91
98 / 77 P.A.ARC.cp. 03	Controparete realizzata con doppia lastra in cartongesso di cui una ignifuga, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 sp. 50 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa							
	Contropareti							
	icp-001a - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2242)				447,630	447,63		
	icp-001a - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2274)				87,350	87,35		
	SOMMANO m2					534,98	31,17	16´675,33
99 / 78 P.A.ARC.cp. 05	Controparete realizzata con doppia lastra in cartongesso esterne a una lastra ignifuga interna a contatto con la struttura, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa							
	Contropareti							
	icp-001f60 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -1782)				99,310	99,31		
	icp-001f60 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -1792)				81,030	81,03		
	SOMMANO m²					180,34	35,84	6´463,39
100 / 79 P.A.ARC.cp. 07	Controparete realizzata con doppia lastra in cartongesso di cui una ignifuga, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa							
	Contropareti							
	ecp-001f60 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -1797)				10,730	10,73		
	ecp-001f60 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -1798)				10,470	10,47		
	SOMMANO m²					21,20	33,51	710,41
	PARETI DIVISORIE IMPACCHETTABILI (SbCat 132)							
101 / 106 P.A.ARC.wll .41	Fornitura e posa in opera di parete manovrabile-impacchettabile tipo Oddicini Maxparete HSP o similare, avende dimensioni complessive di 3000x10000 mm. La parete è realizzata in pannelli truciolari in classe 1 rivestiti esternamente in nobilitato melanniminico in colorazione a scelda della DL, completano il sistema n.1 elemento telescopico HSP da 100 cm, n.2 montanti di scorrimento HSP da 75 mm con piastre e guida a pavimento, n.1 guida parete serie 100 a carrello singolo un colorazione RAL 9010 opaco avente lunghezza 5570 mm. Sono inoltre compresi gli oneri per il trasporto, l'installazione, le eventuali assistenze murarie e ogni altra opera o accessorio necessario a dare il lavoro finito alla regola dell'arte.							
	Parete manovrabile							
	Expo PB (IdEnt: -2798)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	21´682,48	21´682,48
	PLACCATURE CON LASTRE DI CARTONGESSO (SbCat 166)							
102 / 89 P.A.ARC.pl. 04.x	Placcatura con doppia lastra di cui una ignifuga e, spessore 12,5 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa							
	Placcature singole							
	itp-011a - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2310)				38,790	38,79		
	itp-011a - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2315)				1,470	1,47		
	itp-011f60 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2316)				62,100	62,10		
	itp-011f60 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2323)				45,260	45,26		
	itp-011f60 - *(Livello: ARC-L02)* (IdEnt: -2331)				1,220	1,22		
	itp-011f60 - *(Livello: STR_L00)* (IdEnt: -2333)				115,610	115,61		
	itp-011f60 - *(Livello: STR_L01)* (IdEnt: -2337)				53,230	53,23		
	SOMMANO m²					317,68	15,10	4´796,97
	A RIPORTARE							4´077´446,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´077´446,49
103 / 90 P.A.ARC.pl. 04	Placcatura con doppia lastra di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,5 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa **Placcature singole** itp-011 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2339) itp-011 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2360) itp-011 - *(Livello: STR_L01)* (IdEnt: -2372)				185,680 78,900 26,690	185,68 78,90 26,69		
	SOMMANO m²					291,27	33,45	9´742,98
	TRAMEZZI IN CARTONGESSO (SbCat 246)							
104 / 5 LOM241.OC .EEA.a02.C0 100.Zb009.0 500.-	OPERA: Sistema di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone; geometria/forma/aspetto: doppie lastre; funzione: partizione interna; interasse montante [cm] = 60. LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi; rasatura giunti; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: doppia lastra per faccia. OP1 OPERA: Sistema di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone; geometria/forma/aspetto: doppie lastre; funzione: partizione interna; interasse montante [cm] = 60. SPECIFICHE TECNICHE: doppia lastra per faccia. RM2 Lastra di gesso generico; finitura: cartone speciale; geometria/forma/aspetto: bordi assottigliati; funzione: divisoria; impiego: murature; larghezza [cm] = 120 | spessore [mm] = 13 SPECIFICHE TECNICHE: lastra rivestita sulle due facce con cartone RM2 Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: organica priva di cromo; spessore [mm] = 0,6 | larghezza [mm] = 75 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z141; finitura: organica priva di cromo; spessore [mm] = 0,6 | larghezza [mm] = 75 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta vite di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: autoperforanti; funzione: fissaggio; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne | legno; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature | pareti divisorie SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi; rasatura giunti; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - **Tramezzature singole** tip-001 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -8)				13,400	13,40		
	SOMMANO 1 m²					13,40	41,67	558,38
105 / 97 P.A.ARC.wll .02	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia di cui due idrorepellenti **Tramezzature singole** tip-001b - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2616) tip-001b - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2634)				117,030 88,670	117,03 88,67		
	SOMMANO m²					205,70	42,33	8´707,28
106 / 98 P.A.ARC.wll .16	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati larghezza 50 mm da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia di cui due ignifughe **Tramezzature singole** tip-001f90 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2646)				8,460	8,46		
	A R I P O R T A R E					8,46		4´096´455,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,46		4´096´455,13
	tip-001f90 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2647)				24,550	24,55		
	SOMMANO m²					33,01	49,34	1´628,71
107 / 99 P.A.ARC.wll .17	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati larghezza 50 mm da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia di cui una idrorepellente e una ignifuga							
	Tramezzature singole							
	tip-001af - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2650)				26,400	26,40		
	tip-001af - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2655)				26,590	26,59		
	SOMMANO m²					52,99	45,84	2´429,06
108 / 100 P.A.ARC.wll .20	Parete doppia realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta doppia armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia							
	Tramezzature doppie							
	tip-011 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2660)				168,600	168,60		
	tip-011 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2680)				731,230	731,23		
	tip-011 - *(Livello: STR_L01)* (IdEnt: -2740)				2,760	2,76		
	SOMMANO m²					902,59	74,00	66´791,66
109 / 101 P.A.ARC.wll .21	Parete doppia realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta doppia armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia di cui una idrorepellente							
	Tramezzature doppie							
	tip-011a - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2741)				127,440	127,44		
	tip-011a - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2750)				124,680	124,68		
	SOMMANO m²					252,12	74,33	18´740,08
110 / 102 P.A.ARC.wll .22	Parete doppia realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta doppia armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia di cui una idrorepellente e una ingnifuga							
	Tramezzature doppie							
	tip-011af60 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2756)				103,480	103,48		
	tip-011af60 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2766)				24,590	24,59		
	SOMMANO m²					128,07	78,17	10´011,23
111 / 103 P.A.ARC.wll .23	Parete doppia realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta doppia armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia di cui due idrorepellenti							
	Tramezzature doppie							
	tip-011b - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2767)				180,970	180,97		
	tip-011b - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2783)				47,160	47,16		
	tip-031b - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2789)				32,410	32,41		
	tip-031b - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2791)				33,040	33,04		
	SOMMANO m²					293,58	74,66	21´918,68
112 / 104	Parete doppia realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle							
	A R I P O R T A R E							4´217´974,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4′217′974,55
P.A.ARC.wll .24	due facce ed interposta doppia armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia di cui una ignifuga							
	Tramezzature doppie							
	tip-011f60 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2793)				33,580	33,58		
	tip-011f60 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2795)				27,900	27,90		
	SOMMANO m²					61,48	77,84	4′785,60
113 / 105 P.A.ARC.wll .25	Parete doppia realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta doppia armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia di cui due ignifughe							
	Tramezzature doppie							
	tip-011 f-f60 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2796)				34,960	34,96		
	SOMMANO m²					34,96	81,67	2′855,18
	PAVIMENTI PER INTERNI (Cat 19)							
	PAVIMENTI IN GRES PORCELLANATO (SbCat 148)							
114 / 88 P.A.ARC.pi. 01	Fornitura e posa di pavimento in gres porcellanato tipo Marazzi Dust o similare, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra strutturato: 60 x 60 cm, rettificato antiscivolo (R9) / classe 1 test del pendolo, spessore 9,5 mm, colorazioni a scelta della Direzione Lavori.							
	Solaio controterra							
	ilp-092 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2805)				334,270	334,27		
	rpp-001 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2807)				96,570	96,57		
	SOMMANO m²					430,84	41,36	17′819,54
	PERCORSI LOGES (SbCat 160)							
115 / 383 LOM241.RM .06.10.15.E0 000.0270.e	Piastrella per pavimento di gomma generico; impiego: interno/esterno; larghezza [cm] = 60; resistenza all'abrasione TABER [mg] = 25,5 | resistenza al fuoco [classe] = 1 | durezza shore [classe] = A 85 | isolamento termico [W/mk] = 0,12 | carico rottura (dopo 168h a 100 °C) [N/mm²] = 10,5-8,8 | allungamento [%] = 280-263; impronta residua [mm] = 0,1 | isolamento elettrico [Ohm] = 1010 | peso specifico [gr/cm³] = 1,2 SPECIFICHE TECNICHE: per percorsi tattili, adatte per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un altezza non inferiore a 3 mm, integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti; indicazione direzione rettilinea							
	piano terra					44,00		
	piano primo					58,00		
	SOMMANO 1 m					102,00	63,71	6′498,42
116 / 384 LOM241.RM .06.10.15.E0 002.0010.-	Piastrella per pavimento di gomma sintetica; geometria/forma/aspetto: scanalata; funzione: indicazione di incrocio a L | antiscivolo; impiego: percorsi tattili | interno; dimensione (x) [cm] = 60 | dimensione (y) [cm] = 60 SPECIFICHE TECNICHE: gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da mescola omogenea calandrata vulcanizzata, con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati, scalanature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili							
	Pino terra					32,00		
	piano primo					36,00		
	SOMMANO 1 cad					68,00	48,53	3′300,04
	A R I P O R T A R E							4′253′233,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4′253′233,33
117 / 385 LOM241.RM .06.10.15.E0 002.0020.-	Piastrella per pavimento di gomma sintetica; geometria/forma/aspetto: scanalata; funzione: indicazione di servizio | antiscivolo; impiego: percorsi tattili | interno; dimensione (x) [cm] = 60 | dimensione (y) [cm] = 60 SPECIFICHE TECNICHE: gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da mescola omogenea calandrata vulcanizzata, con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati, scalanature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili							
	piano terra					33,00		
	piano primo					38,00		
	SOMMANO 1 cad					71,00	35,18	2′497,78
	ZOCCOLINI (SbCat 259)							
118 / 42 LOM241.OC .EEA.a02.C1 240.L0005.0 000.b	OPERA: Strato di zoccolatura di ceramica gres porcellanato; impiego: strato di pavimentazione. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di zoccolatura di ceramica gres porcellanato; impiego: strato di pavimentazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Zoccolino di ceramica gres porcellanato; geometria/forma/aspetto: con gola; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda in cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 100 | calce eminentemente idraulica [kg] = 350. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - **Locali** - *(Livello: ARC-L00)*							
	Z-01_Deposito - (IdEnt: 10607272)		18,38			18,38		
	Z-01_Locale tecnico - (IdEnt: 9139614)		5,47			5,47		
	Z-01_Presidio ATA - (IdEnt: 9163862)		8,48			8,48		
	Z-02_Locale tecnico - (IdEnt: 9159861)		6,66			6,66		
	Z-02_Locale tecnico - (IdEnt: 8419714)		18,03			18,03		
	Cavedio_Z-02 - (IdEnt: 10598486) *(lung.=893/100)		8,93			8,93		
	Locale tecnico_Z-02 - (IdEnt: 10607340) *(lung.=1354/100)		13,54			13,54		
	Locale tecnico_Z-02 - (IdEnt: 10607381) *(lung.=999/100)		9,99			9,99		
	Locale tecnico_Z-02 - (IdEnt: 10598484) *(lung.=1402/100)		14,02			14,02		
	SOMMANO 1 m					103,50	12,73	1′317,56
119 / 43 LOM241.OC .EEA.a02.C1 240.Qb011.0 015.-	OPERA: Strato di zoccolatura di legno artificiale masonite; finitura: PVC; impiego: strato di pavimentazione. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: assicurato con viti e tasselli. OP1 OPERA: Strato di zoccolatura di legno artificiale masonite; finitura: PVC; impiego: strato di pavimentazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Zoccolino di legno artificiale masonite; finitura: PVC antigraffio; geometria/forma/aspetto: con raccordo a guscio; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tassello ad espansione di plastica generico; diametro esterno (Ø) [mm] = 6 | lunghezza [mm] = 40. Incluso: vite in acciaio SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: assicurato con viti e tasselli. **Locali** - *(Livello: ARC-L01)*							
	Z-01_Spazio polifunzionale - (IdEnt: 8426400)		23,57			23,57		
	Z-01_Aula - 1A - (IdEnt: 8426398)		31,76			31,76		
	Z-01_Aula - 3A - (IdEnt: 8426394)		30,13			30,13		
	Z-01_Laboratorio interattivo - (IdEnt: 8820277)		24,37			24,37		
	Z-01_Aula - 1B - (IdEnt: 8424686)		27,32			27,32		
	Z-01_Aula - 3B - (IdEnt: 8423343)		27,42			27,42		
	Z-01_Aula - 1C - (IdEnt: 8423341)		27,66			27,66		
	Z-01_Presidio ATA - (IdEnt: 8820389)		9,81			9,81		
	Z-01_Connettivo - (IdEnt: 8820281)		81,28			81,28		
	A R I P O R T A R E					283,32		4′257′048,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					283,32		4´257´048,67
	Z-01_Aula - 3B - (IdEnt: 8419990)		29,38			29,38		
	Z-01_Aula - 4A - (IdEnt: 8419988)		27,47			27,47		
	Z-01_Laboratorio di Informatica - (IdEnt: 8419716)		33,58			33,58		
	Z-01_Aula - 5B - (IdEnt: 8453186)		31,53			31,53		
	Z-01_Aula - 5A - (IdEnt: 8421119)		27,04			27,04		
	Z-01_Aula - 4B - (IdEnt: 8421117)		34,49			34,49		
	Z-01_Aula - 3C - (IdEnt: 8421906)		27,58			27,58		
	Z-01_Aula - 2C - (IdEnt: 8421908)		27,18			27,18		
	Z-01_Laboratorio informatico - (IdEnt: 8428593)		35,48			35,48		
	Z-01_Aula - 2B - (IdEnt: 8424138)		27,92			27,92		
	Z-01_Area Lettura / Relax - (IdEnt: 8562704)		15,64			15,64		
	Z-01_Aula - 2A - (IdEnt: 8426480)		28,97			28,97		
	Z-01_Biblioteca diffusa - (IdEnt: 8561875)		25,67			25,67		
	Z-01_Connettivo - (IdEnt: 8820279)		164,62			164,62		
	Z-01_Laboratorio di esperimenti manuali - (IdEnt: 8421486)		23,70			23,70		
	Z-01_Sala gaming - (IdEnt: 8454153)		22,86			22,86		
	Z-01_Spazio cinema / musica - (IdEnt: 8562564)		17,59			17,59		
	Z-01_Connettivo - (IdEnt: 9708448)		31,36			31,36		
	Z-01_Presidio ATA - (IdEnt: 9166885)		10,12			10,12		
	Area Lettura / Relax_Z-01 - (IdEnt: 10607348) *(par.ug.=1830/100)	18,30				18,30		
	Area Lettura / Relax_Z-01 - (IdEnt: 10607346) *(par.ug.=1860/100)	18,60				18,60		
	Ascensore_Z-01 - (IdEnt: 10607386) *(par.ug.=822/100)	8,22				8,22		
	Ascensore_Z-01 - (IdEnt: 10598551) *(par.ug.=818/100)	8,18				8,18		
	Atrio_Z-01 - (IdEnt: 10607347) *(par.ug.=3700/100)	37,00				37,00		
	Aula - 1A_Z-01 - (IdEnt: 10598426) *(par.ug.=2733/100)	27,33				27,33		
	Aula - 1B_Z-01 - (IdEnt: 10598439) *(par.ug.=2747/100)	27,47				27,47		
	Aula - 2A_Z-01 - (IdEnt: 10598485) *(par.ug.=3358/100)	33,58				33,58		
	Aula - 2B_Z-01 - (IdEnt: 10598524) *(par.ug.=2701/100)	27,01				27,01		
	Aula - 3A_Z-01 - (IdEnt: 10598480) *(par.ug.=2745/100)	27,45				27,45		
	Biblioteca diffusa e aree relax_Z-01 - (IdEnt: 10598464) *(par.ug.=5792/100)	57,92				57,92		
	Biblioteca diffusa_Z-01 - (IdEnt: 10607344) *(par.ug.=5819/100)	58,19				58,19		
	Biblioteca insegnanti_Z-01 - (IdEnt: 10598445) *(par.ug.=2545/100)	25,45				25,45		
	Biblioteca insegnanti_Z-01 - (IdEnt: 10607379) *(par.ug.=3342/100)	33,42				33,42		
	Connettivo polifunzionale_Z-01 - (IdEnt: 10598462) *(par.ug.=2120/100)	21,20				21,20		
	Connettivo polifunzionale_Z-01 - (IdEnt: 10607345) *(par.ug.=6100/100)	61,00				61,00		
	Connettivo polifunzionale_Z-01 - (IdEnt: 10598463) *(par.ug.=6975/100)	69,75				69,75		
	Connettivo_Z-01 - (IdEnt: 10607385) *(par.ug.=2093/100)	20,93				20,93		
	Connettivo_Z-01 - (IdEnt: 10598539) *(par.ug.=1809/100)	18,09				18,09		
	Connettivo_Z-01 - (IdEnt: 10607259) *(par.ug.=2377/100)	23,77				23,77		
	Connettivo_Z-01 - (IdEnt: 10367478) *(par.ug.=1226/100)	12,26				12,26		
	Deposito_Z-01 - (IdEnt: 10607272) *(par.ug.=1838/100)	18,38				18,38		
	Filtro scala_Z-01 - (IdEnt: 10607232) *(par.ug.=1978/100)	19,78				19,78		
	Filtro scala_Z-01 - (IdEnt: 9738739) *(par.ug.=1010/100)	10,10				10,10		
	Laboratorio di linguistica_Z-01 - (IdEnt: 10598503) *(par.ug.=2750/100)	27,50				27,50		
	Laboratorio musicale_Z-01 - (IdEnt: 10510257) *(par.ug.=2331/100)	23,31				23,31		
	Laboratorio tecnologico_Z-01 - (IdEnt: 10607157) *(par.ug.=3239/100)	32,39				32,39		
	Presidio ATA_Z-01 - (IdEnt: 10607343) *(par.ug.=1462/100)	14,62				14,62		
	Spazio mensa/laboratorio alimentare_Z-01 - (IdEnt: 10607289) *(par.ug.=5051/100)	50,51				50,51		
	SOMMANO 1 m					1´757,21	7,18	12´616,77
120 / 44 LOM241.OC.EEA.a02.C1240.Cb002.0000.-	OPERA: Strato di zoccolatura di resina naturale linoleum; impiego: strato di pavimentazione. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di zoccolatura di resina naturale linoleum; impiego: strato di pavimentazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Zoccolino di resina naturale linoleum; impiego: battiscopa; altezza [cm] <= 10 SPECIFICHE TECNICHE: preformato RM2 Adesivo di resina sintetica acrilica; funzione: incollaggio; impiego: pavimenti vinilici | materiali supportati in pvc SPECIFICHE TECNICHE: in dispersione acquosa | esente da solvente |a presa rapida LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - **Locali** - *(Livello: ARC-L01)*							
	Z-04_Palestra - (IdEnt: 8456665)		115,00			115,00		
	Palestra_Z-04 - (IdEnt: 10607275) *(lung.=6744/100)		67,44			67,44		
	A R I P O R T A R E					182,44		4´269´665,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					182,44		4´269´665,44
	SOMMANO 1 m					182,44	9,83	1´793,39
121 / 380 LOM241.RM .06.15.25.Sb 001.0000.-	Profilo di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: a guscia; impiego: pavimentazioni. Incluso: pezzi speciali SPECIFICHE TECNICHE: - **Locali** - *(Livello: ARC-L00)* Coltivazione Idroponica_Z-03 - (IdEnt: 10607325) *(lung.=1349/100)		13,49			13,49		
	Cucina_Z-03 - (IdEnt: 10607288) *(lung.=3889/100)		38,89			38,89		
	Dispensa_Z-03 - (IdEnt: 10607362) *(lung.=900/100)		9,00			9,00		
	Ingresso Personale_Z-03 - (IdEnt: 10607363) *(lung.=2287/100)		22,87			22,87		
	SOMMANO 1 m					84,25	48,41	4´078,54
	PAVIMENTO IN PVC AD USO SPORTIVO (SbCat 264)							
122 / 41 LOM241.OC .EEA.a02.C1 206.Cb002.0 530.-	OPERA: Strato di pavimentazione, teli di resina naturale linoleum; finitura: trattata. LAVORO: Posa. Incluso: normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione, pulizia finale, livellina di lisciatura finale. SPECIFICHE TECNICHE: posato con adesivo. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, teli di resina naturale linoleum; finitura: trattata. SPECIFICHE TECNICHE: posato con adesivo. RM2 Telo di resina naturale linoleum; finitura: marmorizzata | tinta variegata; impiego: pavimenti interni; altezza [cm] = 200 | spessore [mm] = 4; reazione al fuoco [classe] = 1 | reazione al fuoco [classe] = BfI s1 SPECIFICHE TECNICHE: classe d'uso 34/43 secondo normativa EN 685 RM2 Adesivo di materiale generico; funzione: incollaggio; impiego: pavimenti in linoleum | rivestimenti in linoleum SPECIFICHE TECNICHE: in dispersione acquosa; esente da solvente LV1 LAVORO: Posa. Incluso: normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione, pulizia finale, livellina di lisciatura finale. SPECIFICHE TECNICHE: - **Solaio controterra** isp-101 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -504)				320,190	320,19		
	SOMMANO 1 m²					320,19	50,04	16´022,31
	PAVIMENTI IN PVC (SbCat 271)							
123 / 40 LOM241.OC .EEA.a02.C1 206.D0017.1 030.-	OPERA: Strato di pavimentazione, teli di plastica polivinilcloruro (PVC). LAVORO: Posa. Incluso: normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: posato con adesivo. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, teli di plastica polivinilcloruro (PVC). SPECIFICHE TECNICHE: posato con adesivo. RM2 Telo di plastica polivincloruro plastificato (PVC); finitura: plastica polivincloruro plastificato (PVC) a rilievo; geometria/forma/aspetto: multistrato | omogeneo; impiego: pavimenti interni; altezza [cm] <= 200 | spessore [mm] = 4,5 SPECIFICHE TECNICHE: impermeabile RM2 Adesivo bicomponente di resina sintetica epossi-poliuretaniche; funzione: incollaggio; impiego: rivestimenti in gomma | pavimenti sportivi | pavimenti in pvc SPECIFICHE TECNICHE: per interni ed esterni; anche su pavimenti preesistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - **Solaio controterra** ilp-102 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -500) rpp-011 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -502) rpp-012 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -503)				1191,980 1587,130 158,540	1´191,98 1´587,13 158,54		
	SOMMANO 1 m²					2´937,65	64,36	189´067,15
	A R I P O R T A R E							4´480´626,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´480´626,83
	RIVESTIMENTI ESTERNI DI FACCIATA (Cat 20) **RIVESTIMENTI DI FACCIATA CON LASTRE DI ALLUMINIO PREVERNICIATO (SbCat 205)**							
124 / 96 P.A.ARC.VF _P_vfp-002	F.P.O. di rivestimento di facciata di forma regolare realizzato con lastre in alluminio preverniciato tipo Montaform design marca Alpewa o simile di pari caratteristiche. Sono da intendersi inclusi: Lastre profilate MONTAFORM Design® (Fornitura e posa in opera di lastre tipo MONTAFORM design 35-5/250 (in alternativa 110-4/800), aventi le seguenti caratteristiche: Alluminio preverniciato, sp. 1,0 mm, lega EN AW-3004 [AlMn1Mg1], o EN AW-3005 [AlMn1Mg0.5] o EN AW-3105 [AlMn0.5Mg0.5], con una preverniciatura con vernice a base di resine poliesteri con procedimento coil coating, spess. 25 microns, in colori standard sul lato a vista, con specifiche ECCA (European Coils Coating Association), ed eventuale pelabile da togliere al montaggio. In alternativa, se la colorazione non è presente nella cartella colori Montana, la vernicatura verrà realizzata con procedimento in coil coating a polveri. Il profilato Montaform Design® 35 - 5/250 ha una larghezza utile di 250 mm e altezza 35 mm,composto da 5 nervature di forma triangolare e fissaggio a scomparsa. Il profilato Montaform Design® 110 -4/800 ha una larghezza utile di 800 mm e altezza 110 mm, composto da 4 nervature di forma triangolare e fissaggio a vista. Le lastre saranno fissate orizzontalmente o verticalmente alla sottostruttura a mezzo viti autoforanti inox con guarnizione in EPDM. La quantità di fissaggi dovrà rispondere alle norme attuali riferite all'azione di trazione dovute ai venti), sottostruttura metallica di fissaggio e collegamento (staffe e profili: Fornitura e posa in opera di sottostruttura metallica tipo ALLFACE® in lega di alluminio UNI EN/AW 6060 T68 (AlMgSi 0,5) costituita da: staffe regolabili tipo F1 con altezza pari a 90 mm e sporgenza variabile da 35 a 255 mm, per la creazione dei fissaggi scorrevoli; staffe regolabili tipo F1+ di altezza pari a 175 mm e sporgenza variabile da 35 a 255 mm, per la creazione dei punti fissi; montanti in alluminio estruso zigrinati con sezione ad "elle". La quantità di staffe per mq, la distanza tra queste e l'interasse tra i montanti in alluminio saranno dimensionati a seconda del progetto) e separatori dielettrici ove necessari. **Rivestimento di facciata**							
	vfp-002 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -2951)				895,800	895,80		
	vfp-001 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -2988)				441,720	441,72		
	vfp-003 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -3056)				398,700	398,70		
	SOMMANO m2					1´736,22	233,26	404´990,68
	RIVESTIMENTI PER INTERNI (Cat 21) **RIVESTIMENTI PARETI BAGNI (SbCat 212)**							
125 / 45 LOM241.OC .EEA.a02.C1 220.L0005.0 015.-	OPERA: Strato di rivestimento, piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: liscia | colore chiaro; geometria/forma/aspetto: quadrata; Lato (x) [cm] = 30 | Lato (y) [cm] = 30 | Spessore [mm] = 8 ÷ 10. Incluso: pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stuccatura giunti con cemento; pulitura; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: posa su idoneo intonaco. OP1 OPERA: Strato di rivestimento, piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: liscia | colore chiaro; geometria/forma/aspetto: quadrata; Lato (x) [cm] = 30 | Lato (y) [cm] = 30 | Spessore [mm] = 8 ÷ 10. Incluso: pezzi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Piastrella per pavimento di ceramica gres porcellanato; finitura: liscia | chiara; impiego: interno; dimensione (x) [cm] = 30 | dimensione (y) [cm] = 30 | spessore [cm] = 0,8 ÷ 1 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Collante di cemento generico; funzione: installazione; impiego: rivestimenti; fornitura: in polvere SPECIFICHE TECNICHE: ad elevate prestazioni; costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati e additivi RM2 Legante idraulico di cemento bianco; geometria/forma/aspetto: sfuso | tipo elevata resistenza 32.5R; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: sacchi da 25kg LV1 LAVORO: Posa. Incluso: stuccatura giunti con cemento; pulitura; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: posa su idoneo intonaco. **Locali** - *(Livello: ARC-L01)*							
	A R I P O R T A R E							4´885´617,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´885´617,51
	RIV-01_Area Lettura / Relax - (IdEnt: 8452378)		17,67		2,200	38,87		
	RIV-02_Bagno - (IdEnt: 8426402)		13,99		2,200	30,78		
	RIV-02_Bagno disabili - (IdEnt: 8423743)		7,51		2,200	16,52		
	RIV-02_Bagno disabili - (IdEnt: 8435365)		7,43		2,200	16,35		
	RIV-02_Bagno disabili - (IdEnt: 8452389)		7,42		2,200	16,32		
	RIV-02_bagno donne - (IdEnt: 8419712)		25,51		2,200	56,12		
	RIV-02_Bagno donne - (IdEnt: 8423741)		23,43		2,200	51,55		
	RIV-02_Bagno uomini - (IdEnt: 8423739)		23,52		2,200	51,74		
	RIV-02_Bagno uomini - (IdEnt: 8419710)		25,52		2,200	56,14		
	Bagno ATA_RIV-02 - (IdEnt: 10598467) *(lung.=1101/100)		11,01		2,200	24,22		
	Bagno ATA_RIV-02 - (IdEnt: 10607339) *(lung.=765/100)		7,65		2,200	16,83		
	Bagno disabili_RIV-02 - (IdEnt: 10607304) *(lung.=892/100)		8,92		2,200	19,62		
	Bagno disabili_RIV-02 - (IdEnt: 10607305) *(lung.=857/100)		8,57		2,200	18,85		
	Bagno disabili_RIV-02 - (IdEnt: 10598482) *(lung.=742/100)		7,42		2,200	16,32		
	Bagno Donna_RIV-02 - (IdEnt: 10607303) *(lung.=1974/100)		19,74		2,200	43,43		
	Bagno donne_RIV-02 - (IdEnt: 10598483) *(lung.=2550/100)		25,50		2,200	56,10		
	Bagno insegnanti_RIV-02 - (IdEnt: 10607378) *(lung.=1054/100)		10,54		2,200	23,19		
	Bagno insegnanti_RIV-02 - (IdEnt: 10607246) *(lung.=744/100)		7,44		2,200	16,37		
	Bagno insegnanti_RIV-02 - (IdEnt: 10598468) *(lung.=1148/100)		11,48		2,200	25,26		
	Bagno spogliatoio donne e disabili_RIV-02 - (IdEnt: 10607361) *(lung.=932/100)		9,32		2,200	20,50		
	Bagno uomini_RIV-02 - (IdEnt: 10607324) *(lung.=597/100)		5,97		2,200	13,13		
	Bagno uomini_RIV-02 - (IdEnt: 10598481) *(lung.=2552/100)		25,52		2,200	56,14		
	Bagno Uomo_RIV-02 - (IdEnt: 10607302) *(lung.=1939/100)		19,39		2,200	42,66		
	Spogliatoio donna_RIV-02 - (IdEnt: 10607380) *(lung.=3398/100)		33,98		2,200	74,76		
	Spogliatoio insegnanti_RIV-02 - (IdEnt: 10607245) *(lung.=960/100)		9,60		2,200	21,12		
	Spogliatoio uomini_RIV-02 - (IdEnt: 10607219) *(lung.=2994/100)		29,94		2,200	65,87		
	Spogliatoio uomini_RIV-02 - (IdEnt: 10607323) *(lung.=736/100)		7,36		2,200	16,19		
	Spogliatoio_RIV-02 - (IdEnt: 10607338) *(lung.=869/100)		8,69		2,200	19,12		
	Spogliatoio_RIV-02 - (IdEnt: 10598466) *(lung.=1112/100)		11,12		2,200	24,46		
	SOMMANO 1 m²					948,53	42,66	40´464,29
	RIVESTIMENTI SCALE (SbCat 214)							
126 / 39 LOM241.OC .EEA.a02.C1 206.D0017.1 020.-	OPERA: Strato di pavimentazione, teli di plastica polivinilcloruro (PVC). LAVORO: Posa. Incluso: normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: posato con adesivo. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, teli di plastica polivinilcloruro (PVC). SPECIFICHE TECNICHE: posato con adesivo. RM2 Telo di plastica polivincloruro plastificato (PVC); finitura: plastica polivincloruro plastificato (PVC) a rilievo; geometria/forma/aspetto: multistrato; impiego: pavimenti interni; altezza [cm] <= 200 | spessore [mm] = 3,5 SPECIFICHE TECNICHE: impermeabile RM2 Adesivo bicomponente di resina sintetica epossi-poliuretaniche; funzione: incollaggio; impiego: rivestimenti in gomma | pavimenti sportivi | pavimenti in pvc SPECIFICHE TECNICHE: per interni ed esterni; anche su pavimenti preesistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -							
	Rivestimento scale							
	Pedate - (IdEnt: 8980258) *(par.ug.=23-1)	22,00	1,30	0,300		8,58		
	Alzate - (IdEnt: 8980258)	23,00	1,30	0,170		5,08		
	Pianerottolo - (IdEnt: 8980258) *(lung.=130/100)		1,30	3,000		3,90		
	Pedate - (IdEnt: 8432444) *(par.ug.=3-1)	2,00	1,68	0,290		0,97		
	Alzate - (IdEnt: 8432444)	3,00	1,68	0,130		0,66		
	Pedate - (IdEnt: 8432458) *(par.ug.=3-1)	2,00	1,68	0,290		0,97		
	Alzate - (IdEnt: 8432458)	3,00	1,68	0,130		0,66		
	SOMMANO 1 m²					20,82	49,57	1´032,05
	SERRAMENTI ESTERNI (Cat 24)							
	ACCESSORI PER PORTE U.S. (SbCat 24)							
127 / 17	OPERA: Maniglione di lega alluminio generico; funzione: antipanico;							
	A R I P O R T A R E							4´927´113,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´927´113,85
LOM241.OC .EEA.a02.C3 362.Sa000.02 50.-	impiego: uscite di sicurezza | porte non REI in ferro | porte non REI in lega leggera | porte non REI in legno. Escluso: comandi esterni. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Maniglione di lega alluminio generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza | porte non REI in ferro | porte non REI in lega leggera | porte non REI in legno. Escluso: comandi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Maniglione di lega alluminio generico; finitura: verniciata; funzione: antipanico; impiego: porte normali SPECIFICHE TECNICHE: esterno senza comandi; omologato per uscite di sicurezza LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - **Serramenti esterni** desp-101 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -94) *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	deap-102 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -96)					2,00		
	disp-102 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -98)					1,00		
	disp-103 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -99) *(par.ug.=1*2)	2,00				2,00		
	disp-103 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -100) *(par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO 1 cad					17,00	163,29	2´775,93
	PORTE IN ALLUMINIO TAMBURATE (SbCat 171)							
128 / 53 LOM241.OC .EEA.a02.C3 305.Sb003.0 005.-	OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; larghezza [cm] <= 80. LAVORO: Posa. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; larghezza [cm] <= 80. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: sendzimir; larghezza [cm] = 70 ÷ 80 | altezza [cm] = 200 ÷ 210 SPECIFICHE TECNICHE: verniciatura di fondo a spruzzo LV1 LAVORO: Posa. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - **Serramenti esterni** deap-002 - *(Livello:)* (IdEnt: -745)					1,00		
	deap-102 - *(Livello:)* (IdEnt: -746)					2,00		
	deap-103 - *(Livello:)* (IdEnt: -748)					1,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	258,60	1´034,40
	PORTE IN FERRO TAMBURATE COIBENTATE (SbCat 172)							
129 / 56 LOM241.OC .EEA.a02.C3 305.Sb003.0 010.-	OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; larghezza [cm] = 90. LAVORO: Posa. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; larghezza [cm] = 90. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: sendzimir; larghezza [cm] = 90 | altezza [cm] = 200 ÷ 210 SPECIFICHE TECNICHE: verniciatura di fondo a spruzzo LV1 LAVORO: Posa. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - **Serramenti esterni** - *(Livello: ARC-L01)* - per analogia porta larghezza 180 cm disp-103 - *(Livello:)* (IdEnt: -760)					5,00		
	SOMMANO 1 cad					5,00	277,91	1´389,55
	A R I P O R T A R E							4´932´313,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´932´313,73
	PORTE REI (SbCat 183)							
130 / 13 LOM241.OC .EEA.a02.C3 305.Sb001.0 090.-	OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 90; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 90; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 90 | altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 60 SPECIFICHE TECNICHE: misure indicative secondo produzione di serie con possibilita di produzione di misure speciali a richiesta LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - **Serramenti esterni** - *(Livello: ARC-L00)* disp-102 - *(Livello:)* (IdEnt: -45)					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	368,04	368,04
131 / 15 LOM241.OC .EEA.a02.C3 305.Sb001.0 035.-	OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: due battenti; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 180; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: due battenti; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 180; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: doppia anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 180 | altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 60 SPECIFICHE TECNICHE: misure indicative secondo produzione di serie con possibilita di produzione di misure speciali a richiesta LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - **Serramenti esterni** desp-101 - *(Livello:)* (IdEnt: -52)					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	775,60	1´551,20
	TENDE AVVOLGIBILI INTERNE (SbCat 243)							
132 / 115 LOM241.OC .EEA.a01.C3 350.Oa009.0 250.-	OPERA: Oscurante, tenda scorrevole verticale di fibra sintetica poliestere. LAVORO: Installazione. Incluso: pulizia e allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: tessuto del tipo 100% fibra di vetro o 100% poliestere. OP1 OPERA: Oscurante, tenda scorrevole verticale di fibra sintetica poliestere. SPECIFICHE TECNICHE: tessuto del tipo 100% fibra di vetro o 100% poliestere. RM2 Tenda verticale scorrevole di fibra sintetica poliestere; funzione: oscurante; impiego: interno; dimensione [mm] = 127 | suoperficie [m²] > 2,5 | altezza [m²] > 2 SPECIFICHE TECNICHE: fibra sintetica poliestere 100% fibra di vetro o 100% poliestere, fibra sintetica poliestere ignifugo LV1 LAVORO: Installazione. Incluso: pulizia e allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -							
	(IdEnt: 10041946)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 10132869)				7,530	7,53		
	(IdEnt: 10133136)				7,530	7,53		
	(IdEnt: 10136417)				7,530	7,53		
	(IdEnt: 8460628)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8461163)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8461164)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8461165)				4,310	4,31		
	A R I P O R T A R E					44,14		4´934´232,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44,14		4´934´232,97
	(IdEnt: 8461588)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8461589)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8461590)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8461591)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8461592)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8461593)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8461594)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8461595)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8515158)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8515194)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8516208)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8516268)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8516314)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8516315)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8516316)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8516424)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8516425)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8516599)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8516600)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8516601)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8516602)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8516695)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8516696)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8516697)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8516698)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8516972)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8516973)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8516974)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8558553)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8558554)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8558555)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8558556)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8558557)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8558693)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8558694)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8558695)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8558801)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8558802)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8558803)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8558804)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8558805)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8600133)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8600386)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8600564)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8600567)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8602426)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8610899)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8610977)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8658057)				7,530	7,53		
	(IdEnt: 8658062)				7,530	7,53		
	(IdEnt: 8694799)				7,530	7,53		
	(IdEnt: 8694801)				7,530	7,53		
	(IdEnt: 8694803)				7,530	7,53		
	(IdEnt: 8694805)				7,530	7,53		
	(IdEnt: 8694807)				7,530	7,53		
	(IdEnt: 8694809)				7,530	7,53		
	(IdEnt: 8696585)				7,530	7,53		
	(IdEnt: 8696588)				7,530	7,53		
	(IdEnt: 8696594)				7,530	7,53		
	(IdEnt: 8722910)				2,160	2,16		
	(IdEnt: 8722912)				2,160	2,16		
	(IdEnt: 8722914)				2,160	2,16		
	(IdEnt: 8722916)				2,160	2,16		
	(IdEnt: 8722918)				2,160	2,16		
	(IdEnt: 8722920)				4,360	4,36		
	(IdEnt: 8763392)				7,530	7,53		
	(IdEnt: 8765958)				2,190	2,19		
	(IdEnt: 8766657)				2,160	2,16		
	(IdEnt: 8767430)				2,160	2,16		
	(IdEnt: 8767536)				2,160	2,16		
	(IdEnt: 8767728)				2,160	2,16		
	(IdEnt: 8768790)				2,160	2,16		
	(IdEnt: 8768844)				2,160	2,16		
	A R I P O R T A R E					371,69		4´934´232,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					371,69		4´934´232,97
	(IdEnt: 8769653)				2,160	2,16		
	(IdEnt: 8769705)				7,530	7,53		
	(IdEnt: 8770161)				2,100	2,10		
	(IdEnt: 8878142)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8878143)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8878144)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8878145)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8878146)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 9024108)				3,110	3,11		
	(IdEnt: 9052212)				7,530	7,53		
	(IdEnt: 9052390)				7,530	7,53		
	(IdEnt: 9053023)				7,530	7,53		
	(IdEnt: 9056439)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 9056440)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 9056441)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 9056442)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 9056443)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 9721697)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 9801555)				4,310	4,31		
	(IdEnt: 8659439)				2,010	2,01		
	(IdEnt: 8689234)				2,150	2,15		
	(IdEnt: 8460622)				0,840	0,84		
	(IdEnt: 8461147)				0,870	0,87		
	(IdEnt: 8461153)				0,870	0,87		
	(IdEnt: 8461158)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8461549)				0,870	0,87		
	(IdEnt: 8461551)				0,860	0,86		
	(IdEnt: 8461558)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8461563)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8461568)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8461570)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8461578)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8461583)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8463261)				0,840	0,84		
	(IdEnt: 8463494)				0,840	0,84		
	(IdEnt: 8465430)				2,100	2,10		
	(IdEnt: 8465434)				2,160	2,16		
	(IdEnt: 8465436)				2,160	2,16		
	(IdEnt: 8465438)				2,160	2,16		
	(IdEnt: 8465440)				2,160	2,16		
	(IdEnt: 8465442)				2,100	2,10		
	(IdEnt: 8465949)				2,160	2,16		
	(IdEnt: 8465951)				2,160	2,16		
	(IdEnt: 8466342)				1,970	1,97		
	(IdEnt: 8466345)				2,150	2,15		
	(IdEnt: 8466347)				2,150	2,15		
	(IdEnt: 8466349)				2,150	2,15		
	(IdEnt: 8466351)				2,150	2,15		
	(IdEnt: 8466353)				2,150	2,15		
	(IdEnt: 8466355)				7,530	7,53		
	(IdEnt: 8466357)				7,530	7,53		
	(IdEnt: 8466359)				7,530	7,53		
	(IdEnt: 8467352)				0,870	0,87		
	(IdEnt: 8467355)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8467357)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8467824)				0,870	0,87		
	(IdEnt: 8467827)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8467829)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8467831)				0,870	0,87		
	(IdEnt: 8468337)				0,870	0,87		
	(IdEnt: 8468340)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8468342)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8468344)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8468439)				0,860	0,86		
	(IdEnt: 8468442)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8468444)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8468685)				0,870	0,87		
	(IdEnt: 8468688)				0,860	0,86		
	(IdEnt: 8468854)				0,840	0,84		
	(IdEnt: 8468997)				0,840	0,84		
	(IdEnt: 8553168)				0,860	0,86		
	(IdEnt: 8553171)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8553173)				0,890	0,89		
	A R I P O R T A R E					548,15		4´934´232,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					548,15		4´934´232,97
	(IdEnt: 8553175)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8553177)				0,860	0,86		
	(IdEnt: 8553573)				0,870	0,87		
	(IdEnt: 8553576)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8554401)				0,870	0,87		
	(IdEnt: 8554567)				0,860	0,86		
	(IdEnt: 8554570)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8554572)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8554574)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8554576)				0,870	0,87		
	(IdEnt: 8600132)				0,870	0,87		
	(IdEnt: 8600385)				0,870	0,87		
	(IdEnt: 8600563)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8600566)				0,860	0,86		
	(IdEnt: 8602425)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8609086)				0,840	0,84		
	(IdEnt: 8609434)				0,840	0,84		
	(IdEnt: 8771825)				0,870	0,87		
	(IdEnt: 8772145)				1,040	1,04		
	(IdEnt: 8772226)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8772300)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8772380)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 8779153)				2,250	2,25		
	(IdEnt: 8779412)				2,180	2,18		
	(IdEnt: 9055737)				0,860	0,86		
	(IdEnt: 9055965)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 9056008)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 9056067)				0,890	0,89		
	(IdEnt: 9056130)				0,860	0,86		
	(IdEnt: 9466821)				2,180	2,18		
	(IdEnt: 9466955)				2,180	2,18		
	(IdEnt: 9467005)				2,250	2,25		
	(IdEnt: 9467077)				2,250	2,25		
	(IdEnt: 9528485)				0,240	0,24		
	(IdEnt: 9721691)				0,840	0,84		
	(IdEnt: 9801554)				0,890	0,89		
	ewp-002 - (IdEnt: 8517193)				8,460	8,46		
	wapa-401a - (IdEnt: 8512995)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8512994)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8512993)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8512919)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8512851)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8512747)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8512746)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8512565)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8512564)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8512563)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8512562)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8512414)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8512413)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8512308)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8512307)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8512306)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8512203)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8512202)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8512201)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8512076)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8512997)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8512996)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8512075)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8513203)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8511922)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8511921)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8511919)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8511811)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8511810)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8511809)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8514923)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8514922)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8514019)				4,260	4,26		
	wapa-401a - (IdEnt: 8514419)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8511497)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8514921)				4,310	4,31		
	A R I P O R T A R E					750,79		4´934´232,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					750,79		4´934´232,97
	wapa-401a - (IdEnt: 8514418)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8514920)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8514853)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8514328)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8528646)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8528647)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8514762)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8511434)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8511433)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8511273)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8511272)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8511135)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8511134)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8511133)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8511069)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8511009)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8510974)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8510973)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8510972)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8510890)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8510889)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8510787)				4,260	4,26		
	wapa-401a - (IdEnt: 8510786)				4,260	4,26		
	wapa-401a - (IdEnt: 8510685)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8510684)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8514018)				4,260	4,26		
	wapa-401a - (IdEnt: 8513910)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8513909)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8510683)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8510579)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8510578)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8510408)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8510407)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8513908)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8513737)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8513688)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8513565)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8510025)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8510024)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8509756)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8509755)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8513564)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8513563)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8513416)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8513415)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8513414)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8509704)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 10325192)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8514709)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 10324472)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8514708)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8514636)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8514635)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8514634)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8514515)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8514514)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8514417)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8514329)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8514327)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8511496)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 9193809)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 9193808)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8514021)				4,260	4,26		
	wapa-401a - (IdEnt: 9151677)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8602556)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8514020)				4,260	4,26		
	wapa-401a - (IdEnt: 8528645)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8511758)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8511498)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8513413)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 9841971)				7,530	7,53		
	wapa-401a - (IdEnt: 9842074)				7,530	7,53		
	wapa-401a - (IdEnt: 8943989)				4,310	4,31		
	A R I P O R T A R E					1´071,61		4´934´232,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´071,61		4´934´232,97
	wapa-401a - (IdEnt: 8773223)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 9841740)				4,260	4,26		
	wapa-401a - (IdEnt: 8510406)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8943988)				4,310	4,31		
	wapa-401a - (IdEnt: 8773222)				4,310	4,31		
	wapf-451a - (IdEnt: 8498998)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8495106)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8495108)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8496735)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8499129)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8494715)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8499000)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8602555)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8495101)				0,860	0,86		
	wapf-451a - (IdEnt: 8493431)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8493429)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8496738)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8494713)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8499132)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8493318)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8493039)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8493036)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8494710)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8505538)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8505664)				0,860	0,86		
	wapf-451a - (IdEnt: 8493723)				0,860	0,86		
	wapf-451a - (IdEnt: 8497155)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8498995)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 9848368)				2,250	2,25		
	wapf-451a - (IdEnt: 9848348)				2,250	2,25		
	wapf-451a - (IdEnt: 8507082)				0,850	0,85		
	wapf-451a - (IdEnt: 8507349)				0,860	0,86		
	wapf-451a - (IdEnt: 8493321)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8493426)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8492929)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8490945)				0,840	0,84		
	wapf-451a - (IdEnt: 8490746)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8490744)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 9848308)				2,250	2,25		
	wapf-451a - (IdEnt: 9848288)				2,250	2,25		
	wapf-451a - (IdEnt: 8490741)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 9848268)				2,250	2,25		
	wapf-451a - (IdEnt: 9848245)				2,250	2,25		
	wapf-451a - (IdEnt: 9848185)				2,180	2,18		
	wapf-451a - (IdEnt: 8490598)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8490595)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8507354)				0,860	0,86		
	wapf-451a - (IdEnt: 8489243)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8489241)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 9848049)				2,660	2,66		
	wapf-451a - (IdEnt: 8489238)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8489007)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8508456)				0,860	0,86		
	wapf-451a - (IdEnt: 8496740)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8488561)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8492927)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8492924)				0,860	0,86		
	wapf-451a - (IdEnt: 8488559)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8488556)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8491440)				0,840	0,84		
	wapf-451a - (IdEnt: 8488439)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8486209)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8486003)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8486001)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8485998)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8485614)				0,840	0,84		
	wapf-451a - (IdEnt: 8484991)				0,840	0,84		
	wapf-451a - (IdEnt: 8508459)				0,860	0,86		
	wapf-451a - (IdEnt: 8507352)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8484673)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 9848328)				2,250	2,25		
	wapf-451a - (IdEnt: 8773158)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8489004)				0,870	0,87		
	A R I P O R T A R E					1´165,07		4´934´232,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´165,07		4´934´232,97
	wapf-451a - (IdEnt: 8772917)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8484670)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8483722)				0,860	0,86		
	wapf-451a - (IdEnt: 8483720)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 9841739)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8483717)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8473170)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8482154)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8482151)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8473173)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8473175)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8482047)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8481840)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 10324471)				0,860	0,86		
	wapf-451a - (IdEnt: 10325191)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8527901)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8481838)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8527899)				0,910	0,91		
	wapf-451a - (IdEnt: 8527854)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8481817)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8473177)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8480746)				0,880	0,88		
	wapf-451a - (IdEnt: 8480744)				0,900	0,90		
	wapf-451a - (IdEnt: 8480741)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8473417)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8479828)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8479826)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8479824)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8479821)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8514420)				4,310	4,31		
	wapf-451a - (IdEnt: 8473420)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8479200)				0,850	0,85		
	wapf-451a - (IdEnt: 8473576)				0,840	0,84		
	wapf-451a - (IdEnt: 8473678)				0,840	0,84		
	wapf-451a - (IdEnt: 8475251)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8475249)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8475246)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8497152)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8473711)				0,860	0,86		
	wapf-451a - (IdEnt: 8474671)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8474669)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8474667)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8474664)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8473714)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8488442)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8473716)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8473718)				0,890	0,89		
	wapf-451a - (IdEnt: 8474324)				0,840	0,84		
	wapf-451a - (IdEnt: 8505535)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 9193799)				0,860	0,86		
	wapf-451a - (IdEnt: 9193797)				0,870	0,87		
	wapf-451a - (IdEnt: 8473720)				0,860	0,86		
	wapf-451a - (IdEnt: 8943977)				0,860	0,86		
	wapf-451a - (IdEnt: 9595490)				0,240	0,24		
	wapf-451a - (IdEnt: 8943979)				0,860	0,86		
	wapf-451a - (IdEnt: 8795686)				2,180	2,18		
	wapf-451a - (IdEnt: 9151676)				0,870	0,87		
	SOMMANO 1 m²					1´219,02	35,96	43´835,96
	TENDE VERTICALI SCORREVOLI (SbCat 245)							
133 / 61 LOM241.OC .EEA.a01.C3 350.Oa009.0 250.-	OPERA: Oscurante, tenda scorrevole verticale di fibra sintetica poliestere. LAVORO: Installazione. Incluso: pulizia e allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: tessuto del tipo 100% fibra di vetro o 100% poliestere. OP1 OPERA: Oscurante, tenda scorrevole verticale di fibra sintetica poliestere. SPECIFICHE TECNICHE: tessuto del tipo 100% fibra di vetro o 100% poliestere. RM2 Tenda verticale scorrevole di fibra sintetica poliestere; funzione:							
	A R I P O R T A R E							4´978´068,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´978´068,93
	oscurante; impiego: interno; dimensione [mm] = 127 | suoperficie [m²] > 2,5 | altezza [m²] > 2 SPECIFICHE TECNICHE: fibra sintetica poliestere 100% fibra di vetro o 100% poliestere, fibra sintetica poliestere ignifugo LV1 LAVORO: Installazione. Incluso: pulizia e allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - **Serramenti esterni** - tende verticali scorrevoli							
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8468853)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8609433)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8609085)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8463493)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8463260)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9024107)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8460621)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8468996)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9721690)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8479199)			0,910	2,600	2,37		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8473677)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8485613)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8473575)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8505663)			1,800	2,600	4,68		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8491439)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8490944)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8474323)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8507081)			0,910	2,600	2,37		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8484990)			0,900	2,600	2,34		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8468684)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8497151)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8772916)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8943976)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8493317)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8493722)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8499128)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8505534)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 9193796)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8484669)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 9841970)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8493035)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8490594)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8489003)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8482150)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8508455)			1,800	2,590	4,66		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8488438)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L00 - (IdEnt: 10468839)			0,900	2,600	2,34		
	weap-003 - ARC-L00 - (IdEnt: 10132868)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L00 - (IdEnt: 8553572)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L00 - (IdEnt: 10468850)			0,910	2,600	2,37		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8527853)			2,760	2,600	7,18		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8492923)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8475245)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8498994)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8480740)			2,720	2,600	7,07		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8488555)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8495100)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8494709)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8490740)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8473416)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8496734)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8507348)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8489237)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8493425)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8483716)			2,700	2,600	7,02		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8467351)			3,600	2,600	9,36		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8467823)			3,600	2,600	9,36		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8461146)			4,580	2,600	11,91		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8474663)			3,600	2,600	9,36		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8485997)			3,600	2,600	9,36		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8473169)			3,610	2,600	9,39		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8479820)			4,500	2,590	11,66		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8481816)			3,600	2,600	9,36		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8554566)			4,500	2,600	11,70		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8771824)			4,660	2,600	12,12		
	A R I P O R T A R E					356,58		4´978´068,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					356,58		4´978´068,93
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8468438)			4,500	2,600	11,70		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8468336)			4,500	2,600	11,70		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8553167)			4,500	2,600	11,70		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9055736)			4,500	2,600	11,70		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8473710)			4,500	2,600	11,70		
	ewp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 8722890)			14,400	2,600	37,44		
	ewp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 8763391)			5,420	2,600	14,09		
	ewp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 8696584)			4,510	2,600	11,73		
	ewp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 8465429)			7,210	2,600	18,75		
	ewp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 9052211)			0,900	2,600	2,34		
	ewp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 8694793)			6,980	2,600	18,15		
	ewp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 8461548)			7,200	2,600	18,72		
	ewp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 9052389)			1,700	2,600	4,42		
	ewp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 8466341)			7,970	2,600	20,72		
	ewp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 8658056)			3,620	2,600	9,41		
	ewp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 9052189)			2,650	2,600	6,89		
	ewp-002 - ARC-L01 - (IdEnt: 8517192)			3,600	2,500	9,00		
	iwp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 8438223)			5,480	2,700	14,80		
	iwp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 9466820)			3,600	2,700	9,72		
	iwp-001 - ARC-L01 - (IdEnt: 8425440)			13,660	2,700	36,88		
	iwp-001 - ARC-L01 - (IdEnt: 9848048)			8,300	2,700	22,41		
	iwp-001 - ARC-L01 - (IdEnt: 10535346)			4,220	2,700	11,39		
	iwp-001 - ARC-L01 - (IdEnt: 9452991)			3,200	2,700	8,64		
	SOMMANO 1 m²					690,58	35,96	24´833,26
	VETRATE IN ALLUMINIO E VETRO (SbCat 254)							
134 / 57 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 | trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: controtelaio.							
	LAVORO: Installazione.							
	SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [µ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [µ] = 15; per zona climatica E. OP1 OPERA: Finestra, battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto | due ante; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 | trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: controtelaio.							
	SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [µ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [µ] = 15; per zona climatica E.							
	RM2 Finestra battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto | due ante; permeabilità all'aria [classe] = 4 | tenuta all'acqua [classe] = 7A | resistenza al vento [classe] = C3 | trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 | potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36; superficie [m²] = 2,52. Incluso: ferramenta; guarnizione in EPDM / neoprene. Escluso: controtelaio							
	SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard; spessore minimo verniciatura [µ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [µ] = 15; zona climatica E (Ucw [W/m²K] <= 1,4)							
	LV1 LAVORO: Installazione.							
	SPECIFICHE TECNICHE: -							
	Serramenti esterni							
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9721690)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8609433)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8609085)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8460621)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8463260)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8463493)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9024107)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8468853)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8468996)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8507081)			0,910	2,600	2,37		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8484990)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8491439)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8485613)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8474323)			0,900	2,600	2,34		
	A R I P O R T A R E					32,79		5´002´902,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,79		5´002´902,19
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8505663)			1,800	2,600	4,68		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8473677)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8479199)			0,910	2,600	2,37		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8490944)			0,900	2,600	2,34		
	weap-001 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8473575)			0,900	2,600	2,34		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8468684)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8489003)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 9841970)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8493035)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8505534)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8493317)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8499128)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8482150)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8490594)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8943976)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8497151)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 9193796)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8508455)			1,800	2,590	4,66		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8772916)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8493722)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8484669)			1,800	2,600	4,68		
	weap-002 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8488438)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L00 - (IdEnt: 10468839)			0,900	2,600	2,34		
	weap-003 - ARC-L00 - (IdEnt: 10468850)			0,910	2,600	2,37		
	weap-003 - ARC-L00 - (IdEnt: 8553572)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L00 - (IdEnt: 10132868)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8494709)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8480740)			2,720	2,600	7,07		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8473416)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8489237)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8488555)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8527853)			2,760	2,600	7,18		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8493425)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8495100)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8475245)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8490740)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8492923)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8507348)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8483716)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8498994)			2,700	2,600	7,02		
	weap-003 - ARC-L01 - (IdEnt: 8496734)			2,700	2,600	7,02		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8467823)			3,600	2,600	9,36		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8467351)			3,600	2,600	9,36		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8461146)			4,580	2,600	11,91		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8485997)			3,600	2,600	9,36		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8473169)			3,610	2,600	9,39		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8481816)			3,600	2,600	9,36		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8479820)			4,500	2,590	11,66		
	weap-004 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8474663)			3,600	2,600	9,36		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8553167)			4,500	2,600	11,70		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8468438)			4,500	2,600	11,70		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 9055736)			4,500	2,600	11,70		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8554566)			4,500	2,600	11,70		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8771824)			4,660	2,600	12,12		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L00)* - (IdEnt: 8468336)			4,500	2,600	11,70		
	weap-005 - *(Livello: ARC-L01)* - (IdEnt: 8473710)			4,500	2,600	11,70		
	ewp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 8658056)			3,620	2,600	9,41		
	ewp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 8694793)			6,980	2,600	18,15		
	ewp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 8763391)			5,420	2,600	14,09		
	ewp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 9052389)			1,700	2,600	4,42		
	ewp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 9052211)			0,900	2,600	2,34		
	ewp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 8696584)			4,510	2,600	11,73		
	ewp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 8722890)			14,400	2,600	37,44		
	ewp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 9052189)			2,650	2,600	6,89		
	ewp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 8461548)			7,200	2,600	18,72		
	ewp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 8465429)			7,210	2,600	18,75		
	ewp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 8466341)			7,970	2,600	20,72		
	ewp-002 - ARC-L01 - (IdEnt: 8517192)			3,600	2,500	9,00		
	iwp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 9466820)			3,600	2,700	9,72		
	iwp-001 - ARC-L00 - (IdEnt: 8438223)			5,480	2,700	14,80		
	iwp-001 - ARC-L01 - (IdEnt: 10535346)			4,220	2,700	11,39		
	iwp-001 - ARC-L01 - (IdEnt: 9452991)			3,200	2,700	8,64		
	iwp-001 - ARC-L01 - (IdEnt: 9848048)			8,300	2,700	22,41		
	A R I P O R T A R E					653,70		5´002´902,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					653,70		5´002´902,19
	iwp-001 - ARC-L01 - (IdEnt: 8425440)			13,660	2,700	36,88		
	SOMMANO 1 m²					690,58	357,32	246´758,05
135 / 95 P.A.ARC.sv. 03	Fornitura e posa in opera su serramento di vetrata isolante doppia, composta di due o più lastre di vetro, tra loro unite al perimetro mediante l'interposizione di un distanziatore a bordo caldo "warm edge" contenente un apposito disidratante ed efficacemente sigillato alle lastre mediante una doppia sigillatura delimitante un'intercapedine contenente gas argon 90%. La vetrata isolante dovrà essere conforme alle Norme UNI EN 1279, parti 1-2-3-4-5-6, e dovrà riportare la Marcatura CE, fornire le altre informazioni prescritte dall'art.9 del Regolamento (UE) N. 305/2011 ed essere corredata della Dichiarazione di Prestazione DoP. Vetro esterno selettivo. Superficie minima computabile 1 mq, riferita alle dimensioni del serramento. Tipologia: 66.1 acustico/16/44.1 basso emissivo, con camera riempita di Gas Argon 90% e Canalina a Bordo Caldo. **Serramenti esterni** deap-101 - *(Livello:ARC-L00)* (IdEnt: -2450) *(larg.=175/100)*(H/peso=251/100)	4,00		1,750	2,510	17,57		
	SOMMANO m²					17,57	154,50	2´714,57
	VISIVE IN ALLUMINIO E VETRO (SbCat 256)							
136 / 58 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 | trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: controtelaio. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [µ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [µ] = 15; per zona climatica E. OP1 OPERA: Portafinestra, battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto | due ante; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 | trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: controtelaio. SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [µ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [µ] = 15; per zona climatica E. RM2 Portafinestra battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto | due ante; permeabilità all'aria [classe] = 4 | tenuta all'acqua [classe] = 7A | resistenza al vento [classe] = C3 | trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 | potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36; superficie [m²] = 5,04. Incluso: ferramenta; guarnizione in EPDM / neoprene. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard; spessore minimo verniciatura [µ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [µ] = 15; zona climatica E LV1 LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: - **Serramenti esterni** deap-101 - *(Livello:ARC-L00)* (IdEnt: -853) *(larg.=174/100)*(H/peso=251/100)	4,00		1,740	2,510	17,47		
	SOMMANO 1 m²					17,47	391,47	6´838,98
137 / 59 P.A.ARC.sv. 03	Fornitura e posa in opera su serramento di vetrata isolante doppia, composta di due o più lastre di vetro, tra loro unite al perimetro mediante l'interposizione di un distanziatore a bordo caldo "warm edge" contenente un apposito disidratante ed efficacemente sigillato alle lastre mediante una doppia sigillatura delimitante un'intercapedine contenente gas argon 90%. La vetrata isolante dovrà essere conforme alle Norme UNI EN 1279, parti 1-2-3-4-5-6, e dovrà riportare la Marcatura CE, fornire le altre informazioni prescritte dall'art.9 del Regolamento (UE) N. 305/2011 ed essere corredata della Dichiarazione di Prestazione DoP. Vetro esterno selettivo. Superficie minima computabile 1 mq, riferita alle dimensioni del serramento. Tipologia: 66.1 acustico/16/44.1 basso emissivo, con camera riempita di Gas Argon							
	A R I P O R T A R E							5´259´213,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´259´213,79
	90% e Canalina a Bordo Caldo. **Serramenti esterni** deap-101 - *(Livello:ARC-L00)* (IdEnt: -853) *(larg.=174/100)*(H/peso=251/100)	4,00		1,740	2,510	17,47		
	SOMMANO m²					17,47	154,50	2´699,12
	SERRAMENTI INTERNI (Cat 25) **ACCESSORI PER PORTE U.S. (SbCat 24)**							
138 / 16 LOM241.OC .EEA.a02.C3 362.Sa000.02 50.-	OPERA: Maniglione di lega alluminio generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza | porte non REI in ferro | porte non REI in lega leggera | porte non REI in legno. Escluso: comandi esterni. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Maniglione di lega alluminio generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza | porte non REI in ferro | porte non REI in lega leggera | porte non REI in legno. Escluso: comandi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Maniglione di lega alluminio generico; finitura: verniciata; funzione: antipanico; impiego: porte normali SPECIFICHE TECNICHE: esterno senza comandi; omologato per uscite di sicurezza LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - **Serramenti interni** diwp-101 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -54) diwp-101 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -66) disp-001 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -82) disp-001 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -86) dgap-101 - *(Livello:)* (IdEnt: -89) *(par.ug.=4*2)	8,00				12,00 16,00 4,00 3,00 8,00		
	SOMMANO 1 cad					43,00	163,29	7´021,47
139 / 18 LOM241.OC .EEA.a02.C3 362.Sa000.02 50.-	OPERA: Maniglione di lega alluminio generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza | porte non REI in ferro | porte non REI in lega leggera | porte non REI in legno. Escluso: comandi esterni. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Maniglione di lega alluminio generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza | porte non REI in ferro | porte non REI in lega leggera | porte non REI in legno. Escluso: comandi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Maniglione di lega alluminio generico; finitura: verniciata; funzione: antipanico; impiego: porte normali SPECIFICHE TECNICHE: esterno senza comandi; omologato per uscite di sicurezza LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - **Serramenti interni** diap-103 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -104) disp-101 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -106) *(par.ug.=5*2) disp-101 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -111) *(par.ug.=1*2) diap-107 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -112)	10,00 2,00				1,00 10,00 2,00 1,00		
	SOMMANO 1 cad					14,00	163,29	2´286,06
	PORTE IN ALLUMINIO TAMBURATE (SbCat 171)							
140 / 52 LOM241.OC .EEA.a02.C3 305.Sb003.0 005.-	OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; larghezza [cm] <= 80. LAVORO: Posa. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; larghezza [cm] <= 80. SPECIFICHE TECNICHE: -							
	A R I P O R T A R E							5´271´220,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´271´220,44
	RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: sendzimir; larghezza [cm] = 70 ÷ 80 | altezza [cm] = 200 ÷ 210 SPECIFICHE TECNICHE: verniciatura di fondo a spruzzo LV1 LAVORO: Posa. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - **Serramenti interni** - *(Livello: ARC-L00)* diap-001 - *(Livello:)* (IdEnt: -705)					40,00		
	SOMMANO 1 cad					40,00	258,60	10´344,00
141 / 55 LOM241.OC .EEA.a02.C3 305.Sb003.0 010.-	OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; larghezza [cm] = 90. LAVORO: Posa. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; larghezza [cm] = 90. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: sendzimir; larghezza [cm] = 90 | altezza [cm] = 200 ÷ 210 SPECIFICHE TECNICHE: verniciatura di fondo a spruzzo LV1 LAVORO: Posa. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - **Serramenti interni** - *(Livello: ARC-L00)* - per analogia diap-002 - *(Livello:)* (IdEnt: -750)					10,00		
	SOMMANO 1 cad					10,00	277,91	2´779,10
	PORTE IN FERRO TAMBURATE COIBENTATE (SbCat 172)							
142 / 54 LOM241.OC .EEA.a02.C3 305.Sb003.0 005.-	OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; larghezza [cm] <= 80. LAVORO: Posa. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; larghezza [cm] <= 80. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: sendzimir; larghezza [cm] = 70 ÷ 80 | altezza [cm] = 200 ÷ 210 SPECIFICHE TECNICHE: verniciatura di fondo a spruzzo LV1 LAVORO: Posa. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - **Serramenti interni** diap-107 - *(Livello:)* (IdEnt: -749)					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	258,60	258,60
143 / 93 P.A.ARC.si.0 1	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. **Serramenti interni** diap-103 - *(Livello:)* (IdEnt: -2379) *(larg.=120/100)*(H/peso=210/100)	1,00		1,200	2,100	2,52		
	SOMMANO m2					2,52	153,91	387,85
	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO E LAMINATO PLASTICO (SbCat 176)							
144 / 49 LOM241.OC .EEA.a02.C3 306.R0003.0 270.-	OPERA: Telaio/imbotte per porta, un'anta di metallo ferro zincato; impiego: porte scorrevoli; larghezza luce libera di passaggio [cm] = 200 ÷ 210 | altezza luce libera di passaggio [cm] = 90. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia ed allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni. SPECIFICHE TECNICHE: in lamiera zincata. OP1 OPERA: Telaio/imbotte per porta, un'anta di metallo ferro zincato; impiego: porte scorrevoli;							
	A R I P O R T A R E							5´284´989,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´284´989,99
	larghezza luce libera di passaggio [cm] = 200 ÷ 210 | altezza luce libera di passaggio [cm] = 90. SPECIFICHE TECNICHE: in lamiera zincata. RM2 Falso telaio singola anta di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: lamiera; impiego: porta scorrevole; larghezza [cm] = 90 | altezza [cm] = 200 ÷ 210 SPECIFICHE TECNICHE: per l'inserimento nei tavolati in muratura e cartongesso (9 cm < sp < 14,5 cm), dotato di meccanimo per lo scorrimento dell'anta e garanzia di funzionamento di 12 anni LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia ed allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni. SPECIFICHE TECNICHE: - **Serramenti interni** - *(Livello: ARC-L00)* diap-004 - *(Livello:)* (IdEnt: -661) diap-003 - *(Livello:)* (IdEnt: -673)					12,00 5,00		
	SOMMANO 1 cad					17,00	398,95	6´782,15
145 / 50 LOM241.OC .EEA.a02.C3 307.Qa000.0 010.-	OPERA: Anta, tamburata di legno naturale generico; finitura: tanganika; impiego: porta scorrevole; spessore [mm] = 44 | larghezza luce libera [cm] = 70 ÷ 90 | altezza luce libera [cm] = 200 ÷ 210. LAVORO: Posa. Incluso: assistenza muraria per movimentazioni; pulizia ed allontanamento materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: adatte per completamento dei telai incassati. OP1 OPERA: Anta, tamburata di legno naturale generico; finitura: tanganika; impiego: porta scorrevole; spessore [mm] = 44 | larghezza luce libera [cm] = 70 ÷ 90 | altezza luce libera [cm] = 200 ÷ 210. SPECIFICHE TECNICHE: adatte per completamento dei telai incassati. RM2 Porta scorrevole di legno naturale generico; finitura: noce tanganika tinto chiaro/noce; geometria/forma/aspetto: singola; larghezza [cm] = 70 ÷ 90 | altezza [cm] = 200 ÷ 210 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenza muraria per movimentazioni; pulizia ed allontanamento materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: - **Serramenti interni** - *(Livello: ARC-L01)* diap-004 - *(Livello:)* (IdEnt: -678) diap-003 - *(Livello:)* (IdEnt: -690)					12,00 5,00		
	SOMMANO 1 cad					17,00	483,98	8´227,66
	PORTE INTERNE IN MEDIUM DENSITY LACCATE (SbCat 181)							
146 / 48 LOM241.OC .EEA.a02.C3 305.Qa006.0 010.-	OPERA: Sistema porta, a libro di legno naturale abete; finitura: liscia | verniciata | medium density | laccato; funzione: chiusura esterna; larghezza [cm] = 60/70/80/90. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche; rivestite sulle due facce in medium density; laccato. OP1 OPERA: Sistema porta, a libro di legno naturale abete; finitura: liscia | verniciata | medium density | laccato; funzione: chiusura esterna; larghezza [cm] = 60/70/80/90. SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche; rivestite sulle due facce in medium density; laccato. RM2 Porta libro di legno naturale generico; finitura: laccata con colori base lucidi/opachi; geometria/forma/aspetto: singola anta; funzione: distribuzione; impiego: interno; larghezza [cm] = 60 ÷ 90 | altezza [cm] = 210 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni. SPECIFICHE TECNICHE: - **Serramenti interni** diwp-101 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -633) diwp-101 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -645)					12,00 16,00		
	SOMMANO 1 cad					28,00	547,30	15´324,40
	A R I P O R T A R E							5´315´324,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´315´324,20
	PORTE REI (SbCat 183)							
147 / 12 LOM241.OC .EEA.a02.C3 305.Sb001.0 090.-	OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 90; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 90; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 90 | altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 60 SPECIFICHE TECNICHE: misure indicative secondo produzione di serie con possibilita di produzione di misure speciali a richiesta LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - **Serramenti interni** - *(Livello: ARC-L00)* disp-001 - *(Livello:)* (IdEnt: -38)					7,00		
	SOMMANO 1 cad					7,00	368,04	2´576,28
148 / 14 LOM241.OC .EEA.a02.C3 305.Sb001.0 005.-	OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: due battenti; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 120; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: due battenti; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 120; resistenza al fuoco [classe] = REI 60. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: doppia anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 120 | altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 60 SPECIFICHE TECNICHE: misure indicative secondo produzione di serie con possibilita di produzione di misure speciali a richiesta LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - **Serramenti esterni** disp-101 - *(Livello:)* (IdEnt: -46)					6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	673,91	4´043,46
	PORTONI VETRATI DI ACCESSO (SbCat 186)							
149 / 60 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 | trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: controtelaio. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [µ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [µ] = 15; per zona climatica E. OP1 OPERA: Portafinestra, battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto | due ante; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36 | trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: controtelaio. SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard, spessore minimo verniciatura [µ] = 60, oppure ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [µ] = 15; per zona climatica E. RM2 Portafinestra battente di lega alluminio generico; finitura: verniciato a polvere; geometria/forma/aspetto: giunto aperto | due ante; permeabilità all'aria [classe] = 4 | tenuta all'acqua [classe] = 7A | resistenza al vento [classe] = C3 | trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 | potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36; superficie [m²] = 5,04. Incluso: ferramenta; guarnizione in EPDM / neoprene. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: verniciata a polvere di poliestere (PPC) colore a gamma RAL standard; spessore minimo verniciatura [µ] = 60, oppure							
	A R I P O R T A R E							5´321´943,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´321´943,94
	ossidato argento naturale, spessore dell'ossido medio [µ] = 15; zona climatica E LV1 LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: - **Serramenti interni** dgap-101 - *(Livello:)* (IdEnt: -857)	4,00			4,950	19,80		
	SOMMANO 1 m²					19,80	391,47	7´751,11
150 / 62 LOM241.OC .EEA.a02.C3 335.T0006.0 250.-	OPERA: Vetratura, cristalli stratificati di vetro cristallo; funzione: sicurezza. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Vetratura, cristalli stratificati di vetro cristallo; funzione: sicurezza. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Vetratura float stratificato di vetro cristallo; funzione: sicurezza; spessore [mm] = 33,1. Incluso: strato di PVB 0,38 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sigillante di resina sintetica siliconica; funzione: sigillatura; fornitura: cartucce SPECIFICHE TECNICHE: cartucce da 310 ml LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - **Serramenti interni** - vetro porta dgap-101 - *(Livello:)* (IdEnt: -1381)	4,00			4,250	17,00		
	SOMMANO 1 m²					17,00	62,69	1´065,73
	TENDE VERTICALI SCORREVOLI (SbCat 245)							
151 / 379 LOM241.OC .EEA.a01.C3 350.Oa015.0 010.-	OPERA: Oscurante, tenda scorrevole verticale di fibra sintetica tessile. LAVORO: Installazione. Incluso: pulizia e allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: tessuto del tipo 47% fibra di vetro e 53% acrilico. OP1 OPERA: Oscurante, tenda scorrevole verticale di fibra sintetica tessile. SPECIFICHE TECNICHE: tessuto del tipo 47% fibra di vetro e 53% acrilico. RM2 Tenda verticale scorrevole di fibra sintetica poliestere; funzione: oscurante; impiego: interno; dimensione [mm] = 127 | suoperficie [m²] > 2,5 | altezza [m²] > 2 SPECIFICHE TECNICHE: fibra sintetica poliestere 47% fibra di vetro e 53% acrilico, fibra sintetica poliestere oscurante LV1 LAVORO: Installazione. Incluso: pulizia e allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - assimilabile per Tende fonoassorbenti centrali area musica		9,00		2,760	24,84		
	SOMMANO 1 m²					24,84	57,84	1´436,75
	SISTEMI DI COPERTURA (Cat 26) **ACCESSO IN COPERTURA (SbCat 21)**							
152 / 91 P.A.ARC.se. 10	Fornitura e posa in opera di Botola da tetto Gorter o similare di pari caratteristiche, cieca in alluminio modello RHT 7014 con dimensioni intese come luce netta di passaggio di 700 x 1400 mm. apertura manuale. Dotata di scala retrattile serie Allumin in alluminio sabbiato Misure foro: lunghezza 140 cm.larghezza 70 cm. spessore soletta/telaio 90 cm. (ALL'INTERNO DEL TELAIO VIENE INSERITA UNA SCALA A PIOLI PER FACILITARE LO SBARCO SUL TETTO) larghezza gradini 36 cm. cerniere maggiorate da 20 mm per garantire rivestimento con cartongesso della botola inferiore. **Coperture** srp-01 - *(Livello:ARC-L02)* (IdEnt: -2373)					1,00		
	SOMMANO m²					1,00	5´481,80	5´481,80
	A R I P O R T A R E							5´337´679,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´337´679,33
	COPERTURE CON LASTRE METALLICHE (SbCat 63)							
153 / 11 LOM241.OC .EEA.a02.C0 915.G0000.1 015.-	OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: pavimento; spessore [cm] = 4. Incluso: malta. LAVORO: Posa. Escluso: installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: ad asciugamento rapido (48 ore), idoneo alla posa di qualsiasi pavimento, consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP1 OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: pavimento; spessore [cm] = 4. Incluso: malta. SPECIFICHE TECNICHE: ad asciugamento rapido (48 ore), idoneo alla posa di qualsiasi pavimento. RM2 Premiscelato di materiale generico; fornitura: in sacchi; asciugamento rapido [h] = 48; densità [kg/m³] = 1600 SPECIFICHE TECNICHE: ad asciugamento rapido LV1 LAVORO: Posa. Escluso: installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP2 Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30 ; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo **Coperture** srp-01 - *(Livello:ARC-L02)* (IdEnt: -37)				2204,600	2´204,60		
	SOMMANO 1 m²					2´204,60	46,90	103´395,74
154 / 70 P.A.ARC.mc .02	Fornitura e posa di sistema di copertura a giunti drenanti tipo SAND FUTURE 575 o equivalente senza fissaggi esterni, composto da lastre prodotte in elementi continui su tutta la falda evitando giunzioni trasversali, garantendo la tenuta anche in bassa pendenza. Il fissaggio delle lastre avviene con sistema ad incastro delle stesse utilizzando apposite staffe in acciaio inox. caratteristiche delle lastre: - interasse delle nervature 575 mm, altezza 44 mm - materiale ALLUMINIO lega EN AW 5754 H48 con carico di snervamento 250 MPa - spessore 0,7 mm - finitura PREVERNICIATO; classe resistenza RC3 - RUV4 - tenuta al vento certificata con interasse appoggi 1000 mm: 440 daN/mq, carico rottura 700 daN/mq - tenuta al vento con simulazione in galleria del vento a 170 km/h senza che si verifichi nessun distacco delle lastre dalle sottostrutture - pedonabilità garantita secondo norma UNI EN 14782/2006 con carico concentrato applicato nella mezzeria degli appoggi di 120 kg, senza deformazioni permanenti -tenuta idrica certificata in accordo ad ASTM E2140 - 01 (2017), interasse supporti pari a 1200 mm e pendenza pari a 1,5% o sigillanti. E quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte **Coperture** - lamiera srp-01 - *(Livello:ARC-L02)* (IdEnt: -1415)				2204,600	2´204,60		
	SOMMANO m2					2´204,60	104,89	231´240,49
155 / 87 P.A.ARC.lv. 02	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione anticaduta composto da: n.3 Dispositivo Tipo C con dissipatore elicoidale, n. 3 dispositivi di ancoraggi di tipo C con ancoraggio terminale, n. 5 Dispositivi Tipo C intermedio, n. 3 Dispositivo Tipo C di fine linea e di ripartenza, n. 8 dispositivi di tipo A, fune, n. 6 kit per fune, n. 1 manuale, tabella segnaletica, kit per forature **Coperture** srp-01 - *(Livello:ARC-L02)* (IdEnt: -2306)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8´043,50	8´043,50
	VETRATE IN ALLUMINIO E VETRO (SbCat 254)							
156 / 92 P.A.ARC.se.	Fornitua e posa in opera di lucernario composto da profili in alluminio tipo Aluk SL50 o silimare, colorazione RAL opachi a scelta, montanti ad							
	A R I P O R T A R E							5´680´359,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´680´359,06
11	interasse 2.11 m e ancoraggio ogni 2,71 m, carico applicato per predimensionamento del montante 2000 Pa (da verificarsi in fase di esecuzione). Presazioni: Uw 1.67 W/m2K, permeabilità all'aria (fissi EN12152) A4 (apribili EN12207) classe 4, tenuta all'acqua re1500, resistenza al vento 2000 Pa, fire proof EI30, performance acustica 46 dB, sicurezza RC3. Dimensioni montante 50x55x330 mm, dimensioni traverso 35x210mm, peso massimo 690 kg. **Coperture** - Lucernari frp-002 - *(Livello: ARC-L02)* (IdEnt: -2374) *(H/peso=10,64+2,78+3,4+4,83+6,52)				28,170	28,17		
	SOMMANO m²					28,17	736,90	20´758,47
	SISTEMI DI SOLLEVAMENTO (Cat 27) **ASCENSORI ELETTRICI (SbCat 31)**							
157 / 74 P.A.ARC.as. 05.x	Fornitura e posa in opera di ascensore elettrico tipo KONE Monospace 500 DX o similare di pari caratteristiche, avente portata 12 persone e 900 kg, velocità 1 m/s, fermate 2, servizi unico lato. Iimpianto conforme alla Direttiva 2014/33/UE e: - Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 - Norma EN 81-28 - Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) - Legge 13/89 e relativo decreto di attuazione DM 236/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche, per quanto applicabile; Dimensioni vano [Lx P] 1900 x 1840 mm, fossa 1050 mm, testata 3400 mm, azionamento a motore sincrono assiale a magneti permanenti con azionamento a frequenza variabile (V3F) e tecnologia gearless (senza riduttore), potenza nominale motore 5,7 kW, corrente nominale 14 A, corrente avviamento 17 A, alimentazione motore 3x400/50 V/Hz, alimentazione illuminazione cabina 230/50 V/Hz. Dimensioni cabina (l x p x a) 1400x1500x2100 mm, dimensioni porte 900x2000 mm. Finiture ed accessori come da offerta del produttore.Comprensivo di esame finale degli impianti ai sensi della direttiva 2014/33/UE, verifica e misurazione comfort di marcia e Trasporto dei materiali in un unico lotto franco cantiere (imballo standard compreso) tramite autoarticolato. Sono compresi tutti gli eventuali accessori ed oneri necessari a dare il lavoro finito alla regola dell'arte. **Ascensore** - *(Livello:)* (IdEnt: -1462) - *(Livello:)* (IdEnt: -1463)					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	39´033,03	78´066,06
	SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE - VESPAI (Cat 28) **CAPPE INTEGRATIVE (SbCat 42)**							
158 / 6 LOM241.OC .EEA.a10.C0 910.J0001.00 00.-	OPERA: Strato di sottofondo, di riempimento alleggerito di conglomerato cementizio; funzione: di riempimento; spessore [cm] = 4. LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani. OP1 OPERA: Strato di sottofondo, di riempimento alleggerito di conglomerato cementizio; funzione: di riempimento; spessore [cm] = 4. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; peso specifico [kg/m³] = 150. LAVORO: Formazione a mano. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: - **Coperture** srp-02 - *(Livello: ARC-L02)* (IdEnt: -11)				47,930	47,93		
	SOMMANO 1 m²					47,93	16,20	776,47
	A R I P O R T A R E							5´779´960,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´779´960,06
	SOTTOFONDI ALLEGGERITI (SbCat 230)							
159 / 7 LOM241.OC .EEA.a02.C0 915.G0000.1 045.a	OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: pavimento in ceramica | pavimento in gres | marmi sottili prefiniti; spessore [cm] = 5. Incluso: impasto. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, costipato e livellato a frattazzo lungo. OP1 OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: pavimento in ceramica | pavimento in gres | marmi sottili prefiniti; spessore [cm] = 5. Incluso: impasto. SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 200. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo lungo. RP2 Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30 ; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo **Solaio controterra** ilp-092 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -15) rpp-001 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -17) rpp-011 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -18)				334,270 96,570 1587,130	334,27 96,57 1´587,13		
	SOMMANO 1 m²					2´017,97	25,42	51´296,80
160 / 8 LOM241.OC .EEA.a02.C0 915.G0000.1 035.a	OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: pavimento in ceramica | parquet | pavimenti resilienti | linoleum | marmi sottili prefiniti | moquette; spessore [cm] = 5. Incluso: impasto. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti incollati, tirato in perfetto piano. OP1 OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: pavimento in ceramica | parquet | pavimenti resilienti | linoleum | marmi sottili prefiniti | moquette; spessore [cm] = 5. Incluso: impasto. SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti incollati. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 300. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: tirato in perfetto piano. RP2 Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30 ; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo **Solaio controterra** ilp-102 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -19) isp-101 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -21)				1191,980 320,190	1´191,98 320,19		
	SOMMANO 1 m²					1´512,17	26,67	40´329,57
161 / 9 LOM241.OC .EEA.a02.C0 915.G0000.0 000.a	OPERA: Strato di massetto, alleggerito di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrici; spessore medio [cm] = 6. Incluso: impasto. LAVORO: Posa. Incluso: formazione della guscia. SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine. OP1 OPERA: Strato di massetto, alleggerito di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrici; spessore medio [cm] = 6. Incluso: impasto. SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di argilla espansa; impiego: massetti di finitura/monostrato. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per impasto di [m³] = 1 : cemento [kg] = 250. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: formazione della guscia. SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine. RP2 Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30 ; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo **Solaio controterra**							
	A R I P O R T A R E							5´871´586,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´871´586,43
	ilp-092 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -22)				334,270	334,27		
	ilp-102 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -24)				1191,980	1´191,98		
	isp-101 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -26)				320,190	320,19		
	rpp-001 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -27)				96,570	96,57		
	rpp-011 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -28)				1587,130	1´587,13		
	rpp-012 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -29)				158,540	158,54		
	SOMMANO 1 m²					3´688,68	33,68	124´234,74
162 / 10 P.A.ARC.ma .01	Sovrapprezzo 4 cm in più di spessore OPERA: Strato di massetto, alleggerito di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrici; spessore medio [cm] = 4. Incluso: impasto. LAVORO: Posa. Incluso: formazione della guscia. SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine. OP1 OPERA: Strato di massetto, alleggerito di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrici; spessore medio [cm] = 6. Incluso: impasto. SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di argilla espansa; impiego: massetti di finitura/monostrato. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per impasto di [m³] = 1 : cemento [kg] = 250. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: formazione della guscia. SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine. RP2 Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30 ; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo **Solaio controterra -** sp tot: 10 cm							
	ilp-092 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -30)				334,270	334,27		
	ilp-102 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -32)				1191,980	1´191,98		
	isp-101 - *(Livello: ARC-L00)* (IdEnt: -34)				320,190	320,19		
	rpp-001 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -35)				96,570	96,57		
	rpp-011 - *(Livello: ARC-L01)* (IdEnt: -36)				1587,130	1´587,13		
	SOMMANO					3´530,14	29,80	105´198,17
	TUBI AERAZIONE VESPAIO (SbCat 277)							
163 / 608 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0019.03 10.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 125 | spessore [mm] = 3,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 125 | spessore [mm] = 3,2. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/ aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 125 | spessore [mm] = 3,2; temperatura massima permanente [°C] = 40 | classe di rigidità [kN/m²] = SN4 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 125; spessore [mm] = 3,2 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	tubi vespaio					180,00		
	SOMMANO 1 m					180,00	16,66	2´998,80
	A R I P O R T A R E							6´104´018,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´104´018,14
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 3)							
	Impianto antincendio (Cat 29)							
164 / 158 LOM241.1M .14.050.0050 .d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De63 x 5,8 mm		56,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	11,80	660,80
165 / 159 LOM241.1M .14.050.0050 .e	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De75 x 6,8 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	19,50	390,00
166 / 160 LOM241.1M .14.050.0050 .f	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De90 x 8,2 mm		240,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	21,91	5´258,40
167 / 161 LOM241.1M .13.150.0010 .a	Saracinesche a vite esterna, flangiate PN16. - DN80					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	332,89	3´994,68
168 / 162 LOM241.1M .14.010.0010 .d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN32 x 2,9 mm		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	18,37	771,54
169 / 163 LOM241.1M .14.010.0010 .f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN50 x 3,2 mm		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	29,03	1´219,26
170 / 164 LOM241.1M .14.010.0010 .g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN65 x 3,2 mm		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	34,04	306,36
171 / 165	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro		84,00			84,00		
	SOMMANO m					84,00	1,83	153,72
172 / 166	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni							
	A R I P O R T A R E							6´116´772,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´116´772,90
	occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	1,83	16,47
173 / 167	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro		84,00			84,00		
	SOMMANO m					84,00	1,83	153,72
174 / 168	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	1,83	16,47
175 / 169 LOM241.1M .16.070.0020 .d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 42 mm - DN32		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	10,79	453,18
176 / 170 LOM241.1M .16.070.0020 .f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 60 mm - DN50		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	13,25	556,50
177 / 171 LOM241.1M .16.070.0020 .g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 76 mm - DN65		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	15,99	143,91
178 / 172 LOM241.1M .12.020.0010 .f	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo rivestito colore rosso da 30 m		12,00			12,00		
	SOMMANO cad					12,00	485,34	5´824,08
179 / 173	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro		17,00			17,00		
	SOMMANO m					17,00	1,83	31,11
180 / 174	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni							
	A R I P O R T A R E							6´123´968,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´123´968,34
	occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	1,83	7,32
	Impianto idrico sanitario (Cat 30)							
181 / 175 LOM241.1M .14.050.0050 .c	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De50 x 4,6 mm		96,00			96,00		
	SOMMANO m					96,00	10,34	992,64
182 / 176 LOM241.1M .14.050.0050 .e	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De75 x 6,8 mm		96,00			96,00		
	SOMMANO m					96,00	19,50	1´872,00
183 / 177 LOM241.1M .14.050.0050 .f	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De90 x 8,2 mm		168,00			168,00		
	SOMMANO m					168,00	21,91	3´680,88
184 / 178 LOM241.1M .14.050.0020 .a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De32 x 3,0 mm Irrigazione		128,00			128,00		
	SOMMANO m					128,00	8,87	1´135,36
185 / 179 LOM241.1M .14.050.0020 .b	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De40 x 3,7 mm Irrigazione		38,00			38,00		
	SOMMANO m					38,00	9,42	357,96
186 / 180 LOM241.1M .14.050.0020 .c	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De50 x 4,6 mm Irrigazione		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	10,16	914,40
187 / 181 LOM241.1M .14.050.0020 .d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De63 x 5,8 mm Irrigazione		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	11,55	519,75
188 / 182 M-NP01	Fornitura e posa in opera di filtro manuale in acciaio inox 304 con sacco filtrante per acqua duale original BWT moedello FDD LITE D - INOX 304 o equivalente - Attacchi 2"1/2 con superficie di filtrazione 4500 cm e elemento filtrante 200 micrometri.							
	A R I P O R T A R E							6´133´448,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6´133´448,65
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3´164,18	3´164,18
189 / 183 M-NP02	Fornitura e posa in opera di stazione automatica per il dosaggio di biocida per il trattamento dell'acqua ad uso duale originale BWT o equivalente composta da: - n° 1 pompa dosatrice elettronica a membrana completa di testata con disareazione automatica modello BWT-AF Smart 4.7-H - n° 1 STAFFA PER DOSATRICE SMART + VITI - n°1 SERBATOIO PE - 250 L - n°1 SICURTANK-SERBATOIO 250 L - n°1 Contatore W DN 65 - n°1 BWT-KE INIETTORE PULIBILE - n°4 Prodotto ad azione biocida ed ossidante BWT CS-3004 B - 25 Kg.							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´707,31	2´707,31
190 / 184 M-NP03	Fornitura e posa in opera di stazione automatica per il dosaggio di protettivo per il trattamento dell'acqua ad uso duale originale BWT o equivalente composta da: - n°1 pompa dosatrice elettronica a membrana BWT-AF Smart 4.7-OH - n°1 STAFFA PER DOSATRICE SMART + VITI - n°1 SERBATOIO PE - 250 L - n°1 SICURTANK-SERBATOIO 250 L - n°1 SDOPPIATORE DI SEGNALE BNC - n°4 prodotto liquido a base di sali minerali naturali alimentari QUANTOPHOS SPECIAL - conf. da 20 kg							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´829,36	1´829,36
191 / 185 M-NP04	Forniturae posa in opera di filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente semiautomatico con attacchi DN 65 CILLIT-MULTIPUR DN 65 M originale BWT o equivalente.							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´446,37	2´446,37
192 / 186 M-NP05	Fornitura e posa in opera di addolcitore automatico ad innovativa rigenerazione volumetrico statistica proporzionale compelto d sistema di disinfezione resine e valvola miscelatrice 1 1/4" modello BWT-BA PILOT V 870 DATA-CYBER completo di elettrodo produzione cloro modello CLORPLUS Tipo 5-K originale BWT o equivalnte. ù							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9´304,13	9´304,13
193 / 187 M-NP06	Fornitura e posa in opera di stazione automatica per il dosaggio di prodotto protettivo per circuiti termici originale BWT o equivalente composta da: - n°1 pompa dosatrice elettronica a membrana BWT-AF Smart 4.7-OH - n°1 STAFFA PER DOSATRICE SMART + VITI - n°1 CB-SERBATOIO LB VARIO 100 - n°1 CONTATORE S 3/4" - n°1 BWT CC-1006 - 20 KG - n°1 Corredo Rondophos HS Universal							
						2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1´646,62	3´293,24
194 / 188 M-NP07	Fornitura e posa in opera di stazione automatica per il dosaggio di prodotto protettivo, anticorrosivo ed antincrostante, specifico per ACS originale BWT o equivalente composta da: - n°1 pompa dosatrice elettronica a membrana BWT-AF Smart 4.7-OH - n°1 STAFFA PER DOSATRICE SMART + VITI - n°1 CB-SERBATOIO LB VARIO 100							
	A RIPORTARE							6´156´193,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´156´193,24
	- n°1 CONTATORE M 1" - n°1 QUANTOPHOS SPECIAL - conf. da 20 kg					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´446,91	1´446,91
195 / 189 M-NP08	Fornitura e posa in opera di stazione automatica per il dosaggio di prodotto biocida, antibatterico ed antilegionella, per ACS originale BWT o equivalente composta da: - n°1 pompa dosatrice elettronica a membrana BWT-KWZ 5.8 AF DIS - n°1 BWT-SET ASPIRAZIONE TANICHE - n°1 SDOPPIATORE DI SEGNALE BNC - n°1 BWT-KE INIETTORE PULIBILE - n°1 BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag - conf. da 20 kg - n°1 NUOVO KIT CONTROLLO ALLSIL					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´208,05	2´208,05
196 / 190 M-NP09	Fornitura e posa in opera di stazione automatica per il dosaggio di prodotto protettivo, anticorrosivo ed antincrostante, specifico per ACS originale BWT o equivalente composta da: - n°1 pompa dosatrice elettronica a membrana BWT-AF Smart 4.7-OH - n°1 STAFFA PER DOSATRICE SMART + VITI - n°1 CB-SERBATOIO LB VARIO 100 - n°1 CONTATORE M 1 1/2" - n°1 QUANTOPHOS SPECIAL - conf. da 20 kg					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´744,58	1´744,58
197 / 191 M-NP10	Forntita e posa in opera di stazione automatica per il dosaggio di prodotto biocida, antibatterico ed antilegionella, per ACS originale BWT o equivalente composta da: - n°1 stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi BWT-KWZ 5.8 AF DIS - n°1 BWT-SET ASPIRAZIONE TANICHE - n°1 SDOPPIATORE DI SEGNALE BNC - n°1 BWT-KE INIETTORE PULIBILE - n°1 BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag - conf. da 20 kg - n°1 NUOVO KIT CONTROLLO ALLSI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´246,67	2´246,67
198 / 192 M-NP11	Fornitura e posa in opera di sistema di produzione acqua calda originale Fiorini o equivalente comprendente accumulo ACS da 750 litri isolato e sistema esterno AQUAFAST 30/120.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4´573,41	4´573,41
199 / 193 M-NP12	Fornitura e posa in opera di bollitore vetroporcellanato a singolo serpentino da 200 litri modello SMART 1 originela Fiorini o equivalente in acciaio al carbonio completo di coibentazione in poliuretano espanso rigido alta densità e finitura.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´260,40	1´260,40
200 / 194 LOM241.1M .14.020.0020 .a	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - DN15 x 2,3 mm		790,00			790,00		
	SOMMANO m					790,00	11,80	9´322,00
	A R I P O R T A R E							6´178´995,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6´178´995,26
201 / 195 LOM241.1M .14.020.0020 .b	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - DN20 x 2,3 mm		144,00			144,00		
	SOMMANO m					144,00	14,66	2´111,04
202 / 196 LOM241.1M .14.020.0020 .c	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm		84,00			84,00		
	SOMMANO m					84,00	21,87	1´837,08
203 / 197 LOM241.1M .14.020.0020 .e	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - DN40 x 2,9 mm		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	28,82	720,50
204 / 198 LOM241.1M .14.020.0020 .f	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - DN50 x 3,2 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	37,30	746,00
205 / 199 LOM241.1M .14.020.0020 .g	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - DN65 x 3,2 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	43,90	878,00
206 / 200 LOM241.1M .14.060.0020 .b	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De20 x 2,8 mm		124,00			124,00		
	SOMMANO m					124,00	5,59	693,16
207 / 201 LOM241.1M .14.060.0020 .c	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De25 x 3,5 mm		109,00			109,00		
	SOMMANO m					109,00	8,16	889,44
208 / 202 LOM241.1M .14.060.0020 .d	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De32 x 4,4 mm		53,00			53,00		
	SOMMANO m					53,00	12,14	643,42
209 / 203	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli,							
	A RIPORTARE							6´187´513,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´187´513,90
	profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro		47,00			47,00		
	SOMMANO m					47,00	1,83	86,01
210 / 204	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,83	18,30
211 / 205	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,83	18,30
212 / 206 LOM241.1M .16.070.0040 .a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 22 mm - DN15		912,00			912,00		
	SOMMANO m					912,00	12,90	11´764,80
213 / 207 LOM241.1M .16.070.0040 .b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 28 mm - DN20		229,00			229,00		
	SOMMANO m					229,00	13,67	3´130,43
214 / 208 LOM241.1M .16.070.0040 .c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 35 mm - DN25		137,00			137,00		
	SOMMANO m					137,00	15,04	2´060,48
215 / 209 LOM241.1M .16.070.0040 .d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 42 mm - DN32		47,00			47,00		
	SOMMANO m					47,00	18,08	849,76
216 / 210 LOM241.1M .16.070.0040 .e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 48 mm - DN40		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	19,46	681,10
217 / 211 LOM241.1M .16.070.0040 .f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 60 mm - DN50		40,00			40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		6´206´123,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		6´206´123,08
	SOMMANO m					40,00	22,96	918,40
218 / 212 LOM241.1M .16.070.0040 .g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 76 mm - DN65		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	27,79	555,80
219 / 213 LOM241.1M .16.090.0010 .a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. - gusci o lamine in pvc			15,000		15,00		
	SOMMANO m²					15,00	8,14	122,10
220 / 214 LOM241.1M .13.010.0010 .a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN15					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,87	17,74
221 / 215 LOM241.1M .13.010.0010 .b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN20					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	9,77	78,16
222 / 216 LOM241.1M .13.010.0010 .c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN25 ù					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	16,52	198,24
223 / 217 LOM241.1M .13.010.0010 .e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN40					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	22,48	314,72
224 / 218 LOM241.1M .13.010.0010 .f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN50					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	39,55	158,20
225 / 219 LOM241.1M .13.010.0010 .g	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN65					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	55,07	550,70
226 / 220	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro Irrigazione					13,00		
	SOMMANO m					13,00	1,83	23,79
227 / 221 LOM241.1M .13.050.0010 .a	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN15					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,77	9,77
228 / 222 LOM241.1M	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN20							
	A R I P O R T A R E							6´209´070,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´209´070,70
.13.050.0010 .b						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,54	10,54
229 / 223 LOM241.1M .13.050.0010 .c	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN25					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	18,42	55,26
230 / 224 LOM241.1M .13.050.0010 .e	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN40					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,18	88,72
231 / 225 LOM241.1M .13.050.0010 .g	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN65					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,02	94,04
232 / 226 LOM241.1M .13.110.0120 .b	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 - DN65					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´150,90	1´150,90
233 / 227 LOM241.1M .13.140.0020 .a	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 - DN20					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	77,88	311,52
234 / 228 LOM241.1M .04.060.0010 .a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	23,43	140,58
235 / 229 M-NP13	Fornitura e posa di circolatore singolo a rotore bagnato con attacchi filettati, motore asincrono autoprotetto per circuiti di ricircolo acqua calda sanitaria modello Star-Z 20/4-3 originale Wilo o equivalente.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	620,78	1´241,56
236 / 230 LOM241.1M .13.100.0010 .a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 - DN15					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,17	66,34
237 / 231 LOM241.1M .04.020.0010 .e	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. - 18 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	194,34	194,34
238 / 232 LOM241.1M .04.020.0010	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. - 18 l							
	A R I P O R T A R E							6´212´424,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´212´424,50
.e						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	194,34	194,34
239 / 233 LOM241.1M .11.010.0010 .d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	258,68	8´277,76
240 / 234 LOM241.1M .11.010.0030 .f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	180,04	5´761,28
241 / 235 LOM241.1M .11.010.0040 .b	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	49,82	1´594,24
242 / 236 LOM241.1M .11.020.0010 .c	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	127,01	3´048,24
243 / 237 LOM241.1M .11.020.0040 .c	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	315,40	7´569,60
244 / 238 LOM241.1M .11.020.0050 .b	Gruppi di scarico per lavabo: - a tappo e catenella da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	54,58	1´309,92
245 / 239 LOM241.1M .11.050.0010 .b	Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 80 x 80 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	169,71	678,84
246 / 240 LOM241.1M .11.050.0020 .f	Gruppi d'erogazione per doccia: - miscelatore doccia monocomando antivandalo in ottone cromato per installazione ad incasso con placca in acciaio inox, con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Scatola per l'incasso a tenuta stagna e a profondità regolabile, raccordi con rubinetti d'arresto incorporati, placca cromata 215 mm, valvole di non ritorno, limitatore di portata da 8 l/min. Possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita. Pulsante e cartuccia intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Disponibile in versione antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. Volantino cromato. Soffione fisso in ottone cromato, antivandalo, anticalcare, anti-impiccagione con griglia orientabile su due posizioni 17° o 25°. Possibilità di installare un limitatore di portata interno.					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		6´240´858,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		6´240´858,72
	SOMMANO cad					4,00	715,74	2´862,96
247 / 241 LOM241.1M .11.050.0030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	48,14	192,56
248 / 242 LOM241.1M .11.080.0005 .d	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/ carico, guarnizioni.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	351,50	3´515,00
249 / 243 LOM241.1M .11.080.0010 .b	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	160,59	1´605,90
250 / 244 LOM241.1M .11.080.0010 .c	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	25,62	256,20
251 / 245 LOM241.1M .11.080.0010 .d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	70,19	701,90
252 / 246 LOM241.1M .11.080.0020 .a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	536,71	5´367,10
253 / 247 LOM241.1M .11.080.0030 .c	Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdruciolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050): - 90x90 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	274,79	1´099,16
254 / 248 LOM241.1M	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile,							
	A R I P O R T A R E							6´256´459,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´256´459,50
.11.050.0020 .c	guarnizioni					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	262,32	1´049,28
255 / 249 LOM241.1M .11.050.0020 .d	Gruppi d'erogazione per doccia: - aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,64	190,56
256 / 250 LOM241.1M .11.050.0030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	48,14	192,56
257 / 251 LOM241.1M .11.080.0040 .a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	514,65	5´146,50
258 / 252 LOM241.1M .11.080.0110	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	460,28	1´841,12
259 / 253 LOM241.1M .11.100.0010 .a	Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN15					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	19,63	588,90
260 / 254	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro					1,00		
	SOMMANO m					1,00	1,83	1,83
261 / 255	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro					3,00		
	SOMMANO m					3,00	1,83	5,49
262 / 256	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro					2,00		
	SOMMANO m					2,00	1,83	3,66
263 / 257	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli,							
	A R I P O R T A R E							6´265´479,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6´265´479,40
	profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro					4,00		
	SOMMANO m					4,00	1,83	7,32
264 / 258	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro					2,00		
	SOMMANO m					2,00	1,83	3,66
265 / 259	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro					2,00		
	SOMMANO m					2,00	1,83	3,66
266 / 260 LOM241.1M .11.200.0010 .a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. - acqua fredda e acqua calda, con scarico					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	187,65	9´382,50
267 / 261 LOM241.1M .11.200.0010 .b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. - acqua fredda o acqua calda, con scarico					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	192,06	8´066,52
268 / 262 LOM241.1M .11.200.0010 .d	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. - acqua fredda o acqua calda, senza scarico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	53,23	106,46
269 / 263 LOM241.1M .11.200.0010 .e	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. - scarico					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	78,85	1´419,30
270 / 264 LOM241.1M .11.100.0040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	61,81	865,34
271 / 265	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	1,83	219,60
	A RIPORTARE							6´285´553,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´285´553,76
272 / 266	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,83	91,50
273 / 267	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,83	274,50
	Impianto di riscaldamento e raffrescamento (Cat 31)							
274 / 268 M-NP14	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile della linea MEHP-iS con gas refrigerante R32 modello MEHP-iS-G07 /0051 originale MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente Capacità nominale in raffreddamento (valore UNI EN 14511): 48,0 kW Capacità nominale in riscaldamento (valore UNI EN 14511): 50,0 kW Unità fornita di serie con i seguenti accessori: Interfaccia seriale Modbus RS485 Kit idronico: 1 Pompa 2 poli a bassa prevalenza e velocità variabile + accumulo Manometri di alta e bassa pressione Rubinetti in mandata ed aspirazione ai compressori Staffe per sollevamento laterale Kit antivibranti in gomma Griglia antintrusione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	35´796,00	35´796,00
275 / 269 M-NP15	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile della linea MEHP-iS con gas refrigerante R32 modello MEHP-iS-G07 /0082 originale MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente. Capacità nominale in raffreddamento (valore UNI EN 14511): 68,3 kW Capacità nominale in riscaldamento (valore UNI EN 14511): 80,0 kW Unità fornita di serie con i seguenti accessori: Interfaccia seriale Modbus RS485 Kit idronico: 1 Pompa 2 poli a bassa prevalenza e velocità variabile + accumulo Manometri di alta e bassa pressione Rubinetti in mandata ed aspirazione ai compressori Staffe per sollevamento laterale Kit antivibranti in gomma Griglia antintrusione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	45´218,83	45´218,83
276 / 270 M-NP16	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria scuola materna con recupero di energia a pompa di calore reversibile modello CPAN-XHE3 Size 3 originale Clivet o equivalente.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	41´086,27	164´345,08
277 / 271 LOM241.1M	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN15					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		6´531´279,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		6´531´279,67
.13.010.0010 .a	SOMMANO cad					8,00	8,87	70,96
278 / 272 LOM241.1M .13.010.0010 .c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN25					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	16,52	82,60
279 / 273 LOM241.1M .13.010.0010 .d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN32					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	19,70	98,50
280 / 274 LOM241.1M .13.020.0010 .d	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. - DN50					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	57,24	1´373,76
281 / 275 LOM241.1M .13.020.0010 .e	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. - DN65					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	76,46	611,68
282 / 276 LOM241.1M .13.130.0010 .f	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 - DN50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,73	53,73
283 / 277 LOM241.1M .13.130.0010 .g	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 - DN65					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,64	78,64
284 / 278 LOM241.1M .13.050.0010 .c	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN25					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,42	18,42
285 / 279 LOM241.1M .13.050.0010 .d	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN32					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,46	20,46
286 / 280 LOM241.1M .13.050.0010 .f	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN50					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,71	77,42
287 / 281 LOM241.1M .13.140.0020 .b	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 - DN25					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,70	165,40
288 / 282 LOM241.1M .13.140.0020 .c	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 - DN32					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	96,42	192,84
	A R I P O R T A R E							6´534´124,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6′534′124,08
289 / 283 LOM241.1M .13.140.0020 .e	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 - DN50					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	109,99	659,94
290 / 284 LOM241.1M .13.140.0020 .f	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 - DN65					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	137,12	274,24
291 / 285 M-NP17	Elettropompa n. 1 - Pavimento radiante caldo secondaria palestra e mensa Stratos MAXO-D 50/0,5-16					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7′722,52	7′722,52
292 / 286 M-NP18	Elettropompa n. 2 - Pavimento radiante caldo primaria Stratos MAXO-D 40/0,5-12					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4′467,91	4′467,91
293 / 287 M-NP19	Elettropompa n. 3 - ACS Stratos MAXO-D 30/0,5-6					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2′196,74	4′393,48
294 / 288	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro					2,00		
	SOMMANO m					2,00	1,83	3,66
295 / 289	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro					2,00		
	SOMMANO m					2,00	1,83	3,66
296 / 290 M-NP20	Fornitura e posa in opera di disaeratore-defangatore modello 546 originle Caleffi o equivalente con corpo in acciaio, attacchi flangiati completo di coibentazione. DN50					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1′311,26	1′311,26
297 / 291 M-NP21	Fornitura e posa in opera di disaeratore-defangatore modello 546 originle Caleffi o equivalente con corpo in acciaio, attacchi flangiati completo di coibentazione. DN65					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1′341,41	1′341,41
	A R I P O R T A R E							6′554′302,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´554´302,16
298 / 292 M-NP22	Fornitura e posa in opera di separatore idraulico modello 548 originale Caleffi o equivalente con corpo in acciaio attacchi flangiati completo di coibentazione. DN50					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´095,55	1´095,55
299 / 293 M-NP23	Fornitura e posa in opera di separatore idraulico modello 548 originale Caleffi o equivalente con corpo in acciaio attacchi flangiati completo di coibentazione. DN65					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´134,17	1´134,17
300 / 294 LOM241.1M .13.110.0020 .a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. - DN20					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	15,67	125,36
301 / 295 LOM241.1M .13.110.0040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	39,97	79,94
302 / 296 LOM241.1M .04.060.0010 .a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	23,43	374,88
303 / 297 LOM241.1M .04.060.0020 .b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,29	125,16
304 / 298 LOM241.1M .13.100.0010 .a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 - DN15					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,17	66,34
305 / 299 LOM241.1M .04.020.0030 .b	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). - 50 l					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	281,55	563,10
306 / 300 LOM241.1M .14.010.0010 .a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN15 x 2,3 mm		358,00			358,00		
	SOMMANO m					358,00	9,43	3´375,94
307 / 301 LOM241.1M .14.010.0010 .b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN20 x 2,3 mm		292,00			292,00		
	A R I P O R T A R E					292,00		6´561´242,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					292,00		6´561´242,60
	SOMMANO m					292,00	10,36	3´025,12
308 / 302 LOM241.1M .14.010.0010 .c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm		121,00			121,00		
	SOMMANO m					121,00	15,88	1´921,48
309 / 303 LOM241.1M .14.010.0010 .d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN32 x 2,9 mm		178,00			178,00		
	SOMMANO m					178,00	18,37	3´269,86
310 / 304 LOM241.1M .14.010.0010 .e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN40 x 2,9 mm		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	21,16	507,84
311 / 305 LOM241.1M .14.010.0010 .f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN50 x 3,2 mm		62,00			62,00		
	SOMMANO m					62,00	29,03	1´799,86
312 / 306 LOM241.1M .14.010.0010 .g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN65 x 3,2 mm		58,00			58,00		
	SOMMANO m					58,00	34,04	1´974,32
313 / 307	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro		771,00			771,00		
	SOMMANO m					771,00	1,83	1´410,93
314 / 308	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro		771,00			771,00		
	SOMMANO m					771,00	1,83	1´410,93
315 / 309	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con							
	A R I P O R T A R E							6´576´562,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´576´562,94
	diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro		264,00			264,00		
	SOMMANO m					264,00	1,83	483,12
316 / 310	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro		264,00			264,00		
	SOMMANO m					264,00	1,83	483,12
317 / 311	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro		58,00			58,00		
	SOMMANO m					58,00	1,83	106,14
318 / 312	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro		58,00			58,00		
	SOMMANO m					58,00	1,83	106,14
319 / 313 LOM241.1M .16.070.0020 .a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 22 mm - DN15		358,00			358,00		
	SOMMANO m					358,00	8,50	3´043,00
320 / 314 LOM241.1M .16.070.0020 .b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 28 mm - DN20		292,00			292,00		
	SOMMANO m					292,00	9,09	2´654,28
321 / 315 LOM241.1M .16.070.0020 .c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 35 mm - DN25		121,00			121,00		
	SOMMANO m					121,00	9,46	1´144,66
322 / 316 LOM241.1M .16.070.0030 .d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 42 mm - DN32		178,00			178,00		
	SOMMANO m					178,00	11,91	2´119,98
323 / 317 LOM241.1M .16.070.0030 .e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 48 mm - DN40		24,00			24,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		6´586´703,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		6´586´703,38
	SOMMANO m					24,00	12,48	299,52
324 / 318 LOM241.1M .16.070.0040 .f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 60 mm - DN50		54,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	22,96	1´239,84
325 / 319 LOM241.1M .16.070.0040 .g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 76 mm - DN65		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	27,79	833,70
326 / 320 LOM241.1M .16.070.0060 .f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 60 mm - DN50		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	37,44	374,40
327 / 321 LOM241.1M .16.070.0060 .g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 76 mm - DN65		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	46,31	1´296,68
328 / 322 LOM241.1M .16.090.0010 .a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. - gusci o lamine in pvc			20,000		20,00		
	SOMMANO m²					20,00	8,14	162,80
329 / 323 LOM241.1M .16.090.0010 .d	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. - lamierino in alluminio 8/10			15,000		15,00		
	SOMMANO m²					15,00	32,28	484,20
330 / 324 LOM241.1M .16.100.0010 .a	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. - valvole fino a DN100					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	102,25	4´294,50
331 / 325 LOM241.1M .16.100.0010 .d	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. - pompe					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	206,05	824,20
332 / 326 M-NP24	Fornitura e posa in opera di sistema radiante a pavimento originale LOEX o equivalente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	127´582,60	127´582,60
333 / 327 M-NP25	Fornitura e posa in opera di radiatore Tesi 3 originale Irsap o equivalente composto da tubi in lamiera in acciaio, pressione di esercizio massima 8 bar, temperatura di esercizio massima 95°C completi di raccordi, guarnizioni e							
	A R I P O R T A R E							6´724´095,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´724´095,82
	staffaggi. Tesi 3 n°4 elementi altezza 2000					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	209,12	1´882,08
334 / 328 M-NP26	Fornitura e posa in opera di radiatore Tesi 3 originale Irsap o equivalente composto da tubi in lamiera in acciaio, pressione di esercizio massima 8 bar, temperatura di esercizio massima 95°C completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Tesi 3 n°6 elementi altezza 2000					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	299,56	599,12
335 / 329 M-NP27	Fornitura e posa in opera di radiatore Tesi 3 originale Irsap o equivalente composto da tubi in lamiera in acciaio, pressione di esercizio massima 8 bar, temperatura di esercizio massima 95°C completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Tesi 3 n°7 elementi altezza 2000					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	344,77	1´034,31
336 / 330 M-NP28	Fornitura e posa in opera di radiatore Tesi 3 originale Irsap o equivalente composto da tubi in lamiera in acciaio, pressione di esercizio massima 8 bar, temperatura di esercizio massima 95°C completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Tesi 3 n°8 elementi altezza 2000					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	417,31	834,62
337 / 331 M-NP29	Fornitura e posa in opera di radiatore Tesi 3 originale Irsap o equivalente composto da tubi in lamiera in acciaio, pressione di esercizio massima 8 bar, temperatura di esercizio massima 95°C completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Tesi 3 n°9 elementi altezza 2000					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	435,20	1´740,80
338 / 332 M-NP30	Fornitura e posa in opera di radiatore Tesi 3 originale Irsap o equivalente composto da tubi in lamiera in acciaio, pressione di esercizio massima 8 bar, temperatura di esercizio massima 95°C completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Tesi 3 n°10 elementi altezza 2000					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	515,27	515,27
339 / 333 M-NP31	Fornitura e posa in opera di radiatore Tesi 3 originale Irsap o equivalente composto da tubi in lamiera in acciaio, pressione di esercizio massima 8 bar, temperatura di esercizio massima 95°C completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Tesi 3 n°15 elementi altezza 2000					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	706,50	706,50
340 / 334 LOM241.1M .13.160.0010 .a	Valvole termostatizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici - DN15					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	12,21	268,62
341 / 335 LOM241.1M .13.160.0020 .a	Detentori cromati. - DN15					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	10,79	237,38
	A R I P O R T A R E							6´731´914,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6´731´914,52
342 / 336 LOM241.1M .13.160.0030 .a	Valvole automatiche di sfogo aria - DN15					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	11,51	253,22
343 / 337 LOM241.1M .13.160.0040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostatizzabili.					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	22,74	500,28
344 / 338 M-NP32	Fornitura e posa in opera di canali di mandata aria in pannello sandwich ALPactive Antimicrobial CLASSE 0-1 80/80 o equivalente.			2750,000		2´750,00		
	SOMMANO m2					2´750,00	70,65	194´287,50
345 / 339 LOM241.1M .16.030.0040 .c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. - lamierino in alluminio, sp. 0,8 mm			300,000		300,00		
	SOMMANO m²					300,00	36,42	10´926,00
346 / 340 LOM241.1M .09.120.0010 .a	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare:				450,000	450,00		
	SOMMANO kg					450,00	4,79	2´155,50
347 / 341 LOM241.1M .09.120.0010 .b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare:				550,000	550,00		
	SOMMANO kg					550,00	4,14	2´277,00
348 / 342 LOM241.1M .09.120.0010 .c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare:				320,000	320,00		
	SOMMANO kg					320,00	5,28	1´689,60
349 / 343 LOM241.1M .09.100.0020 .d	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. - 160 mm		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	22,26	2´448,60
350 / 344 LOM241.1M .09.100.0020 .f	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. - 200 mm		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	24,45	611,25
351 / 345 LOM241.1M .09.040.0010 .a	Diffusori circolari a coni regolabili, in alluminio con serranda di regolazione - 160 mm Diffusore di mandata Diffusore di ripresa					26,00 22,00		
	SOMMANO cad					48,00	53,21	2´554,08
352 / 346	Diffusori circolari a getti elicoidali, in acciaio con serranda di regolazione -							
	A RIPORTARE							6´949´617,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´949´617,55
LOM241.1M .09.040.0040 .a	125 mm Diffusore di mandata Diffusore di ripresa					2,00 46,00		
	SOMMANO cad					48,00	24,40	1´171,20
353 / 347 LOM241.1M .09.040.0080 .c	Diffusori a ugello orientabile con serranda di regolazione - 150 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	95,96	959,60
354 / 348 LOM241.1M .09.040.0070 .c	Diffusori lineari a feritoia con serranda di regolazione, completi di plenum isolato e staffaggi. - 1 feritoia - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	135,72	135,72
355 / 349 LOM241.1M .09.040.0070 .f	Diffusori lineari a feritoia con serranda di regolazione, completi di plenum isolato e staffaggi. - 1 feritoia - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm					49,00		
	SOMMANO cad					49,00	172,56	8´455,44
356 / 350 LOM241.1M .09.060.0010 .c	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m²			0,060		0,06		
	SOMMANO m²					0,06	803,61	48,22
357 / 351 LOM241.1M .09.060.0010 .d	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m²			4,200		4,20		
	SOMMANO m²					4,20	606,83	2´548,69
358 / 352 LOM241.1M .09.060.0010 .l	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. - acciaio - oltre 0,18 m²			0,800		0,80		
	SOMMANO m²					0,80	330,38	264,30
359 / 353 M-NP33	Fornitura e posa in opera di diffusore modell S422DR500 originale tecnoventil o equivalente completo di serranda di regolazione e plenum isolato.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	222,31	3´334,65
360 / 354 LOM241.1M .09.010.0070 .a	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. - fino a 0,04 m²			1,820		1,82		
	SOMMANO m²					1,82	2´258,85	4´111,11
361 / 355 LOM241.1M .09.010.0070 .d	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²			0,125		0,13		
	SOMMANO m²					0,13	792,26	102,99
	A R I P O R T A R E							6´970´749,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´970´749,47
362 / 356 M-NP34	Fornitura e posa in opera di estrattore cappa lavaggio modello S-Cube Kat 35 originale Dynair o equivalente completo di raccordo quadro tondo, giunto antivibrante, tettuccio parapioggia, piedi di appoggio e supporti antivibranti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´441,66	2´441,66
363 / 357 M-NP35	Fornitura e posa in opera di estrattore cappa cucina modello S-Cube Kat 63 originale Dynair o equivalente completo di raccordo quadro tondo, giunto antivibrante, tettuccio parapioggia, piedi di appoggio e supporti antivibranti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4´708,12	4´708,12
364 / 358 M-NP36	Fornitura e posa in opera di immissore cappa cucina modello BOX-T 9/9 originale Dynair o equivalente completo di doppia pannellatura, tettuccio parapioggia, piedi di appoggio, serranda di taratura motorizzata e guida portafiltro più filtro G4.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´409,64	2´409,64
	Regolazione (Cat 32)							
365 / 359 M-NP37	Fornitura e posa in opera di regolazione originale Siemens o equivalemte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	78´689,97	78´689,97
	IMPIANTI DI SCARICO (Cat 48)							
366 / 362 LOM241.OC .EEA.c09.A6 401.Na000.0 095.-	OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni | collettori; profondità [m] = 1,5 ÷ 2,2. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni | collettori; profondità [m] = 1,5 ÷ 2,2. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		250,00	0,700	1,500	262,50		
	SOMMANO 1 m³					262,50	7,86	2´063,25
367 / 363 LOM241.OC .EEA.a04.A6 600.Na000.0 005.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in							
	A R I P O R T A R E							7´061´062,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´061´062,11
	cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		250,00	0,700	1,500	262,50		
	SOMMANO 1 m³					262,50	3,08	808,50
368 / 364 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0019.03 20.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160 | spessore [mm] = 3,2. LAVORO: Posa. Incluso: piano di appoggio. Escluso: scavo; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160 | spessore [mm] = 3,2. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate | condotte diametro interno scarico interrate; diametro esterno [mm] = 160 | spessore [mm] = 3,2; temperatura massima permanente [°C] = 40 | classe di rigidità [kN/m²] = SN2 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV1 LAVORO: Posa. Incluso: piano di appoggio. Escluso: scavo; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere scarico rete pluviale DN 125					120,00		
	SOMMANO 1 m					120,00	22,06	2´647,20
369 / 365 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0019.03 35.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 200 | spessore [mm] = 3,9. LAVORO: Posa. Incluso: piano di appoggio. Escluso: scavo; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 200 | spessore [mm] = 3,9. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 200 | spessore [mm] = 3,9; temperatura massima permanente [°C] = 40 | classe di rigidità [kN/m²] = SN2 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV1 LAVORO: Posa. Incluso: piano di appoggio. Escluso: scavo; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: -							
	A R I P O R T A R E							7´064´517,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´064´517,81
	RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scarico rete pluviale DN 160					30,00		
	Scarico rete pluviale DN 200					40,00		
	SOMMANO 1 m					70,00	28,67	2´006,90
370 / 366 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0019.03 65.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 315 | spessore [mm] = 6,2. LAVORO: Posa. Incluso: piano di appoggio. Escluso: scavo; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 315 | spessore [mm] = 6,2. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/ aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 315 | spessore [mm] = 6,2; temperatura massima permanente [°C] = 40 | classe di rigidità [kN/m²] = SN2 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV1 LAVORO: Posa. Incluso: piano di appoggio. Escluso: scavo; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scarico rete pluviale DN315					5,00		
	SOMMANO 1 m					5,00	58,13	290,65
371 / 367 LOM241.OC .EEA.a02.I97 30.J0001.001 0.-	OPERA: Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: per immissione pluviali; impiego: pozzetto. Incluso: calcestruzzo di sottofondo, raccordo delle tubazioni. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: per immissione pluviali; impiego: pozzetto. Incluso: calcestruzzo di sottofondo, raccordo delle tubazioni. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: immissione pluviali; dimensione interna (x) [cm] = 30 | dimensione interna (y) [cm] = 30 | dimensione esterna (x) [cm] = 38 | dimensione esterna (y) [cm] = 54 | altezza [cm] = 40; peso [kg] = 63 SPECIFICHE TECNICHE: pozzetto con chiusura RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/ aspetto: sfuso; funzione: strutturale | non strutturale | drenante; impiego: conglomerato cementizio; classe di consistenza [classe] = S3 | classe di resistenza [classe] = C12/15 | classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - pozzetto x linea pluviali					39,00		
	SOMMANO 1 cad					39,00	75,58	2´947,62
372 / 368 LOM241.OC .EEA.a02.I97 30.J0001.000 5.-	OPERA: Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: per immissione pluviali; impiego: pozzetto. Incluso: calcestruzzo di sottofondo, raccordo delle tubazioni. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Pozzetto di conglomerato							
	A R I P O R T A R E							7´069´762,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´069´762,98
	cementizio; funzione: per immissione pluviali; impiego: pozzetto. Incluso: calcestruzzo di sottofondo, raccordo delle tubazioni. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: immissione pluviali; dimensione interna (x) [cm] = 25 | dimensione interna (y) [cm] = 25 | dimensione esterna (x) [cm] = 33 | dimensione esterna (y) [cm] = 48 | altezza [cm] = 27; peso [kg] = 38 SPECIFICHE TECNICHE: pozzetto con chiusura RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale | non strutturale | drenante; impiego: conglomerato cementizio; classe di consistenza [classe] = S3 | classe di resistenza [classe] = C12/15 | classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - Per linea pluviali					22,00		
	SOMMANO 1 cad					22,00	70,73	1´556,06
373 / 369 LOM241.OC .EEA.a02.I97 35.J0001.001 0.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo | ispezione | raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo | ispezione | raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione | pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 45 | dimensione interna (y) [cm] = 45 | dimensione esterna (x) [cm] = 57 | dimensione esterna (y) [cm] = 57 | altezza [cm] = 45; peso [kg] = 124 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 300. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Pozzetto raccolta/ispezione/raccordo					14,00		
	SOMMANO 1 cad					14,00	43,13	603,82
374 / 370 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.J0001.000 0.c	OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 45 | luce interna (y) [cm] = 45 | spessore [cm] = 12; peso [kg] = 50. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 45 | luce interna (y) [cm] = 45 | spessore [cm] = 12; peso [kg] = 50. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 45 | luce interna (y) [cm] = 45 | spessore [cm] = 12; peso [kg] = 90 SPECIFICHE TECNICHE: completo di telaio RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche | chiusini | infissi | inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Vedi voce n° 369 [1 cad 14.00]					14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		7´071´922,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		7´071´922,86
	SOMMANO 1 cad					14,00	30,79	431,06
375 / 371 LOM241.RM .10.15.15.R0 001.0000.-	Griglia parafoglie bombate di metallo ferro; finitura: zincatura | plastificato; impiego: bocchettoni di scarico SPECIFICHE TECNICHE: - Parafoglie					39,00		
	SOMMANO 1 cad					39,00	4,05	157,95
376 / 372 LOM241.OC .EEA.a02.I78 36.D0019.00 30.-	OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio | colore grigio | colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diamentro esterno [mm] = 125 | spessore [mm] = 2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL 8017). OP1 OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio | colore grigio | colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diamentro esterno [mm] = 125 | spessore [mm] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL 8017). RM2 Tubo a bicchiere ad incollaggio di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio | colore grigio | colore marrone; impiego: ventilazione | pluviali; diametro esterno [mm] = 125 | spessore [mm] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: colori RAL 7037 e RAL 8017 RM2 Sistema di fissaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: ventilazione | pluviali; impiego: tubo di diametro esterno [mm] = 125; spessore [mm] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - rete acque nere De 110 rete acque nere De 125 rete acque nere De 160					10,00 45,00 2,50		
	SOMMANO 1 m					57,50	18,81	1´081,58
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 4) **APPARECCHI ILLUMINANTI (Cat 33)** **- (SbCat 272)**							
377 / 389 IE125x.004. A	Faretto da incasso in controsoffitto (illuminazione bagni e locali di servizio) LED 18 W, 1600 lumen, fascio 110°, IP44. (marca:Opple mod. Led Downlight o app. equiv.)					89,00		
	SOMMANO cad					89,00	49,93	4´443,77
378 / 390 IE125x.004. B	Faretto da incasso in controsoffitto (illuminazione bagni) LED 9 W, 810 lumen, fascio 110°, IP44. (marca:Opple mod. Led Downlight o app. equiv.)					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	42,39	1´186,92
379 / 391 IE125x.004. C	Apparecchio illuminante con corpo e schermo in policarbonato (locali tecnici), IP66, LED 50 W, Lumen 6.500, L70 a 50.000 ore, classe II, clips in acciaio inossidabile (marca:Opple art. EcoMax G2 o app.equiv.)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	71,59	572,72
	A R I P O R T A R E							7´079´796,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´079´796,86
380 / 392 IE125x.004. D	Apparecchio illuminante con corpo e schermo in policarbonato (locali tecnici e sottocale), IP66, LED 20 W, Lumen 2.600, L70 a 50.000 ore, classe II, clips in acciaio inossidabile (marca:Opple art. EcoMax G2 o app.equiv.)					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	65,94	461,58
381 / 393 IE125x.004. E	Faretto da incasso nel controsoffitto (ill. sicurezza locali vari), LED 3 W, corpo in pressofusione di alluminio, verniciato bianco, schermo in policarbonato trasparente, diametro 80 mm, altezza 25 mm, 440 lm, ottica con fascio ampio 65°, completo alimentatore, L80B20 a 50.000 ore conforme alla norma CEI-EN 60598-2-22. (marca: ES-SYSTEM mod: COBRA?R70 WH 400 E/Z XWB o app. equiv.)					112,00		
	SOMMANO cad					112,00	68,77	7´702,24
382 / 394 IE125x.004.F	Apparecchio illuminante per illuminazione di emergenza (alimentazione da CPSS), montaggio a bandiera o a parete o a semincasso nel controsoffitto, corpo in materiale plastico autoestinguente 94V-2, a doppio isolamento, LED 11 W con pittogramma serigrafato indicante " Uscita di sicurezza", conforme alla norma CEI-EN 60598-2-22. (marca profilo: Scheneider art Exitway o app .equiv.)					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	150,72	3´315,84
383 / 395 IE125x.004.F 1	Apparecchio illuminante per illuminazione di emergenza (alimentazione da CPSS), montaggio a bandiera o a parete o a semincasso nel controsoffitto, corpo in materiale plastico autoestinguente 94V-2, a doppio isolamento, LED 11 W, conforme alla norma CEI-EN 60598-2-22. (marca profilo: Scheneider art Exitway o app .equiv.)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	150,72	1´507,20
384 / 396 IE125x.004.F 2	Griglia metallica di potezione per apparecchio illuminante a parete.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	23,55	70,65
385 / 397 IE125x.004. G	Striscia luminosa da incasso in controsoffitto in cartongesso (illuminazione biblioteca diffusa) composta essenzialmente da: profilo in allumino adatto per incasso in cartongesso, cassaforma con attacchi magnetici adatta per contenimento stripled, schermo opale, striscia LED 25 W/m, 3000 K fissata all'interno del profilo, IP 50 complessivo,compreso quota parte alimentatori Dali (da montare in apposita scatola da incasso) e quant'altro necessario per dare l'impianto completo e funzionante. (marca profilo: Aeoss art 76CO o app .equiv.)					26,00		
	SOMMANO m					26,00	177,10	4´604,60
386 / 398 IE125x.004. H	Proiettore per illuminazione palestra, con corpo in pressofusione d'allumino, vetro temprato, ottica asimmetrica, IP65, classe II, LED 140 W, flusso utile in uscita 17.244 lumen, L80B10 > 70.000 h, DALI, dimensioni 440x440x45 mm, compresto staffa e cornice da incasso. (Marca: Es System mod. Cyberia FX BL recesses MNT frame 380x380 o app.equiv.)					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	631,14	7´573,68
387 / 399 IE125x.004.I	Fornitura di faretto da incasso nel controsoffitto (soppalco palestra), led 12 W, corpo e anello in pressofusione di alluminio, verniciato poliestere,							
	A R I P O R T A R E							7´105´032,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´105´032,65
	schermo in policarbonato trasparente,diametro 141 mm, IP43, UGR<19, 1500 lm, ottica con fascio 55° (da verificare con la D.L.), dali. completo di alimentatore. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (marca: IVELA mod: RA11 SOFT o app. equiv.)					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	136,59	4´507,47
388 / 400 IE125x.004.J	Apparecchio illuminante a sospensione (laboratorio tecnologico e sala della musica), corpo in alluminio verniciato, diffusore in policarbonato, diametro 1000 mm, altezza 80 mm, LED 74 W, 6000 lumen, IP40, alimentatore Dali2 (marca: Es System mod System FX65 OP Flow o app.equiv.)					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	1´034,32	7´240,24
389 / 401 IE125x.004. K	Apparecchio illuminante a sospensione (scala centrale), corpo in alluminio verniciato, diffusore in policarbonato, diametro 2000 mm, altezza 80 mm, LED 100 W, 12000 lumen, IP40, alimentatore Dali2 (marca: Es System mod System FX65 OP Flow o app.equiv.)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1´808,64	5´425,92
390 / 402 IE125x.004.L	Apparecchio illuminante da incasso in controsoffitto, di forma circolare diametro 402 mm (corridoio aule scuola materna), con corpo in alluminio, schermo opale e ottica in acrilico, alimentatore Dali 2, IP 40, LED 16 W, 1842 lumen effettivi, L80B50 a 100.000 h, con morsettiera entra-esci. (marca: Es-System mod. C95 – RC375 o app. equiv.)					65,00		
	SOMMANO cad					65,00	263,76	17´144,40
391 / 403 IE125x.004. M	Apparecchio illuminante da incasso in controsoffitto, di forma circolare diametro 552 mm (corridoio aule scuola materna) , con corpo in alluminio e schermo opale e ottica in acrilico, alimentatore Dali 2, IP 40, LED 34 W, 3840 lumen effettivi, L80B50 a 100.000 h , con morsettiera entra-esci. (marca: Es-System mod. C95 – RC525 o app. equiv.)					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	308,98	14´522,06
392 / 404 IE125x.004. N	Apparecchio illuminante da incasso in controsoffitto, di forma circolare diametro 682 mm (corridoio aule scuola materna) , con corpo in alluminio e schermo opale e ottica in acrilico, alimentatore Dali 2, IP 40, LED 52 W, 6307 lumen effettivi, L80B50 a 100.000 h, con morsettiera entra-esci. (marca: Es-System mod. C95 – RC675 o app. equiv.)					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	453,10	8´155,80
393 / 405 IE125x.004. O	Plafoniera da incasso in cartongesso, dimensioni 600x600 mm, LED 32 W, 3600 lumen, IP44, (cucina),classe II, alimentatore push dim, fornito di telaio per incasso nel controsoffitto e doppio cavo di sostegno da fissare al soffitto per rispetto delle norme antisismiche (Marca: Opple mod. LedPanel o app.eqivalente)					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	71,59	859,08
394 / 406 IE125x.004.P	Apparecchio illuminante a parete-soffitto di forma circolare (zona scale palestra), led 19,5 W, diametro 40 cm, diffusore in vetro triplex opale (Marca: Zafferano mod. Drum o app.eqivalente)					7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		7´162´887,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,00		7´162´887,62
	SOMMANO cad					7,00	160,14	1´120,98
395 / 407 IE125x.004.Q	Fornitura e posa di apparecchio illuminante a sospensione in fila continua (illuminazione aule), LED 40 W, 3000 lm in uscita, 3000K, lunghezza 1200 mm,Dali2 /push dim., UGR<19, diffusore microprismato, corpo in alluminio estruso liscio colore bianco, 44x65mm (LxH), L70B50 a 100.000 ore,completo di cavo per cablaggio passante da 1,5 mm, cavi per sospensione, cavo terminale d'alimentazione 5x1,5mmq con guaina trasparente, rosone per derivazione, e quant'altro necessario. (marca: ES-SYSTEM mod: FX65-P--- MP o app. equiv.)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	329,70	329,70
396 / 408 IE125x.004.R	Fornitura e posa di apparecchio illuminante a sospensione in fila continua (illuminazione aule), LED 69 W, 5700 lm in uscita, 3000K, lunghezza 2020 mm,Dali2 /push dim., UGR<19, diffusore microprismato, corpo in alluminio estruso liscio colore bianco, 44x65mm (LxH), L70B50 a 100.000 ore,completo di cavo per cablaggio passante da 1,5 mm, cavi per sospensione, cavo terminale d'alimentazione 5x1,5mmq con guaina trasparente, rosone per derivazione, e quant'altro necessario. (marca: ES-SYSTEM mod: FX65-P2020 MP o app. equiv.)					85,00		
	SOMMANO cad					85,00	423,90	36´031,50
397 / 409 IE125x.004.S	Fornitura e posa di apparecchio illuminante a sospensione in fila continua (illuminazione aule), LED 104 W, 8550 lm in uscita, 3000K, lunghezza 3020 mm,Dali2 /push dim., UGR<19, diffusore microprismato, corpo in alluminio estruso liscio colore bianco, 44x65mm (LxH), L70B50 a 100.000 ore,completo di cavo per cablaggio passante da 1,5 mm, cavi per sospensione, cavo terminale d'alimentazione 5x1,5mmq con guaina trasparente, rosone per derivazione, e quant'altro necessario. (marca: ES-SYSTEM mod: FX45-P3026 MP o app. equiv.)					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	532,23	37´256,10
398 / 410 IE125x.004.T	Fornitura e posa di apparecchio illuminante a sospensione in fila continua (illuminazione aule), LED 104 W, 8550 lm in uscita, 3000K, lunghezza 3020 mm,Dali2 /push dim., UGR<19, diffusore microprismato, corpo in alluminio estruso liscio colore bianco, 44x65mm (LxH), L70B50 a 100.000 ore,completo di cavo per cablaggio passante da 1,5 mm, cavi per sospensione, cavo terminale d'alimentazione 5x1,5mmq con guaina trasparente, rosone per derivazione, e quant'altro necessario. (marca: ES-SYSTEM mod: FX45-P3026 MP o app. equiv.) N.B. da acquistarsi previa autorizzazione della D.L.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	423,90	2´119,50
399 / 411 IE125x.004.U	Fornitura e posa di apparecchio illuminante a sospensione in fila continua (illuminazione aule), LED 69 W, 5700 lm in uscita, 3000K, lunghezza 2020 mm,Dali2 /push dim., UGR<19, diffusore microprismato, corpo in alluminio estruso liscio colore bianco, 44x65mm (LxH), L70B50 a 100.000 ore,completo di cavo per cablaggio passante da 1,5 mm, cavi per sospensione, cavo terminale d'alimentazione 5x1,5mmq con guaina trasparente, rosone per derivazione, e quant'altro necessario. (marca: ES-SYSTEM mod: FX45-P2020 MP o app. equiv.)							
	SOMMANO cad					0,00	423,90	0,00
400 / 412 IE125x.004.V	Faretto da incasso nel controsoffitto (sopra cattedra aule), LED 13 W, 1276 lumen, IP40, UGR<19 (marca: Leds C4 mod Dowlight play high visual comfort o app.equiv.) N.B. da acquistarsi previa autorizzazione della D.L.							
	A RIPORTARE							7´239´745,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´239´745,40
						10,00		
	SOMMANO cad					10,00	126,23	1´262,30
401 / 413 IE125x.004. W	Binario elettrificato a 6 conduttori (3F+N+Dali), colore bianco, da incasso in controsoffitto mensa, fornito completo ddi accessori di fissaggio, elementi di giunzione.							
						45,00		
	SOMMANO m					45,00	51,81	2´331,45
402 / 414 IE125x.004. W1	Binario elettrificato a 6 conduttori (3F+N+Dali), colore bianco, da incasso in controsoffitto mensa, fornito completo ddi accessori di fissaggio, elementi di giunzione. N.B. da acquistare previa autorizzazione della D.L.							
						5,00		
	SOMMANO m					5,00	51,81	259,05
403 / 415 IE125x.004. W2	Binario elettrificato a sospensione a 6 conduttori (3F+N+Dali), colore bianco, a sospensione (zona scale), fornito completo di accessori di fissaggio, elementi di giunzione, pendini e quant'quantaltro necessario.							
						10,00		
	SOMMANO m					10,00	55,58	555,80
404 / 416 IE125x.004. X	Testata d’alimentazione e di chiusura per binario elettrificato a 6 conduttori							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	37,68	150,72
405 / 417 IE125x.004. Y	Faretto di colore bianco (illuminazione mensa), completo di adattatore per binario elettrificato, LED 15 W, 1234 lumen, 3000K, alimentatore Dali 2, orientabile, corpo in alluminio, diffusore in policarbonato, ottica flood 45°, UGR<19, L80B20 50.000 h. (marca: Leds C4 mod. Atom Track 52 o app.equiv.).							
						28,00		
	SOMMANO cad					28,00	135,65	3´798,20
406 / 418 IE125x.004. Y2	Faretto di colore bianco (illuminazione mensa), completo di adattatore per binario elettrificato, LED 15 W, 1234 lumen, 3000K, alimentatore Dali 2, orientabile, corpo in alluminio, diffusore in policarbonato, ottica flood 45°, UGR<19, L80B20 50.000 h. (marca: Leds C4 mod. Atom Track 52 o app.equiv.). N.B. da acquistare previa autorizzazione della D.L.							
						10,00		
	SOMMANO cad					10,00	135,65	1´356,50
407 / 419 IE125x.004.Z	Fornitura e posa in opera di profilo in alluminio da incasso in nicchia a parete (per illuminazione lavagna) e strip led da 19,2 W/m, lunghezza 3 m, completo di cassaforma, staffe orientabili, alimentatore remoto on/off (un alimentatore ogni 3 m), cavo di collegamento, da alimentatore a strip led e quant'altro necessario. N.B. da verificare con lunghezza nicchia per lavagna ove presente							
						16,00		
	SOMMANO cad					16,00	260,93	4´174,88
	ESTERNO (SbCat 275)							
408 / 420 IE150x.001.	Apparecchio illuminante da esterno IP 65, classe II, per montaggio a plafone con corpo in pressofusione d’alluminio, colore da definire con la DL, LED							
	A R I P O R T A R E							7´253´634,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7′253′634,30
A	12 W, 1538 lumen, diffusore in policarbonato, diametro 320 mm, altezza 48 mm, con morsettiera entra-esci. (marca Diomede mod. Aria o app. equiv.)					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	226,08	4′973,76
409 / 421 IE150x.001. B	Apparecchio per illuminazione giardino, con montaggio a testapalo, IP65, corpo a sezione circolare in alluminio verniciato con colore da definire con la DL, vetro di chiusura inferiore, ottica a 120 °, LED 36 W (marca: Diomede mod. Nail o app. equiv.)					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	373,03	3′357,27
410 / 422 IE150x.001. H	Fornitura e montaggio di palo cilindrico verniciato di altezza 3,5 m fuori terra, portella, morsettiera, asola per passaggio cavi e quant'altro necessario, compreso oneri per trasporto.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	555,78	5′002,02
411 / 423 IE150x.001.I	Apparecchio illuminante per montaggio su palo per illuminazione esterna, con corpo in pressofusione verniciato con colore indicato dalla DL, LED 36 W, temperatura colore da definirsi, 4736 lumen, ottica stradale fornito completo di staffa lungh. 400 mm per fissaggio su palo (marca:Diomede mod. Miron 24 o app. equiv.). N.B. da acquistarsi previa autorizzazione della D.L.							
	SOMMANO cad					0,00	285,43	0,00
	CPSS (Cat 34) - (SbCat 272)							
412 / 424 IE042.013	Gruppo di continuità (CPS) per alimentazione servizi di sicurezza di potenza 3 kVA, 1.500 W, autonomia 1 ora, monofase/monofase, conforme alle norme EN62040-1/2/3 e EN 50171, carica batteria rapido: 80% in 12 ore, protezione della batteria dai danni derivanti da inversione di polarità e da scariche profonde, progettato per la tenuta al 120% della carica nominale durante l'intero periodo di autonomia, batteria a lunga durata,sovraccarico previsto a Pn 110% per 5 min 130% per 5 sec. Compreso supporto per rialzo da terra CPSS e batterie, oneri di messa in funzione, collaudo e quant'altro necessario (marca: Schneider mod. OVA 3KVA 1H o app. equiv.)					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	3′843,36	3′843,36
	DISTRIBUZIONE LUCE E F.M. (Cat 35)							
413 / 425 LOM241_1E .01.010.0085 .c	35 mmq					110,00		
	SOMMANO m					110,00	3,49	383,90
414 / 426 LOM241_1E .02.010.0010 .c	- diam. 25mm					3′200,00		
	SOMMANO m					3′200,00	3,47	11′104,00
415 / 427 LOM241_1E .02.010.0010	- diam. 32mm					1′800,00		
	A R I P O R T A R E					1′800,00		7′282′298,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1′800,00		7′282′298,61
.d	SOMMANO m					1′800,00	4,94	8′892,00
416 / 428 LOM241_1E .02.010.0010 .e	- diam. 40mm					2′800,00		
	SOMMANO m					2′800,00	5,80	16′240,00
417 / 429 LOM241_1E .02.010.0010 .g	- diam. 63mm					350,00		
	SOMMANO m					350,00	10,29	3′601,50
418 / 430 LOM241_1E .02.010.0020 .c	- diam. 25mm					150,00		
	SOMMANO m					150,00	9,51	1′426,50
419 / 431 LOM241_1E .02.010.0020 .d	- diam. 32mm					200,00		
	SOMMANO m					200,00	11,12	2′224,00
420 / 432 LOM241_1E .02.010.0020 .e	- diam. 40mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	13,75	1′375,00
421 / 433 LOM241_1E .02.010.0030 .a	- diam. 40 mm					70,00		
	SOMMANO m					70,00	6,41	448,70
422 / 434 LOM241_1E .02.010.0030 .f	- diam. 110mm					385,00		
	SOMMANO m					385,00	8,28	3′187,80
423 / 435 LOM241_1E .02.010.0030 .i	- diam. 160mm					620,00		
	SOMMANO m					620,00	11,96	7′415,20
424 / 436 LOM241_1E .02.020.0030 .b	- rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati (predisposizione future prese fm e dati) (supporti e tasti ciechi rpevisti in altra voce)					119,00		
	SOMMANO cad					119,00	3,28	390,32
425 / 437 LOM241_1E .02.020.0030 .d	- rettangolare per combinazioni fino a quattro posti allineati (predisposizione pulsanti alza/abbassa tende motorizzate) (supporti e tasti ciechi rpevisti in altra voce)					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	4,49	125,72
426 / 438 LOM241_1E .02.030.0030 .a	- 100 mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	14,91	745,50
427 / 439	- 200 mm							
	A R I P O R T A R E							7′328′370,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´328´370,85
LOM241_1E .02.030.0030 .c	SOMMANO m					150,00 150,00	25,56	3´834,00
428 / 440 LOM241_1E .02.030.0050 .c	- 80 mm SOMMANO m					200,00 200,00	6,89	1´378,00
429 / 441 LOM241_1E .02.030.0110 .a	- larghezza 150 mm SOMMANO m					70,00 70,00	14,49	1´014,30
430 / 442 LOM241_1E .02.030.0110 .c	- larghezza 300 mm SOMMANO m					70,00 70,00	21,29	1´490,30
431 / 443 LOM241_1E .02.030.0145 .a	- 8/10 moduli SOMMANO cad					29,00 29,00	115,84	3´359,36
432 / 444 LOM241_1E .02.030.0145 .a1	- 8/10 moduli N.B. da acquistarsi previa autorizzazione della D.L. SOMMANO cad					10,00 10,00	115,84	1´158,40
433 / 445 LOM241_1E .02.040.0015 .c	- 2,5 mm² SOMMANO m					0,00	1,19	0,00
434 / 446 LOM241_1E .02.040.0015 .d	- 4 mm² SOMMANO m					0,00	1,35	0,00
435 / 447 LOM241_1E .02.040.0025 .f	- 16 mm² SOMMANO m					0,00	4,07	0,00
436 / 448 LOM241_1E .02.040.0025 .g	- 25 mm² SOMMANO m					20,00 20,00	5,63	112,60
437 / 449 LOM241_1E .02.040.0025 .h	- 35 mm² SOMMANO m					145,00 145,00	7,43	1´077,35
438 / 450 LOM241_1E .02.040.0025 .i	- 50 mm² SOMMANO m					70,00 70,00	9,99	699,30
439 / 451	- 70 mm²							
	A R I P O R T A R E							7´342´494,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´342´494,46
LOM241_1E .02.040.0025 .j	SOMMANO m					370,00 370,00	13,40	4´958,00
440 / 452 LOM241_1E .02.040.0025 .k	- 95 mm² SOMMANO m					50,00 50,00	16,83	841,50
441 / 453 LOM241_1E .02.040.0025 .l	- 120 mm² SOMMANO m					140,00 140,00	21,20	2´968,00
442 / 454 LOM241_1E .02.040.0025 .m	- 150 mm² SOMMANO m					1´030,00 1´030,00	25,98	26´759,40
443 / 455 LOM241_1E .02.040.0045 .a	- 3x1,5 mm² SOMMANO m					50,00 50,00	2,60	130,00
444 / 456 LOM241_1E .02.040.0045 .b	- 3x2,5 mm² SOMMANO m					360,00 360,00	3,08	1´108,80
445 / 457 LOM241_1E .02.040.0045 .c	- 3x4 mm² SOMMANO m					50,00 50,00	4,18	209,00
446 / 458 LOM241_1E .02.040.0055 .g	- 4x35 mm² SOMMANO m					10,00 10,00	19,58	195,80
447 / 459 LOM241_1E .02.040.0065 .d	- 5x6 mm² SOMMANO m					190,00 190,00	7,84	1´489,60
448 / 460 LOM241_1E .02.040.0065 .e	- 5x10 mm² SOMMANO m					0,00	11,66	0,00
449 / 461 LOM241_1E .02.040.0065 .f	- 5x16 mm² SOMMANO m					110,00 110,00	16,97	1´866,70
450 / 462 LOM241_1E .02.040.0065 .g	- 5x25 mm² SOMMANO m					0,00	25,30	0,00
451 / 463 LOM241_1E	- 5x35 mm²					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		7´383´021,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		7´383´021,26
.02.040.0065 .h	SOMMANO m					20,00	33,72	674,40
452 / 464 LOM241_1E .02.040.0085 .a	- 2x1,5 mm²					450,00		
	SOMMANO m					450,00	2,40	1´080,00
453 / 465 LOM241_1E .02.040.0095 .b	- 3x2,5 mm²					2´200,00		
	SOMMANO m					2´200,00	3,50	7´700,00
454 / 466 LOM241_1E .02.040.0095 .c	- 3x4 mm²					1´050,00		
	SOMMANO m					1´050,00	4,52	4´746,00
455 / 467 LOM241_1E .02.040.0105 .n	- 5x4 mm²					15,00		
	SOMMANO m					15,00	6,11	91,65
456 / 468 LOM241_1E .02.040.0105 .o	- 5x6 mm²					130,00		
	SOMMANO m					130,00	7,92	1´029,60
457 / 469 LOM241_1E .02.040.0105 .p	- 5x10 mm²					10,00		
	SOMMANO m					10,00	13,08	130,80
458 / 470 LOM241_1E .02.042.0320 .a	- 2x1.5 mm²					70,00		
	SOMMANO m					70,00	3,75	262,50
459 / 471 LOM241_1E .02.042.0330 .b	- 3Gx2.5 mm²					510,00		
	SOMMANO m					510,00	5,04	2´570,40
460 / 472 LOM241_1E .02.042.0330 .c	- 3Gx4 mm²					110,00		
	SOMMANO m					110,00	6,21	683,10
461 / 473 LOM241_1E .02.060.0015 .a	- punto luce interrotto con interruttore unipolare, oppure pulsante					142,00		
	SOMMANO cad					142,00	48,73	6´919,66
462 / 474 LOM241_1E .02.060.0015 .g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	18,74	374,80
463 / 475 LOM241_1E .02.060.0015	- punto luce dali in parallelo ad una qualsiasi derivazione					418,00		
	A R I P O R T A R E					418,00		7´409´284,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					418,00		7´409´284,17
.g1	SOMMANO cad					418,00	20,87	8´723,66
464 / 476 LOM241_1E .02.060.0015	- punto luce con cavo FTG18OM16 in parallelo ad una qualsiasi derivazione					108,00		
.g2	SOMMANO cad					108,00	22,15	2´392,20
465 / 477 LOM241_1E .02.060.0015 .i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, o universale, grado di sicurezza 2.2					264,00		
	SOMMANO cad					264,00	47,38	12´508,32
466 / 478 LOM241_1E .02.060.0015 .i2	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, o universale, grado di sicurezza 2.2 N.B. da acquistarsi previa autorizzazione della D.L.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	47,38	947,60
467 / 479 LOM241_1E .02.060.0025 .a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	65,56	852,28
468 / 480 LOM241_1E .02.060.0025 .g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,83	61,66
469 / 481 LOM241_1E .02.060.0025 .i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, o universale, grado di sicurezza 2.2					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	50,57	252,85
470 / 482 LOM241_1E .02.060.0025 .m	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	89,68	269,04
471 / 483 LOM241_1E .02.060.0055 .b	- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	127,87	639,35
472 / 484 LOM241_1E .02.060.0055 .g	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	162,84	814,20
473 / 485 LOM241_1E .02.060.0055 .h	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	202,97	608,91
	A R I P O R T A R E							7´437´354,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´437´354,24
474 / 486 LOM241_1E .02.060.0085 .a	- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	166,72	2´334,08
475 / 487 LOM241_1E .04.040.0010 .i	- 35 kvar					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´160,55	1´160,55
476 / 488 LOM241_1E .05.020.0010 .s	- copriforo a 1 posto					469,00		
	SOMMANO cad					469,00	3,38	1´585,22
477 / 489 LOM241_1E .05.020.0070 .a	- combinazione fino a 3 posti allineati					189,00		
	SOMMANO cad					189,00	7,55	1´426,95
478 / 490 LOM241_RU.00.01.00.0025..	Operaio metalmeccanico di livello B1 (oneri per la programmazio dell'impianto KNX)					20,00		
	SOMMANO 1 h					20,00	32,82	656,40
479 / 491 LOM241_RU.00.01.00.0025.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 (oneri per la programmazio dell'impianto antintrusione)					20,00		
	SOMMANO 1 h					20,00	32,82	656,40
480 / 492 IE005.031.C	Dimensioni 400x400x700 mm					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	141,30	3´391,20
481 / 493 IE066.030.z	Pulsantiera da parete con n° 8 pulsanti NA luminosi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	376,80	1´507,20
482 / 494 IE066.031.A	Rivelatore di presenza a infrarossi passivi (Master) per montaggio in controsoffitto (uffici e aule scuola dell'infanzia) per regolazione e comando apparecchi di illuminazione Dali 2; comando dell'illuminazione automatico in funzione di presenza e della luminosità con regolazione luce costante o funzionamento a commutazione; range di rilevamento circa 360°, in movimento 452 m2 (Ø 24 m), seduti 38 m2 (Ø 7 m) con altezza di montaggio di 3 m; luminosità di stand-by a regolazione continua da 1 – 25 % impostabile come luce di orientamento; funzionamento commutabile tra completamente automatico o semiautomatico; valore nominale della luminosità impostabile ca. 10 – 3000 Lux, funzione di apprendimento tramite telecomando o pulsante; tempo di coda con autoapprendimento 10 s – 60 min; Comprensivo di accessori di completamento, scatola in controsoffitto, tubi e cavo di alimentazione in derivazione da linea dorsale, cavo per Dali fino a scatola derivazione linee Dali e programamzione secondo indicazione della D.L. tramite telecomando (telecomando previsto in altra voce) (marca: THEBEN cod:2080040 o app. equiv.)							
	A R I P O R T A R E							7´450´072,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´450´072,24
	SOMMANO cad					0,00	240,21	0,00
483 / 495 IE066.031.B	Rivelatore di presenza a infrarossi passivi (Slave) per montaggio in controsoffitto (uffici e aule scuola dell'infanzia) per regolazione e comando apparecchi di illuminazione Dali 2; comando dell'illuminazione automatico in funzione di presenza e della luminosità con regolazione luce costante o funzionamento a commutazione; range di rilevamento circa 360°, in movimento 452 m2 (Ø 24 m), seduti 38 m2 (Ø 7 m) con altezza di montaggio di 3 m; luminosità di stand-by a regolazione continua da 1 – 25 % impostabile come luce di orientamento; funzionamento commutabile tra completamente automatico o semiautomatico; valore nominale della luminosità impostabile ca. 10 – 3000 Lux, funzione di apprendimento tramite telecomando o pulsante; tempo di coda con autoapprendimento 10 s – 60 min; Comprensivo di accessori di completamento, scatola in controsoffitto, tubi e cavo di alimentazione in derivazione da linea dorsale, cavo per Dali fino a scatola derivazione linee Dali e programamzione secondo indicazione della D.L. tramite telecomando (telecomando previsto in altra voce) (marca: THEBEN cod:2080030 o app. equiv.)							
	SOMMANO cad					0,00	223,25	0,00
484 / 496 IE066.031.C	Telecomando per gestione dei rivelatori di presenza per la messa in funzione o l'adattamento a condizioni d'impiego per l'installatore. Guida testuale per l'operatore sul display. Possibilità di trasmissione di singoli valori di regolazione o di interi set di parametri al rilevatore. Adatto a tutti i rivelatori di presenza ThebenHTS impostabili a distanza. (marca: THEBEN mod: 9070985 o app. equiv.)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,65	70,65
485 / 497 IE066.031.D	Rivelatore di presenza da incasso nel controsoffitto (bagni, spogliatoi e corridoi), range di rilevamento circa 360°. Comprensivo di accessori di completamento, tubi e cavo di alimentazione in derivazione da linea dorsale, cavo dali fino ad driver apparecchio illuminante e programamzione secondo indicazione della D.L. tramite telecomando (telecomando previsto in altra voce) (marca: THEBEN cod: TG103010 o app. equiv.)					76,00		
	SOMMANO cad					76,00	82,90	6´300,40
486 / 498 IE066.031.E	Rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio in controsoffitto (aule) per regolazione e comando apparecchi di illuminazione Dali 2 e comando serrande motorizate aria; 3 misurazioni indipendenti di luce, possibilità di chiudere un contatto a relè (comando per serranda aria aule), comando dell'illuminazione automatico in funzione di presenza e della luminosità con regolazione luce costante o funzionamento a commutazione; range di rilevamento circa 360°, in movimento 452 m2 (Ø 24 m), seduti 38 m2 (Ø 7 m) con altezza di montaggio di 3 m; luminosità di stand-by a regolazione continua da 1 – 25 % impostabile come luce di orientamento; funzionamento commutabile tra completamente automatico o semiautomatico; valore nominale della luminosità impostabile ca. 10 – 3000 Lux, funzione di apprendimento tramite telecomando o pulsante; tempo di coda con autoapprendimento 10 s – 60 min; Comprensivo di accessori di completamento, scatola in controsoffitto, tubi e cavo di alimentazione in derivazione da linea dorsale, n°2 cavi Dali fino a scatola derivazione linee Dali e programamzione secondo indicazione della D.L. tramite telecomando (telecomando previsto in altra voce) (marca: THEBEN cod:2080045 o app. equiv.)					29,00		
	A R I P O R T A R E					29,00		7´456´443,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,00		7´456´443,29
	SOMMANO cad					29,00	267,53	7´758,37
487 / 499 IE066.031.E 1	Rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio in controsoffitto (aule scuola primaria) per regolazione e comando apparecchi di illuminazione Dali 2 e comando serrande motorizate aria; 3 misurazioni indipendenti di luce, possibilità di chiudere un contatto a relè (comando per serranda aria aule), comando dell'illuminazione automatico in funzione di presenza e della luminosità con regolazione luce costante o funzionamento a commutazione; range di rilevamento circa 360°, in movimento 452 m2 (Ø 24 m), seduti 38 m2 (Ø 7 m) con altezza di montaggio di 3 m; luminosità di stand-by a regolazione continua da 1 – 25 % impostabile come luce di orientamento; funzionamento commutabile tra completamente automatico o semiautomatico; valore nominale della luminosità impostabile ca. 10 – 3000 Lux, funzione di apprendimento tramite telecomando o pulsante; tempo di coda con autoapprendimento 10 s – 60 min; Comprensivo di accessori di completamento, scatola in controsoffitto, tubi e cavo di alimentazione in derivazione da linea dorsale, n°2 cavi Dali fino a scatola derivazione linee Dali e programamzione secondo indicazione della D.L. tramite telecomando (telecomando previsto in altra voce) (marca: THEBEN cod:2080045 o app. equiv.) N.B. da acquistarsi previa autorizzazione della D.L.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	266,59	799,77
488 / 500 IE066.031.F	Attuatore di commutazione a 1 canale dali2 (comando serrande aria aule). Comprensivo di accessori di completamento, scatola in controsoffitto, tubi e cavo di alimentazione in derivazione da linea dorsale, cavo Dali fino a scatola derivazione linee Dali e programamzione secondo indicazione della D.L. tramite telecomando (telecomando previsto in altra voce) (marca: THEBEN cod:4940091 o app. equiv.)					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	132,82	3´851,78
489 / 501 IE066.031.G	Interruttore crepuscolare con timer settimanale + sensore di luminosità (per spegnimento automatico luci corridoio nelle vicinanze di un lucernario) Comprensivo di accessori di completamento, tubi e cavo di alimentazione in derivazione da linea dorsale, cavo dali fino ad driver apparecchio illuminante e programamzione secondo indicazione della D.L. tramite telecomando (telecomando previsto in altra voce) (marca: THEBEN cod: 1210230 o app. equiv.)							
	SOMMANO cad					0,00	374,92	0,00
490 / 502 IE066.072.D	Impianto per segnalazione inizio / fine lezioni realizzato con: - n°1 Badenia di bronzo lucido, tensione di alimentazione 230V completa di staffa di sostegno; - quotaparte di tubo in PVC e cavi tipo FG17 per collegamento a linea dorsale (conteggiata in altra voce), ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	122,46	1´836,90
491 / 503 IE080.061.A	ascensore					2,00		
	SOMMANO a.c.					2,00	376,80	753,60
492 / 504	In esecuzione da esterno (con cavo FTG18OM16)							
	A R I P O R T A R E							7´471´443,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´471´443,71
IE080.065.A						4,00		
	SOMMANO a.c.					4,00	158,26	633,04
493 / 505 IE086.007.C	Gateway DALI KNX, 8 canali per 16 lampade per canale. Per ogni canale sono disponibili le funzioni di commutazione, dimmerizzazione, impostazione valore luminosità, segnalazione di anomalia lampada o regolatore elettronico. Installazione su guida DIN.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	532,23	2´128,92
494 / 506 IE086.007.D	Gateway DALI KNX, 8 canali per 16 lampade per canale. Per ogni canale sono disponibili le funzioni di commutazione, dimmerizzazione, impostazione valore luminosità, segnalazione di anomalia lampada o regolatore elettronico. Installazione su guida DIN. N.B. da acquistarsi previa autorizzqazione della D.L.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	532,23	532,23
	. (SbCat 273)							
495 / 507 IE065.006.D	Impianto punto luce interrato per illuminazione esterna, IP65, in parallelo da una qualsiasi derivazione, completo di: -tubo flessibile in PVC serie pesante, diametro minimo mm 32, per posa interrata; -conduttori di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1.5; -scatola di derivazione o muffola con riempitivo in gel siliconico IP 65; ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte con cavo tipo FG16(O)M16 3G1,5 da giunta a corpo illuminante					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	70,65	635,85
	IMP. ELETTRICI PER IMP. MECCANICI (Cat 37)							
496 / 519 IE070.070.C	Presa dati / telefono RJ45 UTP 6a					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	113,04	904,32
497 / 520 IE075.101.A	Collegamento equipotenziale principale da effettuarsi tra le masse estranee presenti (ferri d'armatura della struttura, tubazioni metalliche, ecc.) a partire dal quadro “Impianti meccanici”, comprensivo di capicorda, bulloni, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte, realizzato con corda g/v di sez min 6 mmq					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,68	75,36
498 / 521 IE075.101.B	Impianto per alimentazione pompa con inverter a bordo di potenza fino a 7 kW a partire dal quadro “Impianti tecnologici piano secondo”, o"Impianti tecnologici piano terra”, realizzato con: n°1 cavo tripolare o pentapolare FG16(O)M16 di sezione fino a 4 mmq per linea di potenza,n°1 cavo FG16(O)M16 2x1 mmq per comando, n°1 cavo FG16(O)M16 4x1 mmq per stato e allarme compreso tubazione/guaina terminale per protezione tratto canalina/motore, raccordi IP44, prove di funzionamento e quant’altro necessario per dare l’impianto completo e funzionante.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	207,24	2´072,40
	A RIPORTARE							7´478´425,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´478´425,83
499 / 522 IE075.101.B 1	Impianto per alimentazione pompa con inverter a bordo di potenza fino a 7 kW a partire dal quadro “Impianti tecnologici piano secondo”, o"Impianti tecnologici piano terra”, realizzato con: n°1 cavo tripolare o pentapolare FG16(O)M16 di sezione fino a 4 mmq per linea di potenza,n°1 cavo FG16(O)M16 2x1 mmq per comando, n°1 cavo FG16(O)M16 4x1 mmq per stato e allarme compreso tubazione/guaina terminale per protezione tratto canalina/motore, raccordi IP44, prove di funzionamento e quant’altro necessario per dare l’impianto completo e funzionante. N.B. da realizzarsi previa autorizzazione della D.L.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	207,24	414,48
500 / 523 IE075.101.C	Impianto per alimentazione in copertura di estrattore o immissore aria cucina, con inverter a bordo a partire dal quadro “Cucina-mensa f.m.”, realizzato con: n°1 cavo tripolare o penta polare FG16(O)M16 di sezione fino a 4 mmq per linea di potenza,n°1 cavo FG16(O)M16 2x1 mmq per comando, n°1 cavo FG16(O)M16 4x1 mmq per stato e allarme compreso tubazione/guaina terminale per protezione tratto canalina/motore, raccordi IP44, selettore IP55 4x16 (da installarsi a fianco del motore); cavo di sez,1,5 mmq FG16(O)M16 peri comando manuale estrattore dalla cucina, compreso tubazione di protezione e selettore 0-1 IP44 da porre in cucina, prove di funzionamento e quant’altro necessario per dare l’impianto completo e funzionante.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	282,60	847,80
501 / 524 IE075.101.D	Impianto per esecuzione di tutti collegamenti ausiliari (IN/OUT digitali/ analogici da moduli controllori imp. termoregolazione) di tutte le apparecchiature di termoregolazione (sonde temperatura, comando e stato valvole, allarmi, temp. ripresa delle n°4 UTA .ecc) presenti nei due locale impianti meccanici e da eseguirsi con cavi multipolari FG16(O)M16 di sez 1,5 mmq posati parte in canalina (conteggiata in altra voce) parte in tubazione in PVC, IP55 per tratti terminali. Il tutto per un totale di circa n°20 collegamenti. N.B. da realizzarsi previa autorizzazione della D.L.					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	942,00	942,00
502 / 525 IE075.101.E	Montaggio in quadro elettrico (previsto in altra voce) e collegamento di centraline di termoregolazione fornite da altra ditta.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	47,10	235,50
503 / 526 IE075.101.F	Montaggio in quadro elettrico (previsto in altra voce) e collegamento di n°1 touch panel per supervisione impianti di riscaldamento/ventilazione (fornito da altra ditta).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	94,20	94,20
504 / 527 IE075.101.G	Impianto elettrico al servizio della regolazione dell’impianto di riscaldamento/ventilazione/pannelli radianti di n°1 aula scuola primaria composto essenzialmente da: - n°1 scatola in PVC IP 44, (con guida DIN) contenente n°1 centralina di regolazione impianto di risc./vent.,oneri di montaggio e collegamento compresi (n.b. la fornitura è esclusa essendo a cura di altra ditta); - n°1 scatola in PVC IP44 (con guida DIN) contenente n° 1 sezionatore bipolare con fusibili per protezione linea alimentazione n°2 serrande aria aula e n° 1 sezionatore bipolare con fusibili per protezione linea alimentazione testine pavimento; - quota parte linea dorsale a 230 V 3G1,5 mmq FG16(O)M16 per alimentazione centraline, compreso derivazione; - quota parte linea dorsale 3G1,5 mmq FG16(O)M16 per alimentazione serrande (percorso da quadro di zona a centralina), compreso derivazione ;							
	A R I P O R T A R E							7´480´959,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´480´959,81
	- quota parte linea dorsale 3G1,5 mmq FG16(O)M16 per alimentazione testine pav. riscaldante (percorso da quadro di zona a centraline aule), compreso derivazione; - cavo dati UTP cat.6 per intercollegamento regolatori aule; - canalina a filo 200 x 50 mm con setto separatore (lungh. circa 3 m) da porre verticalmente a parete nel comparto previsto all'interno dell'aula per la distribuzione delle linee di cui sopra - oneri per prove di funzionamento e quant'altro necessario.					23,00		
	SOMMANO a.c.					23,00	348,54	8´016,42
505 / 528 IE075.101.H	Impianto per alimentazione n°2 serrande aria relative a n°1 aula o ambiente con ricambio aria realizzato con cavi 4G1,5 FG16(O)M16 in tubazione in PVC diametro 25 con percorso da regolatore aula a serrande mandata e ripresa aula (lunghezza media indicativa cavi 10 m)					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	65,94	1´846,32
506 / 529 IE075.101.I	Impianto per montaggio e collegamento di centraline di termoregolazione (esclusa fornitura) pavimento radiante (escluso centraline aule scuola previste in altra voce) realizzato essenzialmente con: - n°1 scatola in PVC IP 44, (con guida DIN) contenente n°1 centralina di regolazione, n° 1 sezionatore bipolare con fusibili per protezione linea alimentazione testine pavimento radiante, montaggio e collegamento compresi; - quota parte linea dorsale d'alimentazione delle centraline 3G1,5 mmq FG16(O)M16, compreso derivazione e tubazioni; - quota parte linea dorsale 3G1,5 mmq FG16(O)M16 per alimentazione testine pav. riscaldante (percorso da quadro di zona alle centraline sottese allo stesso quadro), compreso derivazione e tubazioni; - cavo dati UTP cat.6 per intercollegamento centraline (fino a max. 20 regolatori); - oneri per prove di funzionamento e quant'altro necessario.					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	174,27	3´659,67
507 / 530 IE075.101.J	Impianto per alimentazione testine presenti in un singolo collettore del pavimento radiante, con percorso da singola centralina di termoregolazione alle testine controllate, realizzato con cavi 2x1,5 FG16(O)M16 in tubazione in PVC diametro 20, compreso scatola di derivazione, fusibile di protezione e collegamento delle varie testine presenti					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	84,78	1´949,94
508 / 531 IE075.101.K	Impianto per intercollegamento (ad anello chiuso), con cavo dati UTP cat.6a, di tutte le centraline di termoregolazione previste nel progetto degli impianti di riscaldamento/ventilazione dell'edificio e composto essenzialmente da: - n°2 cavi cat. 6a con percorso da armadio dati scuola primaria piano terra alla prima ed ultima centralina di termoregolazione, compreso tubazione e intestazioni finali e collaudo linee (l'intercollegamento tra le centraline è già previsto in altra voce); - n°2 cavi cat. 6a con percorso da armadio dati scuola primaria piano primo alla prima ed ultima centralina di termoregolazione, compreso tubazione e intestazioni finali e collaudo linee (l'intercollegamento tra le centraline è già previsto in altra voce); - n°2 cavi cat. 6a con percorso da armadio dati scuola secondaria piano terra alla prima ed ultima centralina di termoregolazione, compreso tubazione e intestazioni finali e collaudo linee (l'intercollegamento tra centraline è già previsto in altra voce); - n°2 cavi cat. 6a con percorso da armadio dati scuola secondaria piano primo alla prima ed ultima centralina di termoregolazione, compreso tubazione e intestazioni finali e collaudo linee (l'intercollegamento tra centraline è già previsto in altra voce); - n°1 cavi cat. 6a con percorso da armadio dati scuola secondaria alla centralina di termoregolazione presente nel quadro "Impianti meccanici",							
	A RIPORTARE							7´496´432,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´496´432,16
	compreso tubazione e intestazioni finali e collaudo linee; - n°1 cavi cat. 6a con percorso da armadio dati scuola secondaria alla centralina di termoregolazione presente nel quadro “scuola primaria”, compreso tubazione e intestazioni finali e collaudo linee; - n°1 cavi cat 6a con percorso da armadio dati scuola primaria alla prima ed ultima centralina di termoregolazione presente al piano secondo della scuola primaria, compreso intestazioni finali e collaudo linee (l’intercollegamento delle centraline è già previsto in altra voce);					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	1´177,50	1´177,50
509 / 532 IE075.101.O	Impianto per intercollegamento, dei quattro quadri a bordo UTA e delle due pompe di calore, con cavo Modbus (tipologia cavo da verificare in base al sistema di supervisione degli impianti di riscaldamento/ventilazione prescelto dall’Appaltatore di tali impianti) ai controllori dell’impianto di termoregolazione (forniti da altra ditta) e da installarsi nei quadri “scuola primaria” ed “Impianti meccanici scuola secondaria”. Compreso tubazioni di protezione, oneri per collegamento, prove di funzionamento e quant’altro necessario					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	423,90	423,90
510 / 533 IE075.101.P	Impianto per alimentazione sonda ambiente composto essenzialmente da : montaggio e collegamento di n°1 sonda ambiente (fornita da altra ditta), tubazione e cavo da sonda fino a centralina di termoregolazione					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	37,68	1´657,92
511 / 534 IE075.101.Q	Oneri per collegamento elettrico linea di alimentazione (conteggiata in altra voce) a quadro UTA o Pompa di calore, prove di funzionamento e quant'altro necessario.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	103,62	621,72
	IMPIANTO ANTINTRUSIONE (Cat 38)							
512 / 535 LOM241_1E .08.010.0020	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 64 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.7) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 8 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 50 utenti. Comandabili massimo 128 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Comunicatore IP integrato per trasmissione pramite rete TCP-IP e Internent ; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP (non incluso). Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	667,35	667,35
513 / 536 LOM241_1E .08.010.0050	Concentratore remoto da 8 ingressi e 8 uscite in contenitore di policarbonato. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3. Classe ambientale II. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può							
	A R I P O R T A R E							7´500´980,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´500´980,55
	essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	252,63	505,26
514 / 537 LOM241_1E .08.020.0010 .a	- a parete in contanitore da incasso					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	136,06	408,18
515 / 538 LOM241_1E .08.030.0030 .a	- protezione volumetrica fino a 12 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di altà qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione ill limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (4, 6, 9, 12 metri). Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	117,64	588,20
516 / 539 LOM241_1E .08.030.0110 .a	- contatto magnetico in alluminio per installazione a pavimento. GAP 75 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	59,33	593,30
517 / 540 LOM241_1E .08.040.0020 .c	- per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,55	148,55
518 / 541 LOM241_1E .08.050.0040	Modulo GSM/GPRS per centrali antintrusione. Può essere utilizzato come Back-up di linea telefonica. Consente l'invio degli allarmi con tutti i protocolli supportati dalla centrale. Utilizzabile per riporto eventi e telegestione su linea GSM					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	604,59	604,59
519 / 542 LOM241_1E .08.060.0020 .a	-12V 2A - batteria da 7,2Ah					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	144,51	289,02
520 / 543 LOM241_1E .08.060.0030 .a	- 6 V, 1,2 Ah					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	21,29	85,16
521 / 544 LOM241_1E .08.070.0010 .e	- 2x0,75+4x0,22					350,00		
	SOMMANO m					350,00	4,84	1´694,00
	IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO (Cat 39)							
	A R I P O R T A R E							7´505´896,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´505´896,81
522 / 545 LOM241_1E .07.030.0060 .b	- guaina LSZH a 8 fibre					140,00		
	SOMMANO m					140,00	14,08	1´971,20
523 / 546 IE066.071.D	Presa dati / telefono RJ45 UTP cat. 6a					116,00		
	SOMMANO cad					116,00	117,75	13´659,00
524 / 547 IE066.071.E	Presa dati / telefono RJ45 UTP cat. 6a N.B. da acquistare previa autorizzazione della D.L.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	117,75	1´177,50
525 / 548 IE084x.100. A	Armadio a rack per impianto cablaggio strutturato con struttura in acciaio pressopiegata ed elettrosaldata, verniciata, con porta a sgancio rapido e reversibile in vetro temprato, dimensioni (HxBxP) 1200x800x800mm, per posa a parete o con rotelle secondo indicazioni della committenza. composto dalle seguenti principali apparecchiature: - n°1 cassetto di ventilazione a 4 ventole dotato di termostato regolabile per comando ventole - n°1 multipresa a 6 prese con protezione magnetotermica; - coppia di passacavi laterali; - passacavi a 5 anelli da 95 mm; - n°2 patch panel da 24 porte cat.6a - n°1 cassetto modulare per fibre, compreso oneri per attestazione fibre; - Bretelle ottiche SC/IC 50/125 OM3; - Bussole ceramiche Pig Tail SC 50/125; - bretelle di collegamento cat. 6a LSZH di lungh 1 m - bretelle di collegamento cat. 6a LSZH di lungh 0,5 m Fornito completo di tutti i necessari accessori di fisasggio e completamento (elementi di chiusura, passacavi, ripiani,ecc.). messa in servizio, collaudo, as built compreso ogni altro onere per dare l'impianto compiuto a regola d'arte. (SONO ESCLUSI TUTTI GLI APPARATI ATTIVI)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1´884,00	3´768,00
526 / 549 IE084x.100. B	Armadio a rack per aula informatica scuola secondaria per impianto cablaggio strutturato con struttura in acciaio pressopiegata ed elettrosaldata, verniciata, con porta a sgancio rapido e reversibile in vetro temprato, dimensioni (HxBxP) 600x600x600mm, per posa a parete o con rotelle secondo indicazioni della committenza. composto dalle seguenti principali apparecchiature: - n°1 patch panel da 24 porte cat.6a - n°1 cassetto modulare per fibre, compreso oneri per attestazione fibre; Fornito completo di tutti i necessari accessori di fisasggio e completamento (elementi di chiusura, passacavi, ripiani,ecc.). messa in servizio, collaudo, as built compreso ogni altro onere per dare l'impianto compiuto a regola d'arte. (SONO ESCLUSI TUTTI GLI APPARATI ATTIVI)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	753,60	753,60
	IMPIANTO CANCELLO CARRALE (Cat 40)							
	A R I P O R T A R E							7´527´226,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7′527′226,11
527 / 550 LOM241_1E .12.010.0010 .c	- per 1 motore per anta fino a 1000 kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	525,35	525,35
528 / 551 LOM241_1E .12.020.0020 .a	- per comando di 1 motore senza ricevitore radio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	246,78	246,78
529 / 552 LOM241_1E .12.020.0030 .a	- modulo ricevitore radio 1 canale a 433 MHz su custodia DIN a 4 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	125,97	125,97
530 / 553 LOM241_1E .12.020.0040 .a	- mini radiocomando a 2 canali a 433 MHz					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	36,77	220,62
531 / 554 LOM241_1E .12.030.0010 .b	- coppia di fotocellule per montaggio su colonnina					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,30	146,60
532 / 555 LOM241_1E .12.030.0020 .a	- lampeggiante con antenna e ricevitore radio a 433 MHz					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,74	66,74
533 / 556 LOM241_1E .12.030.0050 .e	- coppia di selettori a chiave da colonnina con chiavi uguali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	103,75	207,50
534 / 557 LOM241_1E .12.030.0060	Pulsantiera di comando a muro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,34	36,34
535 / 558 LOM241_1E .12.030.0070	Elettroserratura 12 V multipla ambidestra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	121,76	121,76
536 / 559 LOM241_1E .12.030.0080	Kit sblocco manuale per automazione singola					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,40	36,40
537 / 560 LOM241_1E .12.030.0160 .b	- da 2 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	106,52	213,04
538 / 561 LOM241_1E .12.050.0010 .b	- 2 conduttori 2 mmq per motore e 3 conduttori da 0.5 mmq					50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,70	385,00
539 / 562	Fornitura e posa comando per apertura/blocco/chiusura cancello carrale							
	A RIPORTARE							7′529′558,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´529´558,21
IE080.150.E	composto da scatola 3 posti, n°3 pulsanti, placca, tubazioni e cavo fino a cancello.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	235,50	1´177,50
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Cat 41)							
540 / 563 LOM241_1E .17.010.0010 .d	- con potenza complessiva per singolo impianto superiore a 50 Kwp					130,29		
	SOMMANO kwp					130,29	2´145,02	279´474,66
	IMPIANTO INTERFONICO AULE (Cat 42)							
541 / 564 IE080.151.B	Fornitura e posa in opera di impianto interfonico (scuola primaria piano terra) che permette la chiamata da n° 7 aule e a n°1 postazione di risposta nella bidelleria (marca: Bticino app. equiv.) così composto. -n°8 citofoni vivavoce (art: 344282) -n°1 base da tavolo (art: 344692) -n°1 alimentatore (art: 346030) -configuratori vari (art: 3501) -cavo a due fili e tubazione -oneri per programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	2´260,80	2´260,80
542 / 565 IE080.151.C	Fornitura e posa in opera di impianto interfonico (scuola primaria piano primo)che permette la chiamata da n° 9 aule e a n°1 postazione di risposta nella bidelleria (marca: Bticino app. equiv.) così composto. -n°10 citofoni vivavoce (art: 344282) -n°1 base da tavolo (art: 344692) -n°1 alimentatore (art: 346030) -configuratori vari (art: 3501) -cavo a due fili e tubazione -oneri per programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	2´515,14	2´515,14
543 / 566 IE080.151.D	Fornitura e posa in opera di impianto interfonico (scuola secondaria piano terra)che permette la chiamata da n° 2 aule e a n°1 postazione di risposta nella bidelleria (marca: Bticino app. equiv.) così composto. -n°3 citofoni vivavoce (art: 344282) -n°1 base da tavolo (art: 344692) -n°1 alimentatore (art: 346030) -configuratori vari (art: 3501) -cavo a due fili e tubazione -oneri per programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	819,54	819,54
544 / 567 IE080.151.E	Fornitura e posa in opera di impianto interfonico (scuola secondaria piano primo)che permette la chiamata da n° 10 aule e a n°1 postazione di risposta nella bidelleria (marca: Bticino app. equiv.) così composto. -n°11 citofoni vivavoce (art: 344282) -n°1 base da tavolo (art: 344692) -n°1 alimentatore (art: 346030) -configuratori vari (art: 3501) -cavo a due fili e tubazione -oneri per programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta							
	A R I P O R T A R E							7´815´805,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´815´805,85
	a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	2´656,44	2´656,44
	IMPIANTO RIVELAMENTO FUMO (Cat 43)							
545 / 568 LOM241_1E .13.030.0010 .a	- centrale a 2 zone di rivelazione incendio, batterie escluse					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	422,42	422,42
546 / 569 LOM241_1E .13.040.0010 .a	- ottico di fumo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	61,86	309,30
547 / 570 LOM241_1E .13.040.0020 .a	- base per rivelatori					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	12,53	62,65
548 / 571 LOM241_1E .13.040.0140 .b	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	89,89	359,56
549 / 572 LOM241_1E .13.040.0150 .a	- convenzionale a 1 scambio					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	32,16	192,96
550 / 573 LOM241_1E .13.040.0160 .a	- sirena piezo-elettronica multitono da interno con base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21. EN54 CPD					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	80,34	1´285,44
551 / 574 LOM241_1E .13.060.0010 .c	- 2x1.5 mmq					400,00		
	SOMMANO m					400,00	3,17	1´268,00
552 / 575 LOM241_1E .13.060.0020	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita rele'. Possibilita' di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Alloggia accumulatore da 2,2Ah. Dim. : 300 x 260 x 65 mm. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	450,90	450,90
553 / 576 LOM241_1E .13.060.0180 .b	- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per lalloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led							
	A R I P O R T A R E							7´822´813,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7′822′813,52
	interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	583,25	583,25
554 / 577 LOM241_1E .13.060.0180 .e	- batteria 12 V -12Ah.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,91	89,91
555 / 578 IE100.001.G	Impianto per pannello ripetitore d'allarme di centrale realizzato con n°1 pannello con display a colori LCD 7", pulsanti di comando, cabinet da parete linea d'alimentazione a 24 V in cavo FTG18(O)M16 3G1,5mmq , quota parte cavo Belden di segnale, tubazione, programmazione, compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'impianto eseguito a regola d'arte, completo e correttamente funzionante. N.B. da acquistarsi previa autorizzazione della D.L.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	923,16	1′846,32
556 / 579 IE100.001.Q	Impianto per comando e segnalazione stato serranda tagliafuoco (questa esclusa) composto da: n°1 modulo 1IN+1OUT per interfacciamento con centrale fumo, ingresso controllato su linea sorvegliata, uscita controllata o con contatto in scambio libero da potenziale, dotato di due led di stato colore verde e rosso.. Conforme alle Normative EN54; quota parte di tubazioni, cavo riv. fumo 2x1,5 mmq schermato, resistente al fuoco 30 minuti, LSZH, EN50200, quota parte cavo alimentazione serranda tipo FTG10(O)M1 di sez. 3G1,5 mmq, spezzone cavo per segnalazione stato serranda tipo FTG18(O)M16 2x1,5mmq. Programmazione allacciamento motore e micro serranda ogni onere ed accessorio necessario per dare l'impianto eseguito a regola d'arte, completo e correttamente funzionante							
	SOMMANO cad					0,00	141,30	0,00
557 / 580 IE100.001.R	Elementi per ripristino finale delle compartimentazioni REI , da eseguirsi, in corrispondenza di ogni attraversamento delle condutture di muri di compartimentazione REI, con sacchetti in tessuto minerale incombustibile, malte speciali, mastice intumescente, ecc., al fine del ripristino del grado REI richiesto, con rilascio di specifiche certificazioni finali, identificazione e numerazione della barriera su planimetria,documentazione fotografica a corredo e quant'altro necessario e richiesto per l'espletamento di tutto quanto delle pratiche di prevenzione incendi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	565,20	565,20
	IMPIANTO TV-CC (Cat 44) - (SbCat 272)							
558 / 581 LOM241_1E .09.010.0010	Monitor a LED da 17" formato 5:4, risoluzione 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA, HDMI, video composito. Dovranno essere presenti una connessione di ingresso VGA, una HDMI, un ingresso video analogico con risoluzione 960H (700TVL) ed una uscita video BNC, un ingresso audio RCA, un ingresso audio PC stereo ed una uscita cuffia. Dotato di tempo di risposta 5ms, contrasto 1000:1, filtro 3D Comb. Attraverso il menù OSD multilingua, dovrà essere possibile regolare tutte le funzioni tra cui: luminosità, contrasto, posizione orizzontale e verticale, temperatura colore, cambio sorgente, lingua, reset. Alimentazione di ingresso 12 Vcc, 3,33 A max (fornito di alimentatore 230Vca). Consumo max 30 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 384 x 310 x 63.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	669,88	1′339,76
	A R I P O R T A R E							7′827′237,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7′827′237,96
559 / 582 LOM241_1E .09.060.0010	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica fissa 4mm, WDR, 25m IR, IP66, PoE/12VDC. Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/ 3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 25m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	290,14	580,28
560 / 583 LOM241_1E .09.100.0020 .c	- staffa per il fissaggio a muro					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	206,19	412,38
561 / 584 LOM241_1E .09.120.0040 .a	- nr. 8 canali - 4 Terabyte di memeoria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2′130,99	2′130,99
562 / 585 LOM241_1E .09.130.0010	Switch di rete per Fast Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server. Caratteristiche : Porte Fast Ethernet a 8 porte da 10 / 100Mbps con PoE-AT - 2x 10/100 / 1000Mbps interfacce TP combo e 2 slot mini-GBIC / SFP (FIBRA OTTICA) -- Supporta modalità di auto-negotiation e half-duplex / full-duplex per tutte le porte 10Base-T / 100Base-TX e 1000Base-T - Previene la perdita di pacchetti con la contropressione (half-duplex) e il controllo del flusso di frame a pausa IEEE 802.3x (full-duplex) - Controllo di sicurezza: collegamento di indirizzo MAC e filtraggio TCP e UDP - Supporto QOS: Consente di assegnare priorità bassa / alta su ogni porta - IGMP snooping per un migliore controllo dei flussi multicast - Port mirroring per monitorare il traffico in entrata o in uscita su una porta particolare - Conforme a IEEE 802.3at Power over Ethernet - Supporta fino a 8 dispositivi POE-AF (15,4) o 4 dispositivi POE-AT (30W) a piena potenza - Potenza totale POE fino a 125W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	672,12	672,12
563 / 586 IE095.901.B	NVR a 8 canali, compressione H.265, funzione Pentaplex, risoluzione in registrazione 6 Mpx 8 canali Real Time, HDD professionale da 1 TB, SATA x 1 max 8 TB , 2 USB, VGA, HDMI con risoluzione fino a 1080p switch PoE integrato da 8 porte con configurazione Plug&Play controllo e visione remota, QRCODE, mascheratura di privacy, motion, protocollo ONVIF, software CVM. Dimensioni 255×222× 42 mm. Compresi oneri di programmazione e istruzione del personale e quant'altro necessario. (Marca: VIMAR Tipo: 46NVR.08PS o app. equiv.)							
	SOMMANO cad					0,00	833,67	0,00
	ESTERNO (SbCat 275)							
564 / 587 IE150x.001. H1	Fornitura e montaggio di palo cilindrico verniciato di altezza 3,5 m fuori terra, portella, morsettiera, asola per passaggio cavi e quant'altro necessario, compreso oneri per trasporto. N.B. da acquistarsi previa autorizzazione della D.L. (per montaggio telecamera)							
	SOMMANO cad					0,00	524,69	0,00
565 / 588	Fornitura e montaggio di palo cilindrico verniciato di altezza 4,00 m fuori							
	A R I P O R T A R E							7′831′033,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´831´033,73
IE150x.001. H02	terra, portella, morsettiera, asola per passaggio cavi e quant'altro necessario, compreso oneri per trasporto. N.B. da acquistarsi previa autorizzazione della D.L.							
	SOMMANO cad					0,00	580,27	0,00
	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO (Cat 45)							
566 / 589 IE080.150.B	Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico completo di n°2 posatazioni esterne con 4 tasti e n°5 postazioni interne, IP54, in alluminio, colore da definirsi con la D.L.posto all'ingresso carrale (marca: Vimar app. equiv.) così composto. - n°2 alimentore (art:40110) - n°2 unità elettronica due fili (art. 41005) - n°2 modulo frontale (art. 41105.01) - n°2 supporto e placca 1 modulo(art. 41131.01) - n°2 tasto copriforo (art. 41113.01) - n°2 scatola da incasso (art. 9191) - tasto basculante singolo (art. 41111) - n° 4 base da tavolo per videocitofoni (art. 40595) - n°5 videocitofono vivavoce (art. 40515) - n°5 Distributore video passivo (art. 692D) - Cavo Due Fili Plus per posa interna/esterna, conduttori twistati 2x1 mm2 (art. 732I.E.100) - base da tavolo (art. 753A) - n°2 videocitofono da parete (art. 7549) - oneri per programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.							
						1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	6´123,00	6´123,00
567 / 590 IE080.150.F	Fornitura e posa in opera di base da tavolo per videocitofono, tubazione e cavo di collegamento e quant'altro necessario. (marca:VIMAR o app equiv.)							
	SOMMANO cad					0,00	70,65	0,00
	QUADRI ELETTRICI (Cat 46)							
568 / 591 IE020.001	Fornitura e posa in opera di "Quadro generale polo scolatico" Dati Tecnici: Tensione di esercizio: 400 V Corrente nominale: 630 A Corrente di corto circuito di dimensionamento: 15 kA Frequenza: 50/60 Hz Sbarre : 3F+N Materiale: Metallico con portella anteriore trasparente e chiusura a chiave Grado di protezione esterno: IP40 completo di : -tutte le apparecchiature di potenza descritte nello schema elettrico rif QEGN -apparecchiature ausiliarie -spazio libero pari ad almeno il 30% del quadro stesso -collegamento delle linee ingresso ed in uscita dallo stesso -ogni altro onere necessario per dare l'apparecchiatura funzionante ed installata a regola d'arte. (marca: SCHNEIDER o app. equiv.)							
						1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	25´568,71	25´568,71
569 / 592 IE020.002	Fornitura e posa in opera di "Quadro generale edificio- scuola secondaria p. terra" Dati Tecnici:							
	A R I P O R T A R E							7´862´725,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´862´725,44
	Tensione di esercizio: 400 V Corrente nominale: 630 A Corrente di corto circuito di dimensionamento: 10 kA Frequenza: 50/60 Hz Sbarre : 3F+N Materiale: Metallico con portella anteriore trasparente e chiusura a chiave Grado di protezione esterno: IP40 completo di : -tutte le apparecchiature di potenza descritte nello schema elettrico rif QE01 -apparecchiature KNX -apparecchiature ausiliarie -spazio libero pari ad almeno il 30% del quadro stesso -collegamento delle linee ingresso ed in uscita dallo stesso -ogni altro onere necessario per dare l'apparecchiatura funzionante ed installata a regola d'arte. (marca: SCHNEIDER o app. equiv.)					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	34´825,74	34´825,74
570 / 593 IE020.003	Fornitura e posa in opera di "Quadro scuola secondaria piano primo" Dati Tecnici: Tensione di esercizio: 400 V Corrente nominale: 40 A Corrente di corto circuito di dimensionamento: 6 kA Frequenza: 50/60 Hz Sbarre : 3F+N Materiale: Metallico con portella anteriore trasparente e chiusura a chiave Grado di protezione esterno: IP40 completo di : -tutte le apparecchiature di potenza descritte nello schema elettrico rif QE02 -apparecchiature KNX -apparecchiature ausiliarie -spazio libero pari ad almeno il 30% del quadro stesso -collegamento delle linee ingresso ed in uscita dallo stesso -ogni altro onere necessario per dare l'apparecchiatura funzionante ed installata a regola d'arte. (marca: SCHNEIDER o app. equiv.)					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	11´746,74	11´746,74
571 / 594 IE020.004	Fornitura e posa in opera di "Quadro fm zona cucina-mensa" Dati Tecnici: Tensione di esercizio: 400 V Corrente nominale: 160 A Corrente di corto circuito di dimensionamento: 10 kA Frequenza: 50/60 Hz Sbarre : 3F+N Materiale: Metallico con portella anteriore trasparente e chiusura a chiave Grado di protezione esterno: IP40 completo di : -tutte le apparecchiature di potenza descritte nello schema elettrico rif QE03 -apparecchiature KNX -apparecchiature ausiliarie -spazio libero pari ad almeno il 30% del quadro stesso -collegamento delle linee ingresso ed in uscita dallo stesso -ogni altro onere necessario per dare l'apparecchiatura funzionante ed installata a regola d'arte. (marca: SCHNEIDER o app. equiv.)					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	8´994,22	8´994,22
572 / 595 IE020.005	Fornitura e posa in opera di "Quadro palestra" Dati Tecnici: Tensione di esercizio: 400 V							
	A R I P O R T A R E							7´918´292,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´918´292,14
	Corrente nominale: 40 A Corrente di corto circuito di dimensionamento: 6 kA Frequenza: 50/60 Hz Sbarre : 3F+N Materiale: Metallico con portella anteriore trasparente e chiusura a chiave Grado di protezione esterno: IP40 completo di : -tutte le apparecchiature di potenza descritte nello schema elettrico rif QE04 -apparecchiature KNX -apparecchiature ausiliarie -spazio libero pari ad almeno il 30% del quadro stesso -collegamento delle linee ingresso ed in uscita dallo stesso -ogni altro onere necessario per dare l'apparecchiatura funzionante ed installata a regola d'arte. (marca: SCHNEIDER o app. equiv.)					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	6´680,66	6´680,66
573 / 596 IE020.006	Fornitura e posa in opera di "Quadro fm aula informatica scuola secondaria" Dati Tecnici: Tensione di esercizio: 400 V Corrente nominale: 40 A Corrente di corto circuito di dimensionamento: 6 kA Frequenza: 50/60 Hz Sbarre : 3F+N Materiale: Metallico con portella anteriore trasparente e chiusura a chiave Grado di protezione esterno: IP40 completo di : -tutte le apparecchiature di potenza descritte nello schema elettrico rif QE05 -apparecchiature ausiliarie -spazio libero pari ad almeno il 30% del quadro stesso -collegamento delle linee ingresso ed in uscita dallo stesso -ogni altro onere necessario per dare l'apparecchiatura funzionante ed installata a regola d'arte. (marca: SCHNEIDER o app. equiv.)					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	763,96	763,96
574 / 597 IE020.007	Fornitura e posa in opera di "Quadro locale pompe scuola secondaria" Dati Tecnici: Tensione di esercizio: 400 V Corrente nominale: 40 A Corrente di corto circuito di dimensionamento: 6 kA Frequenza: 50/60 Hz Sbarre : 3F+N Materiale: Metallico con portella anteriore trasparente e chiusura a chiave Grado di protezione esterno: IP44 completo di : -tutte le apparecchiature di potenza descritte nello schema elettrico rif QE06 -apparecchiature KNX -apparecchiature ausiliarie -spazio libero pari ad almeno il 30% del quadro stesso -collegamento delle linee ingresso ed in uscita dallo stesso -ogni altro onere necessario per dare l'apparecchiatura funzionante ed installata a regola d'arte. (marca: SCHNEIDER o app. equiv.)					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	6´788,99	6´788,99
575 / 598 IE020.008	Fornitura e posa in opera di "Quadro impianti meccanici scuola secondaria" Dati Tecnici: Tensione di esercizio: 400 V Corrente nominale: 250 A Corrente di corto circuito di dimensionamento: 10 kA							
	A R I P O R T A R E							7´932´525,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´932´525,75
	Frequenza: 50/60 Hz Sbarre : 3F+N Materiale: Metallico con portella anteriore trasparente e chiusura a chiave Grado di protezione esterno: IP44 completo di : -tutte le apparecchiature di potenza descritte nello schema elettrico rif QE07 -apparecchiature KNX -apparecchiature ausiliarie -spazio libero pari ad almeno il 30% del quadro stesso -collegamento delle linee ingresso ed in uscita dallo stesso -ogni altro onere necessario per dare l'apparecchiatura funzionante ed installata a regola d'arte. (marca: SCHNEIDER o app. equiv.)					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	7´442,74	7´442,74
576 / 599 IE020.009	Fornitura e posa in opera di "Quadro scuola primaria" Dati Tecnici: Tensione di esercizio: 400 V Corrente nominale: 125 A Corrente di corto circuito di dimensionamento: 6 kA Frequenza: 50/60 Hz Sbarre : 3F+N Materiale: Metallico con portella anteriore trasparente e chiusura a chiave Grado di protezione esterno: IP40 completo di : -tutte le apparecchiature di potenza descritte nello schema elettrico rif QE08 -apparecchiature KNX -apparecchiature ausiliarie -spazio libero pari ad almeno il 30% del quadro stesso -collegamento delle linee ingresso ed in uscita dallo stesso -ogni altro onere necessario per dare l'apparecchiatura funzionante ed installata a regola d'arte. (marca: SCHNEIDER o app. equiv.)					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	21´042,40	21´042,40
577 / 600 IE020.010	Fornitura e posa in opera di "Quadro fm aula informatica scuola primariia" Dati Tecnici: Tensione di esercizio: 400 V Corrente nominale: 40 A Corrente di corto circuito di dimensionamento: 6 kA Frequenza: 50/60 Hz Sbarre : 3F+N Materiale: Metallico con portella anteriore trasparente e chiusura a chiave Grado di protezione esterno: IP40 completo di : -tutte le apparecchiature di potenza descritte nello schema elettrico rif QE09 -apparecchiature ausiliarie -spazio libero pari ad almeno il 30% del quadro stesso -collegamento delle linee ingresso ed in uscita dallo stesso -ogni altro onere necessario per dare l'apparecchiatura funzionante ed installata a regola d'arte. (marca: SCHNEIDER o app. equiv.)					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	678,24	678,24
578 / 601 IE020.011	Fornitura e posa in opera di "Quadro locale pompe scuola primaria" Dati Tecnici: Tensione di esercizio: 400 V Corrente nominale: 40 A Corrente di corto circuito di dimensionamento: 6 kA Frequenza: 50/60 Hz Sbarre : 3F+N							
	A R I P O R T A R E							7´961´689,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´961´689,13
	Materiale: Metallico con portella anteriore trasparente e chiusura a chiave Grado di protezione esterno: IP44 completo di : -tutte le apparecchiature di potenza descritte nello schema elettrico rif QE10 -apparecchiature KNX -apparecchiature ausiliarie -spazio libero pari ad almeno il 30% del quadro stesso -collegamento delle linee ingresso ed in uscita dallo stesso -ogni altro onere necessario per dare l'apparecchiatura funzionante ed installata a regola d'arte. (marca: SCHNEIDER o app. equiv.)					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	6´788,99	6´788,99
579 / 602 IE020.012	Fornitura e posa in opera di "Quadro generale luci di sicurezza" Dati Tecnici: Tensione di esercizio: 400 V Corrente nominale: 50 A Corrente di corto circuito di dimensionamento: 6 kA Frequenza: 50/60 Hz Sbarre : F+N Materiale: Metallico con portella anteriore trasparente e chiusura a chiave Grado di protezione esterno: IP40 completo di : -tutte le apparecchiature di potenza descritte nello schema elettrico rif QE11 -apparecchiature KNX -apparecchiature ausiliarie -spazio libero pari ad almeno il 30% del quadro stesso -collegamento delle linee ingresso ed in uscita dallo stesso -ogni altro onere necessario per dare l'apparecchiatura funzionante ed installata a regola d'arte. (marca: SCHNEIDER o app. equiv.)					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	6´905,80	6´905,80
580 / 603 IE020.013	Fornitura e posa in opera di "Quadro luci di sicurezza scuola secondaria" Dati Tecnici: Tensione di esercizio: 400 V Corrente nominale: 40 A Corrente di corto circuito di dimensionamento: 6 kA Frequenza: 50/60 Hz Sbarre : 3F+N Materiale: Metallico con portella anteriore trasparente e chiusura a chiave Grado di protezione esterno: IP40 completo di : -tutte le apparecchiature di potenza descritte nello schema elettrico rif QE12 -apparecchiature KNX -apparecchiature ausiliarie -spazio libero pari ad almeno il 30% del quadro stesso -collegamento delle linee ingresso ed in uscita dallo stesso -ogni altro onere necessario per dare l'apparecchiatura funzionante ed installata a regola d'arte. (marca: SCHNEIDER o app. equiv.)					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	8´597,63	8´597,63
	VARIE (Cat 47)							
581 / 604 IE900.110.900	Onere per la redazione e consegna dei seguenti documenti: - stesura registri con riportate tutta le prove elettriche strumentali iniziali; - n°3 copie della dichiarazione di conformità secondo D.M. 37/08 completa di: * serie finale dei disegni "AS-BUILT" relativi agli impianti di distribuzione							
	A R I P O R T A R E							7´983´981,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´983´981,55
	* serie finale dei disegni "AS-BUILT" relativi agli schemi dei quadri elettrici, con numerazione delle morsettiere circuiti di potenza ed ausiliari * relazione descrittiva con le tipologie dei materiali installati; * fascicolo con manuali d' uso e manutenzione apparecchiature installate; * copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	4´050,60	4´050,60
582 / 605 LOM241.OC.EEA.c09.A6401.Na000.0095.-	OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni | collettori; profondità [m] = 1,5 ÷ 2,2. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni | collettori; profondità [m] = 1,5 ÷ 2,2. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		230,00	0,700	1,500	241,50		
	SOMMANO 1 m³					241,50	7,86	1´898,19
583 / 606 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0005.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		230,00	0,700	1,500	241,50		
	SOMMANO 1 m³					241,50	3,08	743,82
	VASCA DI ACCUMULO (SpCat 5) **STR_OPERE IN C.A. (Cat 2)**							
584 / 121 LOM241.OC.EEA.a10.A6415.J0001.0025.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20 | esposizione [classe] = X0. LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: getto confezionato in impianto di betonaggio. OP1 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20 | esposizione [classe] = X0. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; funzione: strutturale;							
	A R I P O R T A R E							7´990´674,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´990´674,16
	impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 | classe di resistenza [classe] = C16/20 | classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura ce LV1 LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: getto confezionato in impianto di betonaggio. RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] <= 34,0 | sbraccio [m] <= 31,0; portata [t] <= 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamento SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere							
	Magrone sotto platea di fondazione		10,40	7,000	0,100	7,28		
	Magrone recinzione		125,00	1,000	0,100	12,50		
	Magrone zona cancello		10,00	1,400	0,100	1,40		
	SOMMANO 1 m³					21,18	246,68	5´224,68
585 / 122 LOM241.OC .EEA.a10.E5 100.J0001.00 20.a	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C25/30. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C25/30. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/ aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 | classe di resistenza [classe] = C25/30 | classe di esposizione [classe] = XC1/XC2 SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura CE LV1 LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] <= 20,0 | sbraccio [m] <= 20,0; portata [t] <= 0,8; escluso: f.e.m., escluso basamento SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere							
	Piastra di fondazione		10,40	7,000	0,400	29,12		
	SOMMANO 1 m³					29,12	277,06	8´067,99
586 / 123 LOM241.OC .EEA.a10.E0 000.J0001.00 45.a	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri | travi | corree | solette | murature vani scala-ascensori; spessore [cm] >= 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 | esposizione [classe] = XC1/ XC2. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri | travi | corree | solette | murature vani scala-ascensori; spessore [cm] >= 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 | esposizione [classe] = XC1/XC2. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/ aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 | classe di resistenza [classe] = C25/30 | classe di esposizione [classe] = XC1/XC2 SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura ce LV1 LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] <= 34,0 | sbraccio [m] <= 31,0; portata [t] <= 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamento SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere							
	Muri perimetrali *(lung.=9,7*2+6,3*2)		32,00	0,300	1,500	14,40		
	A R I P O R T A R E					14,40		8´003´966,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,40		8´003´966,83
	soletta di copertura		6,60	10,000	0,300	19,80		
	SOMMANO 1 m³					34,20	313,51	10´722,04
	STR_CARPENTERIE METALLICHE (Cat 4)							
587 / 126 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 255.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -							
	Vedi voce n° 122 [1 m³ 29.12]				75,000	2´184,00		
	Muri perimetrali			14,400	100,000	1´440,00		
	Soletta di copertura			19,800	100,000	1´980,00		
	Ferro aggiuntivo traversi per botole				450,000	450,00		
	Muretto botole	2,00			100,000	200,00		
	Pozzetti	2,00			135,000	270,00		
	SOMMANO 1 kg					6´524,00	1,61	10´503,64
	OPERE ACCESSORIE (Cat 9)							
588 / 124 LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000.0 015.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m²] <= 40. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m²] <= 40. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] <= 3,50; pressione [kN/m²] <= 40; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi); escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -							
	Bordo piastra di fondazione *(lung.=7+7+10,4+10,4)		34,80		0,400	13,92		
	SOMMANO 1 m²					13,92	20,75	288,84
589 / 125 LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000.0 015.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m²] <= 40. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m²] <= 40. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] <= 3,50; pressione [kN/m²] <= 40; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi); escluso: puntelli							
	A R I P O R T A R E							8´025´481,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´025´481,35
	SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - Muri perimetrali *(lung.=10+10+6,6+6,6) Muretti botola *(lung.=1+1+,8+,8) Muretti botola esterni *(lung.=1,2+1,2+1,4+1,4) Pozzetti *(lung.=,8+,8+,65+,65)	2,00 2,00 2,00 2,00	33,20 3,60 5,20 2,90		1,500 0,740 0,440 0,600	99,60 5,33 4,58 3,48		
	SOMMANO 1 m²					112,99	20,75	2´344,54
590 / 128 LOM241.1C. 04.500.0020	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. Asse perimetro muri *(lung.=9,7+9,7+6,3+6,3) Asse perimetro pozzetti *(lung.=,7*4+,85*2+,9*2)		32,00 6,30			32,00 6,30		
	SOMMANO m					38,30	27,81	1´065,12
591 / 129 LOM241.OC .EEA.a06.C1 820.F0000.0 775.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione di bitume generico; impiego: superfici in calcestruzzo | strutture metalliche. LAVORO: Applicazione. Incluso: preparazione del supporto (pulizia da polvere, grassi, oli), rasatura dei nidi di ghiaia, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: applicata a pennello in due mani. OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione di bitume generico; impiego: superfici in calcestruzzo | strutture metalliche. SPECIFICHE TECNICHE: applicata a pennello in due mani. RM2 Pittura bituminosa di materiale generico; funzione: impermeabilizzante | antiruggine; impiego: superfici in calcestruzzo | superfici metalliche SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente, in solvente LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: preparazione del supporto (pulizia da polvere, grassi, oli), rasatura dei nidi di ghiaia, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: - Area interna vasca: pavimento soffitto muri perimetrali *(lung.=9,4*6*2+(6+6+9,4+9,4)*1,5) Area esterna vasca: copertura muri perimetrali dado sporgente *(lung.=10*6,6+(,3+1,5+,2+,4)*(10+10+6,6+6,6))		159,00 145,68			159,00 145,68		
	SOMMANO 1 m²					304,68	8,45	2´574,55
592 / 130 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Sb031.00 40.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi | telaio rotondo; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [cm] >= 90 | luce (Ø) [mm] >= 700; peso [kg] >= 104. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio rotondo con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera. OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi | telaio rotondo; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [cm] >= 90 | luce (Ø) [mm] >= 700; peso [kg] >= 104. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio rotondo con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondo | non ventilato; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] >= 100 | luce (Ø) [mm] >= 700; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] >= 104							
	A R I P O R T A R E							8´031´465,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´031´465,56
	SPECIFICHE TECNICHE: telaio incassato RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche | chiusini | infissi | inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Chiusini vasca accumulo					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	669,47	1´338,94
	SCAVI (Cat 22)							
593 / 120 LOM241.OC .EEA.c09.A6 401.Na000.0 050.a	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] <= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] <= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scavo da quota -0,20 a -2,05m franco 1m		12,40	9,000	1,850	206,46		
	SOMMANO 1 m³					206,46	11,81	2´438,29
	SCAVI E RINTERRI (Cat 23)							
594 / 127 LOM241.OC .EEA.a04.A6 600.Na000.0 005.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore							
	A R I P O R T A R E							8´035´242,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´035´242,79
	SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	Reinterro perimetrale *(lung.=11+11+7,6+7,6)		37,20		1,850	68,82		
	Reinterro ulteriore				255,200	255,20		
	SOMMANO 1 m³					324,02	3,08	997,98
	CABINA ELETTRICA (SpCat 6) **OPERE ESTERNE (Cat 16)** **OPERE IN C.A. E CLS (SbCat 125)**							
595 / 119 P.A.ARC.cab	Fornitura e posa in opera di cabina tipo FG2061UT o similare di pari caratteristiche. Dimensioni: lunghezza esterna 5,18 m , lounghzza interna 5,0 m , larghezza esterna 4,18, larghezza interna 4 m , altezza esterna 2,58, altezza interna 2,4 m.Progettata seguendo le prescrizioni e-distribuzione DG 2061, le Norme CEI 0-16; la struttura è realizzata ad elementi componibili prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato tali da garantire pareti interne lisce e senza nervature e una superficie interna costante lungo tutte le sezioni orizzontali. Le pareti (esterne ed interne) con spessore 9cm ed il pavimento sopraelevato con spessore 10cm rispettano quanto previsto nelle prescrizioni e- distribuzione DG 2061. I giunti di unione dei diversi elementi che compongono la struttura vengono stuccati sia internamente che esternamente con prodotti siliconici per una perfetta tenuta d'acqua con interposte delle guaine elastiche a miscela bituminosa, in modo da assicurare un grado di protezione verso l'esterno IP 33 Norme CEI 70/1 In ottemperanza alle Norme CEI 99-2, Norme CEI 99-3 e Norme CEI EN 62271-202, le pareti interne sono tinteggiate con idropittura traspirante bianca.La copertura piana è calcolata per un carico uniformemente distribuito determinato secondo quanto previsto dal D.M.del 17/01/2018 ed è impermeabilizzata mediante stesura a caldo di doppia guaina bituminosa.Nella cabina vengono installate porte in resina del tipo Omologato E-Distribuzione U.E. DS 919 complete di serratura e di finestrini di aerazione in resina U.E. DS 927: n° 2 porta vetroresina dim.120x215h e-distribuzione 2 ante con 3 punti di chiusura; n° 3 griglia di aerazione cm 120x50h omologata enel in vetroresina. Compresa fondazione di profondità 0,70 m prefabbricata a vasca realizzata con calcestruzzo Rck 350 dosato con cemento 525, armatura conrete elettrosaldata in acciaio B450C collegata all'impianto di messa a terra per garantire l'equipotenzialità, eventuali fori flangiati per ingresso/uscita tubazioni passaggio dei cavi. Compreso pavimento autoportante completo dei fori di accesso al vano sottostante.							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	28´417,04	28´417,04
	IMP. CABINA TRASF. M.T. - B.T. (Cat 36)							
596 / 360 LOM241_1E .02.030.0110 .e	- larghezza 500 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	31,05	310,50
597 / 361 LOM241_1E .02.040.0025 .o	- 240 mm²					80,00		
	SOMMANO m					80,00	40,26	3´220,80
598 / 508 IE010.050.A	Linea elettrica realizzata in cavo RG7H1R 18/30 kV proveniente da cabina ENEL con formazione 3x(1x95) mmq di lunghezza indicativa 15 m, completa di idonee teste di M.T. da interno, di capicorda, di idonei sostegni di fissaggio e ancoraggio e di quant'altro si renda necessario per dare il collegamento alle apparecchiature di M.T. completo e funzionante.							
						1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	847,80	847,80
	A R I P O R T A R E							8´069´036,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´069´036,91
599 / 509 IE010.050.B	Gruppo di celle di media tensione (marca Schneider o app. equiv.) per protezione, misura e sezionamento rete di media tensione composto da n°2 scomparti MT affiancati, di dimensioni complessive (LxHxP) 1918x2050x1220 mm, tensione nominale 24 kV, corrente nominale 630 A, corrente ammissibile di breve durata 12,5 kA, così composti: - n°1 cella di risalita (tipo Schneider mod. GAM2), con resistenza anticondensa 50 W e termostato, toroide omopolare chiuso CEI 0-16; - n°1 unità per consegna energia e protezione generale (tipo Schneider mod. DM1J-SF1), conforme alla Norma CEI 0-16, con arrivo dall'alto e partenza dall'alto , dalle seguenti caratteristiche elettriche: - Unita' SM6 con dispositivo Data Logger, TA, TO e tv a triangolo aperto - Unita' SM6 tipo DM1-J SF1 24kV-12.5kA-630A - IAC AFL 12.5kA 1s - Tensione di esercizio 20kV - Presenza di tensione US da 10 a 20 kV - Tensione alimentazione circuiti aux 220Vca - 3 TV f/m VRQ2/S2. Rapporto 20000:r3/100:r3/100:3 15VA cl.05/50VA cl05-3P - Resistenza antiferrorisonanza cablata - 3 TA ARM3/N1F 50/5A 25kAx1s 2,5VA 5P30 - 7,5VA 5P10 - cl.1 - SF1 O-3min-CO-3min-CO, manuale + sganc. ap, contatti aux, blocco chiave, contam - Circuito BT comando manuale. (Interruttore protezione circuito aux) - Sepam S41CEI 0-16 con visore 50/51-50/51N-46-27-67N (Programmato secondo indicazione del fornitore energia Enel) - Cella bassa tensione da 750 x 450mm - Comunicazione seriale Sepam S20-T20-S41 - Scheda MES114/MES114F 10I / 4O dispositivo Data Logger - Resistenza anticondensa 50W, regolata da termostato e protetta da interruttore - Blocchi chiave su Sez. terra (AP) + blocchi chiave su Sez. linea (AP+CH) Quant'altro necessario per dare l'impianto completo e funzionante.					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	25´434,00	25´434,00
600 / 510 IE010.050.C	Cavo per media tensione RG7H1R per tensioni 18/30 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20.13 di colore rosso RAL 3000. Cavo per media tensione RG7H1R 12/20 kV 1x35 mmq					30,00		
	SOMMANO m					30,00	12,34	370,20
601 / 511 IE010.050.D	Fornitura ed installazione di trasformatore trifase M.T./b.t., isolato in resina epossidica, tensione nominale 24 kV,rapporto 20/0,4 kV, tensione di isolamento primario 20kV+-2x2,5%, altitudine di funzionamento 1650 m, classi F1-C4-E3, avvolgimenti M.T. inglobati in resina in stampo sottovuoto, avvolgimenti b.t. inglobati in resina sotto vuoto, collegamento DYn 11, tensione Vcc 6%, serie AA0Ak, perdite a vuoto 675 W, perdite in c.c a 120° C 4500 W. Conforme alle norme EN 50588-1, CEI EN 60076-1 e reg. 548/ 2014, completo di termosonde e centralina di controllo delle temperature con contatti di allarme (da installare sul quadro elettrico generale di B.T.), targa con caratteristiche elettriche, accessori necessari al collegamento, rulli di scorrimento e golfari di sollevamento,8 anni di garanzia, ogni onere compreso, di potenza: - 500 kVA					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	17´980,90	17´980,90
602 / 512 IE010.050.E	Box per contenimento trasformatore in acciaio verniciato realizzato con profilati per fissaggio a parete, portelle incernierate con rete a maglia da 10x10 mm, serratura di sicurezza interbloccata con sezionatore di terra MT,altezza rete> 2,4 m, accessori vari di completamento.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		8´112´822,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		8´112´822,01
	SOMMANO a.c.					1,00	942,00	942,00
603 / 513 IE010.050.F	Impianto rifasamento fisso trasformatore realizzato con: -n°1 cassetta in vetroresina completa di sezionatore 3x63A con opportuni fusibili, coprimorsetti e maniglia blocco-porta; -n°1 batteria di condensatori di potenza complessiva 15 kvar con calotte coprimorsetti e resistenze di scarica; -collegamenti elettrici con cavi FG16(O)M16 unipolari di sez. 10 mmq fino a morsetti del trasformatore compreso collegamento di messa a terra quadro la fornitura ed installazione di tutti gli accessori nesessari per un corretto collegamento elettrico.					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	565,20	565,20
604 / 514 IE010.050.G	Gruppo soccorritore, 230/230V, potenza 700 VA, autonomia 30 minuti a pieno carico, conforme alle disposizioni della norma CEI 0-16, completo di collegamenti elettrici a linea elettrica e ad relè elettronico apparecchiature di M.T.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´318,80	1´318,80
605 / 515 IE010.050.H	Impianto di dispersione completo dei locali cabina di ricezione energia, cabina Enel e locale contatori composto da: -mt 40 corda di rame nuda di sez. 35mmq interrata lungo tutto il perimetro dei locali; -n°4 picchetti a croce in acciaio zincato di lunghezza 2m e spessore 5mm; -n°1 sbarra equipotenziale di rame (di dimensioni indicative 60x5x800mm) per il collegamento del dispersore, dei conduttori di terra, dei conduttori equipotenziali principali, ecc. -n°1 collegamento all'impianto di dispersione del complesso realizzato con corda di rame nuda di sez. 35mmq; -n°1 serie di collegamenti equipotenziali alle masse metalliche estranee (rete di sottofondo dei pavimenti, ferri dei c.a., ecc.) con corda di rame nuda di sez. 35mmq e opportuni morsetti; -n°1 serie di collegamenti equipotenziali alle masse metalliche (celle di M.T., ecc.) con conduttori giallo verdi di sez. 50mmq, tubazioni in PVC rigido pesante, ecc. - misura resistenza impianto di terra e consegna documenti secondo le modalità comunicate dall'Ente.					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	942,00	942,00
606 / 516 IE010.050.I	Impianto estrazione forzata dell'aria dal locale realizzato con: -n°1 termostato da parete regolabile, in esecuzione IP44; -n°1 estrattore IP 54 per espulsione in canale (completo di tratto di canale in acciaio zincato fino all'esterno del locale) adatto per ricambio aria (mc/sec) pari a 0,5*P(P=perdite complessive max. trafo) completo di protezioni antinfortunistiche e rete antinsetto; -collegamenti elettrici con cavi FG16(O)M16 multipolari, tubi in PVC rigido pesante, scatole di derivazione, ecc. ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	659,40	659,40
607 / 517 IE010.050.J	Accessori elettrici di completamento della cabina ricezione energia e, quali: -n°1 confezione di guanti isolanti 20 kV in custodia rigida; -n°1 estintore da 5kg CO2; -n°1 schema elettrico unifilare in quadretto con vetro di protezione; -n°1 serie di cartelli monitori ("attenzione pericolo" - "tensione 15kV" - "vietato l'accesso" - "soccorsi d'urgenza" - ecc.) secondo prescrizioni di legge.					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	376,80	376,80
	A R I P O R T A R E							8´117´626,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´117´626,21
608 / 518 IE010.050.K	Impianto luce e fm locale cabina di consegna M.T. e locale misure realizzato con: -n°2 impianti interruttore comando luce in contenitore IP55; -n°3 punti luce a vista con tubo in PVC e con cavo FG16(O)M16 3G1.5; -n°2 apparecchi illuminanti di potenza 32 W e 14 W con grado di protezione IP65; -n°1 presa schuko-bivalente 10/16A in contenitore IP55; - n°1 apparecchio illuminante autonomo d'emergenza IP44 - cavo FG16(O)M16 3G2.5 o 3G1,5 per alimentazione UPS CEI 0-16, quadretto servizi di cabina (computati in altra voce), ausiliari celle MT					1,00		
	SOMMANO a.c.					1,00	376,80	376,80
	SOMME A DISPOSIZIONE DEL DIRETTORE DEI LAVORI (SpCat 7)							
609 / 609 arr	Somme a disposizione del direttore dei lavori					632,32		
	SOMMANO a corpo					632,32	0,94	594,38
	Parziale LAVORI A CORPO euro							8´118´597,39
	T O T A L E euro							8´118´597,39
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	OPERE CIVILI STRUTTURALI	2´448´883,74
002	OPERE CIVILI ARCHITETTONICHE	3´655´134,40
003	IMPIANTI MECCANICI	969´575,31
004	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	917´080,71
005	VASCA DI ACCUMULO	45´566,61
006	CABINA ELETTRICA	81´762,24
007	SOMME A DISPOSIZIONE DEL DIRETTORE DEI LAVORI	594,38
	Totale SUPER CATEGORIE euro	8´118´597,39
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
000	<nessuna>	594,38
001	STR_SCAVI E RINTERRI	214´350,49
002	STR_OPERE IN C.A.	371´209,05
003	STR_STRUTTURE IN LEGNO	1´294´327,84
004	STR_CARPENTERIE METALLICHE	428´221,99
005	STR_SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE - VESPAI	175´292,72
006	COMPLEMENTI E ARREDO	76´898,43
007	CONTROSOFFITTI	310´792,91
008	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI	498´147,47
009	OPERE ACCESSORIE	7´611,99
010	OPERE DA FABBRO	12´952,90
011	OPERE DA FALEGNAME	69´760,85
012	OPERE DA LATTONIERE	9´752,61
013	OPERE DA VERNICIATORE	35´219,65
014	OPERE DA VETRAIO	113´590,83
015	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - STRATI SEPARATORI - BARRIERE VAPORE	75´504,88
016	OPERE ESTERNE	293´825,66
017	OPERE IN PIETRA NATURALE	21´527,42
018	PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE	287´175,02
019	PAVIMENTI PER INTERNI	255´011,50
020	RIVESTIMENTI ESTERNI DI FACCIATA	404´990,68
021	RIVESTIMENTI PER INTERNI	41´496,34
022	SCAVI	2´438,29
023	SCAVI E RINTERRI	997,98
024	SERRAMENTI ESTERNI	334´799,06
025	SERRAMENTI INTERNI	70´284,62
026	SISTEMI DI COPERTURA	368´920,00
027	SISTEMI DI SOLLEVAMENTO	78´066,06
028	SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE - VESPAI	324´834,55
029	Impianto antincendio	19´957,52
030	Impianto idrico sanitario	161´944,10
031	Impianto di riscaldamento e raffrescamento	694´389,13
032	Regolazione	78´689,97
033	APPARECCHI ILLUMINANTI	193´373,90
034	CPSS	3´843,36
035	DISTRIBUZIONE LUCE E F.M.	204´563,04
036	IMP. CABINA TRASF. M.T. - B.T.	53´345,20
037	IMP. ELETTRICI PER IMP. MECCANICI	24´939,45
038	IMPIANTO ANTINTRUSIONE	5´583,61
039	IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO	21´329,30
040	IMPIANTO CANCELLO CARRALE	3´509,60
041	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	279´474,66
042	IMPIANTO INTERFONICO AULE	8´251,92
043	IMPIANTO RIVELAMENTO FUMO	7´435,91
044	IMPIANTO TV-CC	5´135,53
045	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO	6´123,00
046	QUADRI ELETTRICI	146´824,82
047	VARIE	6´692,61
048	IMPIANTI DI SCARICO	14´594,59
	Totale CATEGORIE euro	8´118´597,39
	A R I P O R T A R E	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
R I P O R T O	

Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE

<nessuna>	594,38
OG1 - Edifici civili e industriali	4´805´607,89
OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie	196´496,21
OS28 - Impianti termici e di condizionamento	773´079,10
OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	1´048´491,97
OS32 - Strutture in legno	1´294´327,84
TOTALE euro	8´118´597,39