POLITECNICO DI TORINO

AREA EDILIZIA E LOGISTICA
C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO

ID_Intervento **000011_06MS_TO_POL005_RISTRUT_EDIL_IEL_IME**

Sub_Intervento **005_2018_SOTTOTETTI GR 3**

RIQUALIFICAZIONE EDILE E STRUTTURALE DELLE COPERTURE DEGLI EDIFICI DENOMINATI 3G, 3I, 3L E 3Q DEL POLITECNICO DI TORINO

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
POLITECNICO DI TORINO - AREA EDILIZIA E LOGISTICA

Arch. M. Garis

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Arch. C. Corradino
Via dei Mille, 26
Torino

Iscrizione Ordine Architetti
Provincia di Asti - n. 227

PROGETTO ARCHITETTONICO
POLITECNICO DI TORINO - AREA EDILIZIA E LOGISTICA

Ing. G. Rinaldis
Via XXV Aprile, 20
Nichelino - TO

Iscrizione Ordine Ingegneri
Provincia di Torino - n. 9519K

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
POLITECNICO DI TORINO - AREA EDILIZIA E LOGISTICA

Lombardi ingegneria S.r.l.
via Giotto 36, 20145 Milano

Ing. A. Damiani
Iscrizione Ordine Ingegneri
Provincia di Milano - n. A26762

Ing. M. Cova
Iscrizione Ordine Ingegneri
Provincia di Torino - n. 10000K

PROGETTO STRUTTURALE
POLITECNICO DI TORINO - AREA EDILIZIA E LOGISTICA

Ing. G. Rinaldis
Via XXV Aprile, 20
Nichelino - TO

Iscrizione Ordine Ingegneri
Provincia di Torino - n. 9519K

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
POLITECNICO DI TORINO - AREA EDILIZIA E LOGISTICA

PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO
POLITECNICO DI TORINO - AREA EDILIZIA E LOGISTICA

REVISIONI

N°	Descrizione	Data
1		
2		
3		
4		
5		

Data Redazione	Ottobre 2018	Verifica Redazione	
Data Emissione		Verifica Emissione	
Nome file	000011_005_ELG_TestaIIn|		
File stile di stampa (ctb)			
Modello	M03_CARTIGLIO	N° Revisione 001	Data Revisione 17/07/2015

Codice Tavola
000011_005_ESE_ELG_IMO_INCIDENZA MN

Scala

Titolo Tavola
QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N° Tavola
IMO 000

A TERMINE DI LEGGE IL POLITECNICO DI TORINO SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DOCUMENTO CHE NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO A TERZI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A CORPO					
1 01.A02.A20. 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando l ... ssore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato					
	SOMMANO m²	35,63	18,04	642,76	598,67	93,140
2 01.A02.A25. 010	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando ... fici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere					
	SOMMANO m²	37,27	12,04	448,73	448,73	100,000
3 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volu ... si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato					
	SOMMANO m³	16,17	87,45	1´414,06	1´280,58	90,560
4 01.A02.A70. 030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In latero - cemento					
	SOMMANO m²	134,72	35,16	4´736,75	4´736,75	100,000
5 01.A02.B10. 005	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartonfeltro bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisionali per superfici di 0,50 m2 e oltre					
	SOMMANO m²	144,72	4,34	628,09	628,09	100,000
6 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25					
	SOMMANO m³	34,95	454,91	15´899,11	15´611,33	98,190
7 01.A02.B20. 020	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10					
	SOMMANO m³	20,66	708,33	14´634,10	14´462,88	98,830
8 01.A02.B20. 030	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... putando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10					
	SOMMANO m³	0,06	1´246,86	74,81	74,32	99,340
9 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi ad impia ... o dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50					
	SOMMANO m²	0,67	12,68	8,50	8,49	99,900
10 01.A02.E10. 005	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredd ... uanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori					
	SOMMANO cad	2,00	1´645,35	3´290,70	0,00	
11 01.A02.G00. 010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato A mano					
	SOMMANO m³	20,89	34,51	720,91	720,91	100,000
12 01.A04.C50. 010	Getto in opera di betoncino reoplastico senza ritiro, resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolida ... , esclusa l'eventuale casseratura Per interventi tipo incamiciatura di					
	A RIPORTARE			42´498,52	38´570,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			42´498,52	38´570,75	
	pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc. SOMMANO m³	4,99	2´928,81	14´614,76	4´723,49	32,320
13 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m²	69,50	43,37	3´014,22	2´595,54	86,110
14 01.A05.E10. 005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoper ... del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito SOMMANO cad	178,00	31,39	5´587,42	4´064,29	72,740
15 01.A05.E10. 010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoper ... schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo SOMMANO cad	534,00	25,96	13´862,64	9´379,46	67,660
16 01.A08.B10. 005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigi ... per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico SOMMANO m	208,00	27,71	5´763,68	5´665,71	98,300
17 01.A09.B26. 005	Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei teli sull'accessorio ed eventuale siliconatura Scossaline, profili, piattine SOMMANO m	92,00	7,57	696,44	696,44	100,000
18 01.A09.B70. 005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due me ... sore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia SOMMANO m²	233,88	22,80	5´332,46	1´834,89	34,410
19 01.A09.G50. 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... ompreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili SOMMANO m²	3,12	10,24	31,95	30,86	96,580
20 01.A11.A40. 015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 SOMMANO m²	1´077,76	3,68	3´966,15	2´731,88	68,880
21 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata SOMMANO kg	50´972,10	4,67	238´039,71	180´457,90	75,810
22 01.A18.A40. 005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T SOMMANO kg	50´972,10	3,82	194´713,43	187´723,21	96,410
23 01.A18.B90. 010	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio SOMMANO kg	95,81	6,50	622,77	120,44	19,340
24 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili SOMMANO kg	3´281,87	1,75	5´743,28	5´517,57	96,070
25 01.A18.G00. 015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) SOMMANO kg	50´972,10	0,80	40´777,68	31´582,32	77,450
	A R I P O R T A R E			575´265,11	475´694,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			575´265,11	475´694,75	
26 01.A20.A60. 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati Per superfici di almeno m² 4 SOMMANO m²	499,54	2,09	1´044,04	322,82	30,920
27 01.A20.C30. 005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola ... teggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti SOMMANO m²	338,37	3,14	1´062,48	676,59	63,680
28 01.A20.E60. 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili SOMMANO m²	499,54	3,51	1´753,39	1´697,98	96,840
29 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	944,00	35,91	33´899,04	33´899,04	100,000
30 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	944,00	30,00	28´320,00	0,00	
31 01.P08.G00. 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 SOMMANO m	104,00	5,27	548,08	0,00	
32 01.P08.G10. 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110 SOMMANO cad	104,00	3,97	412,88	0,00	
33 01.P08.H40. 035	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110 SOMMANO cad	52,00	4,57	237,64	0,00	
34 01.P08.H60. 035	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110 SOMMANO cad	208,00	2,66	553,28	0,00	
35 01.P10.F60.0 05	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata e verniciata SOMMANO m	92,00	6,19	569,48	0,00	
36 01.P12.F00.0 15	Lamiere in ferro in misure commerciali Zincate liscie fino a mm 2 SOMMANO kg	3´172,66	1,31	4´156,19	0,00	
37 01.P24.C60.0 10	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 SOMMANO h	16,00	58,25	932,00	533,68	57,260
38 01.P24.E75.0 05	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, i ... ngsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200 SOMMANO h	26,00	68,33	1´776,58	925,60	52,100
39 01.P26.A40. 005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare SOMMANO m³	60,22	18,37	1´106,25	0,00	
40 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SOMMANO m³	141,69	4,73	670,19	361,49	53,940
41 02.P02.A22. 010	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento: fino a 4 m di altezza SOMMANO m²	157,25	81,31	12´785,99	10´548,45	82,500
42 02.P85.T12.0 10	Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi in cemento armato, con prodotto inibitore di corrosione o co ... rato per area ammalorata. N.B. Per interventi su frontalini di balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50% SOMMANO m²	364,06	38,22	13´914,38	12´357,35	88,810
	A RIPORTARE			679´007,00	537´017,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			679´007,00	537´017,75	
43 03.A10.C02. 005	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutt ... are il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per interni SOMMANO m²	499,54	15,48	7´732,88	5´805,07	75,070
44 04.P82.A11. 005	Materiale per segnaletica temporanea,sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Fornitura nastro tipo vedo in polietilene colore bianco/rosso in rotoli da mt.100 o 200, altezza cm. 8. Altezza 80 mm SOMMANO m	1´000,00	0,05	50,00	0,00	
45 05.P67.D10. 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2" SOMMANO kg	600,00	3,80	2´280,00	0,00	
46 05.P67.D10. 015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2" SOMMANO kg	2´200,00	3,11	6´842,00	0,00	
47 05.P68.A10. 005	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 5000 SOMMANO cad	1,00	31,67	31,67	0,00	
48 05.P68.B50.0 05	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore SOMMANO kg	2´800,00	1,14	3´192,00	0,00	
49 05.P70.B40.0 15	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 49 SOMMANO m	180,00	13,66	2´458,80	0,00	
50 05.P70.B40.0 25	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 76 SOMMANO m	360,00	18,11	6´519,60	0,00	
51 05.P73.G10. 005	Provvista e posa in opera di canalizzazioni eseguite in lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestinguente, dello spessore di 20 mm e della densita' non inferiore a 45 kg/m ... rino di alluminio goffrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali SOMMANO m²	5,00	31,05	155,25	0,00	
52 05.P75.H55. 005	Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati in opera a norma di legge, per contenimento tubazioni o strutture di acciaio, s ... orma e tipo di cassonetto anche ad andamento non lineare, misurato sulla lunghezza del manufatto protetto Per ogni metro SOMMANO m	27,00	133,77	3´611,78	0,00	
53 05.P76.D70. 005	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Solette di qualsiasi tipo e spessore SOMMANO cad	52,00	63,47	3´300,44	990,13	30,000
54 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... iuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità SOMMANO cad	1,00	156,62	156,62	0,00	
55 16.P01.A25. 040	Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima di 200 gr/mq, posato sia verticale che orizzontale con giunti incollati, sigillati con nastro o con sovrapposizione di almeno 20 cm., compreso tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	100,00	1,60	160,00	92,24	57,650
56 1C.00.700.00	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi					
	A R I P O R T A R E			715´498,04	543´905,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			715´498,04	543´905,19	
10.a	dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) - per il primo campionamento SOMMANO cad	5,00	186,73	933,65	552,80	59,208
57 1C.00.700.00 10.b	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei ca ... primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio SOMMANO cad	123,00	65,95	8´111,85	1´699,86	20,955
58 1C.00.700.00 20.a	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o ambientali ed analisi in microspia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. - per il primo campionamento SOMMANO cad	5,00	468,89	2´344,45	552,80	23,579
59 1C.00.700.00 20.b	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o ambientali ed analisi in microspia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. ... primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio SOMMANO cad	10,00	348,11	3´481,10	138,20	3,970
60 1C.01.800.01 00	Rimozione di rivestimento isolante in amianto da tubazioni con preliminare pulizia mediante aspiratori dotati di filtri, impregnazione fino a saturazione delle superfici con getto ... co e trasporto a discarica; nebulizzazione sulle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento SOMMANO m²	1,00	21,66	21,66	15,43	71,237
61 1C.01.800.01 30	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con ... carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate SOMMANO m²	1´988,95	3,66	7´279,56	2´665,19	36,612
62 28.A20.A05. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) SOMMANO cad	10,00	9,03	90,30	0,00	
63 28.A20.A05. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm) SOMMANO cad	10,00	10,84	108,40	0,00	
64 28.A20.A05. 015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) SOMMANO cad	10,00	13,09	130,90	0,00	
65 28.A20.H05. 015	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendon ... rio per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg. SOMMANO cad	5,00	15,71	78,55	0,00	
66 29.A05.A05. 005	Test di cessione Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del c ... CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto SOMMANO cad	8,00	250,00	2´000,00	0,00	
67 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) SOMMANO t	0,15	10,01	1,50	0,00	
68 29.P15.A05. 025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) SOMMANO t	260,41	9,00	2´343,69	0,00	
69	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER					
	A RIPORTARE			742´423,65	549´529,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			742´423,65	549´529,47	
29.P15.A15. 010	17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SOMMANO t	4,85	10,01	48,55	0,00	
70 29.P15.A30. 025	materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06) materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): materiali e manufatti vari da trattare con big-bag SOMMANO t	29,04	430,00	12´487,20	0,00	
71 E OS WW 025 a	Verifica di tenuta (collaudo) Verifica di tenuta (collaudo) SOMMANO cad.	5,00	160,00	800,00	0,00	
72 E OS WW 035 a	Estrattore d'aria antideflagrante per messa in depressione rispetto all'esterno dell'area di bonifica (confinamento dinamico), a funzionamento ininterrotto durante l'intero perido ... sibile completo di filtro assoluto HEPa al 99,97%. Portata pari a 3500 m³/h. Compreso allaccio elettrico. Costo mensile. SOMMANO cad.	40,00	190,00	7´600,00	0,00	
73 E OS WW 045 a	Sostituzione filtro assoluto HEPa al 99,97 % di estrattore d'aria per confinamento dinamico area di lavoro nella bonifica dall'amianto. Costo mensile. Sostituzione filtro assoluto ... EPa al 99,97 % di estrattore d'aria per confinamento dinamico area di lavoro nella bonifica dall'amianto. Costo mensile. SOMMANO cad.	20,00	310,00	6´200,00	0,00	
74 E OS WW 060 a	Redazione del piano di lavoro previsto dal D.Lgs. N.277/91. Redazione del piano di lavoro previsto dal D.Lgs. N.277/91. SOMMANO cad.	2,00	800,00	1´600,00	0,00	
75 E OS XX 120 a	Facciale filtrante idoneo in presenza di fibre di amianto (filtro P3), da utilizzare ove non sia necessario un sistema di ventilazione assistita o l'uso di maschere a pieno faccial ... ove non sia necessario un sistema di ventilazione assistita o l'uso di maschere a pieno facciale (UNI EN 149). Monouso. SOMMANO cad.	1,00	9,50	9,50	0,00	
76 E OS XX 135 a	Prefiltro per maschera a pieno facciale. (nei lavori in presenza di materiali contenente amianto). Costo giornaliero. Prefiltro per maschera a pieno facciale. (nei lavori in presenza di materiali contenente amianto). Costo giornaliero. SOMMANO cad.	1,00	2,32	2,32	0,00	
77 E OS XX 140 a	Filtro per maschera a pieno facciale. (nei lavori in presenza di materiali contenente amianto). Costo settimanale. Filtro per maschera a pieno facciale. (nei lavori in presenza di materiali contenente amianto). Costo settimanale. SOMMANO cad.	60,00	19,63	1´177,80	0,00	
78 NP.A01	Fornitura e posa in opera di parete in blocchi di calcestruzzo cellulare, spessore 12cm, comprensiva dello specifico collante, della malta elastica ancorante per il collegamento al ... iore ad 1 cm, rasatura di finitura, su entrambe le facce, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Certificata EI 180 SOMMANO m2	10,00	68,95	689,50	346,40	50,240
79 NP.A02	Fornitura e posa in opera di parete in blocchi di calcestruzzo cellulare, spessore 10cm, comprensiva dello specifico collante, della malta elastica ancorante per il collegamento al ... ad 1 cm, rasatura di finitura, solo sulla faccia a vista, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Certificata EI 180 SOMMANO m2	16,10	45,97	740,12	367,84	49,700
80 NP.A03	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani ... autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - in cartongesso, per ogni foglio fino a 25 mm di spessore SOMMANO m2	6,24	2,93	18,28	14,18	77,550
81 NP.A04	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO m2	3,12	1,78	5,55	3,96	71,350
82 NP.A05	Controparete realizzata con lastre in gesso a bordi diritti ad alta resistenza al fuoco, euroclasse A1, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la					
	A RIPORTARE			773´802,47	550´261,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			773´802,47	550´261,85	
	rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa: - spessore 13 mm SOMMANO m2	6,24	23,58	147,14	75,19	51,100
83 NP.A07	Fornitura e posa in opera di un controsoffitto per la protezione al fuoco delle lamiere grecate, costituito da lastre in silicato di calcio di spessore 12 mm tipo PROMATECT H o equ ... rto, la sigillatura e stuccatura dei giunti e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	451,08	67,66	30´520,07	15´351,60	50,300
84 NP.A08	Cordone comprimibile in polietilene espanso a cellule chiuse fissato al fondo dei giunti di dilatazione e compressione, compresa la preliminare scarifica, pulizia e consolidamento delle parti con idoneo primer. - diametro 30 mm SOMMANO m	84,10	3,70	311,17	194,57	62,530
85 NP.I01	Disattivazione, spostamento e ripristino funzionamento di parti dell'impianto elettrico e di illuminazione, come canaline, apparecchi illuminazione, ecc..., interferenti con le lavorazioni di riqualificazione strutturale. Relativamente al sottotetto del fabbricato 3G. SOMMANO a corpo	1,00	1´520,84	1´520,84	1´520,84	100,000
86 NP.S01	Fornitura e posa in opera di lamiere grecate in acciaio elettrozincato, di spessore 0.75mm e altezza 150mm circa o equivalenti, e comunque idonee per garantire una portata non infe ... trutture in acciaio di supporto, il disarmo e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	2´654,01	40,34	107´062,76	60´640,36	56,640
87 NP.S02	Fornitura e posa in opera di lamiere grecate in acciaio elettrozincato, spessore 0.80mm, altezza 55mm circa, montate in opera a secco per sostegno del solaio di copertura dei sotto ... trutture in acciaio di supporto, il disarmo e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	9,55	39,41	376,37	218,14	57,960
88 NP.S03	Realizzazione del sistema di regolazione delle piastre per la messa in quota dei profili e delle lamiere, mediante la fornitura di barre filettate da metro, in acciaio zincato, tip ... io, in ragione di n.4 spezzoni per ciascuna piastra, come da disegni esecutivi. Sono compresi gli sfridi di lavorazione. SOMMANO cadauno	176,00	26,43	4´651,68	2´932,89	63,050
89 NP.S06	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 1 ... ne ed adeguatamente preparate: - per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 201 e 250 s/v (se certificabile) SOMMANO m2	291,72	43,64	12´730,66	4´803,28	37,730
90 NP_am_01	CONFINAMENTO STATICO - Chiusura aperture al contorno aree di bonifica con telaio in legno di supporto da realizzare su misura e sigillatura aperture mediante fogli in polietilene ... stro adesivo da cm 5 in fibra tessile, compreso ripristino delle aperture a bonifica ultimata, e smaltimento dei rifiuti SOMMANO m2	2´249,72	38,06	85´624,33	61´304,89	71,597
91 NP_Am_02	Dispositivi individuali di sicurezza monouso SOMMANO a corpo	1,00	7´080,00	7´080,00	0,00	
92 NP_Am_03	Collaudo finale del cantiere e assistenza ai funzionari ASL e ARPA per i prelievi ambientali ai fini della restituibilità SOMMANO a corpo	2,00	1´500,00	3´000,00	0,00	
93 NP_am_04	Rimozione manufatti di fibro-cemento-amianto computabili a metro lineare (gronde, pluviali, condotte, canne fumarie): compreso stesura incapsulanti, rimozione, discesa a terra e accatastamento e confezionamento dei materiali SOMMANO ml	475,46	38,61	18´357,52	6´827,60	37,192
94 NP_IME_01	Mano d'opera per spostamento: estrattore in nuova posizione, canale in nuvoa posizione, modifica dei plenum di estrazione con chiusura dei fori esistenti e realizzazione dei nuovi stacchi. SOMMANO a corpo	1,00	1´013,69	1´013,69	0,00	
	A RIPORTARE			1´046´198,70	704´131,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´046´198,70	704´131,21	
95 NP_IME_02	mano d'opera per spostamento canaline appoggiate a terra e staffate a soffitto, con recupero di tutti i materiali necessari, compresa la fornitura dei tasselli e delle staffe necessarie alla corretta installazione					
	SOMMANO a corpo	1,00	1´520,54	1´520,54	0,00	
96 NP_IME_03	mano d'oepra per spostamento gruppi valvole dell'UTA per posizionamento sia provvisorio per consentire il corretto funzionamento dell'uta nel periodo delle lavorazioni, che finale nella posizione definitiva					
	SOMMANO a corpo	1,00	760,27	760,27	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			1´048´479,51	704´131,21	67,157
	A R I P O R T A R E			1´048´479,51	704´131,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´048´479,51	704´131,21	
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)					
97 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	101´396,02	101´396,02	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			101´396,02	0,00	0,000
	T O T A L E euro			1´149´875,53	704´131,21	61,235
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUPER CATEGORIE			
000	<nessuna>	101´396,02	0,00	0,000
001	OG 1 EDI: EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI: costruzione, manutenzione o ristrutturazione edilizia	194´633,50	126´652,50	65,072
002	OG 18-A STR: EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI: costruzione, manutenzione o ristrutturazione edilizia	658´481,02	503´321,50	76,437
003	OG 12:OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA e protezione ambientale	170´591,17	74´157,21	43,471
004	OS 28: IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO	24´773,82	0,00	0,000
005	OS 30: IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI	0,00	0,00	0,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1´149´875,53	704´131,21	61,235

Torino, 31/10/2018

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E			