

STUDIO TECNICO
Dott. Ing. A. Claudio Martella

PESCARA
Viale Luisa D'Annunzio, 32
tel. 085/4714086

COMMITTENTE: A.S.L. DI PESCARA

Struttura: TOCCO CASAURIA (PE)

Oggetto:

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE TRAMITE INTERVENTI DI
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA DEL POLO
SANITARIO DI TOCCO DA CASAURIA

PROGETTO ESECUTIVO



RUP:
Dott. Ing. LAURIOLA Luigi
Collaboratori del Rup:
Arch. Luca Martino
Geom. Fabrizio ALOISANTONIO
Geom. Achille DE FLAVIS

RESPONSABILE NUOVI INVESTIMENTI
Dott. Ing. LAURIOLA Luigi

PROGETTISTA:
Dott. Ing. MARTELLA A. Claudio

Consulenza Architettonica:
Arch. Leone Giuseppe
Arch. Pignatelli Enrico

Consulente per le strutture:
Dott. Ing. Pasquini Stefano Romeo

COMPUTO INDICENZA MANODOPERA

Visti ed autorizzazioni:

Questo elaborato è di proprietà USL PESCARA pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

Identificazione File

TAV. N.

09

P.S. TOCCO DA CASAURIA
Provincia di PESCARA

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE TRAMITE INTERVENTI DI EFFICIENTAMENT ENERGETICO DELLA STRUTTURA DEL POLO SANITARIO DI TOCCO DA CASAURIA

COMMITTENTE: ASL DI PESCARA

PESCARA, 04/11/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 06.A01.A01. 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 25 SOMMANO m	80,00	9,68	774,40	133,66	17,260
2 06.A01.G03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4 SOMMANO m	490,00	5,97	2'925,30	777,25	26,570
3 06.A01.G04. 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3x 35+1x25 SOMMANO m	80,00	39,75	3'180,00	389,87	12,260
4 06.A01.G05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 6 SOMMANO m	20,00	12,08	241,60	58,49	24,210
5 APIM_001	IMPIANTO GAS MEDICALI- Intervento di adeguamento impianto gas medicali con spostamento / nuova realizzazione di centrale di aspirazione endocaviatria, centrale di stoccaggio e ram ... ia e di riduzione ossigeno. Il tutto fornito e posato in opera da ditte autorizzate, complete di ogni onere e magistero. SOMMANO corpo	1,00	42'864,12	42'864,12	5'365,30	12,517
6 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³) SOMMANO mc	527,99	11,73	6'193,32	317,10	5,120
7 E.001.040.03 0.a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ... mpiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere) SOMMANO mc	188,42	22,96	4'326,12	90,42	2,090
8 E.001.050.01 0.b	Demolizione totale di fabbricati, anche pericolanti, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualunque altezza, eseguita in qualsiasi condizione, anche con l'impiego ... o, compreso il sottotetto, misurata all'estradosso dello stesso. - Fabbricati con struttura intelaiata in cemento armato SOMMANO mc	170,40	15,74	2'682,10	988,35	36,850
9 E.001.070.06 0.a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provv ... asporto e scarico a discarica controllata: - su superfici in conglomerato bituminoso- profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO m	354,27	3,60	1'275,37	545,60	42,780
10 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per (trasporti fino a 10 km) SOMMANO mc	527,99	6,22	3'284,10	0,00	
11 E.001.210.02 0.j	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... tente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente. -- Cemento SOMMANO t	45,30	18,99	860,25	0,00	
12 E.003.010.01 0.c	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessar ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: - 15 N/mm ² SOMMANO mc	52,82	118,81	6'275,54	763,73	12,170
A R I P O R T A R E				74'882,22	9'429,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			74'882,22	9'429,77		
13 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione. - - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²)	SOMMANO mc	264,01	135,76	35'842,00	3'573,45	9,970
14 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... te e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. - Per opere di fondazione	SOMMANO mq	177,14	28,05	4'968,78	3'256,04	65,530
15 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450 (A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomat ... onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio)	SOMMANO kg	18'480,00	2,24	41'395,20	9'794,10	23,660
16 E.004.010.04 0.b	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, l ... rmità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 17/01/2018 , escluso i trattamenti protettivi- in acciaio S (275)	SOMMANO kg	1'015,00	4,49	4'557,35	1'745,92	38,310
17 E.004.010.13 0.b	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie- (Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie per un minimo contabilizzabile di 5 Kg per ogni singolo elemento)	SOMMANO kg	920,00	7,50	6'900,00	4'397,37	63,730
18 E.004.030.02 0.a	Gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio S 235, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), forniti e posti in opera completi di angolare rompivisuale ... quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte	SOMMANO kg	4'002,34	3,81	15'248,92	1'840,54	12,070
19 E.004.040.03 0.d	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decapp ... er un minimo- contabilizzabile per partite di 100 kg: - immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ...	SOMMANO kg	1'015,00	0,75	761,25	50,78	6,670
20 E.009.110.03 0.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sfer ... lessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose- per uno spessore di 10 cm	SOMMANO mq	577,99	18,15	10'490,52	2'223,99	21,200
21 E.013.030.08 0.d	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato dello spessore minimo di 0,5 mm, distanziati tra loro d ... ito sistema di fissaggio a vite, supporti esterni in acciaio zincato di spessore minimo 0,5 mm- spessore pannello (60 mm)	SOMMANO mq	66,27	40,66	2'694,54	484,48	17,980
22 E.013.040.05 0.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): - in acciaio zincato preverniciato da 8/10	SOMMANO m	33,58	37,22	1'249,85	427,82	34,230
23 E.013.040.11 0.a	Staffe per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte- in (acciaio zincato)	SOMMANO cad	16,00	8,69	139,04	34,08	24,510
24 E.013.040.12 0.b	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno del diametro o lato fino a 80 mm- in acciaio zincato da 8/10	SOMMANO m	12,00	20,17	242,04	111,48	46,060
25	Terminali per pluviali e colonne di scarico in ghisa, per diametri fino a 125 mm e						
	A R I P O R T A R E			199'371,71	37'369,82		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				199'371,71	37'369,82	
E.013.040.17 0.b	lunghezza non inferiore a m 2,10, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, innesti, ecc. - Per diametri da mm 100 SOMMANO cad	4,00	61,57	246,28	74,13	30,100
26 EL.020.010.0 50.e	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, Secondo la normativa vigente, completo di sonda tira - filo, giu ... i di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista- - Diametro mm 40 SOMMANO m	355,00	5,93	2'105,15	1'141,83	54,240
27 EL.040.010.0 20.n	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA, secondo la normativa vigente. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la q ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tripolare+N.A. da 10 a 32A SOMMANO cad	1,00	127,25	127,25	7,51	5,900
28 EL.040.010.0 80.c	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA,secondo la normativa vigente, per correnti pulsanti.- - bipolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A SOMMANO cad	10,00	185,90	1'859,00	31,98	1,720
29 EL.040.010.0 80.g	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA,secondo la normativa vigente, per correnti pulsanti.- - tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A SOMMANO cad	2,00	286,06	572,12	20,54	3,590
30 EL.040.010.0 90.b	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V fino a 30KA e oltre 30KA fino a 65KA con possibilità di diverse ... o altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare In: 100A Icc: fino a 30 KA SOMMANO cad	2,00	765,77	1'531,54	20,52	1,340
31 EL.040.010.1 00.e	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, an ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - sganciatore differ. ritar. Id:tar In: fino a 250A SOMMANO cad	2,00	1'005,35	2'010,70	20,51	1,020
32 EL.040.010.2 00.h	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro oc ... re per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A SOMMANO cad	1,00	80,51	80,51	3,51	4,360
33 EL.040.010.2 00.s	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro oc ... er dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A SOMMANO cad	1,00	49,05	49,05	4,37	8,900
34 EL.040.010.2 00.z	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - gemma luminosa con lampadina SOMMANO cad	1,00	17,61	17,61	1,55	8,800
35 EL.040.010.2 00.z05	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - relè monostabile 4 contatti 16A. SOMMANO cad	2,00	79,42	158,84	14,18	8,930
36 EL.040.010.2 00.z15	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro oc ... nito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 2 uscite SOMMANO cad	1,00	341,96	341,96	40,32	11,790
37 EL.040.010.2	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre portapparecchi, pannello frontale, A R I P O R T A R E			208'471,72	38'750,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				208'471,72	38'750,77	
60.a	portello a cernier ... 5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - - misure assimilabili a mm 600x400x240 (fino a 54 moduli) SOMMANO cad	1,00	495,70	495,70	43,77	8,830
38 EL.200.010.0 10.a	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione ... 'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.- Collegamento elettrico sottotraccia di regolazione per impianti SOMMANO Cad	212,00	92,83	19'679,96	10'066,30	51,150
39 IM.040.010.0 20.b	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro ari ... alità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW).- - PT = 4,00 PF = 1,50 SOMMANO cad	9,00	504,09	4'536,81	375,20	8,270
40 IM.040.010.0 20.c	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro ari ... alità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW).- - PT = 6,00 PF = 2,50 SOMMANO cad	74,00	584,69	43'267,06	3'517,61	8,130
41 IM.040.010.0 20.d	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro ari ... alità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW).- - PT = 8,00 PF = 3,50 SOMMANO cad	23,00	648,66	14'919,18	1'202,48	8,060
42 IM.040.010.0 50.c	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kw 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie esclusi i collegamenti elettrici le linee elettriche.- - Pannello comando velocità più termostato ambiente SOMMANO cad	106,00	80,38	8'520,28	662,02	7,770
43 IM.040.010.1 40.b	Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con ma ... tribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico.- - Per allaccio 2 tubi con scarico condensa SOMMANO cad	106,00	278,16	29'484,96	3'069,39	10,410
44 IM.040.010.1 40.e	Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con ma ... stribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico.- - Maggiorazione per una valvola modulante SOMMANO cad	106,00	212,74	22'550,44	2'818,82	12,500
45 IM.100.010.1 10.d	Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, ... aggio, collegamenti idraulici, escluso i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l).- - C = 1000 SOMMANO cad	1,00	1'612,93	1'612,93	125,16	7,760
46 IM.120.010.2 50.i	Fornitura e installazione di elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 b ... le: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.- - Q = 20,0/50,0/100,0 H = 17,5/16,0/10,2 DN = mm 80 SOMMANO cad	2,00	5'330,78	10'661,56	311,32	2,920
47 IM.130.010.0 10.a	Sconnetto a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquina ... NI EN 12729:2003. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm)- - DN 15 (1/2") SOMMANO cad	1,00	108,55	108,55	13,37	12,320
48 IM.130.010.0 20.a	Filtro con scarico per protezione dello sconnetto, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diamet ... maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).- - DN 15 (1/2") SOMMANO cad	1,00	13,74	13,74	3,11	22,670
A R I P O R T A R E				364'322,89	60'959,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O				364'322,89	60'959,32		
49 IM.150.010.0 20.h	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNIEN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73	SOMMANO m	74,00	51,16	3'785,84	347,54	9,180
50 IM.150.010.0 20.i	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNIEN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI ... mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55	SOMMANO m	68,00	64,79	4'405,72	486,39	11,040
51 IM.150.010.0 20.j	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNIEN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88	SOMMANO m	80,00	81,53	6'522,40	700,51	10,740
52 IM.150.010.0 60.f	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive ... iametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28	SOMMANO m	630,00	27,09	17'066,70	2'959,38	17,340
53 IM.150.010.0 60.g	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN = mm 50 (2") Dxs = 60,3 x 3,20 P = 4,56	SOMMANO m	372,00	35,31	13'135,32	1'749,62	13,320
54 IM.150.010.2 00.a	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento,realizzata in tubo di rame oppure di polietilene, diametro interno minimo mm 14, con lunghezza ... e di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento.- - Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori	SOMMANO cad	106,00	59,52	6'309,12	1'016,40	16,110
55 IM.150.010.2 78.d	Tubo multistrato preisolato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE ... a regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).- - - DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25	SOMMANO m	30,00	23,45	703,50	72,60	10,320
56 IM.150.010.3 90.h	Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100 ... PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).- - DN = 100 (4")	SOMMANO m	2,00	494,09	988,18	96,25	9,740
57 IM.150.010.4 00.f	Giunto antivibrante e di compensazione in gomma, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzi ... o massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).- - DN = 65 (2"1/2) S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15	SOMMANO cad	4,00	336,33	1'345,32	134,26	9,980
58 IM.160.010.0 60.h	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 ° ... na. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 60 x 76 (2"1/2) (in lastra)	SOMMANO m	74,00	105,58	7'812,92	693,01	8,870
59 IM.160.010.0 60.i	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 ° ... terna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 60 x 88 (3") (in lastra)	SOMMANO m	68,00	120,56	8'198,08	727,99	8,880
60 IM.160.010.0 60.j	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 ° ... erna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 60 x 114 (4") (in lastra)						
A R I P O R T A R E					434'595,99	69'943,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			434'595,99	69'943,27	
61	IM.160.010.0 70.f Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 ° ... rficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 24 x 48 (1"1/2)	SOMMANO m 80,00	134,18	10'734,40	998,30	9,300
62	IM.160.010.0 70.g Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 ° ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 30 x 60 (2")	SOMMANO m 630,00	14,65	9'229,50	1'124,15	12,180
63	IM.160.010.4 30.b Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e class ... accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.- - Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8	SOMMANO mq 149,09	47,59	7'095,19	730,10	10,290
64	IM.170.010.0 10.b Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 15 (1/2"), PN = 64	SOMMANO cad 4,00	13,79	55,16	4,29	7,770
65	IM.170.010.1 00.a Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con ... idi e gas da -10 °C a +130 °C. DN 15 (1/2"), PN = 20.- - Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera	SOMMANO cad 3,00	12,71	38,13	3,12	8,180
66	IM.170.010.1 30.h Raccogliatore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100 °C con 20 bar e fino a +190 °C con 9 bar.- - Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20	SOMMANO cad 2,00	58,08	116,16	9,33	8,030
67	IM.170.010.1 50.h Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100 °C con 16 bar e fino a +190 °C con 7 bar.- - Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16	SOMMANO cad 2,00	50,26	100,52	8,17	8,130
68	IM.170.010.3 60.f Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero ... 50, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - - Diametro nominale 65 (2"1/2)	SOMMANO cad 6,00	271,60	1'629,60	312,07	19,150
69	IM.170.010.3 60.g Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero ... N 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - - Diametro nominale 80 (3")	SOMMANO cad 4,00	334,83	1'339,32	283,80	21,190
70	IM.170.010.3 60.h Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero ... 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - - Diametro nominale 100 (4")	SOMMANO cad 4,00	370,61	1'482,44	284,92	19,220
71	IM.180.010.0 30.b Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata (ISPESL)INAIL, sovrappressione di apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3.- - Diametro nominale = 20 (3/4" x 1")	SOMMANO cad 1,00	59,04	59,04	4,76	8,070
72	IM.180.010.0 80.a Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro.- - DN 15 (1/2")	SOMMANO cad 1,00	62,89	62,89	10,59	16,840
73	IM.180.010.1 70.f Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73 e s.m.i.) ed intercambiabile per impianti idro-sanitari marcato CE , costruito a norma del D.M. 329/04 E del D.M. 1.12.7 ... nometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm).- - Capacità = 1 100, D = 40 (1"1/2)					
	A R I P O R T A R E			473'729,10	74'465,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			473'729,10	74'465,43	
74	SOMMANO cad Manometro con attacco radiale da 3/8", D = m 80, completo di riferimento pressione max a norme ex ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar.- - Manometro con rubinetto a 3 vie e flangia	1,00	564,75	564,75	45,91	8,130
IM.200.010.0 20.c	SOMMANO cad	6,00	35,60	213,60	17,13	8,020
75	SOMMANO cad Termometro bimetallico con quadrante circolare D=mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria.- - Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120 °C	6,00	16,38	98,28	7,99	8,130
IM.200.010.0 30.a	SOMMANO cad	6,00	16,38	98,28	7,99	8,130
76	SOMMANO cad Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h).- - Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16	1,00	26,96	26,96	2,14	7,950
IM.200.010.1 30.a	SOMMANO cad	1,00	26,96	26,96	2,14	7,950
77	SOMMANO cad Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R410A, completo di m ... na 35 °C, non inferiore a: PF (kW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (kW).- - PF = 110,0 PA = 38,1	2,00	37'929,51	75'859,02	5'355,65	7,060
IM.280.010.0 10.k	SOMMANO cad	2,00	37'929,51	75'859,02	5'355,65	7,060
78	SOMMANO m. Fornitura e posa in opera di sistema frangisole ad orientamento verticale in alluminio, realizzato con profilo rettangolare a spigoli vivi di dimensioni 180x20 mm, peso unitario 1. ... diretti, le ore di cestello meccanico ed ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	3'116,80	46,89	146'146,75	67'724,40	46,340
NPS.01	SOMMANO m.	3'116,80	46,89	146'146,75	67'724,40	46,340
79	SOMMANO kg Fornitura e posa in opera di strutture metalliche di supporto ai sistemi frangisole preassemblate in officina mediante foratura, saldatura di piastre e fazzoletti, zincata e fornita ... e EXC3 e le ore di cestello meccanico ed ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	86'451,60	4,47	386'438,65	123'969,52	32,080
NPS.02	SOMMANO kg	86'451,60	4,47	386'438,65	123'969,52	32,080
80	SOMMANO kg Fornitura e posa in opera di strutture metalliche di supporto ai pannelli fotovoltaici installati in copertura realizzate mediante travature reticolari preassemblate in officina ed ... fazzoletti, zincata e fornita in opera, inclusi i trattamenti protettivi - in acciaio S 355 - classe di esecuzione EXC3	7'430,60	4,82	35'815,49	12'352,76	34,490
NPS.03	SOMMANO kg	7'430,60	4,82	35'815,49	12'352,76	34,490
81	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di tassello per fissaggio di profilo porta frangisole da montare sulle pareti non provviste di struttura portante indipendente (Facciata B e Facciata D)	173,00	10,11	1'749,03	1'078,98	61,690
NPS.04	SOMMANO cad	173,00	10,11	1'749,03	1'078,98	61,690
82	SOMMANO m² Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... o ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m². Fornitura e posa	400,00	10,90	4'360,00	879,85	20,180
S.001.010.03 0.a	SOMMANO m²	400,00	10,90	4'360,00	879,85	20,180
83	SOMMANO m²/mese Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... nti cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²- Nolo per i mesi successivi	3'200,00	0,45	1'440,00	576,00	40,000
S.001.010.03 0.c	SOMMANO m²/mese	3'200,00	0,45	1'440,00	576,00	40,000
84	SOMMANO cad Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... timento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile. Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto.	2,00	199,87	399,74	0,00	
S.002.020.00 5.a	SOMMANO cad	2,00	199,87	399,74	0,00	
85	SOMMANO cad Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... zionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. - Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm	1,00	408,65	408,65	79,65	19,490
S.002.020.09 0.a	SOMMANO cad	1,00	408,65	408,65	79,65	19,490
86	(SIC.COVID.09) - Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani.					
	A R I P O R T A R E			1'127'250,02	286'555,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	1'134'374,02	288'842,74	25,463
M:001	IMPIANTI MECCANICI euro	341'524,29	41'099,71	12,034
M:001.001	IM: COPERTURA euro	145'634,20	11'789,78	8,095
M:001.001.002	CENTRALE euro	145'634,20	11'789,78	8,095
M:001.002	IM: PIANO TERZO euro	40'376,43	6'052,98	14,991
M:001.002.001	IMPIANTO IDRONICO euro	40'376,43	6'052,98	14,991
M:001.003	IM: PIANO SECONDO euro	37'766,73	5'652,94	14,968
M:001.003.001	IMPIANTO IDRONICO euro	37'766,73	5'652,94	14,968
M:001.004	IM: PIANO PRIMO euro	42'016,18	6'316,79	15,034
M:001.004.001	IMPIANTO IDRONICO euro	42'016,18	6'316,79	15,034
M:001.005	IM: PIANO TERRA euro	46'824,73	7'022,22	14,997
M:001.005.001	IMPIANTO IDRONICO euro	46'824,73	7'022,22	14,997
M:001.006	IM: PIANO SEMINTERRATO euro	28'906,02	4'265,00	14,755
M:001.006.001	IMPIANTO IDRONICO euro	28'906,02	4'265,00	14,755
M:002	IMPIANTO GAS MEDICALI euro	42'864,12	5'365,30	12,517
M:002.006	IM: PIANO SEMINTERRATO euro	42'864,12	5'365,30	12,517
M:002.006.003	GAS MEDICALI euro	42'864,12	5'365,30	12,517
M:003	IMPIANTI ELETTRICI euro	16'470,73	2'709,86	16,453
M:004	STRUTTURA euro	719'782,49	235'845,04	32,766
M:004.007	ST: OPERE DI FONDAZIONE euro	117'593,30	21'552,78	18,328
M:004.007.004	SCAVI euro	10'752,79	862,70	8,023
M:004.007.005	OPERE IN C.A. euro	88'481,52	17'387,32	19,651
M:004.007.006	RIPRISTINI PAVIMENTAZIONE euro	14'816,64	2'314,41	15,620
M:004.007.007	DEMOLIZIONE PORTICO euro	3'542,35	988,35	27,901
M:004.008	ST: CARPENTERIE METALLICHE PRIMARIE euro	399'659,43	130'577,86	32,672
M:004.009	ST: CARPENTERIE METALLICHE TRALICCI FOTOVOLTAICO euro	35'815,49	12'352,76	34,490
M:004.010	ST: SCHERMATURE VERTICALI euro	146'146,75	67'724,40	46,340
M:004.011	ST:CAMMINAMENTI IN GRIGLIATO euro	20'567,52	3'637,24	17,684
M:005	SICUREZZA INDIRETTA euro	13'732,39	3'822,83	27,838
	TOTALE euro	1'134'374,02	288'842,74	25,463
	PESCARA, 04/11/2022			
	Il Tecnico			

	A RIPORTARE			