

00.900
40.500
37.000
36.900
56.908



Comune di QUARRATA

Provincia di Pistoia

Quadro incidenza Manodopera

LAVORI

DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI FABBRICATO A SERVIZIO DI CENTRO SPORTIVO "LUCA BENNATI"

COMMITTENTE COMUNE DI QUARRATA

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Registrato il

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Data 02/11/2020

IL TECNICO



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
1 TOS20_01.A03 .001.003 (M)	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore	69,2156	€ 77,01	18,30	€ 111,26	€ 1.409,28
2 TOS20_02.A07 .001.003 (M)	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50, compreso smaltimento discarica autorizzata	60,9864	€ 17,57	41,80	€ 28,81	€ 734,43
3 AP.001 (M)	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50), per alloggiamento nuove opere di fondazione, eseguito con mezzi meccanici o attrezzature a mano, all'interno del piano di calpestio esistente all'interno e nei pressi del locale demolito/da demolire, comprensiva di rimozione pavimentazione, suo sottofondo, getto in c.a., massicciata;compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, fino alla profondità di mt.1,50	40,0000	€ 18,00	74,70	€ 45,00	€ 1.344,60
4 TOS20_01.A05 .002.001 (M)	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi	46,8271	€ 3,53	21,20	€ 7,53	€ 74,84
5 TOS20_01.B02 .002.001 (M)	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	64,0496	€ 14,56	90,30	€ 22,74	€ 1.314,77
6 TOS20_01.B02 .002.002 (M)	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	64,2931	€ 18,00	69,40	€ 28,00	€ 1.249,20
7 TOS20_01.B03 .001.005 (M)	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)Si veda comunque il libretto delle misurazioni del progetto strutturale.Compreso le prove obbligatorie di laboratorio.	42,4274	€ 0,75	3047,24	€ 1,77	€ 2.285,43
8 TOS20_01.B04 .005.003 (M)	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5Compreso le obbligatorie prove di laboratorio	8,9255	€ 9,87	21,99	€ 110,60	€ 217,04
9 TOS20_01.B04 .004.007 (M)	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5Compreso le obbligatorie prove di laboratorio	8,5985	€ 9,87	5,98	€ 114,80	€ 59,02
10 TOS20_01.B04 .900.008 (M)	Sovrapprezzo al calcestruzzo per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, etc.Considerare questa voce equivalente al costo per il pompaggio al mc	78,3795	€ 6,42	44,44	€ 8,19	€ 285,30
11 TOS20_01.A06 .015.002 (M)	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 26-27 più soletta sp. cm 5	31,2723	€ 10,48	143,10	€ 33,52	€ 1.499,69
12 AP.015 (M)	Griglie per areazione naturale sottopavimento - esecuzione di tracce o fori per tubazioni e/o sfondi per aria esterna; relative griglie in plastica poste all'esterno, su muratura di tamponamento di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici all'altezza dei cupolini del solaio di calpestio; compreso il ripristino delle murature al grezzo; compreso la posa all'esterno delle griglie dotata di alette anti pioggia e rete antinsetto, per una sezione di cmq.100, distribuite in modo uniforme lungo il perimetro	76,5809	€ 45,95	10,00	€ 60,00	€ 459,50
13 TOS20_01.D01 .039.003 (M)	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E)con o senza pellicola superficiale con bordo battentato - spessore mm 40	27,4611	€ 2,06	143,10	€ 7,51	€ 294,79
A R I P O R T A R E						€ 11.227,89

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					€ 11.227,89
14 AP.002 (M)	Solaio inclinato di copertura- travi colmo - f.p.o. di n.2 travi in legno lamellare GL24h base cm.20 altezza cm.36 lunghezza fino a mt.6,50, abete prima scelta secondo normativa DIN 4074, realizzate secondo le DIN 1052-2004 e UNI-EN 14080 ed incollate con sistema melamminico a zero emissioni di formaldeide ai sensi della EN 301; incluso impregnante, colorazione a scelta della D.L..Compreso carico, scarico, trasporto, sfridi, tagli, giunti maschio-femmina, tiro in quota, sistema ancoraggio per legno/calcestruzzo in acciaio, ferramenta di ancoraggio tipo "Rothoblast" o equivalente, chiodi, viti e tutto quanto incluso per dare l'opera finita a regola d'arte.	60,0000	€ 672,00	0,94	€ 1.120,00	€ 631,68
15 AP.004 (M)	Solaio inclinato di copertura- travetti - f.p.o. di n.39 travetti in legno lamellare GL24h base cm.12 altezza cm.22 lunghezza fino a mt.6,50 interasse cm.65, abete prima scelta secondo normativa DIN 4074, realizzate secondo le DIN 1052-2004 e UNI-EN 14080 ed incollate con sistema melamminico a zero emissioni di formaldeide ai sensi della EN 301; incluso impregnante, colorazione a scelta della D.L..Compreso carico, scarico, trasporto, sfridi, tagli, giunti maschio-femmina, tiro in quota, sistema ancoraggio per legno/calcestruzzo in acciaio, ferramenta di ancoraggio tipo "Rothoblast" o equivalente, chiodi, viti e tutto quanto incluso per dare l'opera finita a regola d'arte.	60,0000	€ 672,00	7,73	€ 1.120,00	€ 5.194,56
16 AP.005 (M)	Solaio inclinato di copertura- perlinato - f.p.o. di tavolato in perlinato abete, maschio e femmina, da 22 mm di spessore, larghezza lorda 150 mm o 180 mm, assortimento A/B DIN; le perline andranno fissate alle travi sottostanti con due chiodi per ogni incrocio con le travi. Il materiale deve essere marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14915.Tutto il materiale sopra descritto verrà trattato in stabilimento con una mano di impregnante protettivo all'acqua su tutta la superficie (tinta a scelta della DdL).Compreso carico, scarico, trasporto, sfridi, tagli, giunti maschio-femmina, tiro in quota, sistema ancoraggio per legno/calcestruzzo in acciaio, ferramenta di ancoraggio tipo "Rothoblast" o equivalente, chiodi, viti e tutto quanto incluso per dare l'opera finita a regola d'arte.	60,0000	€ 27,00	163,80	€ 45,00	€ 4.422,60
17 AP.006 (M)	Solaio inclinato di copertura- chiusura alta perimetrale sopra travi in c.a. - f.p.o. di travetti in legno lamellare GL24h base da cm.14 altezza cm.22 lunghezza variabile, abete prima scelta secondo normativa DIN 4074, realizzate secondo le DIN 1052-2004 e UNI-EN 14080 ed incollate con sistema melamminico a zero emissioni di formaldeide ai sensi della EN 301; incluso impregnante, colorazione a scelta della D.L..Compreso carico, scarico, trasporto, sfridi, tagli, giunti maschio-femmina, tiro in quota, sistema ancoraggio per legno/calcestruzzo in acciaio, ferramenta di ancoraggio tipo "Rothoblast" o equivalente, chiodi, viti e tutto quanto incluso per dare l'opera finita a regola d'arte.chiusura alta perimetrale tra l'appoggio della struttura di copertura e l'estradosso delle travi in c.a.	30,0000	€ 336,00	5,02	€ 1.120,00	€ 1.686,72
18 AP.003 (M)	Trattamento ignifugo su tutte le superfici a vista della carpenteria lignea della copertura, con prodotto verniciante trasparente classe 1 finalizzato a EN 1995-UNI 9504-REI 30; la quantità di prodotto da applicare è di almeno 400 gr/mq con ciclo 3 mani; tutto quanto incluso per dare l'opera finita a regola d'arte.	30,0000	€ 4,80	292,00	€ 16,00	€ 1.401,60
19 TOS20_01.C01 .016.002 (M)	Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm eseguita con malta bastarda (M5)	61,8657	€ 24,02	24,42	€ 38,82	€ 586,57
20 TOS20_01.D01 .039.005 (M)	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E)con o senza pellicola superficiale con bordo battentato - spessore mm 60	20,8188	€ 2,06	62,36	€ 9,91	€ 128,46
21 TOS20_02.C01 .031.001 (M)	Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00 con malta bastarda	53,7117	€ 17,65	39,26	€ 32,86	€ 692,94
22 TOS20_01.C03 .016.001 (M)	Fornitura e posa in opera di seggiola in legno per gronda compreso taglio a misura, sfrido e chioderia necessaria al fissaggio in abete dim. 14x2 con regolino di cm 4	64,9514	€ 12,22	27,75	€ 18,81	€ 339,11
	A R I P O R T A R E					€ 26.312,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					€ 26.312,13
23 TOS20_01.C03 .015.001 (M)	Fornitura e posa in opera di correnti in legno sagomati per mensola e sottomensola in aggetto di gronda in abete sez.14x22	65,0000	€ 832,14	0,74	€ 1.280,21	€ 615,78
24 AP.008 (M)	Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 OSB/3 sp. 18 mm.Fornito e posato in opera	27,4611	€ 3,05	159,65	€ 11,10	€ 486,93
25 AP.009 (M)	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 A base di con polietilene ad alta densità (HDPE), con film di alluminio, classe B >= 145 g/m2fornito e posto in opera	27,4611	€ 1,05	159,65	€ 3,82	€ 167,63
26 AP.010 (M)	Materiali isolanti di origine sintetica, forniti e posti in opera: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F densità 28 kg/m3, spessore mm 120	27,4611	€ 6,88	159,65	€ 25,07	€ 1.098,39
27 AP.011 (M)	Formazione sulla copertura di battuta in laterizio per contenimento pannellatura termoisolante XPS, spessore cm.12, in prossimità dell'aggetto di gronda e sulle estremità laterali inclinate del tetto; detta battuta viene realizzata tramite f.p.o. di n.1 fila di foratoni in laterizio murati di piatto o distesi altezza cm.12, sul perimetro della copertura, compreso tutto il necessario per preparare la successiva posa in opera dell'impermeabilizzazione e per il fissaggio delle staffe reggigronda	58,8970	€ 22,38	49,60	€ 38,00	€ 1.110,05
28 AP.012 (M)	Membrana impermeabilizzante elastomeric SBS ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester Autoadesiva rinforzata con tessuto di vetro, con flessibilità a freddo -25° C, classe A >= 200 g/m2	53,6432	€ 12,08	177,10	€ 22,52	€ 2.139,37
29 TOS20_01.C03 .021.004 (M)	Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con tegole portoghesi	53,6432	€ 13,57	177,10	€ 25,30	€ 2.403,25
30 AP.007 (M)	Muratura in elevazione- f.p.o. di blocchi tamponamento spessore 35,00 cm tipo EcoPor o equivalente, termoisolante in laterizio alleggerito. Dimensioni nominali 35x25x19 cm (altezza = 19 cm) e percentuale di foratura del 52%. Conducibilità della parete 0,106 W/mK. La muratura dovrà essere realizzata in opera a fori verticali, legati tra loro con giunti orizzontali di malta speciale di spessore ridottissimo; compreso creazioni vani porta e finestre; il tutto in conformità a quanto prescritto per legge ed a perfetta regola d'arte.le prime due file saranno in blocco cassero in cls murati sopra guaina tagliamuro	58,8970	€ 39,58	153,65	€ 67,20	€ 6.081,47
31 TOS20_01.C02 .001.001 (M)	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete (spessore totale cm.15)	60,5917	€ 24,13	115,11	€ 39,82	€ 2.777,60
32 TOS20_01.C02 .010.001 (M)	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5	66,2428	€ 21,93	59,47	€ 33,11	€ 1.304,18
33 TOS20_01.E01. 007.003 (M)	Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento	65,2583	€ 17,38	157,54	€ 26,64	€ 2.738,05
34 AP.020 (M)	Sovraprezzo per dare all'intonaco esterno la rifinitura finale costituita da un'idonea sagomatura della facciata per riprodurre l'effetto di rivestimento ceramico (tipo lastra cm.30x60/90/120) secondo le caratteristiche visibili sulle tavole di progetto dei prospetti; compreso scanalature, fugature e stuccature, effetto superficiale satinato o naturale a scelta della DL	65,0000	€ 7,80	157,54	€ 12,00	€ 1.228,81
	A R I P O R T A R E					€ 48.463,64

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
R I P O R T O						€ 48.463,64
35 TOS20_01.E01. 013.001 (M)	Intonaco a gesso per interni, eseguito a mano, tirato in piano a frattazzo e rasato con lo stesso prodotto a base di gesso emidrato	71,7067	€ 12,89	139,24	€ 17,97	€ 1.794,80
36 TOS20_01.E01. 011.001 (M)	Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda senza velo	42,7402	€ 3,68	31,40	€ 8,61	€ 115,55
37 TOS20_01.E05. 001.001 (M)	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5	69,0502	€ 9,93	143,10	€ 14,38	€ 1.420,98
38 TOS20_01.E05. 021.003 (M)	Sovrapprezzi ai massetti: esecuzione di CLS con argilla espansa	7,0290	€ 0,71	143,10	€ 10,07	€ 101,60
39 TOS20_01.E05. 021.001 (M)	Sovrapprezzi al getto in cls: maggior onere per piallettatura a frattazzo	79,0514	€ 6,32	143,10	€ 8,00	€ 904,39
40 TOS20_01.E02. 003.001 (M)	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonalicolori e/o formato a scelta della DL su tre campionature	70,1464	€ 7,83	138,26	€ 11,16	€ 1.082,58
41 TOS20_01.E02. 015.004 (M)	Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla	71,9900	€ 5,22	52,00	€ 7,25	€ 271,44
42 TOS20_01.E03. 014.008 (M)	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate o di cartongesso, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita	74,4871	€ 14,10	111,80	€ 18,93	€ 1.576,38
43 AP.021 (M)	Tinteggiatura interna- f.p.o. di pittura mascherante/uniformante per intonaci base gesso e specifica per cartongesso, mediante applicazione materiale tipo CapaGips della ditta Caparol o simili caratteristiche; pittura per interni da utilizzare sia come mano di fondo sia come finitura su supporti molto assorbenti senza necessità di fissativo. Colore a discrezione della DL su almeno 3 campionature in loco, anche colori scuri; il tutto compreso di ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a regola d'arte.	55,8203	€ 3,09	428,93	€ 5,54	€ 1.325,39
44 TOS20_01.F04. 005.001 (M)	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante	53,0528	€ 3,57	157,54	€ 6,72	€ 562,42
45 TOS20_01.F05. 005.002 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm.	45,4514	€ 12,17	16,00	€ 26,78	€ 194,72
46 TOS20_01.F05. 006.002 (M)	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm.	23,9598	€ 24,34	4,68	€ 101,59	€ 113,91
47 AP.013 (M)	Canali di gronda in laminato di rame, forniti e posati in opera, dello spessore 6/10 mm con forma semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa di tipo standard, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le saldature a stagno dei giunti, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, e quant'altro necessario per dare per dare il lavoro finito a regola d'arteSviluppo 33 cm	16,8000	€ 9,24	28,50	€ 55,02	€ 263,34
48 AP.014 (M)	Pozzetti per pluviali, forniti e posti in opera, sifonati diam 80/100 mm in polipropilene misure 235x125x220 mm, compreso sottofondo e rin fianchi in cls Rck 15 di spessore non inferiore a cm.10	64,0000	€ 20,48	5,00	€ 32,00	€ 102,40
A R I P O R T A R E						€ 58.293,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					€ 58.293,54
49 TOS20_PR.P05 .010.012 (M)	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre per pavimentazioni e scale sono certificate CE secondo la UNI EN 12058:2015, le lastre e marmette per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Grigio (nazionale), spessore 2 cm	0,0000	€ 0,00	9,50	€ 103,60	€ 0,00
50 TOS20_RU.M1 0.001.004 (M)	Assistenze murarie - Operaio edile Comune	100,0000	€ 30,08	15,00	€ 30,08	€ 451,20
51 TOS20_PR.P22 .043.005 (M)	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33	0,0000	€ 0,00	152,08	€ 10,46	€ 0,00
52 TOS20_PR.P22 .043.006 (M)	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60	0,0000	€ 0,00	97,98	€ 10,75	€ 0,00
53 AP.051 (M)	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA;Comprensiva di staffe, accessori di montaggio, tubazione scarico condensa mm.32 nell'impianto di scarico dei bagni e di cucina (max distanza totale mt.12,50), e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte	30,0000	€ 267,95	2,00	€ 893,16	€ 535,90
54 AP.052 (M)	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA.Comprensiva di staffe, accessori di montaggio, tubazione scarico condensa mm.32 nell'impianto di scarico dei bagni e di cucina (distanza max totale mt.7,50), e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte	30,0000	€ 256,60	2,00	€ 855,34	€ 513,20
55 AP.053 (M)	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scroll regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e statisticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 54 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 11,2 kW, potenzialità assorbita 2,80 kW; potenza termica 12,5 kW, potenza assorbita 2,74 kW; fino a 6 unità interne collegabili.Comprensiva di staffe, accessori di montaggio, tubazione scarico condensa nelle vicinanze, e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte	10,0000	€ 274,66	1,00	€ 2.746,64	€ 274,66
	A R I P O R T A R E					€ 60.068,50

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					€ 60.068,50
56 TOS20_PR.P70 .002.011 (M)	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2016, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. finestra ad un'anta con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con gas 30 mm, trasmittanza totale Uw 1,35 W/mq°k, bianco.	0,0000	€ 0,00	1,95	€ 447,81	€ 0,00
57 TOS20_PR.P70 .002.012 (M)	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2016, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. finestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con gas 30 mm, trasmittanza totale Uw 1,35 W/mq°k, bianco.	0,0000	€ 0,00	11,40	€ 376,97	€ 0,00
58 TOS20_PR.P70 .002.025 (M)	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2016, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Portafinestra ad un'anta con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con gas 30 mm, trasmittanza totale Uw 1,35 W/mq°k, bianco.	0,0000	€ 0,00	6,21	€ 302,34	€ 0,00
59 TOS20_PR.P70 .002.026 (M)	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2016, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Portafinestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con gas 30 mm, trasmittanza totale Uw 1,35 W/mq°k, bianco.	0,0000	€ 0,00	9,00	€ 255,53	€ 0,00
60 TOS20_01.E04. 004.003 (M)	Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. serrande normali con luci fino a 5 mq	78,8885	€ 32,89	28,56	€ 41,69	€ 939,34
	A R I P O R T A R E					€ 61.007,84

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					€ 61.007,84
61 AP.058 (M)	Maniglione antipanico, fornito e montato, omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI e non; maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna	40,0000	€ 61,55	2,00	€ 153,88	€ 123,10
62 TOS20_PR.P71 .001.001 (M)	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta	0,0000	€ 0,00	15,12	€ 133,48	€ 0,00
63 TOS20_PR.P71 .001.002 (M)	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente a due o più ante	0,0000	€ 0,00	2,10	€ 166,24	€ 0,00
64 TOS20_01.E04. 004.001 (M)	Assistenza per posa in opera di infissi; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. porte in lamiera o rete con telaio o porte in legno	78,8614	€ 28,19	17,22	€ 35,75	€ 485,43
65 TOS20_06.I05. 002.003 (M)	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce deviato	47,2843	€ 25,01	2,00	€ 52,89	€ 50,02
66 TOS20_06.I05. 002.004 (M)	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce intermedio in aggiunta al punto luce deviato	37,8593	€ 21,88	7,00	€ 57,79	€ 153,16
67 TOS20_06.I05. 002.001 (M)	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione	48,6735	€ 14,33	1,00	€ 29,44	€ 14,33
68 TOS20_06.I05. 002.004 (M)	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce intermedio in aggiunta al punto luce deviato	37,8593	€ 21,88	2,00	€ 57,79	€ 43,76
	A R I P O R T A R E					€ 61.877,64

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					€ 61.877,64
69 TOS20_06.I05. 002.012 (M)	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente	31,1228	€ 10,72	3,00	€ 34,46	€ 32,16
70 TOS20_06.I05. 042.080 (M)	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	13,8026	€ 21,45	2,00	€ 155,41	€ 42,90
71 TOS20_06.I05. 033.034 (M)	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	7,8324	€ 6,57	1,00	€ 83,88	€ 6,57
72 AP.101 (M)	Gruppo punti prese n.2 Unel 10/16a, IP55, completo di ogni onere necessario alla realizzazione a regola d'arte ed in conformità alla normativa CEI vigente	37,0000	€ 25,02	2,00	€ 67,62	€ 50,04
73 TOS20_06.I05. 002.021 (M)	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. preparazione punto presa telefonica con tubo diametro 25 mm. Prese trasmissione dati/telefono RJ45	45,5491	€ 7,55	2,00	€ 16,58	€ 15,10
74 TOS20_06.I05. 033.032 (M)	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	7,7906	€ 5,48	1,00	€ 70,28	€ 5,48
75 AP.102 (M)	Punti gruppi prese n.2 bipasso 2P+T 10/16A, completo di ogni onere necessario alla realizzazione a regola d'arte ed in conformità alla normativa CEI vigente	37,0000	€ 15,13	1,00	€ 40,89	€ 15,13
76 TOS20_06.I05. 002.023 (M)	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa tv coassiale diretto (escluse antenne), compreso ia quota parte di cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco.	21,8400	€ 9,78	1,00	€ 44,77	€ 9,78
	A R I P O R T A R E					€ 62.054,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					€ 62.054,80
77 AP.103 (M)	Applique LED a parete, fornita e posta in opera, per installazione direttamente senza accessori, aventi le seguenti caratteristiche:- Diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza- Grado di protezione IP40 IK06- Potenza sorgente max led 29 W , potenza totale assorbita (LED +alimentatore) max 33 W- Flusso luminoso nominale 4300 lumen , flusso luminoso uscente in base alla norma EN 13032-4 3600 lumen alla temperatura ambiente nominale prestazionale tq = 25° C- Resa cromatica CRI maggiore/uguale 80- Tonalità di luce 4000 K- Durata e aspettativa di vita della sorgente LED : 50.000 h (L80B20)- Classificazione rischio fotobiologico : gruppo esente RG0- Classificazione valore UGR in base a norma UNI-EN 12464-1 :UGR<19 in ogni situazione- Indice di sfarfallio visibile dell'apparecchio : Low Flicker 5%Tipo Disano art. 744 LED Panel R o similare.Sono compresi gli accessori e la posa su parete a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	13,8000	€ 16,56	9,00	€ 120,00	€ 149,04
78 TOS20_06.I05. 002.003 (M)	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce deviato	47,2843	€ 25,01	1,00	€ 52,89	€ 25,01
79 TOS20_06.I05. 002.004 (M)	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce intermedio in aggiunta al punto luce deviato	37,8593	€ 21,88	2,00	€ 57,79	€ 43,76
80 TOS20_06.I05. 042.051 (M)	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W	25,3271	€ 21,45	3,00	€ 84,69	€ 64,35
81 TOS20_06.I05. 042.080 (M)	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	13,8026	€ 21,45	1,00	€ 155,41	€ 21,45
82 TOS20_06.I05. 002.012 (M)	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente	31,1228	€ 10,72	4,00	€ 34,46	€ 42,88
83 TOS20_06.I05. 002.021 (M)	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. preparazione punto presa telefonica con tubo diametro 25 mm. Prese trasmissione dati/telefono RJ45	45,5491	€ 7,55	2,00	€ 16,58	€ 15,10
	A R I P O R T A R E					€ 62.416,39

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
R I P O R T O						€ 62.416,39
84 AP.104 (M)	Quadro elettrico generale completo come da schemi allegati, realizzato secondo le indicazioni rilevabili dagli elaborati progettuali; completo di tutte le apparecchiature di controllo, indicazione, comando e protezione; completamente montato, collegato e perfettamente funzionante. Completo di ogni accessorio e di ogni onere necessario alla realizzazione a regola d'arte ed in conformità alla normativa CEI vigente.	25,0000	€ 470,82	1,00	€ 1.883,27	€ 470,82
85 TOS20_06.105. 002.003 (M)	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce deviato	47,2843	€ 25,01	2,00	€ 52,89	€ 50,02
86 TOS20_06.105. 002.004 (M)	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce intermedio in aggiunta al punto luce deviato	37,8593	€ 21,88	2,00	€ 57,79	€ 43,76
87 TOS20_06.105. 002.001 (M)	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione	48,6735	€ 14,33	3,00	€ 29,44	€ 42,99
88 TOS20_06.105. 002.012 (M)	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente	31,1228	€ 10,72	2,00	€ 34,46	€ 21,44
89 TOS20_06.105. 042.051 (M)	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W	25,3271	€ 21,45	4,00	€ 84,69	€ 85,80
90 TOS20_06.105. 033.032 (M)	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	7,7906	€ 5,48	4,00	€ 70,28	€ 21,92
91 TOS20_06.105. 033.034 (M)	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	7,8324	€ 6,57	4,00	€ 83,88	€ 26,28
92 AP.105 (M)	Cappa aspirazione portata aria 600 mc/h, completa di controlli, fornita e posta in opera, con flussostato coordinato con elettrovalvola esterna per asservire l'adduzione gas all'entrata in funzione della cappa stessa; completo di ogni onere necessario alla realizzazione a regola d'arte ed in conformità alla normativa CEI vigente	37,0000	€ 293,03	1,00	€ 791,98	€ 293,03
A R I P O R T A R E						€ 63.472,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					€ 63.472,45
93 AP.016 (M)	Griglie Cucina per areazione forzata e naturale- esecuzione di tracce o fori per tubazioni e/o sfondi per aria esterna; relative griglie in alluminio o acciaio zincato poste all'esterno, grandezze variabili per n.3 griglie, su muratura di tamponamento di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici; compreso il ripristino delle murature al grezzo; compreso la posa all'esterno delle griglie dotata di alette antipioviggia e rete antinsetto, per una sezione per ogni griglia di oltre 0,30 mq fino a 0,50 mq	76,5809	€ 265,54	0,50	€ 346,75	€ 132,77
94 AP.106 (M)	Scatole di derivazione in PVC da esterno, fornite e poste in opera, con coperchio IP55 e raccordi per garantire il grado di protezione, complete di ogni onere necessario per la posa in opera a regola d'arte ed in conformità alle normative vigenti	37,0000	€ 6,48	1,00	€ 17,50	€ 6,48
95 TOS20_06.105. 019.003 (M)	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 50 mm	57,8449	€ 6,66	50,00	€ 11,52	€ 333,00
96 TOS20_06.105. 019.002 (M)	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm	71,1692	€ 4,89	50,00	€ 6,87	€ 244,50
97 AP.106 (M)	Scatole di derivazione in PVC da esterno, fornite e poste in opera, con coperchio IP55 e raccordi per garantire il grado di protezione, complete di ogni onere necessario per la posa in opera a regola d'arte ed in conformità alle normative vigenti	37,0000	€ 6,48	10,00	€ 17,50	€ 64,80
98 AP.107 (M)	Plafoniera a soffitto idonea per lampade led,fornita e posta in opera, più f.p.o. di sensore presenza integrato per controllo on/off; completo di ogni onere necessario per la posa in opera a regola d'arte ed in conformità alle normative vigenti	13,8000	€ 13,11	2,00	€ 95,00	€ 26,22
99 TOS20_06.105. 042.080 (M)	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	13,8026	€ 21,45	2,00	€ 155,41	€ 42,90
100 TOS20_06.105. 002.001 (M)	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione	48,6735	€ 14,33	4,00	€ 29,44	€ 57,32
101 TOS20_06.105. 002.012 (M)	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente	31,1228	€ 10,72	2,00	€ 34,46	€ 21,44
102 TOS20_06.105. 042.080 (M)	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	13,8026	€ 21,45	4,00	€ 155,41	€ 85,80
	A R I P O R T A R E					€ 64.487,68

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					€ 64.487,68
103 AP.108 (M)	Scaldacqua elettrico, fornito e posto in opera, a basso consumo, da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola disicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingressodell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, incluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio.Scaldacqua elettrico da l 50.	25,0000	€ 58,75	1,00	€ 235,00	€ 58,75
104 AP.109 (C)	Impianto Aspirazione per 2 bagni ciechi, con aspiratori forniti e posti in opera, tipo marca VORTICE o equivalente, tipo serie VORT QUADRO o equivalente, tipo modello MICRO 80 o equivalente, portata minima 60 mc/h, per installazione a soffitto o a parete; il tutto fornito completo di tubazione in pvc diametro D = 100 mm silenziata fino all'esterno, della griglia protettiva da installare all'esterno e di qualsiasi altro accessorio o onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	25,0000	€ 233,07	1,00	€ 932,28	€ 233,07
105 TOS20_06.105. 060.030 (M)	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC	18,0896	€ 14,33	2,00	€ 79,21	€ 28,66
106 TOS20_06.105. 060.031 (M)	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descrltta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC	19,1493	€ 14,33	2,00	€ 74,83	€ 28,66
107 TOS20_06.105. 060.032 (M)	Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC	28,7246	€ 14,33	2,00	€ 49,88	€ 28,66
108 AP.110 (M)	Allacciamento condizionatori split, completo di attacco elettrico e di ogni onere necessario alla realizzazione a regola d'arte ed in conformità alla normativa CEI vigente	37,0000	€ 21,08	10,00	€ 56,96	€ 210,80
109 AP.111 (C)	Impianto allarme/TVCC (predisposizione), compreso scatole, derivazioni, tubazioni corrugate, completo di ogni onere necessario alla realizzazione a regola d'arte ed in conformità alla normativa CEI vigente	37,0000	€ 129,50	1,00	€ 350,00	€ 129,50
110 AP.112 (C)	Impianto TV, per impianti di antenna e via satellite, compreso antenna UHF e VHF, parabola, centralino e sua alimentazione, amplificatore, messa a terra, completo di ogni onere necessario alla realizzazione a regola d'arte ed in conformità alla normativa CEI vigente e CPR UE 305/11	37,0000	€ 111,00	1,00	€ 300,00	€ 111,00
	A R I P O R T A R E					€ 65.316,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
R I P O R T O						€ 65.316,78
111 TOS20_06.I05. 008.001 (M)	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m	46,9826	€ 13,33	1,00	€ 28,38	€ 13,33
112 TOS20_06.I05. 110.008 (M)	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq.	26,1082	€ 1,87	50,00	€ 7,15	€ 93,50
113 TOS20_06.I05. 110.057 (M)	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq.	15,7425	€ 2,22	50,00	€ 14,11	€ 111,00
114 TOS20_06.I05. 110.055 (M)	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.	26,7084	€ 1,87	200,00	€ 6,99	€ 374,00
115 TOS20_06.I05. 110.054 (M)	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq.	31,0424	€ 1,69	200,00	€ 5,44	€ 338,00
116 TOS20_06.I05. 110.029 (M)	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.	35,0276	€ 1,29	300,00	€ 3,68	€ 387,00
A R I P O R T A R E						€ 66.633,61

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					€ 66.633,61
117 TOS20_06.I05. 110.027 (M)	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq.	49,3128	€ 0,93	1000,00	€ 1,89	€ 930,00
118 TOS20_06.I05. 110.028 (M)	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq.	45,5305	€ 1,11	1000,00	€ 2,44	€ 1.110,00
119 TOS20_06.I05. 131.002 (M)	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq.	64,0874	€ 0,76	500,00	€ 1,18	€ 380,00
120 TOS20_06.I05. 131.001 (M)	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq.	66,4846	€ 0,58	500,00	€ 0,87	€ 290,00
121 TOS20_06.I05. 131.003 (M)	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 4 mmq.	59,1024	€ 0,93	200,00	€ 1,58	€ 186,00
122 TOS20_06.I05. 131.004 (M)	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 6 mmq.	56,2087	€ 1,11	200,00	€ 1,98	€ 222,00
123 TOS20_06.I05. 013.005 (M)	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 20 mm	70,9742	€ 1,20	500,00	€ 1,69	€ 600,00
	A R I P O R T A R E					€ 70.351,61

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					€ 70.351,61
124 TOS20_06.I05. 013.006 (M)	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm	58,6297	€ 1,38	500,00	€ 2,35	€ 690,00
125 TOS20_06.I05. 040.004 (M)	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH	51,3228	€ 0,67	100,00	€ 1,30	€ 67,00
126 TOS20_RU.M1 0.001.004 (M)	Assistenze murarie - Operaio edile Comune	100,0000	€ 30,08	66,00	€ 30,08	€ 1.985,28
127 TOS20_06.I01. 004.010 (M)	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	18,6058	€ 77,56	2,00	€ 416,88	€ 155,12
128 TOS20_06.I01. 004.007 (M)	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso.	20,9499	€ 58,17	1,00	€ 277,67	€ 58,17
129 AP.055 (M)	Maniglione ribaltabile per apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli a pavimento, altezza e profondità 60 cm	40,0000	€ 44,24	2,00	€ 110,60	€ 88,48
130 AP.056 (M)	Maniglione orizzontale per apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm a muro, profondità 78 cm	40,0000	€ 26,49	2,00	€ 66,23	€ 52,98
	A R I P O R T A R E					€ 73.448,64

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
R I P O R T O						€ 73.448,64
131 TOS20_06.I01. 004.001 (M)	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc..	36,5993	€ 58,17	1,00	€ 158,94	€ 58,17
132 TOS20_06.I01. 004.009 (M)	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.	26,8129	€ 58,17	2,00	€ 216,96	€ 116,34
133 AP.057 (M)	Rubinetto lavabo per apparecchio sanitario per disabili e non, ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Rubinetto a chiusura automatica temporizzata, con comando a pulsante, antivandalò attacco filettato diametro 1/2" M da bordo lavabo	40,0000	€ 32,22	3,00	€ 80,56	€ 96,66
134 TOS20_06.I01. 005.003 (M)	Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : Con tubo in multistrato Ø16	43,8834	€ 38,78	1,00	€ 88,37	€ 38,78
135 TOS20_06.I01. 006.003 (M)	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi	69,4538	€ 38,78	3,00	€ 55,84	€ 116,34
136 TOS20_06.I01. 006.006 (M)	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse	66,4586	€ 58,17	6,00	€ 87,53	€ 349,02
137 TOS20_06.I01. 009.002 (M)	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 50 mm	58,0766	€ 7,76	19,00	€ 13,36	€ 147,44
138 TOS20_06.I01. 009.004 (M)	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 90 mm	46,2254	€ 9,69	5,00	€ 20,97	€ 48,45
139 TOS20_06.I01. 009.005 (M)	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 110 mm	48,6587	€ 12,43	16,00	€ 25,54	€ 198,88
A R I P O R T A R E						€ 74.618,72

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					€ 74.618,72
140 TOS20_01.F06. 024.001 (M)	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 3000 litri	21,5022	€ 294,40	1,00	€ 1.369,18	€ 294,40
141 TOS20_01.F06. 010.001 (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm	54,7193	€ 27,33	1,00	€ 49,95	€ 27,33
142 TOS20_01.F06. 010.002 (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm escluso scavo e compreso tubazioni di raccordo per quelle provenienti dai contatori	54,4517	€ 32,03	5,00	€ 58,83	€ 160,15
143 TOS20_01.F06. 001.045 (M)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm	28,7402	€ 2,41	38,00	€ 8,38	€ 91,58
144 TOS20_01.F06. 010.008 (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm	38,3321	€ 105,35	1,00	€ 274,84	€ 105,35
145 TOS20_06.I01. 003.004 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0	38,5541	€ 6,17	8,00	€ 16,00	€ 49,36
146 TOS20_06.I01. 003.002 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5	53,5716	€ 4,41	45,00	€ 8,23	€ 198,45
147 AP.059 (C)	Collettore di distribuzione ACS+AFS, fornito e posto in opera con allacciamento ai terminali con ingresso singolo, per i servizi sanitari dei bagni, della cucina e della sala (AC+AF per n.3 lavabi bagno+n.2 lavelli cucina+n.1 lavello sala; AF per n.3 vasi);cassetta in materiale plastico con copertura bianca; staffe di fissaggio; collettore dotato per ciascuna via di valvole di intercettazione;	35,0000	€ 115,50	1,00	€ 330,00	€ 115,50
148 TOS20_01.A04 .009.001 (M)	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50.Presenza di marciapiede in cls debolmente armato.	32,7590	€ 3,03	10,00	€ 9,26	€ 30,30
149 TOS20_01.A05 .002.001 (M)	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi	46,8271	€ 3,53	4,00	€ 7,53	€ 14,12
150 TOS20_02.A07 .001.003 (M)	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50, compreso smaltimento discarica autorizzata	60,9864	€ 17,57	6,00	€ 28,81	€ 105,42
	A R I P O R T A R E					€ 75.810,68

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					€ 75.810,68
151 AP.060 (C)	Attacco utilizzo gas in rame 16x1 per la cucina.Realizzazione di punto di utilizzo gas metano completo di rubinetto a sfera terminale tappato e completo di rosetta, da realizzarsi con tubazione in rame rivestito in guaina tipo "WICU" o equivalente, diametro come sopra riportato, da inserirsi in apposita guaina corrugata di colore giallo, nel collettore di derivazione da alloggiarsi in apposita cassetta (di tipo elettrico) possibilmente esterna al fabbricato; il percorso delle tubazioni di realizzo dell'attacco deve essere eseguito a non più di 20 cm. dai bordi verticali o orizzontali delle pareti; il tutto deve essere realizzato rispettando rigorosamente quanto disposto dalle normative UNI-CIG vigenti.Lunghezza massima 10 ml. dal collettore, dal pozzetto e/o dal contatore gas esistente.Il tutto eseguito a regola d'arte e conforme alla normativa in vigore, compreso la fornitura dei materiali e manodopera, la documentazione e le dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, della parte eventualmente interrata da farsi con tubazione di adduzione in polietilene PEAD serie S5 DM32; compresa la fornitura e la posa in opera sulla tubazione di nastro segnalatore di colore giallo, compreso inoltre il giunto del tipo a saldare di passaggio polietilene-rame, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.Potenza termica dell'impianto inferiore ai 35 Kw.Escluso assistenza muraria ed eventuale scavo.	39,0000	€ 169,65	1,00	€ 435,00	€ 169,65
152 AP.061 (C)	Colonne di sfiato per scarichi acque nere e saponose, altezza variabile fino a mt.5 se sfocianti sopra copertura; posizionate a scelta della DL possibilmente con scarico a tetto o eventualmente a parete all'esterno; in alternativa inserimento nello spessore della parete interna di cartongesso di apposite valvole DN110 e DN50 di areazione/ventilazione dell'impianto sanitario; il tutto compreso materiale e manodopera, e quant'altro necessario per rendere l'opera finita e funzionante	39,0000	€ 103,35	1,00	€ 265,00	€ 103,35
153 TOS20_RU.M1 0.001.004 (M)	Assistenze murarie - Operaio edile Comune	100,0000	€ 30,08	7,00	€ 30,08	€ 210,56
154 TOS20_RU.M1 0.001.004 (M)	Assistenze murarie - Operaio edile Comune	100,0000	€ 30,08	15,00	€ 30,08	€ 451,20
155 TOS20_RU.M1 0.001.004 (M)	Assistenze murarie - Operaio edile Comune	100,0000	€ 30,08	75,00	€ 30,08	€ 2.256,00
156 AP.023 (C)	Linea Vita Copertura - Installazione di dispositivi permanenti che consentano di eseguire, in fase futura di manutenzione, l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori sulla copertura in condizioni di sicurezza, da realizzarsi come da indicazioni progettuali.Fornitura e posa in opera di linea di ancoraggio UNI EN 795 classe C, composta da n.2 dispositivi d'estremità/pali (distanza max mt.10) e fune di collegamento inox 19 fili (diam.mm.8)La linea dovrà essere fissata con dispositivi a bicono antisvitamento (AQLOCK) o equivalenti, ed essere completa di tutti gli accessori (es. tensionatore, grilli, blocchi di interdizione linea) e dovrà essere inserito almeno un dispositivo dissipatore di energia di tipo on/off.Fornitura e posa in opera di n.13 punti di ancoraggio/ganci sottotegola UNI EN 517 classe A2, ancorate alla sottostante struttura come riportato da scheda tecnica, e distribuiti secondo le indicazioni planimetriche dell'elaborato copertura.Tutti i dispositivi, compresi gli accessori di fissaggio, dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 o superiore in modo da potere garantire nel tempo durabilità ed efficienza nel pieno rispetto dei requisiti imposti dalla norma di prodotto UNI 11578:2015 e dalla norma di progetto UNI 11560:2014.Sui detti dispositivi dovrà essere ben visibile la marcatura laser che riporti il logo del produttore, il tipo del componente, il numero di utilizzatori e la norma di riferimento. L'impianto dovrà essere corredato del fascicolo tecnico comprendente la dichiarazione di corretta posa in opera e dovrà essere sottoposto a verifica funzionale prima della messa in esercizio. A complemento dell'opera dovrà essere fornito un fascicolo tecnico completo di fascicolo di manutenzione, registro degli accessi e manuale d'uso dei DPI e predisposto un cartello da posizionare in prossimità dell'accesso alla copertura.	45,0000	€ 1.440,00	1,00	€ 3.200,00	€ 1.440,00
	A R I P O R T A R E					€ 80.441,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					€ 80.441,44
157 TOS20_01.B03 .001.002 (M)	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 10x10	32,7724	€ 0,49	135,00	€ 1,51	€ 66,15
158 TOS20_01.B04 .005.007 (M)	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5	8,4655	€ 9,87	3,05	€ 116,60	€ 30,10
159 TOS20_01.E05. 021.001 (M)	Sovrapprezzi al getto in cls: maggior onere per piallettatura a frattazzo	79,0514	€ 6,32	13,05	€ 8,00	€ 82,48
160 AP.025 (M)	Porticato esterno - f.p.o. di struttura lignea così composta:-n.2 travi in legno lamellare GL24h base cm.16 altezza cm.32 lunghezza fino a mt.8,00 interasse cm.450 circa;-n.7 travi in legno lamellare GL24h base cm.12 altezza cm.16 lunghezza fino a mt.5,00 interasse cm.140 circa;-n.4 pilastri in legno lamellare GL24h base cm.16x24 altezza cm.300, da fissare direttamente sul calpestio già esistente tramite piastra portapilastro di ancoraggio con tirafondi;abete prima scelta secondo normativa DIN 4074, realizzate secondo le DIN 1052-2004 e UNI-EN 14080 ed incollate con sistema melamminico a zero emissioni di formaldeide ai sensi della EN 301; incluso impregnante, colorazione a scelta della D.L..Compreso carico, scarico, trasporto, sfridi, tagli, giunti maschio-femmina se necessari, tiro in quota, sistema ancoraggio per legno/legno, anche a scomparsa, connettitori in acciaio, ferramenta di ancoraggio tipo "Rothoblast" o equivalente, chiodi, viti e tutto quanto incluso per dare l'opera finita a regola d'arte.	60,0000	€ 672,00	1,88	€ 1.120,00	€ 1.263,36
161 AP.024 (C)	Impianto Fotovoltaico kwp 3,7 - Realizzazione di impianto Fotovoltaico con potenza installata impianto di 3,7 KWP, comprensivo di:- n.10 Moduli monocristallino tipo Longi LR4-60-HPH-370 o equivalente;- n.1 Inverter trifase ibrido tipo HUAWEI SUN2000-4KTL-MO 2 MPPI o equivalente, interfaccia RS485, ULAN o equivalente, connettori compatibili MC4 o equivalente;- n.1 Linea Elettrica, fornitura e posa in opera del cavo solar cable con relativa canalizzazione e FGT pe lato alternata (distanza massima 50 mt)- n.1 Strutture con staffe e profili in acciaio zincato a caldo;- n.1 Generatore fotovoltaico compresi tutti gli oneri necessari a rendere la struttura perfetta ed a regola d'arte, nello specifico:1) realizzazione della struttura portante2) Posizionamento ed ancoraggio dei moduli FTV ALLE STRUTTURE;3) Posizionamento degli inverter e dei quadri di campo;4) Fornitura e posa in opera di quadri alternata.- Fornitura e cablaggio dei quadri;-Sopralluogo per progetto definitivo;-Progettazione elettrica dell'impianto;-Collaudo dell'impianto;-Certificazione impianto e dichiarazione di conformità;-Pratiche ENEL;-Pratiche GSE per accesso tariffa in scambio sul posto (S.S.P.)	30,0000	€ 1.785,00	1,00	€ 5.950,00	€ 1.785,00
162 TOS20_09.V06 .020.003 (M)	Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti.	68,1659	€ 4,27	190,00	€ 6,26	€ 811,30
	A R I P O R T A R E					€ 84.479,83

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					€ 84.479,83
163 AP.026 (M)	Nuova Recinzione Campo Calcio (lato Tribuna e Spogliatoi) - UNI EN 13200-3a) Fornitura di pali partenza costruiti con tubolare in ferro zincato a caldo di Ø mm.60 ed altezza cm.280, compreso appoggi di controventatura e cappucci in p.v.c., piombatura e quant'altro necessariob) Fornitura di pali d'angolo costruiti con tubolare in ferro zincato a caldo di Ø mm.60 ed altezza cm.280, compreso appoggi di controventatura e cappucci in p.v.c.c) Fornitura di pali lisci costruiti con tubolare in ferro zincato a caldo di Ø mm.60 ed altezza cm.280, compreso cappucci in p.v.c. ed inserti ferma rete.d) Fornitura di rete metallica zincata e plastificata verde (RAL 6005) a maglia sciolta di mm.48x48 costruita in filo di ferro ricotto zincato di Ø mm.2,20 (filo 14), rivestito in cloruro di polivinile (p.v.c.). Altezza della rete cm.220.e) Fornitura di n°4 ordini di filo liscio, zincato plastificato, posto ai bordi inferiore e superiore della rete ed in pancia per rinforzo.f) Posa in opera dei pali partenza, d'angolo e rompitratta in tubolare eseguita mediante scavo nel terreno con mezzo meccanico e formazione di "plinto"/colata di fondazione in calcestruzzo Rck 300.g) Posa in opera dei pali semplici posti ad un interasse di cm. 250 in tubolare mediante scavo nel terreno con trivella meccanica e formazione dei relativi "plinti" di fondazione in calcestruzzo Rck 300.h) Posa in opera della rete metallica plastificata e dei relativi fili, eseguita a regola d'arte da personale qualificato, con procedimento di legatura/vivagnatura a mano al momento della posa.	35,0000	€ 16,80	95,00	€ 48,01	€ 1.596,00
164 AP.027 (C)	Nuovo Cancellò Carrabile doppio, UNI EN 13200-3, plastificato giallo (RAL 1012), con telaio perimetrale delle ante e pali di sostegno, in tubo quadro d'acciaio o ferro zincato a caldo, con specchiature in rete metallica elettrosaldata, con maglia a forma quadrata, e componenti dei sistemi di chiusura in acciaio.Fornitura e posa in opera di cancello a due ante, in acciaio o ferro zincato a caldo, costruito con telaio in tubolare di mm.60.Tamponatura con rete metallica plastificata. Dimensioni libere cm.400 x 220 H.	35,0000	€ 978,25	1,00	€ 2.795,00	€ 978,25
165 AP.028 (C)	Creazione di Nuovo Cancellò Pedonale d'Ingresso all'impianto sportivo (in aggiunta a quello già esistente).Fornitura e posa in opera di cancello pedonale ad un'anta costruito con telaio perimetrale in ferro tubolare di mm.58 zincato a caldo e tamponatura con grigliato o rete metallica zincata e plastificata montata all'interno, UNI EN ISO 1461.Compreso colonne di sostegno in tubolare di mm.100 zincate a caldo, di serratura, maniglia, posa sul cordolo esistente o in alternativa formazione di cordolo di fondazione in calcestruzzo dosato ql./mc. 2,50. Dimensioni libere cancello cm. 120 x 220 H.	35,0000	€ 292,95	1,00	€ 837,00	€ 292,95
	T O T A L E :					€ 87.347,03
	Data,					
	Il tecnico					