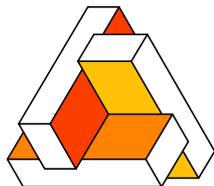


# PROVINCIA DI RAVENNA

Ente gestore:

Ente proprietario:



**ACER**  
AZIENDA CASA EMILIA-ROMAGNA  
DELLA PROVINCIA DI RAVENNA

CF e P.IVA 00080700396 V.le Farini, 26 - 48121 Ravenna  
tel. 0544 210111 - fax 0544 34146 - info@acerravenna.it



**COMUNE DI  
FAENZA**

Piazza del Popolo n. 31 - C.A.P. 48018  
Telefono 0546691111 - Fax 0546691499

## GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Progettista Architettonico e coordinamento

Ing. Elisabetta Rivola (A.C.E.R.)

Progettista Impianti elettrici e meccanici

Ing. Salvatore Pillitteri (A.C.E.R.)

Progettista Strutture

Ing. Cangini Daniele

Coordinamento sicurezza:

Ing. Salvatori Muzio

## PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI EDIFICIO  
SITO IN VIA PONTE ROMANO, 28 - FAENZA (RA)

REALIZZAZIONE DI 6 ALLOGGI DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

## PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO 2° STRALCIO

File name: 03 PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO AGOSTO 16.dwg	Disegnatore: Geom. Fiumana G.	Scale grafiche:			
Computo metrico estimativo		<b>D</b>			
Emissione 12/04/16	Agg. 14/09/16	Agg. 12/12/16	Agg. 22/12/16	Agg. 14/09/17	Agg. 07/12/17



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI EDIFICIO SITO IN VIA PONTE ROMANO, 28 - FAENZA  
Realizzazione di 6 alloggi di edilizia residenziale pubblica.

**COMMITTENTE:** COMUNE DI FAENZA

Data, 06/12/2017

**IL TECNICO**  
ING. ELISABETTA RIVOLA, ING. CANGINI,  
ING. PILLITTERI.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>OG1_EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI (Cat 1) SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)</b>							
1 / 1 A010.11	<p><b>DEMOLIZIONE DI FABBRICATO</b> Per fabbricati completi o porzioni di fabbricati di varia natura e consistenza; sia per la parte interrata che per la parte fuori terra , questa per qualsiasi altezza,con strutture in c.a, legno, muratura o ferro, compreso ogni onere e magistero per la sicurezza e stabilità del restante manufatto, secondo le vigenti normative,eseguita con mezzi meccanici adeguati e con intervento manuale se occorrente,compreso l'accatastamento in cantiere del materiale da riutilizzare ed il trasporto a rifiuto in discariche autorizzate del restante materiale di risulta e/o presso centri di trasformazione e riciclaggio.</p>							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
2 / 2 A010.14	<p><b>CON STRUTTURA IN MURATURA E SOLAI IN LATEROCEMENTO E SOLETTE IN C.A.</b> Demolizione totale del fabbricato esistente compreso seminterrato e fondazioni e marciapiede compresa rimozione dei pozzetti di impianto fognario escluso solo fossa biologica-imhoff. Compreso oneri di protezione e salvaguardia di utenze (GAS,ACQUA ,ENEL, TELECOM) Compresi altresì gli oneri di bonifica, trasporto e smaltimento di canne fumarie o scarichi in cemento amianto. Compresa redazione di apposito PIANO DELLE DEMOLIZIONI, compreso tutti gli oneri di protezione da danni dei fabbricati limitrofi (ponteggi)e ogni precauzione e/o presidio di protezione( puntelli, cartelli, segnalazioni) finalizzati alla sicurezza dell'area e degli utenti</p>				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'000,00	30'000,00
3 / 3 A.010	<p><b>SCAVO GENERALIZZATO E RIEMPIMENTO</b> Scavo generalizzato dell'area esterna ai fabbricati effettuato con mezzi meccanici adeguati e/o a mano, compreso decespugliamento o la rimozione di alberi, arbusti, ceppaie, trovanti, pavimentazioni, impermeabilizzazioni,sottofondi, pozzetti o trovanti, fino alla profondità massima di 50 cm . Son fatti salvi specifici terminali esistenti di allacciamenti gas, acqua, energia elettrica o fognature . Per il terreno e per tutti i materiali di risulta è compreso il carico, l' allontanamento ed il trasporto a discarica autorizzata se trattasi di materiale non riutilizzabile. E' compreso ogni onere per la chiusura delle utenze eventualmente attive, i mavnimenti di terra e l'eventuale riempimento con sabbietta per la realizzazione del piano di posa ben costipato delle sovrastrutture di progetto.</p>				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
4 / 4 SCAVI.IMP	<p><b>SCAVO IMPIANTI</b> Scavo a sezione obbligata e ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi la rimozione di eventuali relitti di muratura e pietrame ed a qualsiasi profondità, compreso l'eventuale uso di pompe per lo smaltimento di infiltrazioni d'acqua incluso l'abbattimento dell'eventuale falda con impianti tipo well-point, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in discarica. COMPRESO TUTTI GLI ONERI PROVVISORIALI necessari alla messa in sicurezza degli scavi.  CON MEZZI MECCANICI, per l'esecuzione dei collegamenti tra gli armadi porta contatori (ENEL e GAS) e le relative utenze. Voce unica per la realizzazione degli scavi necessari a tutti gli impianti (elettrici, telefonici, gas, ecc...), compresa la formazione del</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'000,00
	letto di posa per le tubazioni in sabbia lavata, l'indicazione con nastro monitore idoneo, la ricopertura delle condotte con terreno vegetale compreso sovrapprezzo per scavo in adiacenza a fabbricati esistenti Scavi per impianti		88,00	0,500	0,750	33,00		
	SOMMANO m3					33,00	15,00	495,00
5 / 5 A030.A060	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo di fondazione a sezione obbligatoria e ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi la rimozione di eventuali relitti di muratura e pietrame ed a qualsiasi profondità, compreso l'eventuale uso di pompe per lo smaltimento di infiltrazioni d'acqua incluso l'abbattimento dell'eventuale falda con impianti tipo well-point, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in discarica. COMPRESO TUTTI GLI ONERI PROVVISIONALI necessari alla messa in sicurezza degli scavi.							
	<b>CON MEZZI MECCANICI</b> fino alla profondità prevista dal piano di posa delle fondazioni compreso sovrapprezzo per scavo in adiacenza a fabbricati esistenti platea vano ascensore		1,10	11,500	17,700	223,91 19,50		
	SOMMANO m3					243,41	15,00	3'651,15
	<b>MURATURE (SbCat 2)</b>							
6 / 6 A050.A020	<b>MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO PORIZZATO</b> Eseguita con blocchi di laterizio porizzato e alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ,a qualsiasi altezza,compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, per formazione di vani o nicchie, ecc. con cavità non comunicanti fra loro, legati con malta cementizia tipo M1 M2 (avendo cura di chiudere tutte le fughe cementizie per evitare ponti acustici), compresi tutti gli oneri per la solidarizzazione del tamponamento alle strutture primarie in C.A. e l'irrigidimento mediante armature prefabbricate a traliccio tipo MURFOR o similare ogni due corsi di muratura compresi ancoraggi alle strutture in acciaio con spinotti in barre di acciaio diametro mm 8 come indicato nelle tavole di progetto strutturale S.07. Per tamponamenti esterni e pareti interne con caratteristiche e certificazioni termiche, acustiche e di resistenza al fuoco richiesta dal progetto esecutivo.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
7 / 7 A050.A020. C	blocchi termici dim. 19x25x30 foratura pari al 55% con fori verticali tipo POROTON P700 P30K Muratura da 30 cm. blocchi termici dim. 19x25x30 foratura pari al 55% con fori verticali tipo POROTON P700 P30K della Gattelli. Muratura da 30 cm con malta cementizia per le pareti perimetrali e della C.T. con caratteristiche termiche acustiche resistenza al fuoco da scheda tecnica. Piani seminterrato, primo, secondo e terzo. murature perimetrali (16.51*2)+(10.3.5*2)	3,00	53,72	0,300	2,870	138,76		
		1,00	6,80	0,300	2,550	5,20		
		2,00	3,80	0,300	2,550	5,81		
	SOMMANO mc.					149,77	248,00	37'142,96
8 / 8 A050.A020.	blocchi termici dim 10/12x50x19 tipo POROTHERM VIENER. per muri di spessore cm. 10/12							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							72'289,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							72'289,11
B	<p>blocchi termici dim 10/12x50x19 tipo POROTHERM VIENERBERGER. per muri di spessore cm. 10/12 in controparete oppure in doppia parete (spessore totale 30) con interposto isolante. Con caratteristiche termiche ed acustiche resistenza al fuoco come da scheda tecnica.</p> <p>Per le pareti divisorie fra alloggio/alloggio, alloggio/vano scala o ascensore.</p> <p>Piano terra scale</p> <p>Piano terra appartamento</p> <p>Piano terra appartamento</p> <p>Piano primo scale</p> <p>Piano primo appartamento</p> <p>Piano primo appartamento</p> <p>Piano primo appartamento</p> <p>Piano primo appartamento</p> <p>Piano secondo scale</p> <p>Piano secondo appartamento</p> <p>Piano secondo appartamento</p>							
	SOMMANO mq.					269,15	45,00	12'111,75
9 / 9 A050.A030	<p>MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO FORATI</p> <p>Muratura in mattoni di laterizio legati con malta di cemento. Eseguita a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per ammorsature, riseghe, architravature, piattabande,.. ecc. realizzata con elementi scelti (esclusi i rottami, quelli incompleti o mancanti di qualche spigolo) posti in opera a corsi orizzontali ed "a due fili", per ottenere la massima regolarità; i fori non dovranno mai presentarsi in alcuna delle facce in vista.</p> <p>Compreso ogni onere per formazione di vani, nicchie, ecc..</p> <p>Di tipo forati da cm. 8 di spessore per le normali tramezzature interne degli alloggi.</p> <p>Tavelle da cm 3/6 per contropareti e per la chiusura di vani di contenimento di tubazioni.</p>							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
10 / 10 A050.A030. C	<p>ad una testa di blocchi di spessore cm.8 (forati)</p> <p>ad una testa di blocchi di spessore cm. 8 (forati)</p> <p>Per le tramezzature interne e per le contropareti a chiusura di cavedi impianti a tutti i piani abitabili.</p> <p>piano terra APPARTAMENTO 1</p> <p>piano terra APPARTAMENTO 2</p> <p>piano terra APPARTAMENTO 3</p> <p>piano terra APPARTAMENTO 4</p> <p>piano terra APPARTAMENTO 5</p> <p>piano terra APPARTAMENTO 6</p>							
	SOMMANO mq.					343,41	24,00	8'241,84
11 / 11 A050.A041	<p>MURATURA IN BLOCCHI DI C.A.A.</p> <p>Eseguita con blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato, tipo GASBETON lisci o maschiati marchiat CE delle dimensioni 60/62.5x25, densità 500/550Kg./m3 legati con malta collante specifica per blocchi in calcestruzzo cellulare a giunto sottile e con giunti verticali sfalsati.Sono compresi tutti gli oneri per la formazione di vani, nicchie, architravi, irrigidimenti per bancali o stipiti in elementi speciali con getto integrativo e armatura, compreso ogni onere connesso alla posa a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni tecniche del produttore compresa la stuccatura dei giunti e l'ammorsamento fra pareti e struttura.</p>							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
12 / 12	muratura di spessore 15 cm. per le pareti di tamponamento del piano							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							92'642,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							92'642,70
A050.A041. A	seminterrato. muratura di spessore 15 cm. per le pareti di tamponamento del piano seminterrato. lunghezza edificio lunghezza edificio escluso ingresso scale ingresso scale larghezza edificio	1,00 1,00 1,00 2,00	16,51 14,11 2,40 10,35		1,200 1,200 2,800 1,200	19,81 16,93 6,72 24,84		
	SOMMANO m2					68,30	24,00	1'639,20
13 / 13 A050.A041. B	muratura di spessore 7.5/8 cm. per pareti divisorie al piano seminterrato muratura di spessore 7.5/8 cm. per pareti divisorie al piano seminterrato Divisori cantine Divisori cantine Divisori cantine Divisori cantine Divisori cantine	2,00 2,00 1,00 1,00 1,00	4,63 2,35 3,71 15,73 6,50	2,500 2,500 2,500 2,500 2,500		23,15 11,75 9,28 39,33 16,25		
	SOMMANO m2					99,76	20,00	1'995,20
14 / 14 A050.B060	<b>VENTILAZIONE NATURALE DIRETTA</b> Esecuzione di aperture per ventilazione naturale diretta di locali in muratura di qualsiasi tipo e spessore compreso il calcestruzzo, sezione non inferiore a cmq. 200, protette sia internamente che esternamente da griglie in alluminio preverniciato e rame con reti antinsetti. Compreso il tubo di attraversamento sia retto che curvo con elemento silenziatore acustico tipo ISOLMANT junior, le riprese di intonaco, tinta e rivestimento, all'interno e all'esterno. Il tutto conforme alle norme UNI-CIG vigenti. per ogni alloggio					6,00		
	SOMMANO cadauna					6,00	120,00	720,00
	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI, ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI (SbCat 3)</b>							
15 / 15 A060	<b>BARRIERA IMPERMEABILE ANTIRADON</b> Applicazione di membrana elasto- plastomerica a base di bitume, plastomeri ed elastomeri armata con tessuto non tessuto di poliestere con specifica funzione impermeabilizzante e di barriera antiradon ( tipo RADON BARRIER POLIESTERE della INDEX) con specifica certificazione . Per tutto il piano di platea compreso risvolti sulle pareti perimetrali. Perimetro interno + risvolto di cm 10	16,21	9,95			161,29		
	SOMMANO m2					161,29	15,00	2'419,35
16 / 16 A070.A040	<b>RIVESTIMENTO ISOLANTE A CAPPOTTO SP.6/8</b> Rivestimento isolante a cappotto per muratura esterna, eseguito con materiale isolante termoacustico conforme alle direttive 89/106/CE recepita dal DPR 246/1993 in base alle norme EN 13162 e EN13172 in pannelli rigidi di lana di roccia a doppia densità specifico per isolamento a cappotto tipo FRONTROCK MAX E della ROCWOOL di densità media 90 kg/mc, con conduttività termica 0.036 W/mk e reazione al fuoco classe A1, resistenza al passaggio del vapore $\mu=1$ , resistenza a compressione maggiore di 20 KPa con certificazione europea ETA e marchio CE, fissati alla parete sottostante con idoneo collante e mediante fissaggio meccanico con tasselli idonei in misura di almeno cinque per ogni lastra, previa preparazione delle pareti compresa rimozione di pitture e rivestimenti, se necessario con idrosabbatura, compreso rasatura esterna in due successivi strati, la prima con interposta rete di sostegno in fibra di vetro maglia 4x4.5 mm gr. 160 g/mq., primer							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							99'416,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							99'416,45
	fissativo e successiva seconda rasatura con finitura colorata grana fine a base silossanica. Compreso risvolti , idonei profili di finitura e gocciolatoi ovunque necessario e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con pannelli dello spessore di cm.6 0 8 cm. secondo quanto indicato a progetto per tutte le pareti esterne delimitanti locali riscaldati e nello spessore di cm. 3 ovunque necessario per eliminare ponti termici (plafonature di ballatoi) e dare continuità architettonica (balconi)e per i risvolti sugli stipiti dei vani degli infissi, come prescritto dal progetto esecutivo. CON PANNELLI DI SPESSORE 6/8 CM per l'involucro esterno:							
	SOMMANO mq					0,00	0,00	0,00
17 / 17 A070.A040.1	con pannelli spessore 8 cm. con pannelli spessore 8 cm. Rivestimento isolante a cappotto con caratteristiche tecniche di cui alla voce A070.A040, eseguito al le pareti esterne indicate negli elaborati grafici. Lati nord e sud	2,00	10,35		10,280	212,80		
	SOMMANO					212,80	70,00	14'896,00
18 / 18 A070.A040.2	con pannelli spessore 6 cm. Con pannelli di spessore 6 cm. Rivestimento isolante a cappotto con caratteristiche tecniche di cui alla voce A070.A040, eseguito alle pareti esterne indicate negli elaborati grafici. Lati est ed ovest Zoccolo ingresso	2,00 1,00	16,51 4,35		10,280 0,510	339,45 2,22		
	SOMMANO mq					341,67	65,00	22'208,55
19 / 19 A070.A040.3	con pannelli di spessore 3 cm con pannelli di spessore 3 cm Rivestimento isolante a cappotto con caratteristiche tecniche di cui alla voce A070.A040, eseguito a soffitto di balconi ad eliminazione del ponte termico e per i risvolti nei vani finestre e portefinestra. Balconi Balconi Finestre e porte finestre	4,00 4,00 42,00	5,00 2,60 0,35	1,300 1,300 1,450		26,00 13,52 21,32		
	SOMMANO mq					60,84	59,99	3'649,79
20 / 20 A070.A045	ISOLAMENTO TERMICO IN INTRADOSSO/ESTRADOSSO STRUTTURE Isolamento termico,eseguito con pannelli termo isolanti in poliuretano espanso (STIFERITE) con rivestimento in velo vetro su entrambe le facce, densità 35 kg/mc, con conducibilità termica 0.028 W/mk e reazione al fuoco classe 1 - Euroclasse E,battentati e posati completi di tutti gli oneri e fissaggi necessari e con le caratteristiche richieste dal progetto esecutivo.Compresse reti di rinforzo o profili gocciolatoi sulle pareti esterne.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
21 / 21 A070.A045.1	con pannelli di spessore 3 cm. con pannelli di spessore 3 cm. Posate sulle solette dei balconi con pelle impermeabile superiore. Balconi doppio strato Balconi doppio strato	4,00 4,00	5,00 2,60	1,300 1,300		26,00 13,52		
	SOMMANO m2					39,52	10,00	395,20
22 / 22	con pannelli di spessore 5 cm.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							140'565,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							140'565,99
A070.A045.2	con pannelli di spessore 5 cm. Fissati all'estradosso del solaio di piano rialzato mediante idoneo collante cementizio e tappi in materiale plastico. Per le zone indicate a soffitto del piano interrato e con successiva rasatura a due mani con apposizione di rete in fibra di vetro del peso minimo di 150 g./mq.(compresa nel prezzo). Solaio piano terra <b>Vano ascensore</b>	1,00 <b>1,00</b>	15,80 <b>1,65</b>	9,600 <b>-1,890</b>		151,68 <b>-3,12</b>		
	Sommano positivi m2 <b>Sommano negativi m2</b>					151,68 <b>-3,12</b>		
	<b>SOMMANO m2</b>					148,56	20,00	2'971,20
23 / 23 A070.A045.3	con pannelli di spessore cm. 4 con pannelli di spessore cm. 4 Posati sul solaio di sottotetto. Solaio sottotetto <b>Vano ascensore</b>	1,00 <b>1,00</b>	15,80 <b>1,65</b>	9,600 <b>-1,890</b>		151,68 <b>-3,12</b>		
	Sommano positivi m2 <b>Sommano negativi m2</b>					151,68 <b>-3,12</b>		
	<b>SOMMANO m2</b>					148,56	12,00	1'782,72
24 / 24 A070.A045.4	con pannelli di spessore 6 cm. con pannelli di spessore 6 cm. Posati sul solaio inclinato di copertura con pelle impermeabile superiore. Falde esposte a est ed ovest falde esposte a nord e sud	2,00 2,00	6,10 6,10	12,000 5,800		146,40 70,76		
	<b>SOMMANO m2</b>					217,16	18,00	3'908,88
25 / 25 A070.A052	ISOLAMENTO TERMICO SOTTOBANCHINA E SOTTOSOGLIA Isolamento termico sottobancale e sottosoglia per finestre e portefinestre dei vani abitabili ad eliminazione ponte termico con interposizione di blocco in calcestruzzo cellulare tipo GASBETON IDRO . Nello spessore minimo di cm 8/12.	24,00 14,00 2,00	1,30 0,90 1,00			31,20 12,60 2,00		
	<b>SOMMANO m</b>					45,80	3,50	160,30
26 / 26 A070.A061	ISOLANTE ACUSTICO PER CAVEDI Fornitura e posa in opera di materiale fonoassorbente ad elevata prestazione tipo FONODbAM ACUSTIC BAMPI oppure feltro di fibra di canapa spessore minimo 6 mm. per l'isolamento acustico dei cavedi per colonne di ventilazione. Per tutti i cavedi compresi collari insonorizzanti di fissaggio a muro dei tubi di scarico tipo POLOCLIP HS.					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	1'000,00	1'000,00
27 / 27 A070.A062	ISOLANTE ACUSTICO DA SOLAIO Fornitura e posa in opera di materiale resiliente da posare a pavimento per limitare la trasmissione del rumore da calpestio costituito da materassino di polietilene espanso a cellule chiuse reticolato ad alta densità con superficie goffrata da 2mm accoppiato a feltro di fibra agugliata per uno spessore complessivo di 5 mm..., posato a secco con giunti nastrati. Attenuazione del livello del rumore del solo strato isolante delta L = 25-28 Db(UNI EN ISO 717/2) reazione al fuoco classe 1(tipo ISOLMANT UNDERSLIM con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							150'389,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							150'389,09
	nastro, fascia e battiscopa) Compresa membrana adesiva a L da applicare sulle pareti perimetrali e fascia perimetrale per l'altezza sino al pavimento finito. Per tutti i pavimenti interni escluso interrato. alloggio 1 alloggio 2 alloggio 3 alloggio 4 alloggio 5 alloggio 6 disimpegni					55,83 60,35 55,83 64,87 55,83 63,74 11,67		
	SOMMANO m2	3,00	3,89			368,12	7,00	2'576,84
28 / 28 A070.A063	<b>ISOLANTE ACUSTICO SOTTOTRAMEZZI</b> Fornitura e posa in opera di materiale resiliente da posare sotto le tramezzature per limitare la trasmissione del rumore costituito da materassino di polietilene espanso a cellule chiuse reticolato fisicamente, densità 50 kg./m3 e spessore 4 mm.( tipo ISOLMANT FASCIA TAGLIAMURO) per attenuazione del livello del rumore del solo strato isolante delta L = 25-28 Db(UNI EN ISO 717/2) reazione al fuoco classe 1 . Di spessore 10-12 mm per lo spessore delle tramezzature. piano terra APPARTAMENTO 1 piano terra APPARTAMENTO 2 piano terra APPARTAMENTO 3 piano terra APPARTAMENTO 4 piano terra APPARTAMENTO 5 piano terra APPARTAMENTO 6					18,26 20,55 18,26 21,54 18,26 22,78		
	SOMMANO m					119,65	1,60	191,44
29 / 29 A070.A064	<b>ISOLANTE ACUSTICO VANO ASCENSORE</b> Fornitura e posa in opera di materiale resiliente da posare a parete per limitare la trasmissione del rumore costituito da materassino di polietilene espanso a cellule chiuse reticolato fisicamente ad alta densità goffrato e spessore 5 mm. accoppiato su entrambe i lati da feltro di fibra agugliata per uno spessore complessivo di 12 mm.( tipo ISOLMANT POLIMURO) compreso fissaggio con tasselli e chiodi di nylon alla parete in C.A. del vano ascensore .					50,84 44,39		
	SOMMANO m2	2,00 2,00	1,89 1,65		13,450 13,450	95,23	8,00	761,84
30 / 30 A070.A065	<b>ISOLANTE ACUSTICO PER PARETE</b> Fornitura e posa in opera di pannello rigido di lana di roccia a media densità per l'isolamento termico ed acustico lamda =0.033W/mK.(tipo ROCKWOOL ACOUSTIC 225 PLUS) in intercapedine di pareti divisorie realizzate con doppia tramezzatura secondo le prescrizioni di progetto.Spessore 5 cm. per pareti fra alloggi e pareti del vano scala. piano terra piano primo piano primo piano secondo piano secondo					57,40 43,05 13,35 43,05 13,35		
	SOMMANO m2	4,00 3,00 1,00 3,00 1,00	5,00 5,00 4,65 5,00 4,65		2,870 2,870 2,870 2,870 2,870	170,20	10,00	1'702,00
31 / 31 A090.A050	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI CONTROTERRA</b> Eseguita previa preparazione del piano di posa con primer, posa di guaina bituminosa armata al poliestere con giunti sovrapposti di almeno 10 cm., risvoltata sulla ciabatta di fondazione e superiormente sulle pareti in C.A. del piano interrato, oltre a successiva posa di membrana protettiva in polietilene tipo Delta con sormonti di 20 cm.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							155'621,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							155'621,21
	e fissaggio superiore con tasselli di nylon.	2,00	16,51	2,250		74,30		
		2,00	10,35	2,250		46,58		
	SOMMANO m2					120,88	15,00	1'813,20
32 / 32 A090.A055	<b>DRENAGGIO PERIMETRALE</b> Realizzazione di drenaggio perimetrale al fabbricato mediante riempimento dello scavo perimetrale con strati di ghiaione e ghiaia scevri da sostanze organiche e terrose per uno spessore medio di cm 20-30 cm a costituire drenaggio delle acque. Compreso tubo in PVC di drenaggio alla base della fondazione. Sull'intero perimetro del fabbricato	2,00	16,51			33,02		
		2,00	10,35			20,70		
	SOMMANO ml					53,72	10,00	537,20
33 / 33 A090.A070	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE FOSSA ASCENSORE</b> Impermeabilizzazione pareti e fondo ascensore da eseguire in controspinta con prodotti osmotici.	2,00	1,65		1,000	3,30		
		2,00	1,89		1,000	3,78		
	SOMMANO mq					7,08	15,00	106,20
34 / 34 A090.A090	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE CON MALTA BICOMPONENTE</b> Impermeabilizzazione da eseguire mediante stesura di due mani a pennello, a rullo o a spruzzo con intonacatrice dotata di lancia per rasature, di malta bicomponente ad elevata elasticità a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 3 mm (tipo MAPELASTIC), compresa interposizione tra il primo ed il secondo strato di una rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4x4.5 mm oppure un tessuto non tessuto a scelta della Direzione Lavori. Il prodotto impermeabilizzato dovrà essere finito a frattazzo fino. Compresi risvolti sulla parete perimetrale sino al tagliamuro o sottosoglia. Per i balconi. balconi balconi	4,00	1,50	5,000		30,00		
		4,00	1,50	2,600		15,60		
	SOMMANO mq					45,60	15,00	684,00
35 / 35 A090.A015	<b>BARRIERA AL VAPORE</b> Realizzata con una membrana bitume-polimero da mm.3 armata al poliestere tipo DEFEND/V della INDEX, con sormonto cm.10, applicata previa mano di primer sopra il solaio di copertura inclinato. Compreso risvolti perimetrali.	1,07	18,01	11,850		228,36		
	SOMMANO m2					228,36	12,00	2'740,32
36 / 36 A090.A091	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA BITUMINOSA</b> Manto impermeabile su superfici esterne piane o curve, orizzontali, verticali o inclinate, costituito da una membrana prefabbricata formate da elastomeri e bitumi ossidati ad alto punto di fusione con armatura in fibra di poliestere e simili; in opera con sovrapposizione delle lamine contigue di almeno cm 10 saldate per fusione con fiamma e successiva suggelatura con ferro caldo oppure collate nella sovrapposizione con spalmatura di bitume ossidato a caldo da applicare sia sul massetto di conglomerato cementizio che su pannelli di isolamento termico, con una membrana dello spess. di mm 4, armata al poliestere tipo PROTEADUO della INDEX previa mano di attacco( PRIMER), compreso quant'altro necessario per dare il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							161'502,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							161'502,13
	lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per l'impermeabilizzazione dei balconi compreso sottosoglia e del piano di copertura con balconi balconi copertura	4,00 4,00 1,07	2,60 5,00 18,01	1,600 1,600 11,850		16,64 32,00 228,36		
	SOMMANO mq					277,00	14,00	3'878,00
37 / 37 A090.A092	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE ALLO SPICCATO (tagliamuro)</b> Realizzazione di impermeabilizzazione allo spiccato delle murature del piano terra da porre sopra ai muretti perimetrali di fondazione realizzata con lastra di vetroresina da 2 mm o guaina bituminosa da mm.4 armata e raccordata allo strato impermeabilizzante a parete come da particolari in progetto per larghezze da 15 a 25 cm. Dovrà essere evitato il taglio vivo e impreciso e dovrà sbordare in maniera tale da evitare il contatto con la muratura dell'umidità.	2,00 2,00	16,51 10,35			33,02 20,70		
	SOMMANO ml					53,72	10,00	537,20
	<b>MASSETTI E SOTTOFONDI (SbCat 4)</b>							
38 / 38 A120.A040	<b>SOTTOFONDO IN CONGLOMERATO DI ARGILLA ESPANSA</b> Eseguito con conglomerato di argilla espansa di granulometria appropriata impastata con cemento tipo 325 tipo LECACEM 800. Compreso formazione di eventuali pendenze.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
39 / 39 A120.A040. A	spessore medio cm. 6/7 cm spessore medio cm. 6/7 cm. Per tutti i piani abitabili. alloggio 1 alloggio 2 alloggio 3 alloggio 4 alloggio 5 alloggio 6 disimpegni	3,00	3,89			55,83 60,35 55,83 64,87 55,83 63,74 11,67		
	SOMMANO mq.					368,12	18,00	6'626,16
40 / 40 MASS.0003	<b>MASSETTO DELLE PENDENZE FIBRORINFORZATO</b> Massetto di sottofondo realizzato in conglomerato cementizio alleggerito e additivato con fibre per formazione di pendenze, con cappa superiore tirata a staggia in malta cementizia fibrorinforzata a presa rapida e ritiro controllato. Compresa la lisciatura a fratazzo e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per la successiva applicazione di prodotto impermeabilizzante bicomponente. Nello spessore medio di 6-9 cm per i balconi.	4,00 4,00	2,60 5,00	1,400 1,400		14,56 28,00		
	SOMMANO mq					42,56	13,00	553,28
41 / 41 MASS.0002	<b>MASSETTO RADIANTE</b> Massetto incorporante le serpentine di riscaldamento eseguito con malta premiscelata speciale a ritiro controllato a base di leganti idraulici ed inerti di granulometria appropriata allo spessore del getto tirato a staggia (TIPO POPCEM PRONTO) , compreso armatura con rete in acciaio zincato, diam.mm 2, maglia cm 5x10 ,o fibre							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							173'096,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							173'096,77	
	<p>compreso l'onere per realizzazione di cappa superiore fratazzata superficialmente per la successivo montaggio a colla di pavimentazione. Compreso formazione giunti di dilatazione perimetrale, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per tutti gli ambienti interni pavimentati</p> <p>alloggio 1 alloggio 2 alloggio 3 alloggio 4 alloggio 5 alloggio 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					55,83 60,35 55,83 64,87 55,83 63,74	356,45	12,00	4'277,40
	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 5)</b>								
42 / 42 PARI.0001.5	<p>PAVIMENTAZIONE IN CLS.</p> <p>Realizzazione di pavimentazione industriale nello spessore di cm. 8/10 in calcestruzzo tipo R 20 S4, rinforzato con fibre in polipropilene in ragione di gr./mq. 1000, applicazione di quarzo grigio nel quantitativo massimo di 3/4 kg./mq. e finitura a mezzo fratazzatrice meccanica, compresa l'esecuzione di giunti di contrazione con modulo massimo di mt. 4.00x4.00, successiva sigillatura in neoprene e onere per la formazione delle necessarie pendenze.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					0,00	0,00	0,00	
43 / 43 PARI.0001.5 a	<p>spessore cm. 10</p> <p>spessore cm. 10</p> <p>Per il piano interrato del fabbricato ed il marciapiede esterno con le necessarie pendenze.</p> <p>marciapiede marciapiede piano seminterrato 12.39+10.88+21.45+30.51+15.93+14.78+15.67+16.23</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq.</p>	2,00 1,00	17,70 10,35	1,200 1,200		42,48 12,42 137,84	192,74	15,00	2'891,10
44 / 44 PARI.0001	<p>PAVIMENTI INTERNI IN GRES PORCELLANATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimenti in gres fine porcellanato per interni, prima scelta norme EN 176 con resistenza all'abrasione PEI V (norma ISO 10145),superficie antiscivolo e non smaltato, posato a colla su massetto fibrato e lisciato di spessore minimo di 4 cm.. compreso nel prezzo o a malta compreso massetto di allettamento in cemento, isolato dalle pareti perimetrali, compresa la stuccatura delle fughe con sigillanti idonei in tinta , compreso tagli, sfridi e la pulizia finale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Per ogni tipo di pavimento, dovrà essere fornita una scorta di materiale pari al 5% delle quantità posate.</p> <p>Per tutti gli ambienti interni con dimensione piastrelle 20x20 nei bagni antibagni e rispostigli, dimensione 30x30 cm per gli altri ambienti, montaggio a correre o diagonalecon fuga da mm.2. Tinta unita effetto pietra a scelta della D.L</p> <p>alloggio 1 alloggio 2 alloggio 3 alloggio 4 alloggio 5 alloggio 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					55,83 60,35 55,83 64,87 55,83 63,74	356,45	45,00	16'040,25
45 / 45 PARI.0006	<p>RIVESTIMENTI</p> <p>Rivestimento di pareti in gres porcellanato o monocottura smaltata</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								196'305,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							196'305,52
	per cucine e bagni - gruppi BI - norma europea EN 176 - fornite e poste in opera su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccolini; la pulitura anche con acido. Per ogni tipo di rivestimento, dovrà essere fornita una scorta di materiale pari al 5% delle quantità posate. E' inoltre compreso quan'altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle in tinta unita a scelta della D.L. delle dimensioni 20x20 per un'altezza di 2.00 m. nei bagni e antibagni, e per un'altezza di 1.60 m. nelle pareti attrezzate delle cucine compresi eventuali fianchi per 70 cm.							
	ALLOGGIO 1							
	bagno 1	2,00	2,02		2,000	8,08		
	bagno 2	2,00	2,05		2,000	8,20		
	bagno 2	2,00	1,20		2,000	4,80		
	bagno 2	2,00	2,02		2,000	8,08		
	cucina	4,46			1,600	7,14		
	ALLOGGIO 2							
	bagno 1	2,00	2,37		2,000	9,48		
	bagno 1	2,00	1,70		2,000	6,80		
	cucina	4,56			1,600	7,30		
	ALLOGGIO 3							
	bagno 1	2,00	2,02		2,000	8,08		
	bagno 1	2,00	2,05		2,000	8,20		
	bagno 2	2,00	1,20		2,000	4,80		
	bagno 2	2,00	2,02		2,000	8,08		
	cucina	4,46			1,600	7,14		
	ALLOGGIO 4							
	bagno 1	2,00	2,00		2,000	8,00		
	bagno 1	2,00	2,07		2,000	8,28		
	cucina					6,82		
	ALLOGGIO 5							
	bagno 1	2,00	2,02		2,000	8,08		
	bagno 1	2,00	2,05		2,000	8,20		
	bagno 2	2,00	1,20		2,000	4,80		
	bagno 2	2,00	2,02		2,000	8,08		
	cucina	4,46			1,600	7,14		
	ALLOGGIO 6							
	bagno 1	2,00	2,00		2,000	8,00		
	bagno 1	2,00	2,07		2,000	8,28		
	cucina	6,82			1,600	10,91		
	<b>SOMMANO mq</b>					182,77	40,00	7'310,80
46 / 46	<b>RIVESTIMENTO IN PIETRA PER SCALA</b>							
PARI.0002	Fornitura e posa in opera di rivestimento per scala interna in pietra naturale superficie lucida, spessore 2 cm per la pedata e 2 cm per l'alzata con sottogrado inclinato come da particolare esecutivo con pedate da 33-35 cm. e alzata da 17-19 cm. con bordi bisellati, posto in opera con idoneo collante cementizio compreso stuccatura dei giunti con idoneo sigillante in tinta e pulizia finale.							
	<b>SOMMANO</b>					0,00	0,00	0,00
47 / 47	<b>in pietra naturale BIANCONE, TRANI o PIETRA VICENZA levigata</b>							
PARI.0002.1	in pietra naturale BIANCONE, TRANI o PIETRA VICENZA levigata per la scala condominiale compreso pianerottoli intermedi, pianerottoli di distribuzione e ingressi.							
	Scale	35,00	0,50	1,200		21,00		
	Ingressi					7,77		
	Pianerottoli					17,67		
	<b>SOMMANO m2</b>					46,44	120,00	5'572,80
48 / 48	<b>in pietra serena da esterno spazzolata</b>							
PARI.0002.2	in pietra serena da esterno spazzolata per il gradino esterno alzata e pedata							
			1,90	0,530		1,01		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,01		209'189,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,01		209'189,12
	SOMMANO m2					1,01	100,00	101,00
	<b>INTONACI E TINTEGGIATURE (SbCat 6)</b>							
49 / 49 INTO.0001	<p><b>INTONACO INTERNO ESTERNO</b> Intonaco del tipo premiscelato con componenti costituiti da calce, cemento, inerti silicei e/o calcarei ed eventuali additivi (tipo ROFIX) fibrorinforzato, a bassa conduttività termica ed elevato grado di traspirabilità al vapore applicato a mano o con macchina spruzzatrice ;compreso rasatura superficiale tirata in piano a perfetta regola d'arte su testimoni e rifinito a frattazzo fino, compreso oneri per ponteggi, risvolti, spigoli e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, per interni , spessore 15 mm.Comprese reti e paraspigoli ove necessari. Per tutti i locali interni compresa pulizia delle superfici, stuccatura delle fughe e fessure e preventiva applicazione di strato rasante di fondo completa di armatura in rete di fibra di vetro o aggrappante.Escluse solo cantine. Per esterno ove non presente il cappotto. <b>INTERNO</b> Vano scale [(57.43*2)+(10.55*2.4)+(11.90*2.4)]= Rampe vano scale Soffitto vano scale Piano interrato pareti corridoio e CT Piano interrato soffitto Piano terra pareti Piano terra soffitto Piano primo pareti Piano primo soffitto Piano secondo pareti Piano secondo soffitto <b>ESTERNO</b> Fascione sotto bancali finestre seminterrato Soletta balconi (1.4*2.60*4)+(1.4*5.00*4) Frontali (0.9*4)+(1.73*4) Lateralali (0.5*16)</p>							
	SOMMANO mq					2'165,50	16,00	34'648,00
50 / 51 A180.B010.0	<p><b>TINTEGGIATURA INTERNA</b> Tinteggiatura con idropittura lavabile bianca o colorata opaca a base copolimeri acrilici, senza solventi ed a bassa emissione, potere coprente classe 2, resistenza all'abrasione classe 2.Compreso mano di imprimitura. Prevista per pareti e soffitti interni, a due passate, compreso onere di preparazione delle pareti e mano di imprimitura, compreso soffitto o parete a differenti colori. Per tutti gli ambienti interni. Vano scale [(57.43*2)+(10.55*2.4)+(11.90*2.4)]= Rampe vano scale <b>Esclusi rivestimenti policromo scale</b> Soffitto vano scale Piano interrato pareti corridoio e CT Piano interrato soffitto Piano terra pareti Piano terra soffitto Piano primo pareti Piano primo soffitto Piano secondo pareti Piano secondo soffitto <b>Esclusi rivestimenti bagni e cucine</b></p>							
	Sommano positivi mq. <b>Sommano negativi mq.</b>					2'083,12 <b>-264,53</b>		
	SOMMANO mq.					1'818,59	3,00	5'455,77
	<b>A R I P O R T A R E</b>							249'393,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							249'393,89
51 / 52 TIVE.0003	<b>RIVESTIMENTO POLICROMO</b> Rivestimento policromo per interni eseguito con materiale policromo a base di derivati di gomma sintetica (tipo Sandex Multicrom) applicato a spruzzo con consumo medio di 300 g/mq previa mano di idoneo sottofondo (tipo Sandex Union). Per le sole pareti verticali dell'intero vano scala compresa fascia laterale delle rampe scale, fino ad un'altezza di ml 1.60 . Colori vari, (bianco, azzurro, verde, grigio, blu, arancione, giallo, rosa, viola ecc. ecc) a scelta della D.L. Pianerottoli ed ingressi 1° Rampa 2° Rampa 3° Rampa 4° Rampa 5° Rampa 6° Rampa	7,00		2,400	1,600	26,88 9,07 9,17 9,15 9,17 9,15 9,17		
	SOMMANO mq					81,76	10,00	817,60
52 / 53 A180.A030	<b>TINTEGGIATURA PER ESTERNO A BASE DI SILICATI</b> Pittura per esterno al sol di silicato di potassio conforme alla norma DIN 18363, altamente coprente, altamente permeabile al vapore, idrorepellente e resistente agli agenti atmosferici. A base di silicato di sodio e di silice colloidale, pigmenti all'ossido di titanio. Privo di solventi e plastificanti. (tipo SANAXIL P) Da eseguirsi a due mani di fondo ed una di velatura finale. Per le parti esterne non cappottate.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
53 / 54 A180.A030.0	per parti esterne del fabbricato, diversi colori per parti esterne del fabbricato, diversi colori Fascione sotto bancali finestre seminterrato Soletta balconi (1.4*2.60*4)+(1.4*5.00*4) Frontali (0.9*4)+(1.73*4) Lateralali (0.5*16) Cornicione					21,30 42,56 10,52 8,00 33,67		
	SOMMANO mq.					116,05	13,00	1'508,65
	<b>COPERTURA (SbCat 7)</b>							
54 / 57 A170.A010	<b>MANTO DI COPERTURA IN TEGOLE</b> Realizzazione di manto di copertura in tegole di laterizio, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale. Compreso preparazione del piano di posa con listelli di legno a formare idonea camera di aerazione con specifici profili di aerazione sulla linea di gronda e colmo. Compreso elementi speciali in laterizio o lamiera di acciaio o alluminio atti a garantire impermeabilizzazione e microventilazione dei sistemi fotovoltaici e/c solari.  a detrarre moduli FT e solare	1,07	18,01 -78,60	11,850		228,36 -78,60		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					228,36 -78,60		
	SOMMANO m2					149,76	30,00	4'492,80
55 / 58 COP.001	<b>SISTEMI DI FISSAGGIO AD INTEGRAZIONE DI MODULI FVT E SOLARE</b> Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio completo tipo "Intersole SE" della RENU SOL, per l'integrazione di moduli FVT e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							256'212,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							256'212,94
	SOLARI nel tetto a falde. Sistema costituito da pannelli in polietilene ad alta densità (HDPE) agganciati ai correntini in legno che garantiscano l'impermeabilità del tetto, ancoraggi in alluminio che supportano le guide supportanti i pannelli.Sono comprese membran impermeabile peritrace, scossaline di chiusura superiori ed inferiori e laterali, bandelle di compressione e materiale di montaggio/ fissaggio.E' compreso anche il calcolo di verifica alle sollecitazioni del vento del tecnico abilitato e qualunque altro onere alla posa ed al corretto funzionamento del sistema. Per disposizione orizzontale o verticale dei moduli FVT e Solari su piano inclinato di copertura. Valutato sulla superficie dei moduli da montare.	25,00 12,00	1,80 2,80			45,00 33,60		
	SOMMANO m2					78,60	43,00	3'379,80
56 / 59 A170.A030	<b>BOTOLA DI ACCESSO IN SICUREZZA A COPERTURA A FALDE</b> Botola di accesso alla copertura a falde apribile a libro realizzato da telaio in alluminio preverniciato colore testa di moro ad una anta resistente al carico permanente di 1000 kg. con tre punti di chiusura a chiave, sistema di controbilanciamento, arresto automatico e sblocco ad una mano con maniglione, completo di tutte le dotazioni necessarie a garantire la tenuta all'acqua e l'accesso in sicurezza di operatori alla copertura . Posto in opera sulla copertura a falde di dim. minime di passaggio 80x90 con certificazione CE.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	400,00	400,00
57 / 65 A170.A090	<b>SISTEMA SICUREZZA PER COPERTURA</b> Fornitura ,montaggio e certificazione sistema di sicurezza costituito da un sistema di ancoraggio sulla trave di colmo ( linea vita - dispositivo di caduta in classe C) contro le cadute dall'alto di personale operante sulla copertura a falde del fabbricato e ganci antipendolo( dispositivi classe A1 ) per accesso dal sottotetto in corrispondenza del colmo di copertura.TIPO LVB SICURPAL marcato CE o similare costituito da : linea vita orizzontale certificata a norma uni en 795 con interasse massimo 15 m. per consentire l'utilizzo a tre operatori, montata in opera con : -Cavo diam. 8 mm. a 49 fili in acciaio inox AISI 316, -piastre di ancoraggio in acciaio inox AISI 304 fissate con barre Fi 12 inox 304 -fine corsa per cavo -supporto per tenditore -tenditore c/ canala -dissipatore a molla con maglia rapida -passacavo dritto per navetta -kit serraggio cavo -cartelli segnalazione linea vita ganci sottotegola (classe A1) e relativi fissaggi. Compreso opere murarie , di lattoneria o impermeabilizzazione per l'accesso alla copertura ed il ripristino del manto, i ponteggi o i materiali di consumo necessari per dare il lavoro completamente finito. Compreso tutta la documentazione a corredo: manuali di installazione, libretto d'uso e verifiche periodiche, progetto e verifica strutturale degli elementi e degli ancoraggi (elaborato tecnico e relazione di calcolo e verifica del fissaggio in sito a firma di ingegnere strutturista abilitato) e dichiarazione di corretto montaggio dell'installatore. Per la copertura del fabbricato.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
58 / 66	<b>TORRINI E COMIGNOLI</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							262'992,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							262'992,74
A170.B050	Fornitura e posa in opera di torrino in muratura intonacata e lamiera zincata e verniciata completo di comignolo superiore con aperture laterali e cappello a due falde/semicircolare per il rivestimento delle canne di aerazione/esalazione o dei camini. Completi di conversa al piede e grebiule di raccordo in lamiera metallica e guaina. In opera completo di ogni assistenza muraria necessaria a dare il lavoro finito e a tenuta. Ogni torrino dovrà avere le dimensioni tali da consentire il raggruppamento dei condotti presenti in copertura.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
59 / 67 A170.B050. A	per condotti singoli per condotti singoli					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	90,00	360,00
60 / 68 A170.B050. B	per condotti multipli fino a 4/5 canne per condotti multipli fino a 4/5 canne					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	200,00	400,00
	<b>BANCHINE SOGLIE BORDATURE E ZOCCOLINI (SbCat 8)</b>							
61 / 92 PARI.0007	ZOCCOLINO PER SCALA Fornitura e posa in opera di zoccolino in pietra naturale come alla voce PARI.0002 e PARI.0002.1 di spessore 1.5 e altezza 3 per i gradini e pianerottoli della scala condominiale come da particolare esecutivo. Pianerottoli ed ingressi 1° Rampa 2° Rampa 3° Rampa 4° Rampa 5° Rampa 6° Rampa	7,00		2,400		16,80 6,99 7,01 6,99 7,01 6,99 7,01		
	SOMMANO ml					58,80	6,00	352,80
62 / 93 PARI.0005	ZOCCOLINO IN ACCIAIO PER ESTERNI Eseguito con apposito profilo sagomato in acciaio inox fissato alla muratura portante esterna a protezione del piede del fabbricato su tutto il perimetro esterno a piano terra e per le parti esterne sui balconi. perimetro piano terra perimetro piano terra balconi balconi	2,00 2,00 4,00 4,00	16,51 10,35 5,00 2,60			33,02 20,70 20,00 10,40		
	SOMMANO ml					84,12	6,00	504,72
63 / 94 PARI.0004	BATTISCOPA IN LEGNO Eseguito con apposito profilo per battiscopa in legno bianco laccato, altezza cm.8, spessore cm. 1,sagomato, montato con colla e chiodi. Per l'interno di tutti i locali abitabili escluso zone con rivestimento. Piano terra Piano primo Piano secondo					133,14 128,48 137,52		
	SOMMANO ml					399,14	3,00	1'197,42
	<b>A R I P O R T A R E</b>							265'807,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							265'807,68
64 / 95 BASO.0002	<b>SOGLIE</b> Fornitura e posa in opera di soglie eseguite con lastre in pietra nazionale tipo Trani, di spessore non inferiore a cm. 3 levigate e lucidate, coste rifilate o smussate poste in opera con ammorsamenti laterali nelle murature; compreso eventuali listelli di battuta, smussi, ecc. Per tutte le porte e portefinestre esterne e portoncini ingresso. Portoni ingressi esterni Portoncini ingresso alloggi Porte finestre balconi	2,00 6,00 12,00	1,40 1,30 1,30	0,450 0,300 0,450		1,26 2,34 7,02		
	SOMMANO mq					10,62	100,00	1'062,00
65 / 96 BASO.0001	<b>BANCHINE</b> Fornitura e posa in opera di banchine eseguite con lastre in pietra Nazionale Tipo Trani, di spessore uguale a cm. 3 levigate e lucidate, poste in opera con ammorsamenti laterali nelle murature compresi listelli di battuta, smussi, scassi, rigghetta, gocciolatoio inferiore e superiore e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per tutte le finestre. Piano interrato  Piano terra  Piano primo  Piano secondo	8,00 4,00 8,00 4,00 2,00 5,00 1,00 2,00 5,00 1,00	0,70 0,80 1,30 0,90 1,30 0,90 1,00 1,30 0,90 1,00	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450		2,52 1,44 4,68 1,62 1,17 2,03 0,45 1,17 2,03 0,45		
	SOMMANO mq					17,56	100,00	1'756,00
	<b>RINGHIERE E PARAPETTI (SbCat 9)</b>							
66 / 97 RIPA.0001	<b>RINGHIERE E PARAPETTI</b> Ringhiere e parapetti realizzati con profilati di acciaio verniciati a polvere, secondo i disegni esecutivi e le indicazioni della Direzione Lavori; poste in opera compreso tubolare superiore in funzione di corrimano . Le ringhiere esterne, saranno zincate a caldo sul materiale lavorato e verniciate a polveri . Dovrà essere realizzata la continuità del corrimano. Compreso fissaggi alla struttura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
67 / 98 RIPA.0001.a	Come voce RIPA.0001 PER INTERNI Come voce RIPA.0001 per parapetti interni di scale interne con profilati tubolari e lamiera forata con peso indicativo di 30 Kg./ml	6,00	2,75		30,000	495,00		
	SOMMANO kg					495,00	5,00	2'475,00
68 / 99 RIPA.0001.b	Come voce RIPA.0001 PER ESTERNI Come voce RIPA.0001 per parapetti esterni come da particolari esecutivi con tondi in ferro e tubolare superiore compresi fissaggi in opera alla struttura. Peso indicativo 25 Kg./ml.	4,00 4,00	5,40 7,80		25,000 25,000	540,00 780,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'320,00		271'100,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'320,00		271'100,68
	SOMMANO kg					1'320,00	5,20	6'864,00
	<b>INFISSI ESTERNI (SbCat 10)</b>							
69 / 71 INFE.0003.C C	INFISSI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di infissi in alluminio a taglio termico tipo DOMAL extratermal 55/62 con verniciatura a forno di polimerizzazione con finitura RAL standard. Compreso telaio e controtelaio fisso in alluminio e tamponamento con vetro accoppiato antinfortunio a norma UNI. Posa su controtelaio in acciaio con zanche a murare comprese. Incluse opere murarie e fornitura e montaggio di lattonerie nella stessa tinta di finitura. Sono inclusi tutti gli oneri di carico e scarico e dislocamento ai piani e al vano di posa dei manufatti, compreso opere murarie, gru, piattaforme o ponteggi necessari a dare il lavoro completamente finito.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
70 / 74 INFE.0003.C C1	TIPO INFISSO F01 - dim.120x70 Finestra a vasistas TIPO INFISSO F01 - dim.120x70 Finestra a vasistas per cantina completo di asta di manovra					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	335,00	2'680,00
71 / 75 INFE.0003.C C2	TIPO INFISSO F02 - dim.80x70 finestra a vasistas TIPO INFISSO F02 - dim.80x70 finestra a vasistas per cantina completo di asta di manovra					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	300,00	1'200,00
72 / 76 INFE.0003.C C3	PORTONCINO TIPO P A - dim. 130x280 ad una anta +sopr. +lat Fornitura e posa in opera di infisso in alluminio realizzato con profili a taglio termico costituito da portoncino d'ingresso apribile ad una anta cieca, sopra-luce e laterale vetrato fisso. Finitura dell'anta con pannello esterno cieco in ceramica, e finitura interna con pannello bianco RAL. Porta ad anta con luce netta di passaggio 85 cm. completa di maniglia passante e maniglione esterno e serratura con cilindro di sicurezza europeo a chiave unica con elettrificazione. Tamponamento vetrato con 5+5.2 trasparente. Posa su controtelaio da murare incluso.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'800,00	1'800,00
73 / 77 INFE.0003.C C4	PORTONCINO TIPO P B - dim. 130x275 a due ante + sopra-luce Fornitura e posa in opera di infisso in alluminio realizzato con profili a taglio termico costituito da portoncino d'ingresso apribile a due ante cieche, sopra-luce vetrato fisso. Finitura delle ante con pannello esterno cieco in ceramica, e finitura interna con pannello bianco RAL. Porta a due ante completa di maniglia/pomolo interna e maniglione esterno e serratura con cilindro europeo. Tamponamento vetrato con 5+5.2 trasparente. Posa su controtelaio da murare incluso.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'000,00	2'000,00
74 / 78 INFE.00001	INFISSI IN PVC Fornitura e posa in opera di infissi in PVC e acciaio tipo FINSTRALL TOP 72 o similare, di colore bianco con superficie goffrata, realizzata senza apporto di pellicola. Sistema con profilo di spessore minimo 70 mm. a 5 camere ad altissimo isolamento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							285'644,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							285'644,68
	termico,rinforzati da profilati in acciaio zincato inseriti all'interno del telaio e termosaldati negli angoli. Infissi con sistema di chiusura perimetrale a più punti di cui n. 2 punti di sicurezza antieffrazione che impediscono il sollevamento dell'anta in posizione di chiusura; guarnizione di battuta perimetrale in EPDM; guarnizioni e canalina interno vetro in tinta;fermavetri smussati o stonati e completi di vetrocamera trasparente.Apertura ad anta-ribalta con sistema di aerazione di serie (sicurezza con nottolini a fungo) asta a leva su anta secondaria. Copertine per cerniere e martellina Hoppe di colore argento.Cerniere regolabili. Porta- finestra con soglia inferiore ribassata in alluminio argento, compreso gocciolatoio in alluminio bianco e spazzolino applicati sul traverso inferiore dell'anta. Sistema con telaio fisso montato su contromaschera in acciaio con zanche a murare.Compreso contromaschere e assistenze murarie.Tamponamento delle specchiature con vetrocamera 3+3.1+16+3+3.1 bassoemissivo a controllo solare e argon.Per porte-finestra vetrocamera 5+5.1/16/3+3.1 Il vetro è costituito da lastra interna visarm con pvb, camera isolante a doppia sigillatura da mm.16 con gas argon, lastra esterna visarm 3+3 con pvb vetro bassoemissivo e a controllo solare con trattamento coating magnetotronico su faccia 2 tipo pilkinton SUNCOOL FATTORE SOLARE 0.40.Ug =vetro 1.1W/mqK, Uw=inferiore a 1.40w/mqK Abb. acustico vetroc. =43 DB , Abb. acust. infisso = 40 dB certificato. Compreso vetro satinato bianco per bagni, falsi telai angolari da murare, coprifili in PVC goffrato in tinta, maniglie e accessori di manovra e chiusura compresi. Compreso trasporto, scarico e tiro al piano. Richiesta la marcatura CE sui prodotti. Ferramenta con classe 1 antieffrazione certificata. La misura indica il vano murario finito.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
75 / 79 INFE.00001. 1	TIPO F03 dim. 90x180 TIPO F03 dim. 90x180 Finestra a due specchiature una apribile ad anta/ribalta ed una fissa. Per il vano scala.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	535,00	535,00
76 / 80 INFE.00001. 2	TIPO F04 -dim. 90x180 TIPO F04 -dim. 90x180 Specchiatura fissa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	375,00	375,00
77 / 81 INFE.00001. 3	TIPO F05 - dim. 90x180 TIPO F05 - dim. 90x180 Finestra a due specchiature una apribile ad anta/ribalta ed una fissa. Per il vano scala. Parte fissa con vetro anticaduta nel vuoto.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	585,00	585,00
78 / 82 INFE.0001	MONOBLOCCO IN PVC Fornitura e posa in opera di infissi del tipo monoblocco su 4 lati compreso bancale. Struttura in PVC con rinforzi in acciaio tipo FINSTRALL TOP 72 o similare , di colore bianco con superficie goffrata, realizzata senza apporto di pellicola.Telaio con profili multicamera laterali allargati portanti guide ed accessori con cassonetto ad ispezione frontale per avvolgibile in pvc da 4,5 Kg./mq.colore a scelta D.L. con struttura a camere integrato con il blocco infisso ad altissimo isolamento acustico e termico. Sistema infisso con profilo di spessore minimo 70 mm. a 5 camere ad altissimo isolamento termico,rinforzati da profilati in acciaio zincato inseriti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							287'139,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							287'139,68
	all'interno del telaio e termosaldati negli angoli. Infissi con sistema di chiusura perimetrale a più punti di cui n. 2 punti di sicurezza antieffrazione che impediscono il sollevamento dell'anta in posizione di chiusura; guarnizione di battuta perimetrale in EPDM; guarnizioni e canalina interno vetro in tinta;fermavetri smussati o stonati e completi di vetrocamera trasparente.Apertura ad anta-ribalta con sistema di aerazione di serie (sicurezza con nottolini a fungo) asta a leva su anta secondaria. Copertine per cerniere e martellina Hoppe di colore argento.Cerniere regolabili. Porta- finestra con soglia inferiore ribassata in alluminio argento, compreso gocciolatoio in alluminio bianco e spazzolino applicati sul traverso inferiore dell'anta. Sistema con telaio fisso dotato di cornice con ala di battuta da 30 mm. per l'applicazione in gargame di controtelaio con zanche a murare (incluso nel prezzo come fornitura e montaggio).Tamponamento delle specchiature con vetrocamera 3+3.2+16+3+3.2 bassoemissivo e argon. Il vetro è costituito da lastra esterna visarm 3+3 con pvb 0.76 acustico, camera isolante a doppia sigillatura da mm.12 con gas argon, lastra interna visarm 3+3 con pvb 0.76 acustico bassoemissivo.Ug =vetro 1.1W/mqK, Uw=inferiore a 1.40w/mqK Abb. acustico vetroc. =43 DB , Abb. acust. infisso = 40 dB certificato. Per gli infissi del 2°piano la voce comprende la fornitura e montaggio di telaio in acciaio zincato e verniciato per avvolgibile a sporgere con leva centrale per la protezione solare. Compreso vetro satinato bianco per bagni, falsi telai angolari da murare, coprifili in PVC goffrato in tinta, maniglie e accessori di manovra e chiusura compresi. Compreso trasporto, scarico e tiro al piano. Richiesta la marcatura CE sui prodotti. Ferramenta con classe 1 antieffrazione certificata. La misura indica il vano murario finito.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
79 / 83 INFE.0001.A	TIPO INFISSE F 07 80 x145 finestra a una anta/ribalta TIPO INFISSE F 07 80 x145 finestra a una anta/ribalta					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	769,00	1'538,00
80 / 84 INFE.0001.B	TIPO INFISSE F 06 120X145 finestra a due ante/ribalta TIPO INFISSE F 06 120X145 finestra a due ante/ribalta					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	980,00	11'760,00
81 / 86 INFE.0001.D	TIPO INFISSE F 08 80x110 finestra ad una anta/ribalta TIPO INFISSE F 08 80x110 finestra ad una anta/ribalta					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	640,00	7'680,00
82 / 87 INFE.0001.F	TIPO INFISSE F 09 120x240 porta-finestra a due ad ante/ribalta TIPO INFISSE F 09 120x240 porta-finestra a due ad ante/ribalta					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1'328,00	15'936,00
	<b>INFISSE INTERNI (SbCat 11)</b>							
83 / 72 INF1.0002.E	PORTA TIPO P CT dim. 120x200/210 Porta a due ante battenti in doppia lamiera di acciaio pressopiegata sp 8/10 , zincata e preverniciata colore grigio chiaro, spessore 65 mm. con strato coibente interno incollato, telaio in acciaio zincato a caldo da 1.5 mm con guarnizione di battuta su controtelaio da murare in acciaio verniciata a polveri, completa di accessori di manovra e fissaggio con cerniere e chiusura con serratura tipo patent. Con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							324'053,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							324'053,68
	certificazione REI 120.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	900,00	900,00
84 / 73 INFI.0002.D	<b>PORTA TIPO PC PER CANTINA - dim.90x200/210</b> Porta in doppia lamiera di acciaio pressopiegata , zincata e preverniciata colore grigio chiaro , spessore 40 mm. con riempimento in cartone a nido d'ape incollato, telaio in acciaio zincato a caldo da 1.5 mm con guarnizione di battuta su controtelaio da murare in acciaio verniciata a polveri, completa di accessori di manovra e fissaggio con cerniere e chiusura con serratura tipo patent.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	300,00	1'800,00
85 / 85 INFI.0002	<b>PORTE INTERNE</b> Fornitura e posa in opera di porte interne ad anta mobile tamburata spessore 44.5 mm con bordi impiallacciati, intelaiata in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm , coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta e gli accessori di fissaggio,movimento e chiusura , riempimento con nido d'ape microforato e supercollato, guarnizione di battuta antirumore, tre cerniere anuba serratura tipo patent, ante telai e cornici di colore bianco laccato , maniglie tipo milena, finitura satinata. Compreso fornitura e posa cassamatte in legno con grappe di fissaggio e cassonetto e cornici per montaggio su murature da 10-35cm, compreso trasporto, scarico, tiro al piano e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nelle misure esistenti o compreso eventuali opere murarie per l'adeguamento dei vani alle misure standard .La luce minima di passaggio sarà 75 cm.					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO cadauno					0,00	0,00	0,00
86 / 88 INFI.0002.A	<b>TIPO P 01</b> Porta ad anta 80 x 200-210					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	280,00	5'880,00
87 / 89 INFI.0002.C	<b>TIPO P 02</b> Porta con le caratteristiche di cui a INFI.0002 di dimensioni 90x200-210 con apertura scorrevole fuori muro completa di serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso. Compreso relativi accessori: cassonetto, guida, binario di scorrimento, carrello, distanziali ed ogni onere per la posa in opera.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	600,00	3'000,00
88 / 90 INFI.0002.B	<b>TIPO P 03</b> Porta con le caratteristiche di cui a INFI.0002 di dimensioni 90x200-210 con apertura scorrevole a scomparsa interno muro completa di serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso. Compreso controtelaio metallico tipo 'SCRIGNO' in lamiera zincata per alloggiamento a parete di porta scorrevole con relativi accessori: cassonetto, guida, binario di scorrimento, carrello, distanziali e rete metallica portaintonaco. Compreso ogni onere per la posa in opera.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	750,00	3'000,00
89 / 91	<b>PORTONCINO BLINDATO INTERNO TIPO P04</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							338'633,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							338'633,68
INFI.0003	Fornitura e posa in opera portoncino blindato tipo Perseo di Silvelox ad un'anta in classe antieffrazione 3. Abbattimento acustico certificato pari o superiore a 40 dB. Costituita da controtelaio in acciaio zincato e verniciato spessore 25/10 con zanche di fissaggio a murare, telaio in lamiera di acciaio verniciato a polveri di spessore 20/10 colore RAL e rifinito con boccole, doppie guarnizioni e piedini e cerniere regolabili. Battente in doppia lamiera elettrozincata con polistirene e con due rinforzi ad omegai, longarone interno, deviatore di chiusura, serratura di sicurezza a cilindro europeo con sistema a chiave unica completa di piastra interna in acciaio antitrapano. Porta con 5 rostri lato cerniere, spioncino, barraparaspifferi, limitatore di apertura e asta di chiusura superiore e inferiore con due deviatori, maniglia interna e pomolo fisso in alluminio. Tamponamento interno ed esterno con pannello liscio in melaminico finitura legno decapato. Comprese tutte le necessarie opere murarie. Per gli ingressi degli alloggi. Luce libera di passaggio min 85 cm.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'000,00	6'000,00
	<b>LATTONERIA E FINITURE (SbCat 12)</b>							
90 / 50 LAFI.0001	<b>PLUVIALI</b> Fornitura e posa in opera di pluviali eseguiti con lamiera di acciaio inox, spessore 8/10, diam. 10 cm, in opera con tutti gli accessori necessari quali bracciole, staffe, collari compresi pezzi speciali e raccordi o cassette di raccolta poste fuori dalla muratura collegate alle coperture e terminale di innesto al piede nel relativo pozzetto e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	4,00			10,500	42,00		
	SOMMANO ml					42,00	25,00	1'050,00
91 / 55 LAFI.0002	<b>TERMINALI PER PLUVIALI</b> Fornitura e posa in opera di terminali per pluviali da posare nella parte inferiore dei tubi discendenti eseguiti con appositi elementi in opera con tutti gli accessori necessari quali bracciole, staffe ecc. Per tutti i pluviali a terra. Terminali in Acciaio inox spe.20/10 diametro 10 cm, della lunghezza di ml 1.00 compreso il collegamento ai pozzetti					4,00		
	SOMMANO N					4,00	35,00	140,00
92 / 56 LAFI.0009	<b>CANALI DI GRONDA, CONVERSE, SCOSSALINE</b> Fornitura e posa in opera di canali di gronda, converse o scossaline in lamiera di acciaio inox, compresi pezzi speciali, sostegni, cicogne, fissaggi e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canali di gronda per i fronti dei fabbricati di spessore 8/10 e sviluppo sino a 70 cm, converse e scossaline per la copertura a falde nella misura necessaria. Canali di gronda Grembialine					60,00 15,00		
	SOMMANO m					75,00	30,00	2'250,00
93 / 60 LAFI.0010	<b>POZZETTO PER PLUVIALE</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto sifonato per piede pluviali in polipropilene completo di innesto verticale per diametro 100 e uscita laterale per diametro 110-125, sifone ispezionabile, completo di chiusino, raccordi e bocchettoni, compreso lo scavo, il rinterro, il carico e trasporto a rifiuto del materiale eccedente e ogni onere, compreso messa in quota. Dim. 240x30x220					4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,00		348'073,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4,00		348'073,68
	SOMMANO cadauno					4,00	20,00	80,00
94 / 61 A170.A040	<b>BOTOLA DI ACCESSO AL SOTTOTETTO CON SCALA RETRATTILE</b> Fornitura e posa in opera di botola in legno e alluminio di accesso al piano sottotetto compreso scala retrattile a pantografo in alluminio dotata di corrimano. Apertura e chiusura con asta di comando. Compreso coprifili e ogni onere per dare il lavoro finito. Dimensioni minime 80x110					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	700,00	700,00
95 / 62 A170.A055	<b>VANO PER CONTATORI E ALTRO</b> Formazione di vano per alloggiamento contatori e altro, in c.a. con finitura faccia a vista di spessore cm. 12/15 su adeguata fondazione, compreso scavo, cassetta, ferro, frattazzatura e smusso degli spigoli, compreso impermeabilizzazione superiore con guaina bituminosa ardesiata, asole di alloggiamento accessori e sportelli di chiusura in acciaio zincato e verniciato con una mano di fondo e due di smalto completi di ferramenta di manovra e di chiusura a chiave quadra, compreso dotazione di eventuale tavolato interno per il fissaggio delle apparecchiature ed eventuali basamenti, raccordi, tubazioni come richiesto dall'Azienda erogatrice.					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
96 / 63 A170.A055.0	armadio contatori ENEL completo per ciascun contatore armadio contatori ENEL completo per ciascun contatore					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	225,00	1'575,00
97 / 64 A170.A055.0 0	armadio per contatori gas completo per ciascun contatore armadio per contatori gas completo per ciascun contatore					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	225,00	1'575,00
98 / 69 A170.A080	<b>CASELLARI POSTALI PER ESTERNO IN ACCIAIO</b> Casellari postali per esterno, componibili, del tipo portarivista in acciaio inox con portanome e serratura di sicurezza, da installare a parete su sostegno autoportante in acciaio zincato e verniciato. Compreso oneri per il fissaggio secondo indicazioni della D.L.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	69,98	419,88
99 / 70 LAFI.0005	<b>CANALETTA DI SCARICO</b> Fornitura e posa in opera di canaletta in cls polimerico per la raccolta delle acque, completa di griglia in ghisa superiore. Dim.larghezza 130x65 altezza. Per il vano seminterrato.					16,00		
	SOMMANO ml					16,00	25,00	400,00
100 / 100 A070.A020	<b>CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO</b> Eseguito con lastre di cartongesso di mm. 12.5 di spessore montate su apposita intelaiatura in profili di acciaio zincati dello spessore di 6/10 mm ad interasse min di 60 cm e appesa al solaio soprastante. Compreso materiale resistente all'umidità in bagni e raccordi inclinati o verticali per lucernai. Compresa struttura							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							352'823,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							352'823,56
	metallica, stuccatura giunti e rasatura finale ed ogni altro onere per dare la superficie pronta per la tinteggiatura. Per il soffitto dell'ingresso.					4,50		
	SOMMANO m2					4,50	22,00	99,00
101 / 101 RIPA.0004	<b>TENDE DA SOLE</b> Fornitura e posa in opera di tende da sole a bracci estensibili tipo RT 200 CE PARA' TEMPOTEST con catena inox e copricatena su barra quadra 40x40 in ferro zincato e verniciato RAL bianco o grigio con supporti braccio in pressofusione completi di carter. Struttura completa di cassonetto di protezione a chiudere e terminale arrotondato Comando ad argano e molla di compensazione. Classe di resistenza al vento :1. TENDA in tessuto tecnico acrilico tinto in massa specifico per esterno a scelta della D.I. e con trattamento repellente autopulente senza mantovana . Nelle dimensioni previste a progetto compreso ogni onere.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
102 / 109 RIPA.0004.b	dim. 250x200 dim. 250x200					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	740,00	1'480,00
103 / 110 RIPA.0004.a	dim. 500x200 dim. 500x200					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'200,00	2'400,00
104 / 111 A170.A110	<b>NUMERO CIVICO ED INTERNI</b> Fornitura e posa in opera a parete, dove indicato dalla D.L. di targa ceramica di caratteristiche e dimensioni definite dal Comune di Faenza riportante il n° civico del fabbricato e di n. 6 interni delle unità immobiliari.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150,00	150,00
	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE E UTENZE (SbCat 13)</b>							
105 / 102 SIES.0001	<b>TERRENO VEGETALE</b> Fornitura e posa in opera di terreno vegetale proveniente da cave di prestito, compreso ogni onere per indennità di cava, carico, trasporto e scarico sul luogo dove dovranno essere eseguiti i ripristini degli scavi e/o la formazione di rilevati. Nel prezzo sono compresi anche lo stendimento e la sagomatura del terreno vegetale sia in orizzontale che in scarpata. Il terreno vegetale sarà privo di impurità con una struttura a medio impasto tendenzialmente sciolta proveniente dallo scolturamento superficiale del piano di campagna lavorato per l'eliminazione di frazioni grossolane, radici, erbe infestanti, radici e sassi. La provenienza del terreno vegetale deve essere preventivamente comunicata e concordata con la D.L. e le relative analisi devono essere prodotte al fine di accertare l'idoneità del materiale da utilizzare. Sarà adeguatamente ammendato e corretto, livellato e rullato e fornito pronto per accogliere l'eventuale semina di manto erboso. Ogni onere compreso per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. Misura in sezione a sagomatura effettuata.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							356'952,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							356'952,56
	SOMMANO mc	300,00			0,100	30,00		
						30,00	16,00	480,00
106 / 103 SIES.0004	<b>FORMAZIONE DI PRATO ORNAMENTALE</b> Formazione di prato ornamentale, previa preparazione del letto di semina consistente nella vangatura, fresatura, raccordo delle quote mediante rastrellatura e rullatura meccanica, ed eventuale vagliatura delle impurità presenti (sassi, residui organici, ecc...) compreso il loro trasporto in discarica. Fornitura e distribuzione del concime organico ( letame ) in ragione di 2 quintali / 100 mq, fornitura e spargimento di torba neutra in ragione di 1 mc / 100mq .La semina, realizzata con seminatrici meccaniche a spaglio o di precisione, viene realizzata con miscuglio concordato con la D. L. La semina comprende la concimazione del terreno e le cure colturali da protrarsi per tutta la prima stagione vegetativa (irrigazioni di soccorso in n°. 4/ 5 interventi, concimazioni ed eventuali risemine se necessario).					300,00		
	SOMMANO m2					300,00	1,50	450,00
107 / 104 SIES.0007	<b>FORNITURA E PIANTUMAZIONE DI ARBUSTI</b> Fornitura e messa a dimora di specie arboree (in zolla) - (tipo Calycanthus, Forsythia, Ilex, Viburnum, ecc.) aventi circonferenza come specificato in elenco (presa ad un metro di altezza dal colletto), con fusto e branche principali esenti da deformazioni, capitozzature, ferite di qualsiasi origine conseguenti ad urti, scortecciamenti, grandine, ustioni da sole e cause meccaniche in genere, con chioma ben ramificata ed uniforme, equilibrata per simmetria di distribuzione delle branche principali e secondarie all'interno della stessa. Le zolle ben imballate con apposito involucro degradabile (juta, paglia, reti in ferro non zincato, ecc) dovranno presentare terra compatta, ben drenata alle radici, senza crepe evidenti e con struttura e tessitura tali da non determinare condizioni di asfissia. La messa a dimora comprende l'apertura di una buca di adeguate dimensioni e reinterro con terriccio misto di riporto composto da terra di coltivo proveniente da orizzonti fertili, torba bionda (20%), concime organico a lenta cessione e sabbia silicea (10%). La fornitura comprende inoltre il trasporto con carico in vivaio senza limite di chilometraggio e scarico in cantiere; i necessari tutori posti in modo da contrastare efficacemente le azioni del vento e costituiti da un palo in castagno, sbucciato e trattato, completo di legature con materiali adeguati eseguite in modo da evitare contatto diretto tra tutore e tronco; le opportune annaffiature e quant'altro necessario a giudizio della D.L. per dare un lavoro finito a regola d'arte. Ogni pianta sarà accompagnata da garanzia di attecchimento fornita dall' Impresa.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	15,00	120,00
108 / 105 SIES.0005	<b>FORNITURA E PIANTUMAZIONE ALBERI DA FRUTTO</b> Fornitura e messa a dimora di alberi da frutto misti (fico, ciliegio, albicocco, pesco), con fusto e branche principali esenti da deformazioni, capitozzature, ferite di qualsiasi origine ( conseguenti ad urti, scortecciamenti, grandine, ustioni solari, ferite di origine meccanica e di origine fitopatologica, ecc...); la chioma deve presentarsi con astone principale presente ed intatto, essere uniformemente ramificata, equilibrata per simmetria di distribuzione delle branche principali e secondarie. La zolla deve essere ben imballata con apposito involucro degradabile (juta, paglia, reti in ferro non zincato, ecc...) dovrà presentare terra compatta, ben drenata ed aderente al capillizio radicale, senza crepe evidenti con struttura e tessitura tali da non comportare condizioni di asfissia. Le piante devono essere state sottoposte durante l'allevamento in vivaio almeno a n°. 3 trapianti. La messa a dimora comprende la realizzazione delle buche con escavatore meccanico o a mano, con misure di cm 100 X							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							358'002,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							358'002,56
	<p>100 X 100 e comunque di dimensioni tali che rimangano almeno tra zolla e parete della buca 20-30 cm di spazio da riempire con terreno fresco. Le buche saranno debitamente assestate e concimate sul fondo mediante concime organico, mentre attorno alla zolla si utilizzerà terriccio di coltivo proveniente da orizzonti fertili, torba bionda (20%), sabbia silicea e concime organico a lenta cessione ( NPK + microelementi ) (10%).</p> <p>Fornitura e posa in opera con tutori di legno tornito e trattato ( con soluzione antimarcescenza ), di abete o pino nordico (n°.2 pali per pianta).</p> <p>I pali tutori dovranno essere messi nella buca esternamente alla zolla della pianta e fissati al tronco mediante legacci in juta gomma o comunque in materiale plastico. Eventuali interventi di potatura di trapianto dovranno essere effettuati con la tecnica dei "tagli di ritorno" e conservazione dell'astone principale ( cima ) intatto e comunque sempre concordati con la D. L. La fornitura è comprensiva del trasporto con carico in vivaio senza limite di chilometraggio e scarico in cantiere, inoltre è comprensiva delle irrigazioni di soccorso tramite tubo di drenaggio e la manutenzione per un anno delle piante con sostituzione di quelle disseccate nella parte aerea o comunque chiaramente compromesse, ogni altro onere compreso.</p> <p>Alberi da frutto allevati ad albero con circonferenza di cm. 18/20 ad 1 m. da terra.</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	300,00	1'200,00
109 / 106 SIES.0019	<p><b>PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN QUADRONI DI GHIAIA LAVATA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento tipo "GHIAIA LAVATA" in lastre da cm. 40x40x3,6 ca.(o cm.50x50x3,6 ca) a doppio strato vibrato e pressato in presse ermetiche, con lo strato superiore in vista (mm. 16 ca.) costituito da GHIAIA DI FIUME VAGLIATA (in varie granulometrie a seconda dell'effetto estetico che si vuole ottenere) legata con cementi grigi ad alta resistenza e con la superficie in vista "LAVATA" affinché la ghiaia sia affiorante rispetto al legante cementizio. La posa sarà effettuata su letto di cm 5 di sabbia e cm 5 di misto granulare ben pressati e costipati. Colori e tipo a scelta DDLL. Compreso sottofondo di allettamento e quanto altro occorra per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per tutti i percorsi come da planimetria di progetto</p>					32,00		
	SOMMANO m2					32,00	30,00	960,00
110 / 107 SIES.0021	<p><b>TAPPETO D'USURA</b></p> <p>Realizzazione di TAPPETO D'USURA dello spessore rullato di cm. 4 , in conglomerato bituminoso a caldo chiuso con granulometria massima 0/9, per la finitura superficiale di strade di tutte le tipologie, ottenuto con pietrischetto, graniglia, con una percentuale non inferiore al 50% del peso totale di natura basaltica o porfirica verificato sul materiale trattenuto al crivello 5 UNI, sabbia e additivo, preventivamente essiccati e mescolati con apposito impianto, impastati con bitume puro 50/70 o 80/100, fornito e posato in opera tramite idonea macchina vibro finitrice e/o a mano, compreso: la perfetta pulizia del piano di posa, la distesa preliminare di emulsione bituminosa al 60% per mano di attacco in ragione di kg. 0,600 per mc metro quadrato di superficie da rivestire, la necessaria stesa in opera con macchina autolivellante vibrofinitrice, l'onere per la rullatura con rullo compressore leggero, la profilatura dei bordi, la spargitura di polvere di cava o sabbia fine ( a discrezione</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							360'162,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							360'162,56
	della D.L. ) per sigillo, compresi oneri per esecuzione di eventuali pendenze particolari richieste dalla D.L. , compreso eventuale messa in quota di chiusini e pozzetti, compresa la pulizia finale delle caditoie e dei pozzetti , compreso ogni onere ed opera per dare il lavoro realizzato a regola d'arte in conformità alle prescrizioni della D.L. Il tutto per dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte. . per ripristini strada esistente					50,00		
	SOMMANO m2					50,00	5,80	290,00
111 / 108 SIES.0022	PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Eseguita, previo sbancamento per formazione del cassonetto e compattazione del piano, mediante : - massiciata di ghiaia in natura, rullata, dello spessore di cm. 20 finito; - strato di misto granulare stabilizzato, rullato, dello spessore di cm. 15 finito; - strato di base in conglomerato bituminoso nero (bynder), pezzatura 22-25, dello spessore di cm. 8; - tappeto di usura in conglomerato bituminoso nero fine dello spessore di cm. 3.					200,00		
	SOMMANO m2					200,00	25,00	5'000,00
	<b>IMPIANTO ASCENSORE (SbCat 14)</b>							
112 / 112 A.0002	ASCENSORE ELETTRICO MONOFASE Fornitura e posa in opera di impianto di ascensore per trasporto di persone, del tipo elettrico, monofase senza sala macchine a risparmio energetico tipo EVOLUX .ECO, conforme alle norme vigenti ed in particolare al D.M. 9/12/1987 n. 587, Direttiva Europea 95/16/CE, Legge 9.01.1989, n. 13 e D.M. 14.06.1989, n.236, conforme alle nuove norme europee EN81-20/50 con le seguenti caratteristiche : - Categoria A - Portata kg. 480 - 6 persone - Velocità 0,60-1 mt/sec. circa - Corrente elettrica , 50 HZ, monofase 220 V. - Cabina in lamiera d'acciaio con pareti interne rivestite in laminato plastico, dimensioni minime interne cabina, ove non altrimenti specificato : * tipo a) mm. 1.100x1.400x2.200h per edifici non residenziali di nuova costruzione; *tipo b) mm. 950x1.300x2.200h per edifici residenziali di nuova costruzione; *tipo c) mm. 800x1.200x2.200h per adeguamento di edifici preesistenti. - Impianto elettrico di tipologia MRL GEARLESS posizionato all'interno del vano corsa. Contrappeso guidato con guide rigide. Argano di trazione all'interno del vano corsa su apposito telaio, poggiante sulle guide.- Motore in corrente continua 48 V per applicazione con batteria ad azionamento elettronico. provvisto di freno di stazionamento a doppio elemento frenante- Quadro elettrico a microprocessore con collegamenti digitali completo di quadretto interruttori posizionato nella portalizzazione più in alto. - sistema di emergenza ad alta efficienza energetica con funzionamento anche in caso di black-out Dispositivo che riduce i consumi con funzionamento in ricarica di batterie durante lo stazionamento e del motore a dinamo in salita - Stazionamento cabina al piano con porte chiuse. - Dispositivo di illuminazione a soffitto, con faretti spot LED. - Fotocellula a raggi infrarossi di protezione porte a tutta altezza. - Pavimento fisso ricoperto in linoleum/gomma. Specchio mezza parete e corrimano in alluminio anodizzato - Porta cabina a due accessi opposti accesso, automatica, a una o due ante scorrevoli telescopiche laterali ove non altrimenti specificato, costruita in lamiera, completa di meccanismo soglia. Le ante saranno rivestite in laminato plastico : luce libera 850x2000 mm. - Porte dei piani automatiche a una o due ante scorrevoli telescopiche laterali ove non altrimenti specificato, complete di contro telaio (accoppiate con la porta di cabina), costruite in lamiera, complete di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							365'452,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							365'452,56
	<p>meccanismosoglia e blocco elettromeccanico, esternamente rivestite in lamiera di acciaio inox satinato (luce libera 850x2000 mm.). - Pannello di servizio raggruppante tutte le apparecchiature di comando e di segnalazione in cabina e precisamente : pulsanti di comando, pulsanti di alt ed allarme, citofono e di apertura porte posti in posizione e ad altezza regolamentare. - Pulsanti di chiamata ai piani con segnalazione luminosa indicante "OCCUPATO", posti ad altezza regolamentare nel montante di controltaio. - Apparecchiatura di sicurezza in cabina a presa istantanea.</p> <p>- Dotazioni particolari previste dalla Legge n. 13/1989 e D.M. 239/89 quali : scritte in Braille, segnalazione sonora di arrivo ai piani, placche di riconoscimento di piano in Braille in adiacenza alle bottoniere esterne, segnale luminoso di stato di allarme, autolivellamento cabina al piano con tolleranza massima +/- 2 cm., tempo di apertura porte non inferiore a 8 sec., tempo di chiusura non inferiore a 4 sec.</p> <p>- Saranno compresi inoltre i fissaggi di guide e porte, impianto di allarme all'interno del vano corsa, impianto di messa a terra fino ai piedi del vano.</p> <p>L'impianto dovrà essere conforme al "Regolamento recante attuazione della direttiva alla disciplina degli ascensori elettrici, idraulici od oleo-elettrici" (D.P.R. 28 marzo 1994, n. 268) e Direttiva C.E. 95/16/CE e la fornitura comprenderà tutti gli adempimenti necessari relativi a dette norme. In particolare, in ottemperanza a quest'ultima, l'impianto dovrà essere dotato anche dei seguenti dispositivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dispositivo contro i movimenti incontrollati in salita della cabina</li> <li>- misuratore sovraccarico in cabina collegato a segnalazione audio o visiva;</li> <li>- sistema di comunicazione bidirezionale connesso ad un numero telefonico presidiato 24 ore su 24 ;</li> <li>- interruttori quadretto macchina dotati di lucchetto per impedire il ripristino non voluto della tensione;</li> <li>- protezione degli organi in movimento;</li> <li>- balaustra sul tetto cabina;</li> <li>- interruttore luce vano anche sul fondo fossa;</li> <li>- protezione in fondo fossa tra cabina e contrappeso;</li> <li>- pulsante di allarme sul tetto di cabina ed in fondo fossa;</li> </ul> <p>Dato in opera perfettamente montato e funzionante in vano proprio comprese le necessarie opere murarie, gli accessori per il fissaggio, il collegamento all'impianto elettrico, il tiro ed il calo dei materiali, i ponti di servizio, oneri per il carico e lo scarico del materiale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Saranno inoltre comprese la redazione del disegno e la redazione tecnica per istruzione pratiche esame progetto presso l'Ente Collaudatore, l'assistenza al momento del collaudo e la stesura dei documenti richiesti dalla normativa, compresi la redazione della domanda di collaudo e tutti gli oneri relativi.</p> <p>compreso scaletta retrattile per fondo fossa, kit cartelli di sicurezza, dispositivo GSM per la comunicazione bidirezionale fra cabina e pronto intervento, impianto luce vano-corsa.</p> <p>Lunghezza vano corsa e numero fermate come da disegno di progetto.</p> <p>Impianto di ascensore completo, n. 5 fermate, con 2 accessi opposti.</p>					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	24'000,00	24'000,00
	<b>STRUTTURE (SbCat 15)</b>							
113 / 122 ST.001	<p><b>MAGRONE IN CLS</b></p> <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, le casseforme, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							389'452,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							389'452,56
114 / 123 ST.002	m <sup>3</sup>  SOMMANO m3  <b>CALCESTRUZZO XC2</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 30 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: Per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Platea Porzioni laterali fossa ascensore Marciapiede esterno  SOMMANO m3		11,01	17,130	0,100	18,86 <hr/> 18,86	97,94	1'847,15
115 / 124 ST.003	<b>CASSEFORME</b> Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per plinti di fondazione: pannelli di legno Platea Bordo esterno marciapiede  SOMMANO m2		10,81	16,930	0,500 9,280 11,200	91,51 9,28 11,20 <hr/> 111,99	135,80	15'208,24
116 / 125 ST.004	<b>ACCIAIO B 450 C</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP: <b>FONDAZIONE</b> Platea Marciapiede esterno Soletta vespaio areato (comprese connessioni e sovrapposizioni) <b>ELEVAZIONE</b> Pilastri Travi Pareti vano ascensore soletta superiore Pareti interrato Solette balconi Scala Cornicione  SOMMANO kg	2,00	10,81 63,32	16,890	0,500 0,200	182,58 12,66 <hr/> 195,24	27,47	5'363,24
117 / 126 ST.005	<b>SOLAIO SU VESPAIO IGLOO</b> Formazione di vespaio areato dell'altezza totale di 112 cm con fornitura e posa di elementi tipo CUPOLEX RIALTO o similare composti da reticolo di base, tubi in PVC diametro 125 mm tagliati a giusta altezza ed elementi superiori con dimensioni in pianta 57x57	4,62				8'984,00 300,00 2,700 <hr/> 4'583,00 7'457,00 4'200,00 2'105,00 1'465,00 1'426,00 1'524,00 <hr/> 32'056,47	1,34	42'955,67
	<b>A R I P O R T A R E</b>							454'826,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							454'826,86
	cm di interasse, il tutto montato in opera , su opportuno sottofondo computato a parte. A posa avvenuta sarà posta in opera l'armatura metallica come da progetto, questa esclusa e pagata a parte, ed effettuato il getto del calcestruzzo classe C30/37, procedendo inizialmente con il riempimento dei tubi e degli spazi fra le cupole e quindi con la formazione della cappa superiore alle cupole dello spessore di 5cm. Prezzo in opera compreso il getto in calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della formazione del piano di posa. Zona accesso fabbricato					4,62		
	SOMMANO m2					4,62	41,57	192,05
118 / 127 ST.006	<b>CALCESTRUZZO XC3</b> Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC3, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,55, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C30/37 (Rck 37 N/mm²) Pilastrì Travi Pareti vano ascensore soletta superiore Pareti interrato Solette balconi Scala Cornicione					25,80 36,00 16,10 10,50 7,00 7,20 9,38		
	SOMMANO m3					111,98	149,30	16'718,61
119 / 128 ST.007	<b>CASSEFORME IN ELEVAZIONE</b> Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per pilastrì: pannelli di legno Pilastrì Travi Pareti vano ascensore soletta superiore Pareti interrato Solette balconi Scala Cornicione					266,20 327,22 206,00 69,40 52,12 45,36 52,34		
	SOMMANO m2					1'018,64	29,72	30'273,98
120 / 129 ST.008	<b>SOLAIO IN LATERIZIO E CA</b> Solaio misto di cemento armato e laterizio H=20+4cm costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro, interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte Piano accesso fabbricato Piano tipo Piano tipo Piano sottotetto					107,49 111,03 111,03 122,48		
	SOMMANO m2					452,03	51,55	23'302,15
	<b>A R I P O R T A R E</b>							525'313,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							525'313,65
121 / 130 ST.009	SOLAIO DI COPERTURA IN MURETTI E TAVELLONI Solaio di copertura inclinato realizzato su muretti di mattoni in laterizio forati di spessore 8-12 cm posti ad un interasse di circa 1 mt e di altezza variabile a seconda l'andamento delle falde, e soprastante tavellonato inclinato in tavelloni di sp. 6 cm in opera con malda cdi cemento. Sono compresi cordoli in CA su appoggio di tavelloni alla muratura e soletta in CA C30/37 sovrastante di sp cm 4 armata con rete elettrosaldata secondo i disegni di progetto. Compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, architravi nei muretti o realizzazione di pilastri in muratura di appoggio per il fissaggio di sistemi di sicurezza sul piano inclinato di copertura e di getto integrativo secondo i particolari riportati nella tav. RD.03. Compreso ogni oneri per foratura, vani, cordoli di rinforzo nel piano inclinato.					185,90		
	SOMMANO m2					185,90	75,00	13'942,50
122 / 131 ST.013	CARPENTERIA METALLICA Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte, per solai, ossature, rampanti, e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici in acciaio S275 trave pianerottolo scala piano secondo e relativo piastrame		2,40 0,15	0,150	19,900 628,000	47,76 14,13		
	SOMMANO kg					61,89	3,07	190,00
123 / 132 ST.014	FORNITURA E POSA DI TASSELLO CHIMICO E/O BARRA FILETTATA Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico come da elaborati grafici strutturali, diametro minimo 10 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 30 cm. Trave pianerottolo scale) Parapetti balconi 3 fissaggi per montante passo max 80 cm	4,00 44,00 32,00	9,00 3,00 3,00			36,00 132,00 96,00		
	SOMMANO cadauno					264,00	11,00	2'904,00
124 / 133 ST.015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOCCOLE Fornitura e posa in opera di boccole tipo Halfen DEMU TFIXX GV M10-75 8.8 come da elaborati grafici strutturali, compresa dima e ogni onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte . parapetti rampe scale (3 montanti a rampa, 4 boccole a montante)	12,00	6,00			72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	3,00	216,00
	<b>IMPIANTO FOGNARIO (SbCat 16)</b>							
125 / 113 Z.SM.5.01.0 0_FOGN	TUBAZIONI PVC per FOGNATURE Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per fognature serie SN 2. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2, tipo SN 2- per traffico leggero, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							542'566,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							542'566,15
	stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, i pezzi speciali, le curve e le ispezioni a tappo, il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla D.L.; Compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Conteggiate per metro lineare.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
126 / 114 Z.SM.5.01.0 1_FOGN	d. 160mm d. 160mm bianche nere					45,00 45,00		
	SOMMANO m					90,00	15,66	1'409,40
127 / 115 Z.SM.5.01.0 2_FOGN	d. 200mm d. 200mm bianche nere					3,00 4,50		
	SOMMANO m					7,50	19,16	143,70
128 / 116 Z.SM.5.02_F OGN	<b>OPERE DI SCAVO PER IMPIANTO FOGNARIO</b> Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici o manuali di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture e fondazioni per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	bianche nere	45,00 45,00		0,500 0,500	1,200 1,200	27,00 27,00		
	SOMMANO m3					54,00	13,43	725,22
129 / 117 Z.SM.5.03_F OGN	<b>RINTERRO PER IMPIANTO FOGNARIO</b> Rinfiacco eseguito con mezzi meccanici o manuali. Rinfiacco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche con i materiali indicati dalla DL, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti) ove necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	bianche nere	45,00 45,00		0,500 0,500	0,800 0,800	18,00 18,00		
	SOMMANO m3					36,00	25,00	900,00
130 / 118 Z.SM.5.04_F OGN	<b>POZZETTO DI RACCORDO/ISPEZIONE</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo/ispezione diaframmato a profondità variabile secondo l'andamento delle fognature. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino in cemento, carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; la messa in quota, lo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							545'744,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							545'744,47
	scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni 50 x 50 cm. H variabile.					12,00		
	SOMMANO a					12,00	120,00	1'440,00
131 / 119 Z.SM.5.05_F OGN	<b>POZZETTO DI ISPEZIONE PER PLUVIALI</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto sifonato per piede pluviali in polipropilene. Corpo monolitico, coperchio di ispezione dotato di maniglia, cestello parafoglie, paratia sifonante, con entrate tonde presfondate Ø: 75/80/90/100/110 - uscita verticale Ø100 o Ø110. Incluso fondo di cemento per posa in opera. Dim indicative 38 x 16 x 20 h cm. compreso raccordi e bocchettoni , compreso lo scavo, il rinterro, il carico e trasporto a rifiuto del materiale eccedente e ogni onere.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	40,00	160,00
132 / 120 Z.SM.5.06_F OGN	<b>POZZETTO SIFONATO CON ISPEZIONE</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto con sifone del tipo prefabbricato in cemento, dimensioni indicative 80x80 cm, dotato di sifone ispezionabile in P.V.C.diam. mm 200, in entrata ed in uscita completo di coperchio carrabile in cemento, fornito e posto in opera compreso lo scavo,la messa in quota, il rinterro, il carico e trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la formazione dei fori per l'innesto dei tubi e quant'altronecessario all'allacciamento alla rete fognaria esistente per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	180,00	180,00
133 / 121 Z.SM.5.08_F OGN	<b>POZZETTO DEGRASSATORE</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto degrassatore per 8 a.e. Inclusa la formazione del letto di posa, dei fori per l'innesto dei tubi, lo scavo,la messa in quota, il rinfiacco, il carico e trasporto a rifiuto del materiale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni indicative 70x70x80cm					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	350,00	1'400,00
	<b>OS28_IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (Cat 7) CENTRALE TERMICA (SbCat 17)</b>							
134 / 134 TAA01	<b>GENERATORE DI CALORE</b> Fornitura e posa in opera di generatore di calore a CONDENSAZIONE murale marca RIELLO o similare mod. FAMILY CONDENS 3.5 IS versione solo riscaldamento con potenza termica nominale 34,6 kW completa di camera di combustione stagna, bruciatore modulare, scambiatore primario di calore Inox Radial in acciaio AISI 316 Ti, quadro di comando regolazione automatica della combustione, sonda compensazione esterna, controllo continuo del corretto rapporto aria-gas per ottenere un rendimento massimo costante, flussostato per verificare continua presenza acqua nell'impianto. Il generatore è compreso di canna fumaria in PPs diam. 80 mm, nello sviluppo indicato nella tavola di progetto, con terminale (comignolo) posto ALL'ESTRADOSSO DEL COPERTO come indicato nel regolamento di Igiene deil Comune di Faenza, e camera raccolta condensa con collegamento alla rete di scarico delle acque bianche del fabbricato. La fornitura è comprensiva di collari, fascette, tasselli, ancoraggi,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							548'924,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							548'924,47
	curve, prolughe, pezzi speciali e tutto quanto necessita per fornira il generatore perfettamente funzionante e installato a regola d'arte. Caldaia classificata 4 stelle. L'impresa fornirà relazione di dimensionamento della canna fumaria in caso di fornitura di apparecchiatura differente da quanto indicato nella voce di elenco prezzi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'200,00	3'200,00
135 / 135 TAD 009-1	VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA lt 50 Fornitura e posa in opera di vaso di espansione a membrana da lt. 50 omologato INAIL completo di tubo di collegamento in acciaio nero e staffe di sostegno in acciaio zincato.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	95,00	95,00
136 / 136 TAD 012	COLLETTORE DI CENTRALE Fornitura e posa in opera di n° 2 collettori di centrale termica in rame del diametro cd. D 52X54 completo di n°2 fondelli, n° 4 attacchi, guaina coibentata dello spessore di mm. 19 protetta con guaina ISOGENOPAK.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
137 / 137 TAD 02021	TERMOMETRO 120°C Fornitura e posa in opera di termometro a colonnina di mercurio completo di tasca.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	30,37	182,22
138 / 138 TAD 083	GRUPPO DI RIEMPIMENTO Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento automatico completo di n. 1 valvola di riempimnto automatica D 3/4", n° 3 valvole di intercettazione D 3/4" e tubazione per realizzare il by-pass del diametro D 3/4".					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	124,22	124,22
139 / 139 TBC 003	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE CALDAIA-BOYLER Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione marca GRUNDFOS mod. MAGNA1 25/40 o similare V 220 completa di attacchi filettati					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	438,00	876,00
140 / 140 TAD 096	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 1"1/4 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 1"1/4 completa di attacchi filettati					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	18,41	110,46
141 / 141 TAD 097	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 1" Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 1" completa di attacchi filettati					16,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					16,00		554'012,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					16,00		554'012,37
	SOMMANO cadauno					16,00	11,03	176,48
142 / 142 TBB 0112	VALVOLA DI RITEGNO D 1" Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno del diametro D 1" completa di attacchi filettati.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	16,00	32,00
143 / 143 TBD 087	TUBO IN ACCIAIO SALDATO A PRESSARE ISOLATO - ISOGENOPAK D 35 Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio non legato (materiale 1.0308) a pressare marca VIEGA o similare del diametro esterno D 35 serie Prestabo secondo le norme UNI EN 10305-3 saldato longitudinalmente, esternamente zincato galvanicamente con uno spessore dello zinco di 8-15 micron (cromatazione blu) sistema a pressare SC-Contur che rende visibile il raccordo non pressato, completo di mensole di sostegno in acciaio zincato con rulli (le mensole debbono essere ancorate ogni mt. 2,00 sulla parete o sul reticolato di sostegno della copertura, guaina isolante dello spessore di mm. 32 protetta con ISOGENOPAK , tutta la raccorderia necessaria, tee, curve e riduzioni.					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	27,60	276,00
144 / 144 TBD 088	TUBO IN ACCIAIO SALDATO A PRESSARE ISOLATO - ISOGENOPAK D 28 Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio non legato (materiale 1.0308) a pressare marca VIEGA o similare del diametro esterno D 28 serie Prestabo secondo le norme UNI EN 10305-3 saldato longitudinalmente, esternamente zincato galvanicamente con uno spessore dello zinco di 8-15 micron (cromatazione blu) sistema a pressare SC-Contur che rende visibile il raccordo non pressato, completo di mensole di sostegno in acciaio zincato con rulli (le mensole debbono essere ancorate ogni mt. 2,00 sulla parete o sul reticolato di sostegno della copertura, guaina isolante dello spessore di mm. 32 protetta con ISOGENOPAK , tutta la raccorderia necessaria, tee, curve e riduzioni.					20,00		
	SOMMANO ml					20,00	24,85	497,00
145 / 145 TBB 0111	VALVOLA DI RITEGNO D 1"1/2 Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno del diametro D 1"1/2 completa di attacchi filettati.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	32,00	64,00
146 / 146 TBB 0115	VALVOLA DI RITEGNO D 1"1/2 Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a molla del diametro D 1"1/2 completa di attacchi filettati.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	19,31	19,31
147 / 249 TEA 009	CONTATORE VOLUMETRICO D 1" Fornitura e posa in opera di contatore volumetrico COSTER mod. KMS 25C o similare a turbina a getto multiplo omologato CEE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	329,00	329,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							555'406,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							555'406,16
148 / 250 TEA 014	CONTABILIZZATORI ENERGIA Fornitura e posa in opera di contabilizzatori di energia marca COSTER o similare mod. IET 7383					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	468,00	468,00
149 / 251 TEA 015A	COPPIA SONDE TEMPERATURA SPT031+GIS062 Fornitura e posa in opera di coppia di sonde temperatura ad immersione con cavo da mt. 3 marca COSTER o similare art. SPT031 complete di pozzetto mod. GIS 062					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	126,00	126,00
	<b>IMPIANTO PANNELLI A PAVIMENTO (SbCat 18)</b>							
150 / 153 TBB 0111-1	VALVOLA DI RITEGNO D 1"1/2 Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno del diametro D 1"1/2 completa di attacchi filettati.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	32,00	64,00
151 / 154 TBC 002	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE IMPIANTO PANNELLI Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione marca GRUNDFOS mod. MAGNA 1 25/60 o similare V 220 completa di attacchi filettati					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	520,00	1'040,00
152 / 155 TEA 012	INSERITORE POMPE GEMELLARI IPG 318 Fornitura e posa in opera di inseritore pompe gemellari marca COSTER o similare mod. IPG 318					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	265,00	530,00
153 / 156 TEA 011	VALVOLA MISCELATRICE VOBG 332 + CLNV 218 Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice motorizzata marca COSTER o similare mod. VOBG 332 completa di servomotore mod. CLNV 218 e attacchi a bocchettone.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	481,00	481,00
154 / 157 TAD 02021- 1	TERMOMETRO 120°C Fornitura e posa in opera di termometro a colonnina di mercurio completo di tasca.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	49,00	98,00
155 / 158 TAD 095	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 1"1/2 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 1"1/2 completa di attacchi filettati					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	25,29	303,48
	<b>A R I P O R T A R E</b>							558'516,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							558'516,64
156 / 159 TAH 115	TERMOSTATO SICUREZZA RTY 414 Fornitura e posa in opera di termostato sicurezza on-off pompa di mandata impianto a pannelli marca COSTER mod rty 414 o similare.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	43,00	43,00
157 / 160 TBD 086	TUBO IN ACCIAIO SALDATO A PRESSARE ISOLATO - ISOGENOPAK D 42 Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio non legato (materiale 1.0308) a pressare marca VIEGA o similare del diametro esterno D 42 serie Prestabo secondo le norme UNI EN 10305-3 saldato longitudinalmente, esternamente zincato galvanicamente con uno spessore dello zinco di 8-15 micron (cromatazione blu) sistema a pressare SC-Contur che rende visibile il raccordo non pressato, completo di mensole di sostegno in acciaio zincato con rulli (le mensole debbono essere ancorate ogni mt. 2,00 sulla parete o sul reticolato di sostegno della copertura, guaina isolante dello spessore di mm. 32 protetta con ISOGENOPAK , tutta la raccorderia necessaria, tee, curve e riduzioni.					25,00		
	SOMMANO ml					25,00	34,04	851,00
158 / 161 TBD 091	TUBO RAME ISOLATO D 39/42 Fornitura e posa in opera di tubo in rame marca VIEGA o similare a saldare del diametro D 39/42 completo di staffe in acciaio zincato ogni mt. 2,00, tutti i pezzi speciali, curve, riduzioni, guaina isolante dello spessore di mm. 19					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	52,00	520,00
159 / 162 TBD 092	TUBO IN ACCIAIO SALDATO A PRESSARE ISOLATO D 35 Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio non legato (materiale 1.0308) a pressare marca VIEGA o similare del diametro esterno D 35 serie Prestabo secondo le norme UNI EN 10305-3 saldato longitudinalmente, esternamente zincato galvanicamente con uno spessore dello zinco di 8-15 micron (cromatazione blu) sistema a pressare SC-Contur che rende visibile il raccordo non pressato, completo di mensole di sostegno in acciaio zincato con rulli (le mensole debbono essere ancorate ogni mt. 2,00 sulla parete o sul reticolato di sostegno della copertura, guaina isolante dello spessore di mm. 13, tutta la raccorderia necessaria, tee, curve e riduzioni.					15,00		
	SOMMANO ml					15,00	17,48	262,20
160 / 163 TBD 053	TUBO RAME RICOTTO D 8/10 Fornitura e posa in opera di tubo in rame del diametro D 8/10 completo di guaina isolante dello spessore di mm.10.					100,00		
	SOMMANO ml					100,00	8,50	850,00
161 / 164 TAD 02011	MODULO D'UTENZA TIPO B Fornitura e posa in opera di modulo d'utenza marca COSTER o similare completo di MODULO 3/4" CON DISGIUNTORE, VALVOLA ZONA E POMPA mod. UEP1001S/S16, CONTATORE VOLUMETRICO ACQUA CALDA KUC 20D, CONTATORE VOLUMETRICO ACQUA FREDDA KUF 20D, ASSIEME BOX PIU' SOTTOMODULO BXO 804016/SEP1001, CASSETTA DI CONTENIMENTO CON SPORTELLINO DI CHIUSURA ACP 730, CASSETTA CONTENIMENTO CONTATORE ACP 130.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							561'042,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							561'042,84
	SOMMANO cadauno					6,00		
162 / 165 TAH 0010	TERMOSTATO AMBIENTE Fornitura e posa in opera di termostato ambiente per il comando ON-OFF della valvola di zona a tre vie.					6,00	2'481,37	14'888,22
	SOMMANO cadauno					6,00	52,00	312,00
163 / 166 TEA 015B	COPPIA SONDE TEMPERATURA SPT031+GIS062 Fornitura e posa in opera di coppia di sonde temperatura ad immersione con cavo da mt. 3 marca COSTER o similare art. SPT031 complete di pozzetto mod. GIS 062					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	126,00	126,00
164 / 167 TEA 025	CRONOTERMOSTATO Fornitura e posa in opera di cronotermostato COSTER o similare mod. WTD 910 completo di programma settimanale e rallentamento temperatura ambiente predisposto per il comando ON-OFF alla valvola di zona.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	110,00	660,00
165 / 168 TCF004	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 8 ATTACCHI Fornitura e posa in opera di Collettore di distribuzione D 3/4" attacchi in ottone completo di raccorderia, n° 2 valvola di intercettazione D 3/4", staffe di sostegno, armadietto in lamiera zincata completo di chiusura, coperchio di protezione per intonaci, controtelaio, portina metallica bianca verniciata a polveri, profondità cm. 8,00. Circuiti : 8+8					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	230,94	1'385,64
166 / 169 TCG001	TUBO POLIETILENE RETICOLATO D 17x2 Fornitura e posa in opera di tubazione radiante RDZ in polietilene alta densità art. CLIMA IN PE-Xc o similare con barriera antiossigeno, conforme alle norme UNI EN ISO 15875 e DIN 4726. Dimensione : 17x2 mm Conducibilità : > 0,38 W/m °C Reticolazione : > 75%					3'000,00		
	SOMMANO ml					3'000,00	2,10	6'300,00
167 / 170 TCH0030	PANNELLO ISOLANTE PRESTAMPATO SPESSORE TOTALE mm. 40 Fornitura e posa in opera di pannello isolante marca RDZ o similare art. COVER HP 38PLASTIFICATO, in polistirene espanso conforme alle norme UNI EN 13163, conducibilità termica Lambda 0,031 W(mK) spessore isolante mm. 38, spessore totale mm. 66.					480,00		
	SOMMANO mq.					480,00	23,40	11'232,00
168 / 171 TCH004	BANDA PERIMETRALE Fornitura e posa in opera di banda perimetrale marca RDZ-PLUS o similare art. 1071250 autoadesiva per la formazione del giunto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							595'946,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							595'946,70
	periferico in Pe espanso a cellule chiuse ignifugata all'origine, impermeabile e completa di fascia laterale in Pe per la sigillatura della fessura parete -					520,00		
	SOMMANO ml					520,00	1,89	982,80
169 / 172 TCH0040	<b>CURVE RIGIDE APERTA D 17</b> Fornitura e posa in opera di curve rigide a 90° in polipropilene ad alta densità atte a guidare e proteggere la tubazione a ridosso del collettore.					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	1,65	99,00
170 / 173 TCH005	<b>CLIPS UNCINATE</b> Fornitura e posa in opera di clips uncinata in Pe ad alta densità per il fissaggio a penetrazione dei tubi nel pannello di posa e nelle curve a raggio stretto. Posa : N° 1 x 2 mt di tubazione radiante Dimensione : ø 12 - 20 mm"					800,00		
	SOMMANO cadauno					800,00	0,14	112,00
171 / 174 TCH0041	<b>ISOLAMENTO TUBAZIONI</b> Fornitura e posa in opera di foglio isolante tipo ARMAFLEX o similare dello spessore di cm. 1 da posizionare sopra le tubazioni in prossimità del collettore.					12,00		
	SOMMANO mq.					12,00	3,20	38,40
172 / 175 TCH006	<b>RETE ELETTROSALDATA</b> Fornitura e posa in opera di rete antiritiro in filo liscio di acciaio protetto contro la corrosione con procedimento di zincatura usato come armatura e protezione contro la formazione di fessure provocate dal ritiro del massetto. Posa : 1,05 m² x 1 m² di superficie Diametro filo : ø 2 mm Dimensione maglia : 50x50 mm Foglio : 2000x1000 mm"					420,00		
	SOMMANO mq.					420,00	2,50	1'050,00
173 / 176 TCH007	<b>ADDITIVO PER CEMENTO</b> Fornitura e posa in opera di additivo fluidificante RDZ o similare esente da cloruri, per il miglioramento delle caratteristiche termomeccaniche del massetto di sottofondo del rivestimento del pavimento. Posa :lt. 3/mc					100,00		
	SOMMANO lt.					100,00	4,83	483,00
174 / 177 TBG 004	<b>RADIATORI IN ACCIAIO 1757/585</b> Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio marca AGIS o similare modello DIBAD 1757/585 completi di tappi verniciati, valvolina di sfogo aria D 1/4", n° 2 staffe di sostegno, elementi verniciati.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	203,33	1'219,98
	<b>A R I P O R T A R E</b>							599'931,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							599'931,88
175 / 178 TBH 001	VALVOLA A SEMPLICE REGOLAGGIO D 3/8" Fornitura e posa in opera di valvola a semplice regolaggio del diametro D 3/8" completa di SENSORE TERMOSTATICO CON SENSORE A LICQUIDO per controllo temperatura ambiente.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	36,81	220,86
176 / 179 TBH 004	DETENTORE D 3/8" Fornitura e posa in opera di detentore del diametro D 3/8"					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	18,00	108,00
177 / 248 TEA 009A	CONTATORE VOLUMETRICO D 1"1/2 Fornitura e posa in opera di contatore volumetrico COSTER mod. KMS 40C o similare a turbina a getto multiplo omologato CEE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	604,00	604,00
178 / 253 TEA 014-1	CONTABILIZZATORI ENERGIA Fornitura e posa in opera di contabilizzatori di energia marca COSTER o similare mod. IET 7383					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	468,00	468,00
	<b>OS3_IMPIANTI IDRICO SANITARI,CUCINE,LAVANDERIE (Cat 4) IMPIANTO PANNELLI SOLARI (SbCat 19)</b>							
179 / 180 TAH 0012	BOLLITORE VERTICALE SOLARE Fornitura e posa in opera di bollitore verticale marca RIELLO o similare mod. 7200.1000 V PLUS completo di una serpentina di riscaldamento per la produzioone di acqua calda sanitaria in abbinamento alla caldaia, realizzato secondo le norme DIN 4753-4751, in grado di sopportare temperature sino a 160C°, pressione massima di esercizio lato riscaldamento 25BAR, lato sanitario 10 BAR. Bollitore e serpentina di riscaldamento in acciaio resistente alla corrosione per la doppia vetrificazione completo di 'anodo protettivo di magnesio. Apertura di ispezione e pulizia sul fronte, isolamento termico in resina espansa protetta esternamente con materiale sintetico, termometro e guaina ad immersione saldata per sensore di temperatura bollitore o regolatore di temperatura, valvola sicurezza 1/2" Bar 6,0 e manometro tarato a Bar 8,0. Capacità bollitore lt. 875					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'515,00	4'515,00
180 / 181 TAD 010	VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA PER ALIMENTI lt 33 Fornitura e posa in opera di vaso di espansione a membrana per alimenti da lt. 33 omologato INAIL completo di tubo di collegamento in acciaio nero e staffe di sostegno in acciaio zincato.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	153,00	153,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							606'000,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							606'000,74
181 / 182 TAH 0015	<b>COLLETTORE SOLARE</b> Fornitura e posa in opera di collettore solare piano marca RIELLO o similare art. CS 25 R PLUS dotato di marchio SOLAR KEYMARC e conforme alle norme EN 12975, telaio in Ral 8019 (marrone), per la produzione di acqua calda sanitaria. Il collettore dovrà essere costituito da una piastra assorbente a forma di meandro e rivestimento in SOL-TITAN, telaio in alluminio continuo con finitura in TINOX ENERGY AL, isolamento inferiore in lana di roccia mm. 50 e mm. 9 nella parte laterale, vasca di contenimento in alluminio stampata e guarnizioni in EPDM, vetro solare temperato di 4 mm. con doppio trattamento antiriflesso, kit degasatore solare manuale, kit raccordi a saldare, kit staffaggio alla copertura, staffaggio adatto alla copertura in essere, raccorderia necessaria per il collegamento dei vari pannelli solari, n° 3 espulsori aria automatici. Superficie lorda mq. 2,57 Superficie assorbimento mq. 2,15 Pressione massima di esercizio 6 Bar Temp. max di inattività 202C°.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1'311,00	15'732,00
182 / 183 TBD 088-1	<b>TUBO RAME ISOLATO D 25/28 CON ISOGENOPAC</b> Fornitura e posa in opera di tubo in rame marca VIEGA o similare a saldare del diametro D 25/28 completo di staffe con rulli in acciaio zincato ogni mt. 2,00, tutti i pezzi speciali, curve, riduzioni, guaina isolante dello spessore di mm. 20 protetta con guaina tipo ISOGENOPAC.					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	39,00	390,00
183 / 184 TEA 008	<b>REGOLATORE IMPIANTI SOLARI DPS 638</b> Fornitura e posa in opera di regolatore impianti solari marca COSTER o similare mod. DPS 638					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'219,00	1'219,00
184 / 185 TEA 017	<b>SONDA TEMPERATURA AD IMMERSIONE SIH 010</b> Fornitura e posa in opera di sonda temperatura ad immersione marca COSTER o similare mod. SIH 010					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	77,00	77,00
185 / 186 TEA 023	<b>POZZETTO INOX GIS 090</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto inox marca COSTER o similare mod. GIS 090.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	48,00	48,00
186 / 187 TEA 024	<b>PROLUNGA Sonda APS 150</b> Fornitura e posa in opera di prolunga sonda marca COSTER o similare mod. APS 150.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	35,00	35,00
187 / 188 TEA 019	<b>SONDA TEMPERATURA A FILO SAF 010</b> Fornitura e posa in opera di sonda temperatura a filo marca COSTER o similare mod. SAF 010.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							623'501,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							623'501,74
	SOMMANO cadauno					1,00		
188 / 189 TEA 020	POZZETTO PER Sonda TEMPERATURA GIS 500 Fornitura e posa in opera di pozzetto per sonda temperatura marca COSTER o similare mod. GIS 500.					1,00	45,00	45,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
189 / 190 TAH 0016	GRUPPO IDRAULICO DI SPINTA Fornitura e posa in opera di gruppo idraulico di spinta marca RIELLO o similare mod. MRS 25 completo di circolatore, valvola di sicurezza, regolatore e misuratore di portata, valvola di non ritorno, termometro mandata e ritorno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	0,00	0,00
190 / 191 TAD 009	VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA lt 50 Fornitura e posa in opera di vaso di espansione a membrana da lt. 50 omologato INAIL completo di tubo di collegamento in acciaio nero e staffe di sostegno in acciaio zincato.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	95,00	95,00
191 / 192 TAD 013	COLLETTORE IMPIANTO SOLARE Fornitura e posa in opera di n° 1 collettore impianto solare in rame del diametro cd. D 39/42 completo di n°2 fondelli, n° 4 attacchi, guaina coibentata dello spessore di mm. 19 protetta con guaina ISOGENOPAK.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	160,00	160,00
192 / 193 TBD 080	TUBO IN ACCIAIO SALDATO A PRESSARE ISOLATO - CON LAMIERINO D 35 Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio non legato (materiale 1.0308) a pressare marca VIEGA o similare del diametro esterno D 35 serie Prestabo secondo le norme UNI EN 10305-3 saldato longitudinalmente, esternamente zincato galvanicamente con uno spessore dello zinco di 8-15 micron (cromatazione blu) sistema a pressare SC-Contur che rende visibile il raccordo non pressato, completo di mensole di sostegno in acciaio zincato con rulli (le mensole debbono essere ancorate ogni mt. 2,00 sulla parete o sul reticolato di sostegno della copertura, guaina isolante dello spessore di mm. 32 protetta con LAMIERINO RIVETTATO, tutta la raccorderia necessaria, tee, curve e riduzioni.					7,00		
	SOMMANO ml					7,00	34,96	244,72
193 / 194 TBD 081	TUBO IN ACCIAIO SALDATO A PRESSARE ISOLATO - CON LAMIERINO D 22 Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio non legato (materiale 1.0308) a pressare marca VIEGA o similare del diametro esterno D 22 serie Prestabo secondo le norme UNI EN 10305-3 saldato longitudinalmente, esternamente zincato galvanicamente con uno spessore dello zinco di 8-15 micron (cromatazione blu) sistema a pressare SC-Contur che rende visibile il raccordo non pressato, completo di mensole di sostegno in acciaio zincato con rulli (le mensole debbono essere ancorate ogni mt. 2,00 sulla parete o sul							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							624'098,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							624'098,46
	reticolato di sostegno della copertura, guaina isolante dello spessore di mm. 32 protetta con LAMIERINO RIVETTATO, tutta la raccorderia necessaria, tee, curve e riduzioni.					20,00		
	SOMMANO ml					20,00	25,76	515,20
194 / 195 TAD 085	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 1" CON LAMIERINO Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 1" completa di isolamento mm. 32 + lamierino (da posizionare all'esterno) e attacchi filettati.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	65,00	65,00
195 / 196 TAD 086	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 3/4" CON LAMIERINO Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 3/4" completa di isolamento mm. 32 + lamierino (da posizionare all'esterno) e attacchi filettati.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	60,00	360,00
196 / 197 TAD 097-1	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 1" Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 1" completa di attacchi filettati					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	16,00	80,00
197 / 198 TAD 098	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 3/4" Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 3/4" completa di attacchi filettati					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	7,35	22,05
198 / 199 TBB 0119	VALVOLA DI BILANCIAMENTO D 3/4" Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento D 3/4" completa di prese a pressione ad innesto,					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	70,00	210,00
199 / 245 TEA 009-1	CONTATORE VOLUMETRICO D 1" Fornitura e posa in opera di contatore volumetrico COSTER mod. KMS 25C o similare a turbina a getto multiplo omologato CEE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	329,00	329,00
200 / 246 TEA 014-2	CONTABILIZZATORI ENERGIA Fornitura e posa in opera di contabilizzatori di energia marca COSTER o similare mod. IET 7383					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	468,00	468,00
201 / 247 TEA 015	SONDA TEMPERATURA AD IMMERSIONE SHF 001 Fornitura e posa in opera di sonda temperatura ad immersione a filo marca COSTER o similare mod. SHF 001					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		626'147,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		626'147,71
	SOMMANO cadauno					1,00	84,00	84,00
202 / 252 TEA 015C	COPPIA SONDE TEMPERATURA SPT031+GIS062 Fornitura e posa in opera di coppia di sonde temperatura ad immersione con cavo da mt. 3 marca COSTER o similare art. SPT031 complete di pozzetto mod. GIS 062					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	126,00	126,00
203 / 254 TAH 0017	DEGASATORE Fornitura e posa in opera di degasatore solare manuale RIELLO o similare.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	133,00	133,00
204 / 255 TAH 0018	GLICOLE Fornitura di glicole propilenico da miscelare con l'acqua dell'impianto collettori solari.					10,00		
	SOMMANO kg					10,00	11,00	110,00
	<b>OS28_IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (Cat 7) REGOLAZIONI IMPIANTO (SbCat 20)</b>							
205 / 147 TEA 004	OTTIMIZZATORE CLIMATICO DI CENTRALE XTE 611 Fornitura e posa in opera di ottimizzatore climatico di centrale termica predisposto alla telegestione marca COSTER o similare mod. XTE 611 in grado di gestire il controllo della temperatura dell'acqua dell'impianto di riscaldamento e del boyler.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'054,00	1'054,00
206 / 148 TEA 005	CONVERTITORE DI SEGNALI PCB 432 Fornitura e posa in opera di convertitore ed amplificatore di segnale marca COSTER o similare mod. PCB 432.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	345,00	345,00
207 / 149 TEA 006	MODEM PERIFERICO GSM 668 Fornitura e posa in opera di modem periferico marca COSTER o similare mod. GSM 668/GPRS QUAD-BAND.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	863,00	863,00
208 / 150 TEA 007	PLUG-IN PER COMUNICAZIONI C-BUS ACB 468 Fornitura e posa in opera di scheda c-bus ad innesto marca COSTER o similare mod. ACB 468					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	460,00	460,00
209 / 151 TEA 018	SONDA TEMPERATURA ESTERNA SAE 001 Fornitura e posa in opera di sonda temperatura esterna marca							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							629'322,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							629'322,71
	COSTER o similare mod. SAE 001.  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	52,00	52,00
210 / 152 TEA 030	MESSA IN SERVIZIO E CONFIGURAZIONE Esecuzione del collaudo di tutte le apparecchiature elettroniche con verifica di corretto funzionamento da parte di tecnico COSTER completo del rilascio di eventuali schemi elettrici variati.  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'070,00	1'070,00
	<b>OS3_IMPIANTI IDRICO SANITARI,CUCINE,LAVANDERIE (Cat 4) IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SbCat 21)</b>							
211 / 200 TA1	ASSISTENZE IMPIANTI MECCANICI Onere relativo all'assistenza muraria delle opere degli impianti meccanici (termico, idrico, sanitario, ecc...) ASSISTENZE  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	3'500,00	3'500,00
212 / 201 TAD 097-2	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 1" Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 1" completa di attacchi filettati  SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	16,00	64,00
213 / 202 TAD 098-1	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 3/4" Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 3/4" completa di attacchi filettati  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	13,00	39,00
214 / 203 TAH 0011	BOLLITORE VERTICALE Fornitura e posa in opera di bollitore verticale marca RIELLO o similare mod. 7200.550 V PLUS completo di una serpentina di riscaldamento per la produzione di acqua calda sanitaria in abbinamento alla caldaia, realizzato secondo le norme DIN 4753- 4751, in grado di sopportare temperature sino a 160C°, pressione massima di esercizio lato riscaldamento 25BAR, lato sanitario 10 BAR. Bollitore e serpentina di riscaldamento in acciaio resistente alla corrosione per la doppia vetrificazione completo di 'anodo protettivo di magnesio. Apertura di ispezione e pulizia sul fronte, isolamento termico in resina espansa protetta esternamente con materiale sintetico, termometro e guaina ad immersione saldata per sensore di temperatura bollitore o regolatore di temperatura, valvola sicurezza D 1/2" Bar 6,0 e manometro tarato Bar 8,0. Capacità bollitore lt. 545  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	3'000,00	3'000,00
215 / 204 TEA 020-1	POZZETTO PER SONDA TEMPERATURA GIS 500 Fornitura e posa in opera di pozzetto per sonda temperatura marca COSTER o similare mod. GIS 500.					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		637'047,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		637'047,71
	SOMMANO cadauno					1,00	52,00	52,00
216 / 205 TEA 021	SONDA DOPPIA SAF 110 Fornitura e posa in opera di sonda doppia di temperatura 2NTC 10K 4 fili marca COSTER o similare mod. SAF 110.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	61,00	61,00
217 / 206 TEA 022	SONDA RAPIDA SIR 010 Fornitura e posa in opera di sonda rapida ad immersione diretta marca COSTER o similare mod. SIR 010 per una velocità di risposta più rapida.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	75,00	75,00
218 / 207 TEA 011-1	VALVOLA MISCELATRICE VOBG 332 + CLNV 218 Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice motorizzata marca COSTER o similare mod. VOBG 332 completa di servomotore mod. CLNV 218 e attacchi a bocchettone.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	481,00	481,00
219 / 208 TEA 015-1	SONDA TEMPERATURA AD IMMERSIONE SHF 001 Fornitura e posa in opera di sonda temperatura ad immersione a filo marca COSTER o similare mod. SHF 001					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	84,00	84,00
220 / 209 TEA 019-1	SONDA TEMPERATURA A FILO SAF 010 Fornitura e posa in opera di sonda temperatura a filo marca COSTER o similare mod. SAF 010.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45,00	45,00
221 / 210 TBC 004	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE IMPIANTO IDRICO Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione marca GRUNDFOS mod. MAGNA1 25/40 N o similare uso alimentare V 220 completa di attacchi filettati					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	679,00	1'358,00
222 / 211 TDH005	RUBINETTO CON PORTAGOMMA D 3/4" Fornitura e posa in opera di rubinetto con portagomma D 3/4" completo di maniglia.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	25,10	50,20
223 / 212 TAD 011	VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA PER ALIMENTI lt 25 Fornitura e posa in opera di vaso di espansione a membrana per alimenti da lt. 25 omologato INAIL completo di tubo di collegamento in acciaio nero e staffe di sostegno in acciaio zincato.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	60,00	60,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							639'313,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							639'313,91
224 / 213 TDD010	<p><b>VASO BAGNO PADRONALE</b> Fornitura e posa in opera di vaso WC in vitreous-china marca Vitra serie S50 5304-003-0075 o similare di prima scelta, del tipo a cacciata con scarico a pavimento, completamente smaltato, completo di sedile in resina termoindurente anti-ingiallimento e cerniere cromate art. 72-003-001, cassetta esterna marca VALSIR serie CORALLO 2 o similare, a doppia erogazione in ABS a bassa e media posizione, con doppio pulsante e scarico regolabile a 3/6 - 4.5/9 lt. isolamento contro la condensa in EPS, spessore 130 mm, e rubinetto d'arresto unificato classe I NF conforme alle norme DIN 19542, tubazione di scarico sino alla colonna verticale D 110, tappi di fissaggio a pavimento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	252,83	1'011,32
225 / 214 TDD012	<p><b>VASO PER DISABILI</b> Fornitura e posa in opera di vaso WC per bagno disabili in vitreous-china marca Vitra serie ARKITEKT 5126-003-0605 o similare di prima scelta, del tipo a cacciata con scarico a pavimento completamente smaltato, completo di sedile in resina termoindurente anti-ingiallimento e cerniere cromate con apertura frontale, cassetta esterna marca VALSIR serie CORALLO 2 o similare, con pulsante pneumatico remoto ad incasso, predisposta per la doppia erogazione con doppio pulsante e scarico regolabile a 3/6 - 4.5/9 lt. isolamento contro la condensa in EPS, spessore 130 mm, e rubinetto d'arresto unificato classe I NF conforme alle norme DIN 19542, tubazione di scarico sino alla colonna verticale D 110, tappi di fissaggio a pavimento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	349,50	699,00
226 / 215 TDD015	<p><b>LAVABO BAGNO SECONDARIO</b> Fornitura e posa in opera di lavabo larghezza cm 55 marca Vitra serie NORMUS S50 5087-003-0001 o similare in vitreous-china di prima scelta, troppo pieno incorporato, predisposto per l'applicazione di miscelatore monoforo, completamente smaltato, completo di colonna di supporto art. 6936-003-7035, supporti di sostegno, piletta sifonata di scarico D 60, miscelatore monoforo in ottone cromato marca RAF serie MEDITERRANEO o similare, flessibili da 3/8" di collegamento alla rete idrica, tubazione di scarico sino alla colonna verticale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					7,00		
						7,00	189,63	1'327,41
227 / 216 TDD013	<p><b>LAVABO PER DISABILI</b> Fornitura e posa in opera di lavabo per disabili cm 60 marca Vitra serie 6147-003-0001 o similare in vitreous-china di prima scelta, troppo pieno incorporato, predisposto per l'applicazione di miscelatore monoforo, completamente smaltato, completo di supporti di sostegno, piletta sifonata di scarico D 60, miscelatore monoforo in ottone cromato marca RAF serie TAMIGI CLINICO o similare, flessibili da 3/8" di collegamento alla rete idrica, tubazione di scarico sino alla colonna verticale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	237,02	474,04
228 / 217 TDD018	<p><b>BIDET BAGNO SECONDARIO</b> Fornitura e posa in opera di bidet con scarico a pavimento marca Vitra serie NORMUS 5305-003-0068 o similare in vitreous-china di prima scelta, troppo pieno incorporato, predisposto per l'applicazione</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							642'825,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							642'825,68
	di miscelatore monoforo, completamente smaltato, completo di rubinetteria marca RAF serie MEDITERRANEO o similare completo di piletta di scarico D.60, flessibili da 3/8" di collegamento alla rete idrica, fissaggi al sanitario, tappi di fissaggio al pavimento e tubazione di scarico sino alla colonna verticale.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	172,90	1'037,40
229 / 218 TDD006	<b>PIATTO DOCCIA FILO PAVIMENTO</b> Fornitura e posa in opera di piatto doccia filo pavimento in fire clay bianco marca Vitra o similare cod. 4235-003-0578 dimensioni 80x80 in vitreous-china di prima scelta, foro per piletta D.90, superficie antiscivolo, smaltato su due lati, parte sottostante con nervature per una migliore adesione della malta cementizia completo di sifone con piletta, rubinetteria marca RAF o similare art. ME83 con salisendi art. 38525 e presa a muro art. 3286 e tubazioni di scarico sino alla colonna verticale.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	291,87	1'751,22
230 / 219 TDG002	<b>COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDRICA 10+8</b> Fornitura e posa in opera di n° 1 collettore semplice D 1" con n° 10 attacchi per acqua fredda e n° 1 collettore semplice D 1" con n° 8 attacchi per acqua calda completi di raccorderia, due valvole di intercettazione generale D 1"1/4, cassetta ad incasso controparete in lamiera con sportello di chiusura in lamiera.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	234,24	702,72
231 / 220 TDG003	<b>COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDRICA 7+4</b> Fornitura e posa in opera di n° 1 collettore semplice D 3/4" con n° 7 attacchi per acqua fredda e n° 1 collettore semplice d 3/4" con n° 4 attacchi per acqua calda completi di raccorderia, due valvole di intercettazione generale, cassetta ad incasso controparete in lamiera con sportello di chiusura in lamiera.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	177,54	532,62
232 / 221 TDH007	<b>ATTACCO LAVASTOVIGLIE-LAVATRICE</b> Fornitura e posa in opera di rubinetto con portagomma D 1/2" e sifone di scarico D 40 a parete compreso l'onere della tubazione di scarico sino alla colonna verticale.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	60,00	720,00
233 / 222 TBE 002	<b>TUBO MULTISTRATO CON GUAINA ISOGENOPAC D 40x3,5</b> Fornitura e posa in opera di tubo multistrato marca VALSIR PEXAL o similare del diametro D 40x3,5 composto internamente da tubo in polietilene reticolato PE-Xb, due strati adesivi leganti, strato intermedio tubo in lega di alluminio saldato longitudinalmente, strato esterno tubo in polietilene reticolato PE-Xb completo di raccordi PEXALEASY e guaina isolante formata da coppelle in poliuretano tipo ARMAFLEX dello spessore di mm.19 protetta con ISOGENOPAC.					30,00		
	SOMMANO ml					30,00	38,00	1'140,00
234 / 223	<b>TUBO MULTISTRATO ISOLATO D 32x3</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							648'709,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							648'709,64
TBE 006	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato marca VALSIR o similare del diametro D 40x3 composto internamente da tubo in polietilene reticolato PE-Xb, due strati adesivi leganti, strato intermedio tubo in lega di alluminio saldato longitudinalmente, strato esterno tubo in polietilene reticolato PE-Xb completo di guaina isolante formata da coppelle in poliuretano tipo ARMAFLEX dello spessore di mm.20.					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	22,09	220,90
235 / 224 TBE 012	TUBO MULTISTRATO ISOLATO D 40x3,5 Fornitura e posa in opera di tubo multistrato marca VALSIR PEXAL o similare del diametro D 40x3,5 composto internamente da tubo in polietilene reticolato PE-Xb, due strati adesivi leganti, strato intermedio tubo in lega di alluminio saldato longitudinalmente, strato esterno tubo in polietilene reticolato PE-Xb completo di raccordi PEXALEASY guaina isolante formata da coppelle in poliuretano tipo ARMAFLEX dello spessore di mm.19 raccordi, tee, curve e staffe di sostegno N.B. PROTEGGERE I RACCORDI, GIUNZIONI, TEE CON NASTRO CATRAMATO.					15,00		
	SOMMANO ml					15,00	32,50	487,50
236 / 225 TBE 013	TUBO MULTISTRATO ISOLATO D 32x3 Fornitura e posa in opera di tubo multistrato marca VALSIR PEXAL o similare del diametro D 32x3 composto internamente da tubo in polietilene reticolato PE-Xb, due strati adesivi leganti, strato intermedio tubo in lega di alluminio saldato longitudinalmente, strato esterno tubo in polietilene reticolato PE-Xb completo di raccordi PEXALEASY guaina isolante formata da coppelle in poliuretano tipo ARMAFLEX dello spessore di mm.19 raccordi, tee, curve e staffe di sostegno N.B. PROTEGGERE I RACCORDI, GIUNZIONI, TEE CON NASTRO CATRAMATO.					20,00		
	SOMMANO ml					20,00	21,00	420,00
237 / 226 TBE 014	TUBO MULTISTRATO ISOLATO D 26x3 Fornitura e posa in opera di tubo multistrato marca VALSIR PEXAL o similare del diametro D 26x3 composto internamente da tubo in polietilene reticolato PE-Xb, due strati adesivi leganti, strato intermedio tubo in lega di alluminio saldato longitudinalmente, strato esterno tubo in polietilene reticolato PE-Xb completo di raccordi PEXALEASY guaina isolante formata da coppelle in poliuretano tipo ARMAFLEX dello spessore di mm.19 raccordi, tee, curve e staffe di sostegno N.B. PROTEGGERE I RACCORDI, GIUNZIONI, TEE CON NASTRO CATRAMATO.					130,00		
	SOMMANO ml					130,00	15,00	1'950,00
238 / 227 TBE 016	TUBO MULTISTRATO ISOLATO D 20x2 Fornitura e posa in opera di tubo multistrato marca VALSIR PEXAL o similare del diametro D 20x2 composto internamente da tubo in polietilene reticolato PE-Xb, due strati adesivi leganti, strato intermedio tubo in lega di alluminio saldato longitudinalmente, strato esterno tubo in polietilene reticolato PE-Xb completo di raccordi PEXALEASY guaina isolante formata da coppelle in poliuretano tipo ARMAFLEX dello spessore di mm.13 raccordi, tee, curve e staffe di sostegno N.B. PROTEGGERE I RACCORDI, GIUNZIONI, TEE CON NASTRO CATRAMATO.					30,00		
	SOMMANO ml					30,00	9,00	270,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							652'058,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							652'058,04
239 / 228 TBE 017	TUBO MULTISTRATO ISOLATO D 16x2 Fornitura e posa in opera di tubo multistrato marca VALSIR o similare del diametro D 16x2 composto internamente da tubo in polietilene reticolato PE-Xb, due strati adesivi leganti, strato intermedio tubo in lega di alluminio saldato longitudinalmente, strato esterno tubo in polietilene reticolato PE-Xb completo di gomito filettato a murare, guaina isolante formata da coppelle in poliuretano tipo ARMAFLEX dello spessore di mm.10 raccordi, tee, curve. N.B. NON ESEGUIRE GIUNZIONI SOTTO IL PAVIMENTO.					335,00		
	SOMMANO ml					335,00	3,67	1'229,45
240 / 229 TAD 094	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 2" Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 2" completa di attacchi filettati					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	38,64	386,40
241 / 230 TBB 0110	VALVOLA DI RITEGNO D 2" Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno del diametro D 2" completa di attacchi filettati.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	45,00	135,00
242 / 231 TBB 0112-1	VALVOLA DI RITEGNO D 1" Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno del diametro D 1" completa di attacchi filettati.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	16,00	32,00
243 / 232 TBB 0113	VALVOLA DI RITEGNO D 2"1/2 Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a molla del diametro D 2"1/2 completa di attacchi filettati.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	64,40	193,20
	<b>IMPIANTO SCARICO (SbCat 22)</b>							
244 / 233 TFA 01	TUBAZIONE VENTILAZIONE D 125 (DN125) Fornitura e posa in opera ditubazione di ventilazione D 125 marca VALSIR o similare tipoTRIPLUS completo di tutti i pezzi speciali, braghe di piano, innesti a bhicchiere, suppoti di ancoraggio con fascetta in gomma antivibrante.					5,00		
	SOMMANO m					5,00	23,00	115,00
245 / 234 TFA 02	TUBAZIONE SCARICO VERTICALE D 110 (DN100) Fornitura e posa in opera ditubazione di scarico e ventilazione D 110 marca VALSIR o similare tipoTRIPLUS ad alto potere fonoassorbente completo di tutti i pezzi speciali, braghe di piano, innesti a bhicchiere, suppoti di ancoraggio con fascetta in gomma antivibrante n° 2 per piano.					70,00		
	SOMMANO m					70,00	14,00	980,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							655'129,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							655'129,09
246 / 235 TFA 04	TUBAZIONE VENTILAZIONE SCARICHI D 75 (DN70) Fornitura e posa in opera di tubazione di ventilazione scarichi D 75 marca VALSIR o similare tipo TRIPLUS completa di tutti i pezzi speciali, braghe di piano, innesti a bicchiere, collare di fissaggio a parete n° 1 per piano.					110,00		
	SOMMANO m					110,00	8,75	962,50
	<b>IMPIANTO GAS METANO (SbCat 23)</b>							
247 / 236 TBF 001	VENTILAZIONE LOCALI Realizzazione di ventilazione dei locali mediante foro su parete dello spessore fino a cm 40 con trapano a tazza, completo di guaina in PVC diam. 125 per l'attraversamento della parete, n.2 griglie quadrate in rame 22x22 cm complete di rete anti insetto. Ventilazioni U.I. Ventilazione C.T.					6,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						7,00	105,00	735,00
248 / 237 TBF 002	TUBO POLIETILENE USO GAS S5 D 1" Fornitura e posa in opera di tubo polietilene usi gas del diametro D 1" completo di tutti i pezzi speciali, raccordi, curve, giunti					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	5,00	50,00
249 / 238 TBF 003	TUBO POLIETILENE USO GAS S5 D 3/4" Fornitura e posa in opera di tubo polietilene usi gas del diametro D 3/4" completo di tutti i pezzi speciali, raccordi, curve, giunti					100,00		
	SOMMANO ml					100,00	4,00	400,00
250 / 239 TBD 219	VALVOLA SFERA USO GAS METANO D 1" CON PRESA PRESSIONE Fornitura e posa in opera di valvola a sfera uso gas metano in ottone del diametro D 1" completa di presa a pressione e di attacchi filettati e leva di comando.					1,00		
	SOMMANO ml					1,00	27,00	27,00
251 / 240 TBD 220	VALVOLA INTERCETTAZIONE GAS METANO D 2"1/2 CON PRESA PRESSIONE Fornitura e posa in opera di valvola a sfera per uso gas metano del diametro D 2"1/2 con attacchi filettati completa di presa prova a pressione.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	126,42	758,52
252 / 241 TBD 201	VALVOLA SFERA USO GAS METANO D 1" Fornitura e posa in opera di valvola a sfera uso gas metano in ottone del diametro D 1" completa di attacchi filettati e leva di comando.					2,00		
	SOMMANO ml					2,00	22,50	45,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							658'107,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							658'107,11
253 / 242 TBD 202	VALVOLA SFERA USO GAS METANO D 3/4" Fornitura e posa in opera di valvola a sfera uso gas metano in ottone del diametro D 3/4" completa di attacchi filettati e leva di comando.  SOMMANO ml					12,00		
						12,00	16,50	198,00
254 / 243 TBD 253	GIUNTO TRANSIZIONE D 1" Fornitura e posa in opera di giunto transizione D 1" completo di attacco filettati.  SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	40,00	80,00
255 / 244 TBD 254	GIUNTO TRANSIZIONE D 3/4" Fornitura e posa in opera di giunto transizione D 3/4" completo di attacco filettati.  SOMMANO cadauno					12,00		
						12,00	32,00	384,00
	<b>OS30_IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, TV (Cat 8) IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 24)</b>							
256 / 256 IE.01-P60	POZZETTI E CHIUSINO IN CLS 60x60 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a.v. completo di massetto di fondazione e di rifianco in cls, compresa la frattura dei diaframmi per l'innesto delle tubazioni e la relativa sigillatura con malta di cemento puro, con chiusino in calcestruzzo vibrato.  c) dimensioni interne 60x60 cm Pozzetto ENEL  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	90,11	90,11
257 / 257 IE.CAV- DIAM.160	CAVIDOTTI diam 160 Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in PVC autoestinguente serie pesante, grado di protezione allo schiacciamento non inferiore a 450N da installare in cunicolo predisposto alla profondità non inferiore a 0,80 ml, con bloccaggio con malta cementizia, pezzi speciali per giunti, curve e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, tubazione misurata sul diametro esterno. PER DIAM. 160 mm Cavidotto forniture elettriche  SOMMANO m					15,00		
						15,00	4,20	63,00
258 / 258 IE.CAV- DIAM.125	CAVIDOTTI diam 125 Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in PVC autoestinguente serie pesante, grado di protezione allo schiacciamento non inferiore a 450N da installare in cunicolo predisposto alla profondità non inferiore a 0,80 ml, con bloccaggio con malta cementizia, pezzi speciali per giunti, curve e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, tubazione misurata sul diametro esterno. PER DIAM. 125 mm Cavidotto TELECOM  SOMMANO m					10,00		
						10,00	3,41	34,10
259 / 259 IE.BUT.2x6 mmq	CAVO MULTIPOLARE BUTILICO 2x6mm2 Cavo multipolare in rame, isolato in gomma EPR, ad alto modulo G7, non propagante l'incendio, flessibile contrassegnato CEI 22-20 II							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							658'956,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							658'956,32
	(FG7(O)R 0,6/1kV (designazione CPR FG16OR16 0.6-1kV - classe di prestazione Cca- s3,d1,a3)); fornito ed infilato entro tubazioni o passerelle, comprese le morsettiere di tipo idoneo approvato dalla DL per le giunzioni, per la realizzazione delle colonne montanti dal punto di consegna dell'energia alla scatola di derivazione indicata dal progetto Definitivo/Esecutivo; compreso ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti. Formazione F+N:  c) 2 x 6 mmq Collegamento ENEL-Quadro prot. montanti	6,00	12,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	5,84	420,48
260 / 260 IE.BUT.3x50 mmq	CAVO MULTIPOLARE BUTILICO 3x50mm2 Cavo multipolare in rame, isolato in gomma EPR, ad alto modulo G7, non propagante l'incendio, flessibile contrassegnato CEI 22-20 II (FG7(O)R 0,6/1kV (designazione CPR FG16OR16 0.6-1kV - classe di prestazione Cca- s3,d1,a3)); fornito ed infilato entro tubazioni o passerelle, comprese le morsettiere di tipo idoneo approvato dalla DL per le giunzioni, per la realizzazione delle colonne montanti dal punto di consegna dell'energia alla scatola di derivazione indicata dal progetto Definitivo/Esecutivo; compreso ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti. Formazione 3F  3 x50 mmq Collegamento ENEL - Quadro generale fabbricato		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	44,12	529,44
261 / 261 IE.BUT.1x25 mmq	CAVO UNIPOLARE BUTILICO 1x25mm2 Cavo unipolare in rame, isolato in gomma EPR, ad alto modulo G7, non propagante l'incendio, flessibile contrassegnato CEI 22-20 II (FG7(O)R 0,6/1kV (designazione CPR FG16OR16 0.6-1kV - classe di prestazione Cca- s3,d1,a3)); fornito ed infilato entro tubazioni o passerelle, comprese le morsettiere di tipo idoneo approvato dalla DL per le giunzioni, per la realizzazione delle colonne montanti dal punto di consegna dell'energia alla scatola di derivazione indicata dal progetto Definitivo/Esecutivo; compreso ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti.  1 x25 mmq Conduttore neutro ENEL - Q_GEN		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	8,51	102,12
262 / 262 IE.Q_GEN	QUADRO_GENERALE Fornitura e posa in opera di quadro da parete componibile tipo BTICINO mod. SDX-L o equivalente in lamiera (dimensioni minime 515x550x145mm) completo di pannelli di finitura per complessivi n. 72 moduli DIN35 idoneo a contenere dispositivi di comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, con sportello in vetro dotato di serratura o apribile con chiave a testa triangolare, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette, lampade spia, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, realizzato secondo le norme CEI 17-13/1 di cui occorre fornire dichiarazione del corretto assiemaggio da parte dell'installatore del quadro, contenente i seguenti dispositivi di protezione delle linee elettriche del fabbricato: - n. 1 Int. SEZ. 4x100A - GENERALE; - n. 1 presenza tensione con fusibili 3P; - n. 1 MTD 4x16 A - 0,03 A - p.i. 4,5 kA - FOTOVOLTAICO; - n. 1 MTD 2x16A - 0,03 A - p.i. 4,5 kA - FM ASCENSORE; - n. 1 MTD 2x10A - 0,03 A - p.i. 4,5 kA - LUCI ASCENSORE; - n. 1 MTD 2x6A - 0,03 A - p.i. 4,5 kA - CITOFONO; (completo di trasformatore - n. 1 MTD 2x6A - 0,03 A - p.i. 4,5 kA - CENTRALINA TV/SAT; - n. 1 MTD 2x6A - 0,03 A - p.i. 4,5 kA - LUCI EMERGENZA; - n. 1 MTD 2x6A - 0,03 A - p.i. 4,5 kA - LUCI ESTERNE;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							660'008,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							660'008,36
	- n. 1 MT 4x80A - 0,03 A - p.i. 4,5 kA - GENERALE CT; Sono altresì compresi gli oneri di cablaggio delle apparecchiature, quelli per il fissaggio a parete e le eventuali assistenze murarie che si rendano necessarie per fornire il prodotto a perfetta regola d'arte. La voce prevede anche la fornitura di relè crepuscolare + interruttore orario integrato per l'accensione temporizzata delle luci del vano scala e delle luci esterne al fabbricato. Quadro generale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'650,00	1'650,00
263 / 263 IE.Q_MONT _APP	QUADRO_MONTANTE_APPART/CANTINA Fornitura e posa in opera di quadretto in materiale plastico per fissaggio a parete, atto a contenere dispositivi su barra DIN 35, 4 moduli (IP 44), compreso di telaio guida portapparecchi per apparecchi tipo DIN, pannello frontale con portello chiudibile, tipo di gradimento della DL comprese le necessarie assistenze murarie, contenente i seguenti dispositivi: - n. 1 Int. SEZ. 2x32A - p.i.6kA- PROTEZIONE MONTANTE; - n.1 Int. MTDIFF 2x16 A - 0.03A - p.i.6kA - CANTINE; E' compreso l'onere del cablaggio, i cavi, eventuali morsettiere, guarnizioni di tenuta, tasselli ed accessori vari e quanto occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Protezioni appartamenti e cantine					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	145,00	870,00
264 / 264 IE.DISTRIB	DISTRIBUZIONE IMPIANTI Realizzazione di impianti elettrici, telefonici, televisivi, sottotraccia consistente nella formazione di rete di distribuzione, dorsali, rete di distribuzione al piano eseguita mediante: - tubi protettivi in pvc, serie pesante (IEMMEQU-P), incassati in parete e soffitti il cui diametro interno non deve essere inferiore a 1,3 volte il diametro del cerchio circoscritto al fascio di cavi che sono chiamati a contenere; - scatole di derivazione da incasso, in numero, dimensioni e posizioni tali da consentire al massimo che le giunzioni e i cavi contenuti all'interno della stessa cassetta non superi il 50% del volume della stessa; inoltre la posizione e il numero delle cassette deve consentire una distribuzione dell'impianto elettrico, telefonico, ecc...garantendo i requisiti di sicurezza come indicati nelle norme CEI; le cassette saranno complete di coperchio con viti di fissaggio. Per la realizzazione del sistema di distribuzione si ritengono comprese le assistenze murarie di ogni tipo (lo stoccaggio dei materiali in cantiere, la formazione di tagliole, fori, brecce, ecc., la loro chiusura con rinzaffo di malta e finiture a civile con ripresa tinteggiatura, su murature di ogni genere. ecc.). Quanto sopra realizzato a regola d'arte per ciò che attiene la funzionalità, l'efficienza (con particolare riguardo alla sicurezza), l'affidabilità, la manutenibilità e l'esteticità. Materiali e componenti elettrici muniti di marchio IMQ o equivalente straniero. Modalità d'installazione delle apparecchiature ed integrazione nell'edificio degli impianti elettrici come previsto nella guida CEI 64-50. Distribuzione impianti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'550,00	4'550,00
265 / 265 IE.EPR- 1x6mmq	CAVO UNIPOLARE PVC 1x6mm2 Cavo unipolare in rame, isolato in PVC, non propagante l'incendio, flessibile contrassegnato CEI 22-20 II (N07-V-K 450/750V (designazione CPR FS17 - 450/750 V - classe di prestazione Cca-s3,d1,a3) ); fornito ed infilato entro tubazioni o passerelle, comprese le morsettiere di tipo idoneo approvato dalla DL per le giunzioni, per la realizzazione delle colonne montanti dal punto di consegna dell'energia alla scatola di derivazione indicata dal progetto Definitivo/Esecutivo; compreso ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							667'078,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							667'078,36
	MONTANTI APPARTAMENTI (formazione F+N+PE) *(lung.=60+48+30)		138,00			138,00		
	SOMMANO m					138,00	2,64	364,32
266 / 266 IE.Q- APPARTAM ENTO	<p>QUADRO_APPARTAMENTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante termoplastico, autoestinguente, antiurto, grado di protezione non inferiore IP44, costituito da scatole da incasso, telaio guida portapparecchi per apparecchi tipo DIN, pannello frontale con portello, capacità 2x12 moduli per consentire l'eventuale installazione del 15% in più dei moduli necessari, tipo di gradimento della DL comprese le necessarie assistenze murarie, contenente i seguenti dispositivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Int. SEZ. 2x25A - p.i.4,5kA- GENERALE;</li> <li>- n.1 Int. MTDIFF 2x20 A - 0.03A - p.i.4,5kA - PRESE;</li> <li>- n.1 Int. MTDIFF 2x16 A - 0.03A - p.i.4,5kA - PRESE CUCINA;</li> <li>- n.1 Int. MTDIFF 2x16 A - 0.03A - p.i.4,5kA - ILLUMINAZIONE;</li> <li>- n.1 TRAF0 230-24V - circuiti ausiliari a 24V;</li> <li>- n.1 Int. FUSIBILE 2A - Prot. TRAF0;</li> </ul> <p>APPARTAMENTO 1 APPARTAMENTO 2 APPARTAMENTO 3 APPARTAMENTO 4 APPARTAMENTO 5 APPARTAMENTO 6</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	425,00	2'550,00
267 / 267 IE.001	<p>IMPIANTO ELETTRICO DORSALE 2x2,5mmq</p> <p>Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo fino a 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K (designazione CPR FS17 - 450/750 V - classe di prestazione Cca- s3,d1,a3) posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media:</p> <p>2x2,5 mmq</p> <p>DORSALI LUCI APPARTAMENTI</p>					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	158,27	949,62
268 / 268 IE.001A	<p>IMPIANTO ELETTRICO DORSALE 2x4mmq</p> <p>Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo fino a 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K (designazione CPR FS17 - 450/750 V - classe di prestazione Cca- s3,d1,a3) posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media:</p> <p>2x4 mmq</p> <p>DORSALI PRESE APPARTAMENTI</p>					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	183,71	1'102,26
269 / 269 IE.001.INTE RR	<p>PUNTO INTERROTTO</p> <p>Punto luce normale, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatola rettangolare da frutto per incasso a parete , in resina, per installazioni supporti a vite. Apparecchio di comando componibile, con frutto in materiale termoplastico, con marchio di qualità IMQ o similare europeo da 16A-250V, completo di supporto in resina e placca</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							672'044,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							672'044,56	
	<p>installabile a pressione tipo BTICINO serie MATIX o equivalente, nei colori a scelta dele DL, completo di tasti falsi copri foro. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo N07V-K (designazione CPR FS17 - 450/750 V - classe di prestazione Cca-s3,d1,a3) ; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito prefettamente funzionante.</p> <p>per PUNTO INTERROTTTO, formazione conduttori 3x1x1,5 mm2 APPARTAMENTO 1 APPARTAMENTO 2 APPARTAMENTO 3 APPARTAMENTO 4 APPARTAMENTO 5 APPARTAMENTO 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00 3,00 5,00 5,00 6,00 5,00	28,00	23,11	647,08
270 / 270 IE.001.DEVI AT.	<p><b>PUNTO DEVIATO</b> Punto luce normale, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatola rettangoalre da frutto per incasso a parete , in resina, per installazioni supporti a vite. Apparecchio di comando componibile, con frutto in materiale termoplastico, con marchio di qualità IMQ o similare europeo da 16A-250V, completo di supporto in resina e placca installabile a pressione tipo BTICINO serie MATIX o equivalente, nei colori a scelta dele DL, completo di tasti falsi copri foro. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimetro esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo N07V-K (designazione CPR FS17 - 450/750 V - classe di prestazione Cca-s3,d1,a3) ; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito prefettamente funzionante.</p> <p>per PUNTO DEVIATO, formazione conduttori 4x1x1,5 mm2 APPARTAMENTO 1 APPARTAMENTO 2 APPARTAMENTO 3 APPARTAMENTO 4 APPARTAMENTO 5 APPARTAMENTO 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	30,00	32,20	966,00
271 / 271 IE.001.INVE RT.	<p><b>PUNTO INVERTITO</b> Punto luce normale, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatola rettangoalre da frutto per incasso a parete , in resina, per installazioni supporti a vite. Apparecchio di comando componibile, con frutto in materiale termoplastico, con marchio di qualità IMQ o similare europeo da 16A-250V, completo di supporto in resina e placca installabile a pressione tipo BTICINO serie MATIX o equivalente, nei colori a scelta dele DL, completo di tasti falsi copri foro. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimetro esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo N07V-K (designazione CPR FS17 - 450/750 V - classe di prestazione Cca-s3,d1,a3) ; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito prefettamente funzionante.</p> <p>per PUNTO INVERTITO, formazione conduttori 5x1x1,5 mm2 APPARTAMENTO 1 APPARTAMENTO 2</p>					1,00 1,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00			673'657,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,00		673'657,64
	APPARTAMENTO 3 APPARTAMENTO 4 APPARTAMENTO 5 APPARTAMENTO 6  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 6,00	33,44	200,64
272 / 272 IE.001.PRES A.COM	<b>PUNTO PRESA COMANDATA</b> Punto presa luce/F.M. normale, comandata da apparecchio di comando componibile, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatola rettangolare da frutto per incasso a parete, in resina, per installazioni supporti a vite. Apparecchio di comando componibile, con frutto in materiale termoplastico, con marchio di qualità IMQ o similare europeo da 16A-250V, completo di supporto in resina e placca installabile a pressione tipo BTICINO serie MATIX o equivalente, nei colori a scelta dele DL, completo di tasti falsi copri foro. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo N07V-K (designazione CPR FS17 - 450/750 V - classe di prestazione Cca-s3,d1,a3); compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.  per INTERROTTA, formazione conduttori 3x1x2,5 mm2  Per INTERRUOTTORE BIPOLARE PER IL SEZIONAMENTO DELLE PRESE DI ALIMENTAZIONE DEGLI ELETTRODOMESTICI (LAVATRICE, FRIGORIFERO, FORNO, ECC...) APPARTAMENTO 1 APPARTAMENTO 2 APPARTAMENTO 3 APPARTAMENTO 4 APPARTAMENTO 5 APPARTAMENTO 6  SOMMANO cadauno					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 <hr/> 12,00	45,00	540,00
273 / 273 IE.001.TOR CIA	<b>TORCIA ESTRAIBILE</b> Punto luce normale, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatola rettangolare da frutto per incasso a parete, in resina, per installazioni supporti a vite. Apparecchio di comando componibile, con frutto in materiale termoplastico, con marchio di qualità IMQ o similare europeo da 16A-250V, completo di supporto in resina e placca installabile a pressione tipo BTICINO serie MATIX o equivalente, nei colori a scelta dele DL, completo di tasti falsi copri foro. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo N07V-K (designazione CPR FS17 - 450/750 V - classe di prestazione Cca-s3,d1,a3); compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.  per TORCIA ESTRAIBILE, formazione conduttori 2x1x1,5 mm2 APPARTAMENTO 1 APPARTAMENTO 2 APPARTAMENTO 3 APPARTAMENTO 4 APPARTAMENTO 5 APPARTAMENTO 6  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 6,00	60,60	363,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							674'761,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							674'761,88
274 / 274 IE.001.2x10 A	<p>PRESA 2x10A+T Punto presa F.M. normale, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguento, diametro esterno minimo 16 mm. Scatola rettangolare da frutto per incasso a parete , in resina, per installazioni supporti a vite. Apparecchio di comando componibile, con frutto in materiale termoplastico, con marchio di qualità IMQ o similare europeo da 16A-250V, completo di supporto in resina e placca installabile a pressione tipo BTICINO serie MATIX o equivalente, nei colori a scelta dele DL, completo di tasti falsi copri foro. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimetro esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo N07V-K (designazione CPR FS17 - 450/750 V - classe di prestazione Cca-s3,d1,a3) ; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito prefettamente funzionante.</p> <p>Per PUNTO PRESA 2x10A+T, formazione conduttori 3x1x1,5 mm2 APPARTAMENTO 1 APPARTAMENTO 2 APPARTAMENTO 3 APPARTAMENTO 4 APPARTAMENTO 5 APPARTAMENTO 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00  20,00	35,92	718,40
275 / 275 IE.001.Bip- 10/16A	<p>PRESA BIPASSO 2x10/16A+T Punto presa F.M. normale, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguento, diametro esterno minimo 16 mm. Scatola rettangolare da frutto per incasso a parete , in resina, per installazioni supporti a vite. Apparecchio di comando componibile, con frutto in materiale termoplastico, con marchio di qualità IMQ o similare europeo da 16A-250V, completo di supporto in resina e placca installabile a pressione tipo BTICINO serie MATIX o equivalente, nei colori a scelta dele DL, completo di tasti falsi copri foro. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimetro esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo N07V-K (designazione CPR FS17 - 450/750 V - classe di prestazione Cca-s3,d1,a3) ; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito prefettamente funzionante.</p> <p>Per PRESA Presa 2x10/16A+T BI-PASSO, formazione conduttori 3x1x2,5 mm2 APPARTAMENTO 1 APPARTAMENTO 2 APPARTAMENTO 3 APPARTAMENTO 4 APPARTAMENTO 5 APPARTAMENTO 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00 4,00 5,00 4,00 5,00 4,00  27,00	36,37	981,99
276 / 276 IE.001.UNE L/ SHUCKO	<p>PRESA UNEL 10/16 Punto presa F.M. normale, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguento, diametro esterno minimo 16 mm. Scatola rettangolare da frutto per incasso a parete , in resina, per installazioni supporti a vite. Apparecchio di comando componibile, con frutto in materiale termoplastico, con marchio di qualità IMQ o similare europeo da 16A-250V, completo di supporto in resina e placca</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							676'462,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							676'462,27
	<p>installabile a pressione tipo BTICINO serie MATIX o equivalente, nei colori a scelta dele DL, completo di tasti falsi copri foro. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo N07V-K (designazione CPR FS17 - 450/750 V - classe di prestazione Cca-s3,d1,a3) ; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.</p> <p>Per PUNTO PRESA 2x10/16A+T UNEL/SCHUKO, formazione conduttori 3x1x2,5 mm2</p> <p>APPARTAMENTO 1 APPARTAMENTO 2 APPARTAMENTO 3 APPARTAMENTO 4 APPARTAMENTO 5 APPARTAMENTO 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					9,00 7,00 9,00 8,00 9,00 8,00 <hr/> 50,00	36,37	1'818,50
277 / 277 IE.001.TELE F.	<p><b>PRESA TELECOM</b> Punto presa di servizio realizzato in tubazione sottotraccia utilizzabile per telefono, TV, punto di chiamata , allarme, amplificazione sonora,ecc... posto in opere a perfetta regola d'arte incluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, i terminali, compresi gli allacciamenti, gli accessori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. Comprensivo del cavo telefonico fino al centralino della quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato TELECOM.</p> <p>APPARTAMENTO 1 APPARTAMENTO 2 APPARTAMENTO 3 APPARTAMENTO 4 APPARTAMENTO 5 APPARTAMENTO 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 <hr/> 24,00	38,71	929,04
278 / 278 IE.001.PRES A- TV/SAT	<p><b>PUNTO PRESA TV/SAT IN ESECUZIONE AD INCASSO</b> Punto presa TV/SAT in esecuzione da incasso, comprendente: *Presa TV coassiale serie civile componibile, completa di scatola portafrutti da incasso, supporto in materiale isolante e placca in colore a scelta della D.L.; *Cavo coassiale a bassa perdita fino al derivatore di piano con impedenza non superiore a 75 Ohm a basse perdite; *Eventuale resistenza di chiusura; *Tubazioni isolanti in pvc flessibile autoestinguente serie corrugata pesante da incasso; *Cassette di derivazione da incasso in materiale termoplastico autoestinguente; *Oneri per assistenza edile alla posa quali scassi e tracce su muratura di qualsiasi tipo e consistenza, rinfianco tubazioni, rinforzo ed intonaco di finitura. Le tubazioni sono distinte da quelle dei circuiti di alimentazione elettrica. Tipo BTICINO serie MATIX o similare, placca in tecnopolimero.</p> <p>APPARTAMENTO 1 *(par.ug.=4,00*2) APPARTAMENTO 2 *(par.ug.=2*4) APPARTAMENTO 3 *(par.ug.=2*4) APPARTAMENTO 4 *(par.ug.=2*4) APPARTAMENTO 5 *(par.ug.=2*4) APPARTAMENTO 6 *(par.ug.=2*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 <hr/> 48,00	8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 <hr/> 43,01	2'064,48				
279 / 279	<b>PUNTO ALLACCIO TERMOSTATO AMBIENTE</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							681'274,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							681'274,29
IE.001.TER M.AMB.	<p>Punto allaccio termostato ambiente come indicato nella parte generale della voce IE.01.GENERALE e nello specifico nella parte A della stessa voce per quanto attiene alle modalità di realizzazione del cablaggio.</p> <p>La voce comprende il collegamento del termostato ambiente ovvero cronotermostato (computato nel capitolo relativo al progetto dell'impianto di riscaldamento) per il comando della valvola di zona all'interno della cassetta di distribuzione idraulica dell'appartamento. Sono pertanto incluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, i terminali, il cavo di collegamento, gli allacciamenti, gli accessori le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>APPARTAMENTO 1 APPARTAMENTO 2 APPARTAMENTO 3 APPARTAMENTO 4 APPARTAMENTO 5 APPARTAMENTO 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
						6,00	32,00	192,00
280 / 280 IE.001.ASPI RAT	<p>ASPIRATORE ELICOIDALE</p> <p>Aspiratore elicoidale da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione termica alimentato a 230 V - 50 Hz, installato in ambienti civili: portata massima 90 mc/h, prevalenza massima 11,5 mm H2O, potenza assorbita 40 W, diametro mandata 100 mm</p> <p>Aspiratore CUCINA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	93,28	559,68
281 / 281 IE.001.Tiro_ BAGNO	<p>PULSANTE A TIRANTE</p> <p>Punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante, comprensivo di frutto, scatola porta frutto, conduttori per alimentazione a bassissima tensione, in tubazione sottotraccia. Posto in opera a perfetta regola d'arte su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica, incluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, i terminali, le assistenze murarie, compresi gli allacciamenti, gli accessori e ogni altro onere e magistero.</p> <p>PER PULSANTE A TIRANTE per servizi con suoneria (locali bagno), completo di ronzatore (tono differente dal campanello porta)</p> <p>APPARTAMENTO 1 APPARTAMENTO 2 APPARTAMENTO 3 APPARTAMENTO 4 APPARTAMENTO 5 APPARTAMENTO 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
						6,00	65,00	390,00
282 / 282 IE.001.CITO FONO	<p>CITOFONO</p> <p>Posto citofonico interno da collegare all'impianto citofonico condominiale a 2 FILI installabile da parete. E' dotato di pulsante apertura serratura e di pulsante configurabile per funzioni ausiliarie (accensione luci scale, attivazione posto esterno, chiamata al centralino di portineria). Il volume della suoneria è regolabile su tre livelli tramite apposito selettore.</p> <p>Sono compresi gli oneri di cablaggio</p> <p>Esempio BTICINO - SPRINT L2 analogico, o similare.</p> <p>APPARTAMENTO 1 APPARTAMENTO 2 APPARTAMENTO 3 APPARTAMENTO 4 APPARTAMENTO 5</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
						5,00		682'415,97
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5,00		682'415,97
	APPARTAMENTO 6					1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	62,50	375,00
283 / 283 IE.CITOF.	<b>IMPIANTO CITOFONICO</b> Fornitura e posa in opera di impianto citofonico costituito da: - scatola in resina da incasso; - pulsantiera di tipo modulare componibile completa di placca; - tettuccio di protezione; - gruppo fonico composto da microfono e altoparlante magnetodinamico ad amplificazione regolabile; - illuminazione pulsantiera; - corredato di tutti gli accessori e compreso di tutti gli oneri relativi quali alimentatore, relè di commutazione, relè comando serratura (una per ogni ingresso), cornici, cavi cablaggi, materiale di consumo (viti, nastri, ancoraggi, ecc...) e le eventuali assistenze murarie necessarie ed ogni ulteriore onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte; - in esecuzione fino ad un massimo di N. 6 MODULI. Esempio BTICINO - analogico, tipo SFERA o similare. Impianto citofonico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'300,00	1'300,00
284 / 284 IE.LUCE_C OMUNE	<b>IMPIANTO LUCE VANI COMUNI</b> Realizzazione di impianto luce parti comuni mediante corpi illuminanti in materiale plastico (come descritti alla voce IE.LAMP_SCALA) per l'accensione automatica dei punti luce di locali comuni quali: atrio, vano scala, corridoi, disimpegno, ecc... L'impianto afferisce al circuito derivato dal quadro elettrico generale del fabbricato e fa riferimento allo schema elettrico riportato nel progetto definitivo/esecutivo. La voce comprende: le linee, i pulsanti di comando, l' interruttore temporizzato "a cavalieri" con l'opzione "automatico/manuale", relais, conduttori, canalizzazioni e scatole di derivazione, incassate o a vista secondo quanto riportato nelle tavole grafiche di progetto, le assistenze murarie (scassi, riprese, tinte, fissaggi a muri con viti e tasselli, ecc...) il collegamento all'organo di protezione all'interno del quadro elettrico generale, e ogni altro onere per dare l'opera a completa regola d'arte. Impianto luci scala					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	850,00	850,00
285 / 285 IE.LAMP_S CALA	<b>LUCI SCALA</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante COMPLETO DI LAMPADA fluorescente a basso consumo 18 W, per la realizzazione dell'impianto di illuminazione comune consistente in: apparecchio per illuminazione di superfici verticali, con corpo in alluminio e diffusore in policarbonato satinato. Compatibile con lampade con attacco tipo E27, siano LED, fluorescenti compatte o alogene. Grado di protezione: IP44; Fonte luminosa: 1xE27 - MAX 75 W; Consumo totale: 75 W; Tensione/frequenza: 230V/50-60 Hz; Dimensioni: 12x25x14 cm Nei colori a scelta della DL (bianco, grigio chiaro o scuro) tipo LEDS-C4 mod. Atena o similari. La voce comprende la quota parte per il collegamento all'impianto elettrico principale (di cui alla voce IE.LUCE_COMUNE) e quanto necessario al montaggio a parete o a soffitto sia su muratura, sia per fissaggio a controsoffitto completo di tasselli, viti sostegni e quant'altro si renda necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. PLAFONIERE SCALA					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	49,50	495,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							685'435,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							685'435,97
286 / 286 IE.LAMP_E MERG	<p><b>LAMPADA SICUREZZA</b> Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza con intervento automatico in caso di mancanza di tensione. Led di segnalazione presenza tensione. Pulsante locale di disabilitazione. Possibilità di esclusione remota tramite interruttore. Batteria ricaricabile sostituibile al nichel-cadmio. Alimentazione: C.A. 230V ~ 50/60 Hz. Tubo fluorescente T5 6W, 80 Lumen, 6400K. Autonomia: 2 ore ca. Grado di protezione: IP40. Classe di isolamento: II, completa della quota parte per il collegamento all'impianto elettrico principale. Per montaggio a parete o a soffitto sia su muratura, sia per fissaggio a controsoffitto completo di tasselli, viti sostegni e quant'altro si renda necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. <b>LAMPADE EMERGENZA</b></p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	60,00	120,00
287 / 287 IE.TV- ANTENNA	<p><b>IMPIANTO DI RICEZIONE SEGNALI TV</b> Impianto di ricezione TV con amplificatore da palo in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, posto in opera completo di antenne, palo in acciaio zincato di altezza non inferiore a 2,50mt, staffe di fissaggio, centralino amplificato, alimentatore cavi ed ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte. Dotato di: *Antenna VHF per banda 3°; *Antenna UHF per banda 4°; *Antenna UHF per banda 5°; *antenna parabolica n.1 LNB; *Centralino autoalimentato a larga banda max. 5 ingressi con amplificazione separata per UHF / VHF, ed attenuazione 0÷20 dB sui singoli canali, uscita 116 dBÁV in VHF, 119 dBÁV in UHF, in custodia da parete; *Centralino per miscelazione e distribuzione del canale satellitare; *Ponticelli di terra su ingressi ed uscita cavo coassiale; *Partitori induttivi e derivatori sulle montanti filtri e quant'altro eventualmente occorrente; *Tubazioni isolanti in pvc flessibile autoestinguente serie corrugata pesante da incasso; *Cassette di derivazione da incasso in materiale termoplastico autoestinguente con coperchio antiurto IP55; *Cavo coassiale TV a bassa perdita; *Accessori di montaggio e completamento nonchè oneri di taratura, messa a punto e collaudo. *Oneri per assistenza edile alla posa quali scassi e tracce su muratura di qualsiasi tipo e consistenza, rinfianco tubazioni, rinzafo ed intonaco di finitura. Tipo FRACARRO o similare. <b>ANTENNA TV</b></p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	728,08	728,08
288 / 288 IE.ALIM.CT	<p><b>ALIMENTAZIONE QUADRO CT</b> Alimentazione ed allacciamento del quadro di distribuzione del locale centrale termica, dal quadro elettrico generale al quadro Q_CT quest'ultimo posto all'interno del locale tecnico come evidenziato nella planimetria di progetto. Cavo N07V-K (designazione CPR FS17 - 450/750 V - classe di prestazione Cca- s3,d1,a3) , sezione (4x25+1G16)mmq (3F+N+PE). Linea alimentazione CT</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	395,00	395,00
289 / 289 IE.Q_CT	<p><b>QUADRO_CENTRALE TERMICA</b> Fornitura e posa in opera di quadro da parete componibile tipo BTICINO mod. SDX-L o equivalente in lamiera (dimensioni minime</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							686'679,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							686'679,05
	<p>515x700x145mm) completo di pannelli di finitura per complessivi n. 96 moduli DIN35 idoneo a contenere dispositivi di comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, con sportello in vetro dotato di serratura o apribile con chiave a testa triangolare, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette, lampade spia, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, realizzato secondo le norme CEI 17-13/1 di cui occorre fornire dichiarazione del corretto assiemaggio da parte dell'installatore del quadro, contenente i seguenti dispositivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Int. SEZ. 4x63A - GENERALE;</li> <li>- n. 1 INT. SEZ 2x16 A - GENERALE AUX;</li> <li>- n. 1 MTD 2x6A - 0,03 A - p.i. 4,5 kA - ALIMENTAZIONE REGOLATORI;</li> <li>- n. 1 MTD 2x6A - 0,03 A - p.i. 4,5 kA - ALIMENTAZIONE AUX;</li> <li>- n.1 TRAF0 230/12/24V;</li> <li>- n.1 D 2x6,3A - 0,03 A - CIRCOLATORI RISCALDAMENTO;</li> <li>- n.1 Salvamotore magnetotermico 3P- 2,5 moduli DIN - 690V - Ir=6,3A 10A - CIRCOLATORE 5-A;</li> <li>- n.1 Salvamotore magnetotermico 3P- 2,5 moduli DIN - 690V - Ir=6,3A 10A - CIRCOLATORE 5-B;</li> <li>- n.1 D 2x6,3A - 0,03 A - CIRCOLATORI CALDAIA;</li> <li>- n.1 Salvamotore magnetotermico 3P- 2,5 moduli DIN - 690V - Ir=6,3A 10A - CIRCOLATORE 6-A;</li> <li>- n.1 Salvamotore magnetotermico 3P- 2,5 moduli DIN - 690V - Ir=6,3A 10A - CIRCOLATORE 6-B;</li> <li>- n.1 D 2x6,3A - 0,03 A - CIRCOLATORI;</li> <li>- n.1 Salvamotore magnetotermico 3P- 2,5 moduli DIN - 690V - Ir=6,3A 10A - CIRCOLATORE 10-A;</li> <li>- n.1 Salvamotore magnetotermico 3P- 2,5 moduli DIN - 690V - Ir=6,3A 10A - CIRCOLATORE 10-B;</li> <li>- n. 1 MTD 2x6A - 0,03 A - p.i. 4,5 kA - GRUPPO SOLARE TERMICO;</li> <li>- n. 1 MTD 2x6A - 0,03 A - p.i. 4,5 kA - CALDAIA;</li> <li>- n. 1 MTD 2x10A - 0,03 A - p.i. 4,5 kA - PRESE C.T.;</li> <li>- n. 1 MTD 2x6A - 0,03 A - p.i. 4,5 kA - LUCI C.T.;</li> </ul> <p>Sono altresì compresi gli oneri di cablaggio delle apparecchiature, quelli per il fissaggio a parete e le eventuali assistenze murarie che si rendano necessarie per fornire il prodotto a perfetta regola d'arte. Il quadro dovrà contenere anche le apparecchiature di regolazione, il cui onere per l'assemblaggio è indicato a parte.</p> <p>Quadro CT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'950,00	1'950,00
290 / 290 IE.Q_CT_RE GOL	<p><b>Q_CT_REGOLAZIONE</b></p> <p>Maggior onere per il completamento del quadro della CT consistente nella realizzazione del sistema di regolazione come da schema elettrico allegato al pregetto definitivo/esecutivo, comprendente, oltre le apparecchiature di regolazione elencate nel progetto delle opere meccaniche (quali ad esempio COSTER XTE 611, IPG 318, ecc...), anche i seguenti dispositivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 relè con contatto N.A. - POMPA RICIRCOLO;</li> <li>- n.1 relè con contatto N.A. - CONSENSO CALDAIA;</li> <li>- n.1 relè con contatto N.A. - POMPA P1 CIRCUITO MISCELATO;</li> <li>- n.1 relè con contatto N.A. - POMPA P2 CIRCUITO MISCELATO;</li> <li>- n.1 relè con contatto N.A. - POMPA P1 CIRCUITO INTEGRAZIONE;</li> <li>- n.1 relè con contatto N.A. - POMPA P2 CIRCUITO INTEGRAZIONE;</li> <li>- n.1 relè con contatto N.A. - CONSENSO POMPA SOLARE;</li> <li>- n.1 relè con contatto N.A. + 1 N.C. - CONSENSO POMPA TRA I DUE BOLLITORI;</li> </ul> <p>I relè devono essere idonei al montaggio su barra DIN. Le bobine dei relè sono alimentate a 24 V. I contatti per gli ingressi digitali dovranno essere privi di potenziale elettrico.</p> <p>Sono altresì compresi gli oneri di cablaggio delle apparecchiature, e quanto si renda necessario per fornire l'impianto perfettamente funzionante.</p> <p>Completamento quadro CT</p>					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		688'629,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		688'629,05
	SOMMANO a corpo					1,00	750,00	750,00
291 / 291 IE.CT	CABLAGGIO C.T. Realizzazione del cablaggio delle apparecchiature costituenti la centrale termica (generatore di calore, circolatori, organi di regolazione e controllo, ecc...), secondo le logiche di funzionamento e gli schemi forniti dai produttori delle apparecchiature (richiesta a carico dell'Impresa), escluso il materiale necessario al controllo dell'impianto (sonde di temperatura, elettro valvole, ecc...) che sarà fornito dall'impresa incaricata della realizzazione dell'impianto idraulico. E' comunque compreso ogni onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Cablaggio CT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	750,00	750,00
292 / 292 IE.DIN_8	QUADRETTO PER IET 7383 Fornitura e posa in opera di quadretto in materiale plastico per fissaggio a parete, atto a contenere dispositivi su barra DIN 35, 8 moduli (IP 44), per l'installazione del contatore di energia termica (COSTER mod. IET 7383) come indicato nel progetto degli impianti meccanici, secondo le indicazioni riportate dal manuale del costruttore. E' compreso l'onere del cablaggio, i cavi, eventuali morsettiere, guarnizioni di tenuta, tasselli ed accessori vari e quanto occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. MONTAGGIO CONTATORI ENERGIA TERMICA					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	60,00	180,00
293 / 293 IE.TERRA- DISP.	DISPERSORE DI TERRA Fornitura e posa in opera di dispersore di terra costituito da elementi metallici di sufficiente conducibilità e resistenza meccanica, direttamente interrato ad una profondità non inferiore a 0,50 ml (lunghezza minima 1,50 ml.), compresi collegamenti al conduttore di terra, giunzioni adeguatamente protette dalla corrosione, incluso altresì lo scavo, il pozzetto in cls e relativa botola a traffico pesante dimensioni 40x40cm. Dispersore di terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	80,85	80,85
294 / 294 IE.TERRA- COLL.	COLLETTORE DI TERRA Fornitura e posa in opera di collettore di terra installato in prossimità del QUADRO ELETTRICO GENERALE in posizione accessibile, costituito da una barra di rame, su isolatori, di dimensioni idonee per l'allaccio dei vari conduttori di protezione ed equipotenziali principali Collettore di terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	39,94	39,94
295 / 295 IE.TERRA- INTERC.	INTERCONNESSIONE DISPERSORE COLLETTORE TERRA Fornitura e posa in opera di cavo per l'interconnessione tra dispersore e collettore di terra costituita da cavo flessibile unipolare N07-V-K (designazione CPR FS17 - 450/750 V - classe di prestazione Cca- s3,d1,a3) (CEI 22-20 II) della sezione minima di mmq. 16, protetto con tubo in pvc, serie pesante (IEMMEQU-P). Conduttore di terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	23,72	23,72
296 / 296 IE.TERRA.E QP	IMPIANTO DI EQUIPOTENZIALIZZAZIONE Realizzazione di impianto di equipotenzializzazione (EQP) per il collegamento al collettore di terra , delle "masse estranee" (tubi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							690'453,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							690'453,56
	<p>metallici dell'impianto di adduzione acqua, riscaldamento, gas, ecc.) nei punti accessibili più prossimi al terreno, in corrispondenza alla loro entrata nell'edificio. Cavo in rame flessibile unipolare N07-V-K (designazione CPR FS17 - 450/750 V - classe di prestazione Cca-s3,d1,a3) (CEI 20-22 II) della sezione minima di 10 mmq., protetto con tubo in pvc, serie pesante o tipo Sarel diam. 20. Equipotenzializzazione masse</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	125,00	125,00
297 / 297 IE.TERRA.E QS	<p><b>IMPIANTO DI EQUIPOTENZIALIZZAZIONE SUPPLEMENTARE</b> Realizzazione di impianto di equipotenzializzazione (EQS) per l'interconnessione all'impianto di terra delle "masse estranee" del locale bagno (tubazioni metalliche idriche, gas, riscaldamento sia in entrata che in uscita) suscettibili di introdurre potenziali nei punti pericolosi. Cavi in rame isolato di tipo flessibili unipolare N07-V-K (designazione CPR FS17 - 450/750 V - classe di prestazione Cca-s3,d1,a3) (CEI 20-22 II) della sezione minima di 4 mmq. Valutazione media per vano. EQ Supplementare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					6,00		
						6,00	52,16	312,96
298 / 298 IE.ELETTTR.- SERR.	<p><b>COMANDO ELETTROSERRATURA AD INCASSO</b> Punto di comando per apertura elettroserratura in esecuzione da incasso, comprendente: *Pulsante in chiusura IP (NO) serie componibile, completo di scatola portafrutti da incasso, supporto in materiale isolante e placca in colore a scelta della D.L.; *Tubazioni isolanti in pvc flessibile autoestinguente serie corrugata pesante da incasso; *Cassette di derivazione da incasso in materiale termoplastico autoestinguente; *Conduttori flessibili isolati in PVC, tensione nominale 450/750 V, tipo N07V-K (designazione CPR FS17 - 450/750 V - classe di prestazione Cca- s3,d1,a3) , sezione minima 1,5 mmq., compreso ogni onere ed accessorio per giunzioni, derivazioni e allacciamenti; *Quota parte conduttori, tubazioni e scatole per montante fino all'alimentatore; *Allacciamento all'elettroserratura con cavo A05 VV.F. *Oneri per assistenza edile alla posa quali scassi e tracce su muratura di qualsiasi tipo e consistenza, rinfilo tubazioni, rinforzo ed intonaco di finitura. Tipo e serie come per i punti di comando utilizzati per gli appartamenti. Elettroserratura per ingressi fabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					2,00		
						2,00	45,00	90,00
299 / 299 IE.FVT	<p><b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b> Realizzazione di impianto fotovoltaico, per la potenza complessiva non inferiore a 7kW, composto da: - n. 25 pannelli solari fotovoltaici in silicio policristallino tipo Q.ANTUM modello Q.PLUS BFR-G4.1 280 W o similare; - sistema di ancoraggio dei pannelli al coperto del fabbricato costituito da barre in alluminio "omega", morsetti, viti, dadi, bulloni, minuterie e quanto occorre per la tenuta meccanica del sistema di pannelli; - n. 1 inverter tipo ABB TRIO 7.5 TL OUTD potenza 8000W o similare; collegati come da schema elettrico nella tavola di progetto allegata, completo di: - n.1 quadro di campo costituito da contenitore modulare per apparecchi tipo DIN da parete in resina con portello di chiusura (grado di protezione non inferiore a IP44), fino a 8 moduli per apparecchi su barra DIN, al cui interno sono installati n.2 sezionatore</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							690'981,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							690'981,52
	<p>con fusibili sotto carico (categoria DC-20) e n.1 SPD tipo DEHN mod. DG M YPV SCI 1000 o similare;</p> <p>- cavi di collegamento tra pannelli per la realizzazione del generatore fotovoltaico della sezione non inferiore a 4,0 mm2, completi di connettori compatibili MC4;</p> <p>- cavi di collegamento della stringa al quadro di campo installati all'interno di passerella porta cavi metallica collocata sul coperto secondo le indicazioni della tavola di progetto, in cavo FG7R 0,6/1kV 2x(1x4,0)mm2 (designazione CPR FG16OR16 0.6-1kV - classe di prestazione Cca- s3,d1,a3);</p> <p>- cavi di collegamento tra il quadro di campo e l'inverter, in cavo N07V-K 2x(1x4)mm2 (designazione CPR FS17 - 450/750 V - classe di prestazione Cca- s3,d1,a3) ;</p> <p>- n. 1 quadretto per piccola distribuzione in materiale plastico (grado di protezione IP42), fino a 24 moduli, atto a contenere apparecchi su barra DIN, completo di sportello trasparente per installazione a vista contenente: n.1 interruttore MTD 4x16 A - I<sub>dn</sub>=0,03A - P.I. 4.5kA (DDG) per il sezionamento dell'inverter, n.1 sistema di protezione di interfaccia meglio descritto alla voce IE.DDI;</p> <p>- cavi di collegamento tra l'inverter e il dispositivo del generatore (DDG), in cavo N07V-K 5G2,5mm2 (designazione CPR FS17 - 450/750 V - classe di prestazione Cca- s3,d1,a3) posti all'interno di corrugato collocato in apposito cavidotto predisposto per il collegamento;</p> <p>e quant'altro non espressamente indicato (connettori, tubo corrugato, materiale minuto, barre DIN 17,5mm, supporti, elemento di ancoraggio, cc...) per fornire il tutto a regola d'arte.</p> <p>L'intero sistema sarà fornito in conformità a quanto previsto dalle normative cogenti al momento della realizzazione dell'impianto come previsto Delibera N.84/2012/R/EEL dell'AEEG e delle indicazioni del distributore locale di energia elettrica.</p> <p>Impianto fotovoltaico</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'250,00	12'250,00
300 / 300 IE.DDI_FVT	<p><b>DISPOSITIVO DI INTERFACCIA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di protezione di interfaccia per impianti fotovoltaici costituito da relè di interfaccia, per il controllo della tensione e frequenza di rete (minima/massima frequenza doppia soglia, minima tensione doppia soglia, massima tensione doppia soglia, contattore onnipolare (4P), conforme a quanto indicato nella norma CEI 0-21.</p> <p>La voce include anche il cablaggio dell'apparecchiatura secondo lo schema elettrico di progetto e seguendo le indicazioni del produttore, in modo da garantire che l'installazione sia a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il sistema di protezione ha le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione ausiliaria: 100...240VAC;</li> <li>- ingressi voltmetrici: 400VAC (connessione trifase) - 230VAC (connessione monofase);</li> <li>- uscite a relè 250VAC 5A (AC1) / 30 VDC 5A;</li> <li>- 4 ingressi digitali;</li> <li>- grado di protezione IP40.</li> </ul> <p>tipo LOVATO mod. PMFV 20 o similare.</p> <p>La fornitura comprende inoltre, n.1 contattore onnipolare (4P) categoria AC-3, corrente nominale 22 A, tipo LOVATO mod. BF09T4A o equivalente, n.1 relè per il comando del del contattore V<sub>n</sub>=230 V.</p> <p>Il relè dovrà essere fornito di verbale di taratura della protezione di interfaccia con evidenza della verifica delle tarature richieste dall'Ente gestore della rete di distribuzione elettrica, per consentire il collegamento dell'impianto fotovoltaico alla rete dello stesso distributore.</p> <p>Dispositivi interfaccia</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'250,00	1'250,00
301 / 301 IE.BUT-	<p><b>CAVO MULTIPOLARE BUTILICO 5G4mm2</b></p> <p>Cavo multipolare in rame, isolato in gomma EPR, ad alto modulo G7,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							704'481,52





