



ELENCO PREZZI UNITARI CASALP 2023/1

-

OPERE COMPIUTE E PRODOTTI

Aggiornamento Giugno 2023

Casa Livorno e Provincia S.p.A.
Viale I. Nievo, 57/59/61
57122 Livorno

P. IVA/C.F.: 01461610493
REA LI n° 129656 – 01/04/04
Cap. Soc. Euro 6.000.000 i. v.

Web: www.casalp.it
PEC.: info.casalp@pec.it
E-mail: info@casalp.it

Tel. +39 0586 448611
Fax +39 0586 406063

CAPITOLO 1: OPERE INERENTI ALLACCIAMENTI

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_ALL.001.1	ALL.001.1	Fornitura e posa in opera di pozzetto quadrangolare, completo di rialzo e soletta di copertura, con chiusino in ghisa, classe D400: dimensioni interne cm 120x60	cad	€ 918,21	€ 146,91	€ 106,51	€ 1.171,64	11,22%
CASALP23/1_ALL.001.2	ALL.001.2	Fornitura e posa in opera di pozzetto quadrangolare di derivazione di schermature impiantistiche, completo di lapide e chiusino non carrabile: dimensioni interne cm 50x50	cad	€ 181,05	€ 28,97	€ 21,00	€ 231,03	35,01%
CASALP23/1_ALL.002.1	ALL.002.1	Fornitura e posa in opera di armadietto modulare di distribuzione telefonica tipo C per posa ad incasso in materiale termoplastico. Compreso la realizzazione della sede e la successiva finitura. Compreso ogni onere	a corpo	€ 136,86	€ 21,90	€ 15,88	€ 174,63	23,88%

CAPITOLO 2: SISTEMI ANTICADUTA

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_ANTICAD.001	ANTICAD.001	Realizzazione di impianto anticaduta, completo di Certificazione del Produttore (D.P.G.R. n°62/R art.5 lett. e), secondo la normativa di riferimento UNI EN 795 "Dispositivi di Ancoraggio - Requisiti e Prove", costituito da: Linea di ancoraggio flessibile orizzontale Lunghezza Massima 15 m. - Certificate in Classe C da Laboratorio di Prove Autorizzato secondo la classificazione della norma di riferimento UNI EN 795 "Dispositivi di Ancoraggio"; la linea di ancoraggio dovrà pertanto essere costituita da pali di estremità INDEFORMABILI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO cui collegare il cavo in acciaio INOX conforme alla normativa UNI EN 795 pertanto idonei a sopportare i carichi previsti nel caso di linea di ancoraggio flessibile orizzontale, cavo in acciaio INOX di diametro 8 mm, dissipatore di energia, tenditore del cavo in acciaio. Freccia massima della campate, in condizione di caduta libera, pari 360 mm. Dispositivo vincolato alla struttura della copertura mediante idonei ancoraggi costituiti da barre filettate M10. Compreso tutte le opere edili ed accessorie necessarie, il rilascio della Dichiarazione di Conformità riguardante la corretta posa in opera, in cui sia indicato il rispetto delle norme di buona tecnica, il rispetto della Relazione di Calcolo redatta da professionista abilitato e delle indicazioni del produttore (D.P.G.R. n°62/R art.5 lett. F)	a corpo	€ 2.080,74	€ 332,92	€ 241,37	€ 2.655,02	28,80%
CASALP23/1_ANTICAD.002	ANTICAD.002	Fornitura e posa in opera di dispositivo di ancoraggio puntuale (UNI 11578:2015 tipo A) composto da piastra di ancoraggio con singolo punto di ancoraggio in acciaio inox, tipo di dispositivo rigido, completo di Certificazione del Produttore (D.P.G.R. n°62/R art.5 lett. e), secondo la normativa di riferimento UNI EN 795 "Dispositivi di Ancoraggio - Requisiti e Prove", compreso tutte le opere edili ed accessorie necessarie e rilascio della Dichiarazione di Conformità riguardante la corretta posa in opera, in cui sia indicato il rispetto delle norme di buona tecnica, il rispetto della Relazione di Calcolo redatta da professionista abilitato e delle indicazioni del produttore (D.P.G.R. n°62/R art.5 lett. f)	cad	€ 150,33	€ 24,05	€ 17,44	€ 191,82	42,42%
CASALP23/1_ANTICAD.003	ANTICAD.003	Fornitura e posa in opera di dispositivo di ancoraggio puntuale (UNI 11578:2015 tipo A) composto da dispositivo di ancoraggio sottotegola in acciaio inox, tipo di dispositivo deformabile, per altezza pacchetto isolante 10 cm, certificato CE secondo la UNI EN 517:2006, compreso tutte le opere edili ed accessorie necessarie e rilascio della Dichiarazione di Conformità riguardante la corretta posa in opera, in cui sia indicato il rispetto delle norme di buona tecnica, il rispetto della Relazione di Calcolo redatta da professionista abilitato e delle indicazioni del produttore (D.P.G.R. n°62/R art.5 lett. f)	cad	€ 111,50	€ 17,84	€ 12,93	€ 142,27	44,17%
CASALP23/1_ANTICAD.004	ANTICAD.004	Fornitura ed posa in opera di scala anticaduta verticale a gabbia in alluminio per una lunghezza complessiva pari a 4,00 metri completa di dispositivi di fissaggio, con botola antintrusione e certificazione del produttore, come da normativa vigente. Compreso la dichiarazione di corretta installazione ed ogni altro onere.	a corpo	€ 1.084,69	€ 173,55	€ 125,82	€ 1.384,06	15,19%
CASALP23/1_ANTICAD.005	ANTICAD.005	Fornitura e posa in opera di parapetto realizzato in profili di acciaio zincato a caldo, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3. Parapetto costituito da corrimano tubolare saldato su montanti passo 1,00 m, ancorati mediante piastre sul parapetto esistente in muratura con barre filettate in acciaio inox inghisate con resina chimica bicomponente. Il parapetto dovrà essere completo di tubolari in acciaio zincato disposti orizzontalmente in modo da impedire il passaggio massimo di 10 cm. tra corrimano e parapetto in muratura. Il posizionamento e fissaggio del parapetto dovrà essere concordato con la D.L. e l'altezza del corrimano non dovrà essere inferiore a cm 120/125 da terra. E' inoltre compreso il progetto e la certificazione e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	€ 327,88	€ 52,46	€ 38,03	€ 418,37	32,58%

CASALP23/1_ANTICAD.006	ANTICAD.006	Fornitura e posa in opera di parapetto realizzato in profili di acciaio zincato a caldo, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3. Parapetto costituito da corrimano tubolare saldato su montanti passo 1,00 m, ancorati mediante piastre sul parapetto esistente in muratura con barre filettate in acciaio inox inghisate con resina chimica bicomponente. Il parapetto dovrà essere completo di tubolari in acciaio zincato disposti orizzontalmente in modo da impedire il passaggio massimo di 33 cm. tra corrimano e parapetto in muratura. Il posizionamento e fissaggio del parapetto dovrà essere concordato con la D.L. e l'altezza del corrimano non dovrà essere inferiore a cm 120/125 da terra. E' inoltre compreso il progetto e la certificazione e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	€ 314,28	€ 50,29	€ 36,46	€ 401,02	35,88%
------------------------	-------------	--	----	----------	---------	---------	----------	--------

CAPITOLO 3: ANTINCENDIO

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_ANTINC.001.1	ANTINC.001.1	Fornitura e posa in opera di cassetta di alloggiamento esterna in metallo e vetro di tipo "Safe Crash" per idrante di tipo UNI45, escluso la fornitura della manichetta e della lancia, completa di fissaggi a parete	cad	€ 51,23	€ 8,20	€ 5,94	€ 65,37	21,26%
CASALP23/1_ANTINC.001.2	ANTINC.001.2	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 60 1 anta misure standard, compreso assistenza muraria per adeguamento vano, fissaggio e trasporto ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	€ 279,31	€ 44,69	€ 32,40	€ 356,40	19,50%
CASALP23/1_ANTINC.001.3	ANTINC.001.3	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con fissaggio mediante viti autoperforanti, compresa la revisione ed eventuale sostituzione della serratura, compreso ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 131,86	€ 21,10	€ 15,30	€ 168,26	22,03%
CASALP23/1_ANTINC.001.4	ANTINC.001.4	Fornitura e posa in opera di unità centrale di tipo intelligente a logica programmabile e localizzazione di eventi, realizzata nella più rigorosa osservanza delle norme Europee EN54 parte 2 e 4, con gestione di linee di rivelazione ad anello (loop) sulla stessa. La centrale dovrà poter essere configurata tramite tastiera integrata nel pannello, tastiera PS2 o PC. Un'apposita funzione della centrale deve consentire di visualizzare sul display di tipo analogico il numero dei dispositivi collegati su ogni loop, il tipo di dispositivo, ed il valore analogico di ogni singolo elemento collegato, in modo tale da poter verificare in qualsiasi momento il corretto funzionamento di ogni elemento confrontando i dati ed essere dotata di un sistema di registrazione degli eventi (minimo di 50 eventi) riscrivibile L'alimentazione dell'elettronica interna della centrale e dei sensori in campo ad essa collegati sarà assicurata da un gruppo di alimentazione in grado di fornire una corrente di almeno 2,7 A (7 A nelle configurazioni più estese) alla tensione nominale di 24 Vcc. in uscita. Sia l'unità di alimentazione primaria che la fonte di energia di soccorso (batteria) sono costantemente sorvegliate dalla centrale stessa che segnalerà qualsiasi anomalia di funzionamento. Ulteriori dotazioni saranno specificate all'interno dei documenti progettuali o di Capitolato e saranno assolutamente vincolanti.	m	€ 578,93	€ 92,63	€ 67,16	€ 738,71	16,28%
CASALP23/1_ANTINC.1.4.1	ANTINC.1.4.1	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120, 1 anta misure standard 900x2150 mm, omologata secondo le norme antincendio vigenti e conforme alle certificazioni del prodotto, colore a scelta DL, compreso di controlaio in acciaio, serratura con chiave e maniglia su un lato e maniglione antipanico sull'altro, compreso d'assistenza muraria per l'adeguamento del vano, fissaggio e trasporto ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	€ 501,25	€ 80,20	€ 58,15	€ 639,60	13,04%
CASALP23/1_ANTINC.1.5	ANTINC.1.5	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120, 1 anta misure standard 1000x2150 mm, omologata secondo le norme antincendio vigenti e conforme alle certificazioni del prodotto, colore a scelta DL, compreso di controlaio in acciaio, serratura con chiave e maniglia su un lato e maniglione antipanico sull'altro, compreso d'assistenza muraria per l'adeguamento del vano, fissaggio e trasporto ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	€ 561,58	€ 89,85	€ 65,14	€ 716,57	11,64%
CASALP23/1_ANTINC.1.6	ANTINC.1.6	Fornitura e posa in opera di collare di protezione antifluco REI 120 di tubi combustibili passanti in murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente, per tubi con diametro: - Ø 110 omologata e conforme alle certificazioni del prodotto secondo le norme antincendio vigenti, per creare una barriera antifluco e antifumo intorno ai tubi in PVC, PVC-U, PE, PE-HD, PE-X, PP, ABS, diam 110 mm, con meccanismo di blocco e ganci flessibile, adatto su qualsiasi supporto, compreso il fissaggio e trasporto ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 87,26	€ 13,96	€ 10,12	€ 111,34	14,98%
CASALP23/1_ANTINC.1.7	ANTINC.1.7	Fornitura e posa di protezione di strutture cemento armato, cemento armato precompresso e solai predalles contro il fuoco con pittura intumescente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-3 omologata e conforme alle certificazioni del prodotto secondo le norme antincendio vigenti, applicata a spruzzo airless, rullo o pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che orizzontale e/o qualsiasi inclinazione, capace di conferire agli elementi trattati resistenza al fuoco fino a REI 120, compresa mano di primer a base di resine acriliche in dispersione acquosa o solvente ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	€ 25,44	€ 4,07	€ 2,95	€ 32,46	10,93%

CASALP23/1_ANTINC.1.8	ANTINC.1.8	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120, 1 anta misure standard 800x2150 mm, omologata secondo le norme antincendio vigenti e conforme alle certificazioni del prodotto, colore a scelta DL, compreso di controlaio in acciaio, serratura con chiave e maniglia su un lato e maniglione antipánico sull'altro, compreso d'assistenza muraria per l'adeguamento del vano, fissaggio e trasporto ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	€ 496,80	€ 79,49	€ 57,63	€ 633,92	13,16%
CASALP23/1_ANTINC.1.9	ANTINC.1.9	Fornitura e posa in opera di collare di protezione antifluoco REI 120 di tubi combustibili passanti in murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespendente, per tubi con diametro: - Ø 50 omologata e conforme alle certificazioni del prodotto secondo le norme antincendio vigenti, per creare una barriera antifluoco e antifumo intorno ai tubi in PVC, PVC-U, PE, PE-HD, PE-X, PP, ABS, diam 110 mm, con meccanismo di blocco e ganci flessibile, adatto su qualsiasi supporto, compreso il fissaggio e trasporto ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 55,70	€ 8,91	€ 6,46	€ 71,07	15,65%
CASALP23/1_ANTINC.1.10	ANTINC.1.10	Fornitura e posa in opera di barriera antifluoco REI 120 e antifumo intorno agli attraversamenti cavi singoli, fasci di cavi, canaline portacavi e (tubi metallici e di plastica), omologata e conforme alle certificazioni del prodotto secondo le norme antincendio vigenti, compreso di eventuale telaio di supporto realizzato con materiale classe A1 o A2 secondo EN 13501-1 (pannello di gesso) per sostenere la schiuma, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 51,27	€ 8,20	€ 5,95	€ 65,42	27,81%
CASALP23/1_ANTINC.1.11	ANTINC.1.11	Rimozione di corpo illuminante di qualsiasi tipologia e dimensione, fissato alla struttura a qualsiasi altezza e posizione, con accatastamento del materiale a piè d'opera o nelle vicinanze, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 4,95	€ 0,79	€ 0,57	€ 6,31	74,01%
CASALP23/1_ANTINC.1.12	ANTINC.1.12	Posa in opera di corpo illuminante di qualsiasi tipologia e dimensione, fissato alla struttura a qualsiasi altezza e posizione, materiale precedentemente accatastato a piè d'opera o nelle vicinanze, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 10,57	€ 1,69	€ 1,23	€ 13,49	76,33%
CASALP23/1_ANTINC.1.13	ANTINC.1.13	Rimozione di tubazioni in PVC compreso il disancoraggio dei fissaggi collari con accatastamento del materiale entro un raggio di m 50, diam tubazione fino a 50mm, a qualsiasi altezza e posizione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 0,96	€ 0,15	€ 0,11	€ 1,22	55,85%
CASALP23/1_ANTINC.1.14	ANTINC.1.14	Posa di tubazioni in PVC compreso il fissaggio di collari, materiale precedentemente accatastato entro un raggio di m 50, diam tubazione fino a 50mm, a qualsiasi altezza e posizione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 5,60	€ 0,90	€ 0,65	€ 7,14	70,07%
CASALP23/1_ANTINC.1.15	ANTINC.1.15	Rimozione di staffa metallica canale elettrica di qualsiasi tipologia e dimensione, fissato alla struttura a qualsiasi altezza e posizione, con accatastamento del materiale a piè d'opera o nelle vicinanze, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 7,10	€ 1,14	€ 0,82	€ 9,06	75,33%
CASALP23/1_ANTINC.1.16	ANTINC.1.16	Rimozione di collare metallico di qualsiasi tipologia e dimensione, fissato alla struttura a qualsiasi altezza e posizione, con accatastamento del materiale a piè d'opera entro un raggio di m 50, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 2,55	€ 0,41	€ 0,30	€ 3,25	69,91%
CASALP23/1_ANTINC.1.17	ANTINC.1.17	Posa in opera di collare metallico di qualsiasi tipologia e dimensione, fissato alla struttura a qualsiasi altezza e posizione, con accatastamento del materiale a piè d'opera entro un raggio di m 50, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 2,89	€ 0,46	€ 0,34	€ 3,69	70,91%
CASALP23/1_ANTINC.1.18	ANTINC.1.18	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad REI 180 per sigillatura attraversamenti di tubazioni in acciaio fino a 110 mm, (certificazione ETA 10/0389 - Benestare Tecnico Europeo) con sigillante acrilico antifluoco avente marcatura CE, testato in conformità alla EN1366-4 su parete di spessore min. 100 mm flessibile (cartongesso), rigida (densità min. 650 kg/m3 - calcestruzzo, blocchi di calcestruzzo anche aerato, laterizio), solaio rigido di spessore min.150 mm (densità min. 2400 kg/m3), costruzioni di acciaio, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 4,23	€ 0,68	€ 0,49	€ 5,40	56,16%
CASALP23/1_ANTINC.1.19	ANTINC.1.19	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad REI 180 per sigillatura di fori diam 50 mm, fino ad una profondità fino a 150 mm (certificazione ETA 10/0389 - Benestare Tecnico Europeo) con sigillante acrilico antifluoco avente marcatura CE, testato in conformità alla EN1366-4 su parete di spessore min. 100 mm flessibile (cartongesso), rigida (densità min. 650 kg/m3 - calcestruzzo, blocchi di calcestruzzo anche aerato, laterizio), solaio rigido di spessore min.150 mm (densità min. 2400 kg/m3), costruzioni di acciaio, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 3,91	€ 0,63	€ 0,45	€ 4,99	30,35%
CASALP23/1_ANTINC.1.20	ANTINC.1.20	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad REI 180 per giunto fino ad una larghezza di 50 mm e fino ad una profondità fino a 150 mm (certificazione ETA 10/0389 - Benestare Tecnico Europeo) con sigillante acrilico antifluoco avente marcatura CE, testato in conformità alla EN1366-4 su parete di spessore min. 100 mm flessibile (cartongesso), rigida (densità min. 650 kg/m3 - calcestruzzo, blocchi di calcestruzzo anche aerato, laterizio), solaio rigido di spessore min.150 mm (densità min. 2400 kg/m3), costruzioni di acciaio, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 14,14	€ 2,26	€ 1,64	€ 18,04	25,21%

CAPITOLO 4: ASPIRAZIONE ACQUE

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_ASPIR.002.1	ASPIR.002.1	Aspirazione di acque meteoriche da mc. 0,00 a mc. 2,00, compreso smaltimento e qualsiasi altro onere per dare l'opera compiuta	a corpo	€ 137,67	€ 22,03	€ 15,97	€ 175,66	22,16%
CASALP23/1_ASPIR.002.2	ASPIR.002.2	Aspirazione di acque meteoriche da mc. 2,01 a mc. 5,00, compreso smaltimento e qualsiasi altro onere per dare l'opera compiuta	a corpo	€ 175,73	€ 28,12	€ 20,38	€ 224,23	22,16%
CASALP23/1_ASPIR.002.3	ASPIR.002.3	Aspirazione di acque meteoriche da mc. 5,01 a mc. 10,00, compreso smaltimento e qualsiasi altro onere per dare l'opera compiuta	a corpo	€ 272,38	€ 43,58	€ 31,60	€ 347,55	22,16%
CASALP23/1_ASPIR.002.4	ASPIR.002.4	Aspirazione di acque meteoriche sopra i mc. 10,00 fino a mc. 50,00, compreso smaltimento e qualsiasi altro onere per dare l'opera compiuta. Per la parte eccedente i 10,00 mc	mc	€ 4,39	€ 0,70	€ 0,51	€ 5,61	22,16%
CASALP23/1_ASPIR.002.5	ASPIR.002.5	Aspirazione di acque meteoriche sopra i mc. 50,00, compreso smaltimento e qualsiasi altro onere per dare l'opera compiuta. Per la parte eccedente i 50,00 mc	mc	€ 2,93	€ 0,47	€ 0,34	€ 3,74	22,16%
CASALP23/1_ASPIR.002.6	ASPIR.002.6	Aspirazione e pulizia di pozzi biologici, fosse Imhoff e depositi simili con materiale liquido, semiliquido e solido compreso della pulizia, del trasporto e smaltimento del rifiuto presso la pubblica discarica e compreso di ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le normative vigenti.	ton.	€ 63,94	€ 10,23	€ 7,42	€ 81,59	24,36%

CAPITOLO 5: ATTREZZATURE

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_AT.001	AT.001	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 75 m - (nolo a caldo minimo fatturabile 8 h)	ora	€ 150,91	€ 24,15	€ 17,51	€ 192,56	13,34%

CAPITOLO 6: BONIFICA BELLICA

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_B.BEL.0001.1	B.BEL.0001.1	Taglio di vegetazione ove intralciasse l'uso corretto del metal detector eseguito da operatori qualificati b.c.m. sotto la supervisione tecnica di un rastrellatore b.c.m. o superiore.	mq	€ 0,73	€ 0,12	€ 0,08	€ 0,93	74,88%
CASALP23/1_B.BEL.0001.2	B.BEL.0001.2	Localizzazione e scovimento di tutti gli ordigni, mine e residui bellici di ogni genere e tipo nonchè di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure. La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni: suddivisione dell'area da bonificare in campi delle dimensioni di m 50x50 e successivamente in strisce della larghezza massima di m 0,80; esplorazione mediante impiego di apparato di ricerca, per strisce successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di 5/6 cm di altezza; scovimento degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm 100 dal piano campagna. Da eseguirsi su tutte le aree interessate dai lavori, comprese le aree di viabilità e cantierizzazione. Da eseguirsi secondo quanto previsto dall'Annesso IV punto 5 della Direttiva Tecnica - Bonifica Bellica Sistemica Terrestre - Edizione 2020. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri di cui all'articolo citato.	mq	€ 0,90	€ 0,14	€ 0,10	€ 1,15	26,76%
CASALP23/1_B.BEL.0001.3A	B.BEL.0001.3A	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati, fino a profondità prescritta dall'Amministrazione militare di competenza (-3,00 mt dal p.c.), mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m 2,80. Da eseguirsi secondo le modalità previste dall'Annesso IV - Punto 6 della Direttiva Tecnica - Bonifica Bellica Sistemica Terrestre - Edizione 2020. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, il consumo dei mezzi, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.	mq	€ 3,65	€ 0,58	€ 0,42	€ 4,66	50,72%
CASALP23/1_B.BEL.0001.3B	B.BEL.0001.3B	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati, fino a profondità prescritta dall'Amministrazione militare di competenza (-5,00 mt dal p.c.), mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m 2,80. Da eseguirsi secondo le modalità previste dall'Annesso IV - Punto 6 della Direttiva Tecnica - Bonifica Bellica Sistemica Terrestre - Edizione 2020. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, il consumo dei mezzi, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative	mq	€ 4,93	€ 0,79	€ 0,57	€ 6,29	50,72%

CASALP23/1_B.BEL.0001.3C	B.BEL.0001.3C	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati, fino a profondità prescritta dall'Amministrazione militare di competenza (-7,00 mt dal p.c.), mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m 2,80. Da eseguirsi secondo le modalità previste dall'Annesso IV - Punto 6 della Direttiva Tecnica - Bonifica Bellica Sistemica Terrestre - Edizione 2020. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, il consumo dei mezzi, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.	mq	€ 6,39	€ 1,02	€ 0,74	€ 8,16	50,72%
CASALP23/1_B.BEL.0001.4	B.BEL.0001.4	Scavi da effettuarsi in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accelerata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da escavare. Essi sono finalizzati allo sbancamento e bonifica di terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica e/o in presenza di sottoservizi interferenti, quando non applicabile le modalità di bonifica tradizionali. Il materiale opportunamente vagliato sarà suddiviso ed accantonato a bordo scavo. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. Escluso il taglio dell'asfalto, la classificazione, il carico del materiale di risulta sui mezzi ed il conferimento a discarica. Da eseguirsi secondo le modalità previste all'Annesso IV punto 8 della Direttiva Tecnica - Bonifica Bellica Sistemica Terrestre - Edizione 2020.	mc	€ 11,41	€ 1,83	€ 1,32	€ 14,56	38,20%
CASALP23/1_B.BEL.0001.5	B.BEL.0001.5	Opere connesse al possibile rinvenimento di ordigno bellico a seguito di operazioni di indagine di BST e/o BPT. Le attività da eseguite faranno riferimento alle vigenti disposizioni in materia di Bonifica Bellica Occasionale, del ritrovamento di tutti gli ordigni esplosivi, di qualsiasi genere e natura, fornendo, qualora le condizioni di sicurezza lo permettano, tutte le possibili indicazioni, ivi comprese eventuali immagini anche in formato digitale. Compresa eventuale segnaletica di pericolo da esporre in cantiere ed assistenza al personale specializzato A.D. per le operazioni di neutralizzazione dell'ordigno.	cad	€ 288,23	€ 46,12	€ 33,44	€ 367,79	60,47%

CAPITOLO 7: BONIFICA MATERIALI CONTENENTI FIBRE DI AMIANTO

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_BONAM.001.1	BONAM.001.1	Redazione di specifico piano di lavoro di cui al art.256 comma 2, del D.Lgs. 81/2008, da trasmettere all'Azienda Unità Sanitaria Locale e competente per territorio, da parte della ditta esecutrice, in possesso della Iscrizione Albo Nazionale Gestori Ambientali per la Cat.10A (per amianto compatto) e 10B (per amianto friabile), della regolare idoneità tecnico professionale di cui all'art.17 del Decreto n.81/2008 e succ. modifiche, dell'eventuale iscrizione SOA nella CAT OG 12 e certificazione di Qualità ISO9001/2000. Compresa analisi del materiale ai sensi della normativa vigente da effettuarsi su campione prelevato. L'analisi dovrà contenere i risultati analitici sulla tipologia di amianto contenuta di fibre libere dello stesso. L'analisi accompagnerà la documentazione per l'ingresso del materiale presso sito autorizzato.	a corpo	€ 325,52	€ 52,08	€ 37,76	€ 415,37	1,22%
CASALP23/1_BONAM.002.1	BONAM.002.1	Ricerca e rimozione tubazioni contenenti amianto interrato, con mezzi meccanici e/o a mano, compreso l'eventuale rimozione del terreno contaminato circostante. I suddetti elementi verranno selezionati, trattati con idoneo prodotto liquidato protettivo dato a spruzzo, non di tipo ecologico, questo compreso, insaccati in appositi teli in polietilene o contenitori in polipropilene (questi ultimi esclusi), sigillati mediante nastro ed etichettati, stoccati all'interno dell'area di cantiere in apposito sito individuato e delimitato, il tutto secondo normativa vigente. Compreso il successivo trasporto con appositi automezzi presso discarica autorizzata, compreso il rilascio alla D.L. di copia della documentazione di avvenuto deposito e smaltimento. Compreso ogni altro onere non specificatamente escluso: diametro interno compreso tra 80 mm e 120 mm	ml	€ 62,82	€ 10,05	€ 7,29	€ 80,16	47,91%
CASALP23/1_BONAM.002.2	BONAM.002.2	Ricerca e rimozione tubazioni contenenti amianto interrato, con mezzi meccanici e/o a mano, compreso l'eventuale rimozione del terreno contaminato circostante. I suddetti elementi verranno selezionati, trattati con idoneo prodotto liquidato protettivo dato a spruzzo, non di tipo ecologico, questo compreso, insaccati in appositi teli in polietilene o contenitori in polipropilene (questi ultimi esclusi), sigillati mediante nastro ed etichettati, stoccati all'interno dell'area di cantiere in apposito sito individuato e delimitato, il tutto secondo normativa vigente. Compreso il successivo trasporto con appositi automezzi presso discarica autorizzata, compreso il rilascio alla D.L. di copia della documentazione di avvenuto deposito e smaltimento. Compreso ogni altro onere non specificatamente escluso: diametro interno compreso tra 121 mm e 200 mm	ml	€ 63,28	€ 10,12	€ 7,34	€ 80,74	47,57%

CASALP23/1_BONAM.002.3	BONAM.002.3	Ricerca e rimozione tubazioni contenenti amianto interrato, con mezzi meccanici e/o a mano, compreso l'eventuale rimozione del terreno contaminato circostante. I suddetti elementi verranno selezionati, trattati con idoneo prodotto liquidato protettivo dato a spruzzo, non di tipo ecologico, questo compreso, insaccati in appositi teli in polietilene o contenitori in polipropilene (questi ultimi esclusi), sigillati mediante nastro ed etichettati, stoccati all'interno dell'area di cantiere in apposito sito individuato e delimitato, il tutto secondo normativa vigente. Compreso il successivo trasporto con appositi automezzi presso discarica autorizzata, compreso il rilascio alla D.L. di copia della documentazione di avvenuto deposito e smaltimento. Compreso ogni altro onere non specificatamente escluso: diametro interno compreso tra 201 mm e 300 mm	ml	€ 80,81	€ 12,93	€ 9,37	€ 103,12	48,03%
CASALP23/1_BONAM.002.4	BONAM.002.4	Ricerca e rimozione tubazioni contenenti amianto interrato, con mezzi meccanici e/o a mano, compreso l'eventuale rimozione del terreno contaminato circostante. I suddetti elementi verranno selezionati, trattati con idoneo prodotto liquidato protettivo dato a spruzzo, non di tipo ecologico, questo compreso, insaccati in appositi teli in polietilene o contenitori in polipropilene (questi ultimi esclusi), sigillati mediante nastro ed etichettati, stoccati all'interno dell'area di cantiere in apposito sito individuato e delimitato, il tutto secondo normativa vigente. Compreso il successivo trasporto con appositi automezzi presso discarica autorizzata, compreso il rilascio alla D.L. di copia della documentazione di avvenuto deposito e smaltimento. Compreso ogni altro onere non specificatamente escluso: diametro interno compreso tra 301 mm e 400 mm	ml	€ 81,48	€ 13,04	€ 9,45	€ 103,97	47,63%
CASALP23/1_BONAM.002.5	BONAM.002.5	Ricerca e rimozione tubazioni contenenti amianto interrato, con mezzi meccanici e/o a mano, compreso l'eventuale rimozione del terreno contaminato circostante. I suddetti elementi verranno selezionati, trattati con idoneo prodotto liquidato protettivo dato a spruzzo, non di tipo ecologico, questo compreso, insaccati in appositi teli in polietilene o contenitori in polipropilene (questi ultimi esclusi), sigillati mediante nastro ed etichettati, stoccati all'interno dell'area di cantiere in apposito sito individuato e delimitato, il tutto secondo normativa vigente. Compreso il successivo trasporto con appositi automezzi presso discarica autorizzata, compreso il rilascio alla D.L. di copia della documentazione di avvenuto deposito e smaltimento. Compreso ogni altro onere non specificatamente escluso: diametro interno compreso tra 401 mm e 500 mm	ml	€ 87,86	€ 14,06	€ 10,19	€ 112,10	48,68%
CASALP23/1_BONAM.003.1	BONAM.003.1	Rimozione, incapsulamento, e smaltimento di manufatto contenente fibre di amianto, compreso il calo a terra del materiale, il suo stoccaggio in appositi "Big bag" etichettati ed il trasporto presso sito autorizzato: materiale di tipo compatto, tubazioni, canne fumarie, camini ecc., compreso i pezzi speciali ed ogni altro onere. Sezione inferiore di 0,015 mq	m	€ 71,05	€ 11,37	€ 8,24	€ 90,66	61,31%
CASALP23/1_BONAM.003.2	BONAM.003.2	Rimozione, incapsulamento, e smaltimento di manufatto contenente fibre di amianto, compreso il calo a terra del materiale, il suo stoccaggio in appositi "Big bag" etichettati ed il trasporto presso sito autorizzato: materiale di tipo compatto, tubazioni, canne fumarie, camini ecc., compreso i pezzi speciali ed ogni altro onere. Sezione compresa tra 0,015 e 0,035 mq	m	€ 71,55	€ 11,45	€ 8,30	€ 91,29	60,89%
CASALP23/1_BONAM.003.3	BONAM.003.3	Rimozione, incapsulamento, e smaltimento di manufatto contenente fibre di amianto, compreso il calo a terra del materiale, il suo stoccaggio in appositi "Big bag" etichettati ed il trasporto presso sito autorizzato: materiale di tipo compatto, tubazioni, canne fumarie, camini ecc., compreso i pezzi speciali ed ogni altro onere. Sezione superiore a 0,035 mq	m	€ 72,97	€ 11,67	€ 8,46	€ 93,11	59,70%
CASALP23/1_BONAM.004.1	BONAM.004.1	BONIFICA, RIMOZIONE, SMALTIMENTO E TRASPORTO manufatti contenenti amianto quali vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti. Per vasche, serbatoi, ecc. fino a 100 l	cadauno	€ 72,61	€ 11,62	€ 8,42	€ 92,65	55,76%
CASALP23/1_BONAM.004.2	BONAM.004.2	BONIFICA, RIMOZIONE, SMALTIMENTO E TRASPORTO manufatti contenenti amianto quali vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti. Per vasche, serbatoi, ecc. da 101 a 250 l	cadauno	€ 77,01	€ 12,32	€ 8,93	€ 98,27	52,57%
CASALP23/1_BONAM.004.3	BONAM.004.3	BONIFICA, RIMOZIONE, SMALTIMENTO E TRASPORTO manufatti contenenti amianto quali vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti. Per vasche, serbatoi, ecc. da 251 a 500 l	cadauno	€ 132,38	€ 21,18	€ 15,36	€ 168,92	47,57%
CASALP23/1_BONAM.004.4	BONAM.004.4	BONIFICA, RIMOZIONE, SMALTIMENTO E TRASPORTO manufatti contenenti amianto quali vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti. Per vasche, serbatoi, ecc. da 501 a 800 l	cadauno	€ 150,48	€ 24,08	€ 17,46	€ 192,02	44,84%
CASALP23/1_BONAM.004.5	BONAM.004.5	BONIFICA, RIMOZIONE, SMALTIMENTO E TRASPORTO manufatti contenenti amianto quali vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti. Per vasche, serbatoi, ecc. da 801 a 1000 l	cadauno	€ 193,16	€ 30,91	€ 22,41	€ 246,47	41,92%

CASALP23/1_BONAM.004.6	BONAM.004.6	BONIFICA, RIMOZIONE, SMALTIMENTO E TRASPORTO manufatti contenenti amianto quali vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti. Per vasche, serbatoi, ecc. da 1001 a 1500 l	cadauno	€ 276,46	€ 44,23	€ 32,07	€ 352,77	48,81%
CASALP23/1_BONAM.005.1	BONAM.005.1	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità alle norme vigenti, con le seguenti procedure: spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione su entrambe le superfici della esistente copertura in amiantocemento per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto per lo smaltimento a discarica autorizzata.	mq	€ 20,63	€ 3,30	€ 2,39	€ 26,32	36,34%
CASALP23/1_BONAM.006.1	BONAM.006.1	Trattamento superficiale mediante soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione/pennello/ruolo, in ragione di almeno n.2 mani di diverso colore, previo una mano di primer, sulle superfici a vista dei materiali contenenti fibre di amianto, quali camini, canne fumarie e manufatti similari. Il procedimento può essere utilizzato solo ed esclusivamente sulle superfici che si presentano sotto forma compatta (non friabile) e sono da ritenere in buono stato e pertanto non necessitano di immediata rimozione e smaltimento. Il personale sarà comunque dotato dei necessari DPI.	cad	€ 67,04	€ 10,73	€ 7,78	€ 85,54	37,55%

CAPITOLO 8: OPERE DI CARPENTERIA

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_CARP.001.1	CARP.001.1	Fornitura e posa in opera di profilati metallici ad "L" conformi alle norme UNI 6762:1970 da mm. 50 a mm. 100	ml	€ 33,75	€ 5,40	€ 3,92	€ 43,07	19,95%
CASALP23/1_CARP.001.2	CARP.001.2	Fornitura e posa in opera di profilati a T conformi alle norme UNI EN 10365:2017, UNI EN 10024:1996 e UNI EN 10034:1995 da mm. 20 a mm. 100	ml	€ 23,74	€ 3,80	€ 2,75	€ 30,29	47,28%
CASALP23/1_CARP.001.3	CARP.001.3	Fornitura e posa in opera di struttura metallica ad uso pensilina composta da: - struttura metallica in tubolare in acciaio zincato dimensioni 40x60 mm e 40x40 mm, spessore 4 mm, sviluppo complessivo compreso tra 2,00 e 3,00 metri lineari, fissato a piastra in acciaio spessore 10 mm mediante saldatura di tipo certificato, preforata per consentire l'ancoraggio alla struttura mediante barra filettata e dado di fissaggio M12 (operazione di inghisaggio non compresa nel prezzo) - interasse compreso tra 0,50 e 1,50 m; - lamella in alluminio preverniciato, colore a scelta della D.L., in ragione di almeno 6 al metro lineare, spessore minimo 5/10, fissata mediante viti autopercoranti alla struttura metallica, debitamente sigillata mediante l'uso di prodotti siliconici; Sono comprese eventuali piccole modifiche in sede di posa stabilite dalla D.L. che non influiscono sulla complessità del manufatto, quali fori, fresature, ecc. Compresa la tinteggiatura secondo i colori scelti dalla D.L.. Sono compresi i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario per eseguire un'opera secondo la regola dell'arte.	ml	€ 435,05	€ 69,61	€ 50,47	€ 555,13	8,01%
CASALP23/1_CARP.001.4	CARP.001.4	Fornitura e posa in opera di manufatto metallico composta da struttura metallica in tubolare in acciaio zincato dimensioni 40x60 mm e 40x40 mm, spessore 2 mm, sviluppo complessivo compreso tra 2,00 e 3,00 metri lineari, fissato a piastra in acciaio spessore 10 mm mediante saldatura di tipo certificato, compreso barra filettata e dado di fissaggio M12 (operazione di inghisaggio non compresa nel prezzo). Sono comprese eventuali piccole modifiche in sede di posa stabilite dalla D.L. che non influiscono sulla complessità del manufatto, quali fori, fresature, ecc. Compresa la tinteggiatura secondo i colori scelti dalla D.L.. Sono compresi i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario per eseguire un'opera secondo la regola dell'arte.	cad	€ 232,94	€ 37,27	€ 27,02	€ 297,23	61,20%
CASALP23/1_CARP.001.5	CARP.001.5	Fornitura e posa in opera di mensola a squadra in acciaio zincato, con asole per garantire la compatibilità con vari prodotti di connessione (questi esclusi), completa di tappi di chiusura in materiale termoplastico. Compreso barra filettata e dado di fissaggio, escluso il foro e l'inghisaggio Sono compresi i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario per eseguire un'opera secondo la regola dell'arte.	cad	€ 50,50	€ 8,08	€ 5,86	€ 64,43	1,57%
CASALP23/1_CARP.001.6	CARP.001.6	Fornitura e posa in opera di piatti preforati in lamiera di acciaio liscia nera, spessore 25-100/10 di mm	kg	€ 4,16	€ 0,67	€ 0,48	€ 5,31	47,55%
CASALP23/1_CARP.001.7	CARP.001.7	Fornitura e posa in opera di barra filettata con serraggio mediante chiave dinamometrica e dado 8.8: Diametro 12 mm	m	€ 12,83	€ 2,05	€ 1,49	€ 16,37	33,96%

CAPITOLO 9: CHIUSURA ALLOGGI SFITTI

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
---------	----------	-------------	-----------------	-------------------	----------------	------------------	--------	----------------------

CASALP23/1_CH.ALL.001.1	CH.ALL.001.1	Chiusura alloggio a piano terra o rialzato, mediante rimozione degli infissi, quali portoncino, porte interne e serramenti esterni (finestre e/o persiane), rimozione impianto elettrico (smontaggio prese e interruttori), smontaggio sanitari (wc-cassetta scaricatrice-Bidet-lavabo), chiusura tubazioni di scarico e acqua potabile mediante inserimento di schiuma poliuretanica e muratura del portone ingresso alloggio e relative finestre con mattoni forati e strato di ariccio sul lato esterno; compreso il trasporto e smaltimento del materiale di risulta alla discarica autorizzata.	a corpo	€	738,50	€	118,16	€	85,67	€	942,32	47,86%
CASALP23/1_CH.ALL.001.2	CH.ALL.001.2	Chiusura alloggio a piano primo, mediante rimozione degli infissi, quali portoncino, porte interne e serramenti esterni (finestre e/o persiane), rimozione impianto elettrico (smontaggio prese e interruttori), smontaggio sanitari (wc-cassetta scaricatrice-Bidet-lavabo), chiusura tubazioni di scarico e acqua potabile mediante inserimento di schiuma poliuretanica e muratura del portone ingresso alloggio con mattoni forati e strato di ariccio sul lato esterno; compreso il trasporto e smaltimento del materiale di risulta alla discarica autorizzata.	a corpo	€	416,01	€	66,56	€	48,26	€	530,83	42,48%
CASALP23/1_CH.ALL.001.3	CH.ALL.001.3	Chiusura alloggio a piano secondo, mediante rimozione degli infissi, quali portoncino, porte interne e serramenti esterni (finestre e/o persiane), rimozione impianto elettrico (smontaggio prese e interruttori), smontaggio sanitari (wc-cassetta scaricatrice-Bidet-lavabo), chiusura tubazioni di scarico e acqua potabile mediante inserimento di schiuma poliuretanica e muratura del portone ingresso alloggio con mattoni forati e strato di ariccio sul lato esterno; compreso il trasporto e smaltimento del materiale di risulta alla discarica autorizzata.	a corpo	€	472,39	€	75,58	€	54,80	€	602,77	46,77%
CASALP23/1_CH.ALL.001.4	CH.ALL.001.4	Chiusura alloggio a piano terzo, mediante rimozione degli infissi, quali portoncino, porte interne e serramenti esterni (finestre e/o persiane), rimozione impianto elettrico (smontaggio prese e interruttori), smontaggio sanitari (wc-cassetta scaricatrice-Bidet-lavabo), chiusura tubazioni di scarico e acqua potabile mediante inserimento di schiuma poliuretanica e muratura del portone ingresso alloggio con mattoni forati e strato di ariccio sul lato esterno; compreso il trasporto e smaltimento del materiale di risulta alla discarica autorizzata.	a corpo	€	500,58	€	80,09	€	58,07	€	638,74	48,55%
CASALP23/1_CH.ALL.001.5	CH.ALL.001.5	Chiusura alloggio a piano quarto, mediante rimozione degli infissi, quali portoncino, porte interne e serramenti esterni (finestre e/o persiane), rimozione impianto elettrico (smontaggio prese e interruttori), smontaggio sanitari (wc-cassetta scaricatrice-Bidet-lavabo), chiusura tubazioni di scarico e acqua potabile mediante inserimento di schiuma poliuretanica e muratura del portone ingresso alloggio con mattoni forati e strato di ariccio sul lato esterno; compreso il trasporto e smaltimento del materiale di risulta alla discarica autorizzata.	a corpo	€	528,77	€	84,60	€	61,34	€	674,71	50,14%
CASALP23/1_CH.ALL.002.1	CH.ALL.002.1	Posa in opera di grata antisfondamento completa di piastre a muro e installazione di lucchetto antieffrazione	a corpo	€	63,63	€	10,18	€	7,38	€	81,19	26,04%

CAPITOLO 10: ONERI CONFERIMENTO A DISCARICA

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Uttili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_CONFDIS.010	CONFDIS.010	Conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta derivati dalle demolizioni: materiale contenente fibre di amianto, classificato come rifiuti secondo l'allegato alla parte quarta del D.Lgs 152/06 e s.m.i. (Codice CER 17 06 05)	Tn	€ 420,00	€ 67,20	€ 48,72	€ 535,92	0,00%
CASALP23/1_CONFDIS.011	CONFDIS.011	Conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta derivati dalle demolizioni: inerti	tn	€ 8,00	€ 1,28	€ 0,93	€ 10,21	0,00%
CASALP23/1_CONFDIS.012	CONFDIS.012	Conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta derivati dalle demolizioni: legname	tn	€ 180,00	€ 28,80	€ 20,88	€ 229,68	0,00%
CASALP23/1_CONFDIS.013	CONFDIS.013	Conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta derivati dalle demolizioni: cartongesso	tn	€ 300,00	€ 48,00	€ 34,80	€ 382,80	0,00%
CASALP23/1_CONFDIS.019	CONFDIS.019	Conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta derivati dalle demolizioni: coppedto termico in polistirolo espanso sinterizzato	mc	€ 20,00	€ 3,20	€ 2,32	€ 25,52	0,00%
CASALP23/1_CONFDIS.020	CONFDIS.020	Conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta derivati dalle demolizioni: guaina bituminosa impermeabilizzante (Codice CER 17.03.02 - p.s. : 1000kg/mc)	mc	€ 400,00	€ 64,00	€ 46,40	€ 510,40	0,00%

CAPITOLO 11: DEMOLIZIONI/RIMOZIONI/SMONTAGGI

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Uttili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_DEM.001.1	DEM.001.1	Demolizione di rivestimento a cappotto termico in polistirolo espanso sinterizzato e sottostante collante, eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente con mezzi manuali o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Compreso il disancoraggio e la rimozione dei tasselli a percussione esistenti, la pulizia completa della facciata con asportazione di eventuali residui di collante e/o impurità, il calo a terra e l'accatastamento del materiale su apposita area di cantiere per il successivo trasporto alla pubblica discarica.	mq	€ 14,18	€ 2,27	€ 1,65	€ 18,10	61,44%
CASALP23/1_DEM.001.2	DEM.001.2	Demolizione e rimozione, compreso il calo a terra del materiale ed il suo stoccaggio in appositi cassoni, anch'essi compresi nel prezzo, di suppellettili, mobili, elettrodomestici, infissi interni ed esterni e quanto altro contenuto all'interno dell'edificio da rimuovere precedentemente alla demolizione, poiché non assimilabile ad inerte. Compreso il trasporto presso idoneo centro di raccolta	a vano	€ 44,06	€ 7,05	€ 5,11	€ 56,22	66,57%

CASALP23/1_DEM.001.3	DEM.001.3	Demolizione e rimozione, compreso il calo a terra del materiale ed il suo stoccaggio in apposita area, di fioriera in calcestruzzo di qualsiasi dimensione e a qualsiasi altezza. Compreso il carico, trasporto e scarico presso idoneo centro di raccolta.	cad	€ 32,09	€ 5,13	€ 3,72	€ 40,95	65,29%
CASALP23/1_DEM.002.1	DEM.002.1	Rimozione di finitura superficiale mediante l'uso di attrezzi manuali e sverniciatore, al fine di rendere il paramento murale completamente privo di finiture esistenti sia a base calce che a base plastica.	mq	€ 11,42	€ 1,83	€ 1,32	€ 14,57	30,95%
CASALP23/1_SMON.001.1	SMON.001.1	Smontaggio ed il calo a terra di puntello metallico del tipo a croce, con accatastamento in apposita area di cantiere	cad	€ 2,80	€ 0,45	€ 0,32	€ 3,57	77,79%
CASALP23/1_SMON.002.1	SMON.002.1	Calo a terra di materiale precedentemente accatastato al piano di appoggio, mediante gru a torre, caricato in cassoni da 500 litri	mc	€ 28,14	€ 4,50	€ 3,26	€ 35,91	77,41%
CASALP23/1_SMON.002.2	SMON.002.2	Calo a terra di materiale precedentemente accatastato al piano di appoggio, mediante montacarichi elettrico, portata max 150 kg, caricato in carrette/secchi: altezza fino a 10 m	mc	€ 39,64	€ 6,34	€ 4,60	€ 50,59	76,94%
CASALP23/1_SMON.002.3	SMON.002.3	Calo a terra di materiale precedentemente accatastato al piano di appoggio, mediante montacarichi elettrico, portata max 150 kg, caricato in carrette/secchi: altezza oltre 10 m	mc	€ 53,10	€ 8,50	€ 6,16	€ 67,76	76,59%

CAPITOLO 12: DISOSTRUZIONI E DRENAGGI

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_DIS.001.1	DIS.001.1	Disostruzione di fognature condotte orizzontali e verticali fino al secondo piano ogni onere compreso per dare l'opera compiuta compreso smaltimento	a corpo	€ 120,44	€ 19,27	€ 13,97	€ 153,68	19,40%
CASALP23/1_DIS.001.2	DIS.001.2	Disostruzione di fognature condotte verticali oltre il secondo piano fino al quinto ogni onere compreso per dare l'opera compiuta compreso smaltimento	a corpo	€ 134,49	€ 21,52	€ 15,60	€ 171,61	19,40%
CASALP23/1_SCOV.001.1	SCOV.001.1	Scovolatura di fognatura diam. fino 250 mm per tratti orizzontali e verticali fino al secondo piano ogni onere compreso per dare l'opera compiuta compreso smaltimento	m	€ 6,69	€ 1,07	€ 0,78	€ 8,54	19,40%
CASALP23/1_SCOV.001.2	SCOV.001.2	Scovolatura di fognatura diam. fino 250 mm per tratti orizzontali e verticali oltre al secondo piano fino al quinto, compreso smaltimento ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta	m	€ 10,04	€ 1,61	€ 1,16	€ 12,81	19,40%
CASALP23/1_VDISP.001.1	VDISP.001.1	Videospesione di condotte sia orizzontali che verticali, per l'individuazione di problemi sulla linea mediante l'utilizzo di automezzo attrezzato per ispezioni televisive nelle condotte fognarie, certificato antideflagrante. Il dispositivo di videospesione dovrà essere dotato di telecamera a colori a circuito chiuso montata su trattore semovente filoguidato, cavo di lunghezza minima di 300 m, avente la testa con possibilità di ruotare per 360 e 270 gradi, autofocus, illuminazione adeguata regolabile, possibilità di regolare la velocità di avanzamento o arretramento, funzione di misura delle distanze totali e parziali, funzione di rilievo della pendenza, il tutto comandato dall'interno dell'unità mobile di controllo. Inoltre, l'attrezzatura dovrà avere la possibilità di montare trasmettitore radio per la localizzazione della telecamera. Al termine delle indagini di video ispezione dovrà essere restituito esito mediante relazione tecnica e copia dell'indagine su supporto DVD, contenente tutta l'indagine eseguita e foto di ogni singolo allaccio riscontrato durante la stessa indagine.	a corpo	€ 132,21	€ 21,15	€ 15,34	€ 168,69	29,45%

CAPITOLO 13: OPERE EDILI VARIE

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_DREN.001.1	DREN.001.1	Fornitura e posa in opera di canale grigliato in cls prefabbricato, completo di griglia in acciaio zincato posta con 2 sistemi di bloccaggio centrale, classe di resistenza minima C250, comprese le opere murarie e quant'altro necessario ad un corretto funzionamento: Larghezza utile del canale mm 200	ml	€ 85,08	€ 13,61	€ 9,87	€ 108,57	13,55%
CASALP23/1_EDIL.001.1	EDIL.001.1	Confezionamento in cantiere di massetto sabbia e cemento in betoniera a bicchiere e successivo getto in opera in vano esistente per riempimento	mc	€ 557,53	€ 89,21	€ 64,67	€ 711,41	62,52%
CASALP23/1_EDIL.001.2	EDIL.001.2	Realizzazione di camino in copertura con elementi scaltolari in argilla espansa a sezione quadrata (mis. esterne 40x40 - H 75 cm escluso comignolo) completo di terminale antivento	cad	€ 203,89	€ 32,62	€ 23,65	€ 260,17	42,74%
CASALP23/1_EDIL.001.3	EDIL.001.3	Fornitura e posa in opera di elementi in marmo analogo ai davanzali esistenti sp. 3,00 cm levigato, tagliati e lavorati a misura, ancorati mediante perni in ottone (diametro 0,6 mm.), ed ulteriormente fissati mediante l'utilizzo di appositi mastici adesivi epossidici. Oneri compresi: il carico, il trasporto e scarico del materiale in cantiere.	ml	€ 55,45	€ 8,87	€ 6,43	€ 70,76	58,93%
CASALP23/1_EDIL.001.4	EDIL.001.4	Realizzazione di foro su parete in CLS o analogo materiale per il passaggio di cavidotto elettrico, compreso la sigillatura con materiale silicico REI 120, compreso ogni onere per rendere l'opera finita secondo le regole dell'arte	cad	€ 48,86	€ 7,82	€ 5,67	€ 62,34	44,59%
CASALP23/1_EDIL.001.5	EDIL.001.5	Realizzazione di fermaporta in acciaio tropicalizzato, mediante modifica di piattina e fissaggio della stessa in parete con tassello in nylon e vite, al fine di non consentire la chiusura automatica di porta REI 120 esistente	cad	€ 20,24	€ 3,24	€ 2,35	€ 25,83	53,82%
CASALP23/1_EDIL.001.6	EDIL.001.6	Fornitura e posa in opera di architrave in laterocemento armato, sezione 8/12 cm, murata con malta bastarda, compreso la preparazione dell'alloggiamento: L=150 cm	a corpo	€ 76,95	€ 12,31	€ 8,93	€ 98,19	66,06%

CASALP23/1_EDIL.001.7	EDIL.001.7	Realizzazione di parapetto in muratura con struttura in cls gettato in opera. Realizzazione di parapetto in muratura con irrigidimento mediante struttura in cls armato costituita da pilastri dimensioni 15x15 cm, interasse 1,5 m, trave di coronamento 30x10 cm, gettata in opera, e tamponamento in blocchi di laterizio alleggerito in pasta, eseguito con malta cementizia. Compreso ogni onere per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte	mq	€ 111,01	€ 17,76	€ 12,88	€ 141,65	36,30%
CASALP23/1_EDIL.001.8	EDIL.001.8	Fornitura e posa in opera di listelli tra l'isolante e manto in pannelli di compensato spessore 12.5 mm per impermeabilizzazione	mq	€ 18,17	€ 2,91	€ 2,11	€ 23,19	35,96%
CASALP23/1_EDIL.001.9	EDIL.001.9	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3	mq	€ 146,45	€ 23,43	€ 16,99	€ 186,87	5,64%
CASALP23/1_EDIL.001.16	EDIL.001.16	Fornitura e posa in opera di rivestimento impermeabile polimero modificato bicomponente, tixotropico, flessibile, composto da inerti, leganti cementizi e da polimeri acrilici in emulsione idoneo al contatto con acque potabili per impermeabilizzazione in spinta idrostatica negativa e positiva su superfici regolarizzate in due mani applicazione con pennello, rullo, spatola, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	€ 24,73	€ 3,96	€ 2,87	€ 31,56	5,70%
CASALP23/1_EDIL.001.17	EDIL.001.17	Lavaggio delle pareti e soffitti con prodotti a solvente e igienizzanti per la preparazione della pareti alla tinteggiatura, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte	cad.	€ 3,26	€ 0,52	€ 0,38	€ 4,16	78,37%
CASALP23/1_EDIL.001.18	EDIL.001.18	Lavaggio e pulizia dei cassonetti, finestre e portefinestre dalla fuliggine presente con idonei prodotti igienizzanti, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 2,50	€ 0,40	€ 0,29	€ 3,19	78,37%
CASALP23/1_EDIL.001.20	EDIL.001.20	Fornitura e posa in opera di massetto premiscelato fibrinforzato con fibre inossidabili 20 mm, ritiro controllato, alta conducibilità termica λ 2,02 W/mK. Idoneo per massetti a basso spessore e per impianti di riscaldamento e raffrescamento a ritiro controllato con una resistenza a compressione di 20 newton al millimetro quadrato e ad asciugatura medio-rapida, lo spessore minimo necessario su riscaldamento a pavimento è di minimo 3 centimetri sopra il tubo dell'impianto radiante. Compresa la lisciatura a disco o elicottero, la protezione contro eccessivi asciugamenti, forti correnti d'aria sulla superficie o all'esposizione solare nei mesi estivi. Compreso l'eventuale frazionamento del massetto mediante esecuzione dei giunti di dilatazione sulle porte, spigoli vivi e pilastri o in restringimenti superiori a 1/3, se necessari.	mq	€ 28,74	€ 4,60	€ 3,33	€ 36,67	28,86%
CASALP23/1_EDIL.001.21	EDIL.001.21	Fornitura e posa in opera di pannello isolante in Polistirene Estruso Espanso (XPS), tipo autoestinguente in Euroclasse E, spessore 50 mm, conducibilità termica (W/mK) 0,033, accoppiato all'estradosso con uno strato protettivo bianco di finitura in malta cementizia spessore 20 mm dimensione 30x60, compreso trasporto in quota e calo dei materiali, tagli, sfridi, fissaggio e quant'altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	€ 46,76	€ 7,48	€ 5,42	€ 59,67	11,08%
CASALP23/1_EDIL.001.22	EDIL.001.22	Fornitura e posa in opera di pannello isolante in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), tipo autoestinguente in Euroclasse E, spessore 80 mm, conducibilità termica (W/mK) 0,030, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa Poliester liscia 4 mm, dimensioni 100x200 mm, compreso trasporto in quota e calo dei materiali, tagli, sfridi, saldatura a fiamma guaina, fissaggio e quant'altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	€ 34,45	€ 5,51	€ 4,00	€ 43,96	15,04%
CASALP23/1_EDIL.001.24	EDIL.001.24	Fornitura e posa in opera di CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN PROFILATI ACCIAIO E LATERIZIO - Fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie, previa rimozione muratura all'estradosso. E' compresa l'esecuzione di fori diretti o a tazza nelle travi in acciaio a profondità stabilita nel progetto o in alternativa di saldatura al profilato metallico. Connettore metallico di forma tubolare con fondello forato e saldato all'interno; estremità superiore svasata per un sicuro annegamento nel calcestruzzo; lunghezza e diametro variabili in funzione delle caratteristiche della trave e dei sovraccarichi richiesti, da inserire a rinforzo di trave primaria atti a garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, previa realizzazione di fori con trapano e successivo fissaggio, esclusa fornitura di viti opportunamente dimensionate in numero, spessore e lunghezza secondo quelle che sono le disposizioni progettuali e della D.L.	cad	€ 44,11	€ 7,06	€ 5,12	€ 56,28	14,82%
CASALP23/1_EDIL.001.25	EDIL.001.25	Fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo strutturale leggero per getti di rinforzo e solette collaboranti, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, inerti naturali, cemento mPortland e additivi. Classe di massa volumica del calcestruzzo D1,5 (ca 1400 kg/mc secondo UNI EN 206-1, classe resistenza a compressione certificata LC 20/22 (rck=25N/mmq a 28gg) modulo elastico 15.000Mpa, conducibilità termica 0,42 W/mk, per massimo 5 cm compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	€ 21,38	€ 3,42	€ 2,48	€ 27,28	46,08%

CASALP23/1_EDIL.001.26	EDIL.001.26	Fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo strutturale leggero per getti di rinforzo e solette collaboranti, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, inerti naturali, cemento mPortland e additivi. Classe di massa volumica dek calcestruzzo D1,5 (ca 1400 kg/mc secondo UNI EN 206-1, classe resistenza a compressione certificata LC 20/22 (rck=25N/mm ² a 28gg) modulo elastivo 15.000Mpa, conducibilità termica 0,42 W/mk, per ogni cm in più compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	€ 5,44	€ 0,87	€ 0,63	€ 6,94	64,11%
CASALP23/1_EDIL.001.27	EDIL.001.27	Fornitura e posa in opera di primer bituminoso al base solvente per sottofondo aggrappante per la posa di membrane guaine bituminose o come primo strato impermeabilizzante nei muri contro terra, pareti verticali, gronde, scossaline, converse e come antiruggine e protettivo su tubi, cisterne e palificazioni da interrare, applicato a mano o a rullo mediante due mani su qualsiasi tipo di supporto. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq.	€ 3,89	€ 0,62	€ 0,45	€ 4,97	25,54%
CASALP23/1_EDIL.001.28	EDIL.001.28	Fornitura e posa in opera di barra filettata in acciaio minimo 8.8 DIN 976-1 ad alte prestazioni diam 16 mm comprensivo di bullone, rondella e dado esagonale da installare su foro ed ancorante chimico già predisposto e al profilato in acciaio (da computare a parte), eseguito a qualsiasi altezza e posizione compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	cad	€ 4,92	€ 0,79	€ 0,57	€ 6,28	67,38%
CASALP23/1_EDIL.001.29	EDIL.001.29	Fornitura e posa in opere di piano in calpestio nel sottotetto appoggiato alle travi presenti e al puntellamento eseguito della struttura sottostante costituito da tavolame da ponteggio spessore 50 mm, compreso di tagli, inchiodature, viti, trasporto del materiale in quota a mano e quant'altro necessario per dare compiuta l'opera a regola d'arte	mq	€ 15,57	€ 2,49	€ 1,81	€ 19,86	14,73%
CASALP23/1_EDIL.001.30	EDIL.001.30	Smontaggio del piano in calpestio nel sottotetto appoggiato alle travi presenti e al puntellamento eseguito della struttura sottostante costituito da tavolame da ponteggio spessore 50 mm, compreso schiodature, svitaggi, calo e trasporto del materiale e quant'altro necessario per dare compiuta l'opera a regola d'arte	mq	€ 2,34	€ 0,37	€ 0,27	€ 2,99	78,37%
CASALP23/1_EDIL.001.31	EDIL.001.31	Fornitura e posa in opere di tavole da ponteggio spessore 50 mm appoggiate all'intradosso del solaio e al pavimento per l'alloggiamento dei puntelli metallici, compreso di fissaggio tagli, inchiodature, viti, e trasporto del materiale in quota a mano e quant'altro necessario per dare compiuta l'opera a regola d'arte	mq	€ 13,46	€ 2,15	€ 1,56	€ 17,17	17,03%
CASALP23/1_EDIL.001.32	EDIL.001.32	Smontaggio di tavole da ponteggio spessore 50 mm appoggiate all'intradosso del solaio e al pavimento per l'alloggiamento dei puntelli metallici, compreso schiodature, svitaggi, calo e trasporto del materiale e quant'altro necessario per dare compiuta l'opera a regola d'arte	mq	€ 2,63	€ 0,42	€ 0,31	€ 3,36	78,37%
CASALP23/1_EDIL.001.33	EDIL.001.33	Rimozione di pozzetto disoleatore/dissabbiatore interrato in cemento dimensioni massime diametro 1400 mm altezza 2000 mm, mediante utilizzo di macchina elevatrice, disancoraggio delle tubazioni di scarico ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte	cad	€ 299,05	€ 47,85	€ 34,69	€ 381,59	58,28%
CASALP23/1_EDIL.001.34	EDIL.001.34	Fornitura e posa in opera di disoleatore/dissabbiatore dimis. Ø 1000 x H 1000 mm, capacità 500 Lt separatore di oli a coalescenza con filtro estraibile e otturatore automatico, idoneo per il trattamento delle acque di superfici coperte e/o scoperte con presenza di materiale sedimentabile, oli minerali ed idrocarburi confluenti nel collettore fognario. Realizzato in plastica (polietilene lineare LLDPE) mediante lo stampaggio rotazionale. Contenitore e sedimentatore monolitici stampati in un unico pezzo senza giunzioni. La gamma è prodotta in conformità e in ottemperanza del Regolamento UE 305/11 inerente ai prodotti da costruzione e della Direttiva Europea 2004/108/EC, nel rispetto della Norma Armonizzata UNI EN 858-1 per deoliatori di classe I e rispondono alle richieste del D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche. Compreso di calo nello scavo già predisposto, letto di sabbione rinfianco come da specifiche tenciche, allacciamenti delle tubazioni di scarico ed ogni onere per dare l'opera computa a regola d	cad	€ 1.335,88	€ 213,74	€ 154,96	€ 1.704,58	19,66%
CASALP23/1_EDIL.001.35	EDIL.001.35	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per comignoli compreso di cappello antipioviggia/vento di dimensioni massime di 30x30cm a coprire i tubi di sfianto dell'impianto di riscaldamento e/o bagni presenti in copertura, mediante il fissaggio con malta cementizia ed onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 80,22	€ 12,84	€ 9,31	€ 102,36	11,95%
CASALP23/1_EDIL.001.36	EDIL.001.36	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra, compreso di utilizzo di piattaforma di h fino a 50 m ed onere complementare.	mc	€ 194,42	€ 31,11	€ 22,55	€ 248,08	22,59%
CASALP23/1_EDIL.001.37	EDIL.001.37	Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti: eseguita con malta di cemento, compreso di utilizzo di piattaforma di h fino a 50 m ed onere complementare.	mq	€ 198,74	€ 31,80	€ 23,05	€ 253,59	28,88%

CASALP23/1_EDIL.001.38	EDIL.001.38	Stuccatura di paramento in mattoni facciavista su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne mediante spazzolatura delle murature, raschiatura e lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda con malta di calce bastarda e finitura superficiale con grassello e rena finissima a punta di mestola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. compreso di utilizzo di piattaforma di h fino a 50 m ed onere complementare.	mq	€ 158,33	€ 25,33	€ 18,37	€ 202,02	31,74%
CASALP23/1_EDIL.001.39	EDIL.001.39	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con qualsiasi tipo d'intonaco, compreso di utilizzo di piattaforma di h fino a 50 m ed onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 26,86	€ 4,30	€ 3,12	€ 34,28	39,47%
CASALP23/1_EDIL.001.40	EDIL.001.40	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento compreso di utilizzo di piattaforma di h fino a 50 m ed onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 67,25	€ 10,76	€ 7,80	€ 85,81	37,16%
CASALP23/1_EDIL.001.41	EDIL.001.41	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare, scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta compreso di utilizzo di piattaforma di h fino a 50 m ed onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 53,53	€ 8,57	€ 6,21	€ 68,31	36,56%
CASALP23/1_EDIL.001.42	EDIL.001.42	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare, pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) compreso di utilizzo di piattaforma di h fino a 50 m ed onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 25,55	€ 4,09	€ 2,96	€ 32,60	30,51%
CASALP23/1_EDIL.001.43	EDIL.001.43	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare, applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati © compreso di utilizzo di piattaforma di h fino a 50 m ed onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	m	€ 6,29	€ 1,01	€ 0,73	€ 8,03	29,15%
CASALP23/1_EDIL.001.44	EDIL.001.44	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare, malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d) compreso di utilizzo di piattaforma di h fino a 50 m ed onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 225,96	€ 36,15	€ 26,21	€ 288,32	26,38%
CASALP23/1_EDIL.001.45	EDIL.001.45	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare, per ogni 5mm in più all'articolo EDIL,001,44) compreso di utilizzo di piattaforma di h fino a 50 m ed onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 45,19	€ 7,23	€ 5,24	€ 57,66	26,38%

CASALP23/1_EDIL.001.46	EDIL.001.46	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare,malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e) compreso di utilizzo di piattaforma di h fino a 50 m ed onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 74,08	€ 11,85	€ 8,59	€ 94,53	30,33%
CASALP23/1_EDIL.001.47	EDIL.001.47	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare,pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f) compreso di utilizzo di piattaforma di h fino a 50 m ed onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 27,71	€ 4,43	€ 3,21	€ 35,36	28,13%
CASALP23/1_EDIL.001.48	EDIL.001.48	Fornitura e posa in opera di sabbione eseguito a mano da alloggiare all'interno degli scavi per la posa della tubazione fino ad uno spessore massimo di 25 cm. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	€ 23,29	€ 3,73	€ 2,70	€ 29,72	53,16%
CASALP23/1_EDIL.001.49	EDIL.001.49	Fornitura e posa in opera di casotto per alloggiamento n°14 contatori GAS metano dimensioni circa 3,00x2,50 profondità 40 cm in muratura intonacata, tegole copertura, basamento e tinteggiatura indicazioni della D.L., e compreso di n°3 sportelli in lamiera zincata, fori per passaggio tubazioni in entrata ed uscita ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	corpo	€ 2.921,98	€ 467,52	€ 338,95	€ 3.728,45	50,22%
TOS19_01.A03.001.001EDIL.001.50	EDIL.001.50	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per comignoli compreso di cappello anti pioggia/vento di dimensioni interne di 40x40x25 cm a coprire i tubi delle canne fumarie in copertura per un'altezza massima di 2,50 m, mediante il fissaggio con malta cementizia, intonacatura e tinteggiatura, ed ogni onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 493,58	€ 78,97	€ 57,25	€ 629,80	26,48%
CASALP23/1_EDIL.001.51	EDIL.001.51	Fornitura e posa in opera di casotto per alloggiamento n°6 contatori GAS metano dimensioni circa 2,35x1,30 profondità 40 cm in muratura intonacata, tegole copertura, basamento e tinteggiatura indicazioni della D.L., e compreso di n°2 sportelli in lamiera zincata, fori per passaggio tubazioni in entrata ed uscita ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	corpo	€ 1.166,35	€ 186,62	€ 135,30	€ 1.488,26	47,18%
CASALP23/1_EDIL.001.52	EDIL.001.52	Fornitura e posa in opera di lavaggio e lucidatura di pavimentazione in graniglia o similare mediante intervento lavaggio preliminare, levigatura, pulizia e lucidatura finale eseguita con apposito macchinario e prodotti sgrassanti e lucidanti. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 8,10	€ 1,30	€ 0,94	€ 10,33	56,64%
CASALP23/1_EDIL.001.53	EDIL.001.53	Fornitura e posa in opera di spazzolatura da presenza di materiale attaccato alla pavimentazione esistente in graniglia o similare, levigatura e successiva stuccatura delle fughe presenti, lavaggio e trattamento finale di lucidatura eseguita con apposito macchinario e prodotti sgrassanti e resinanti. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 22,25	€ 3,56	€ 2,58	€ 28,40	51,51%
CASALP23/1_EDIL.001.54	EDIL.001.54	Fornitura e posa in opera di recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento con collegamento del pannello alla struttura muraria/pilastrini esistenti mediante fori, inghisaggio di occhio da ponteggio e collegamento con morsetti e cavo in acciaio, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	cad	€ 73,15	€ 11,70	€ 8,49	€ 93,34	13,97%
CASALP23/1_EDIL.001.55	EDIL.001.55	Fornitura e posa in opera di cassetatura per chiusura dei profilati in acciaio eseguito con lastre in cemento rinforzato , composta da inerti e cemento portland, e armata con rete per esterno sulle superfici per sopportare le condizioni ambientali più difficili, offre una resistenza straordinaria contro pioggia, umidità, gelo e shock termici dimensioni compreso di guide fissaggio, rasatura, tinteggiatura e quant'altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 146,54	€ 23,45	€ 17,00	€ 186,99	46,94%
CASALP23/1_EDIL.001.56	EDIL.001.56	Fornitura e posa in di recinzione in grigliato elettrosaldato realizzato in acciaio S 235 JR (secondo UNI EN 10025), mediante rivestimento di zincatura a caldo UNI EN ISO 1461, costituita con profili verticali piatto 25x2 mm posti ad un interasse di 69 mm. Con collegamenti costituiti da tondi Ø 4,5 mm, aventi interasse di 132 mm. Le bordature orizzontali sono realizzate in piatto bognato da 25x3,5 mm, piegate alle estremità al fine di creare un supporto per il fissaggio alle piantane (lunghezza profilo piegato mm 60 con asola 12x24 mm). Le piantane sono costituite da piatto da 60 mm con asola 12x24 dotate di opportune forature per il fissaggio dei pannelli compreso di bulloneria, dado e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte	cad	€ 68,11	€ 10,90	€ 7,90	€ 86,90	38,72%

CASALP23/1_EDIL.001.57	EDIL.001.57	Fornitura e posa in opera di Consolidamento di muratura mediante formazione di parete in cls armata con rete in acciaio ad aderenza migliorata, collegata alla muratura preesistente con sei tondini a mq ancorati ad essa con malta cementizia reoplastica, compreso foratura e pulitura dei fori, riporto al vivo e bagnatura della muratura; escluso eventuale demolizione di intonaco, casseforme, riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci. Intervento da eseguirsi alle pareti nel sottotetto di h massima 1,6 luogo disagiata	cad	€ 140,10	€ 22,42	€ 16,25	€ 178,77	64,65%
CASALP23/1_EDIL.001.58	EDIL.001.58	Fornitura e posa in opera di struttura in acciaio costituita da profilato IPE 140 ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996; in qualità di acciaio S235 e S275, costituita da n°3 pezzi con in testata saldatura di piastra con 6 fori da accoppiare mediante giunti bullonati da assemblare nel sottotetto come da disegno strutturale, compreso di fissaggio con viti filettanti in legno passo 30 cm alla esistente trave in legno, compreso di alloggiamento sulle sedi di muratura precedentemente realizzate, trasporto in quota ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuto a regola d'arte	cad	€ 937,90	€ 150,06	€ 108,80	€ 1.196,77	54,54%
CASALP23/1_EDIL.001.59	EDIL.001.59	Demolizione e taglio a forza di muratura per allargamento apertura di finestre o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; in mattone pieno di qualsiasi spessore per una dimensione del vano finito fino a m 2,33x0,8	cadauno	€ 335,53	€ 53,68	€ 38,92	€ 428,13	68,33%
CASALP23/1_EDIL.001.60	EDIL.001.60	Compenso per taglio di barre di armature logitudinali e trasversali a seguito del taglio a forza per creazione apertura setto in c.a. compreso di scarrettamento, scarico e trasporto alla pubblica discarica	cadauno	€ 13,13	€ 2,10	€ 1,52	€ 16,76	69,82%
CASALP23/1_EDIL.002.1	EDIL.002.1	Realizzazione di corso di mattoni UNI, spessore cm 25, con malta bastarda, altezza 12 cm	ml	€ 20,52	€ 3,28	€ 2,38	€ 26,18	53,09%
CASALP23/1_EDIL.002.2	EDIL.002.2	Muratura in laterizio porizzato con percentuale di foratura inferiore al 55%, con malta di cemento: spessore 38 cm	mq	€ 36,59	€ 137,14	€ 21,94	€ 15,91	20,91%
CASALP23/1_EDIL.002.3	EDIL.002.3	Fornitura e posa in opera di lastra in calcestruzzo prefabbricato vibrato, completa di gocciolatoio e spigoli arrotondati: larghezza 33 cm	ml	€ 34,56	€ 5,53	€ 4,01	€ 44,09	31,90%
CASALP23/1_EDIL.002.4	EDIL.002.4	Fornitura e posa in opera di tavellone sp. 6 cm per realizzazione di copertura di vano di alloggiamento di scarichi e ventilazioni e similari, compreso lisciatura della parte superiore con malta a base cementizia	mq	€ 51,16	€ 8,18	€ 5,93	€ 65,28	38,33%
CASALP23/1_EDIL.002.5	EDIL.002.5	Realizzazione di frangisole in laterizio	mq	€ 104,06	€ 16,65	€ 12,07	€ 132,79	22,33%
CASALP23/1_EDIL.002.6	EDIL.002.6	Ripristino di porzione di copertura mediante: posizionamento di spezzoni di travicelli (dim. 8x8 cm.) che dovranno essere opportunamente fissati con viti autofilettanti specifiche per legno ai travicelli adiacenti e prolungamento del travicello interrotto con incastro nella muratura perimetrale anch'esso opportunamente ancorato al travicello esistente mediante l'utilizzo di angolari in acciaio posti in adiacenza bloccati con appositi bulloni passanti. Fornitura e posa in opera di mezzane in laterizio, realizzazione di porzione di massetto armato con rete elettrosaldata e impermeabilizzazione con guaina impermeabilizzante, fornitura e posa in opera di tegole in laterizio della stessa tipologia di quelle esistenti. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	€ 545,96	€ 87,35	€ 63,33	€ 696,64	63,85%
CASALP23/1_EDIL.002.25	EDIL.002.25	Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento: spessore 15 cm	mq	€ 39,72	€ 6,35	€ 4,61	€ 50,68	58,74%
CASALP23/1_EDIL.002.28	EDIL.002.28	Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento: spessore 8 cm	mq	€ 35,43	€ 5,67	€ 4,11	€ 45,21	65,51%
CASALP23/1_EDIL.002.35	EDIL.002.35	Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: Spessore 35 cm	mq	€ 132,50	€ 21,20	€ 15,37	€ 169,07	37,88%
CASALP23/1_EDIL.003.1	EDIL.003.1	Realizzazione di muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, posati con apposite malte, per protezione cavidotti energia elettrica	cadauno	€ 46,10	€ 7,38	€ 5,35	€ 58,82	18,91%
CASALP23/1_EDIL.003.2	EDIL.003.2	Realizzazione di foro con tazza a muro E 150 ed inserimento di spezzone di tubazione in PVC E 140, sigillatura esterna in silicone e fornitura e posa di griglia in PVC bianco, con passaggio minimo certificato non inferiore a cm2 130. Compreso il calo a terra del materiale, il carico ed il trasporto presso pubblica discarica. Compreso ogni onere accessorio al fine di garantire un lavoro secondo la regola dell'arte: in parete di cls armato spessore 0,30 ml	a corpo	€ 192,98	€ 30,88	€ 22,39	€ 246,24	22,58%
CASALP23/1_EDIL.003.2.1	EDIL.003.2.1	Realizzazione di foro con tazza a muro E 150 ed inserimento di spezzone di tubazione in PVC E 140, sigillatura esterna in silicone e fornitura e posa di griglia in PVC bianco, con passaggio minimo certificato non inferiore a cm2 130. Compreso il calo a terra del materiale, il carico ed il trasporto presso pubblica discarica. Compreso ogni onere accessorio al fine di garantire un lavoro secondo la regola dell'arte: in parete di muratura mattoni pieni spessore 0,30 ml.	a corpo	€ 165,18	€ 26,43	€ 19,16	€ 210,77	13,19%

CASALP23/1_EDIL.003.3	EDIL.003.3	Fornitura e posa in opera di tavolame di OSB spessore 22 mm fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compreso il necessario fissaggio mediante viti autoperforanti e gli sfridi. Compreso trasporto in quota e quanto altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq.	€ 27,34	€ 4,37	€ 3,17	€ 34,89	35,80%
CASALP23/1_EDIL.003.4	EDIL.003.4	Fornitura e posa in opera di listoni in con maschiettatura a baco per solai inclinati e/o coperture; compreso: fornitura, taglio a misura, sfrido, piallatura, rifilatura e ferramenta nella misura occorrente per il fissaggio; per una sezione massima delle tavole di cm 2,5x20 ed una lunghezza massima di m 2,50 classe C24, compreso sollevamento in quota del materiale compreso ogni onere per dare l'opera computa a regola d'arte.	mq	€ 37,61	€ 6,02	€ 4,36	€ 47,99	34,75%
CASALP23/1_EDIL.003.5	EDIL.003.5	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in MDF laminato o pellicolato, colore in abbinamento alla pavimentazione a scelta della D.L., inchiodato mediante chiodi a testa ridotta, compreso tagli, sfridi e ogni altro onere per dare l'opera computa a regola d'arte.	mq	€ 4,95	€ 0,79	€ 0,57	€ 6,31	29,36%
CASALP23/1_EDIL.004.1	EDIL.004.1	Fornitura e posa in opera di scivoli per accesso marciapiedi per disabili, completo di taglio, demolizione della porzione necessaria di marciapiede e/o pavimentazione o di qualsiasi altro genere esistente fino alla quota necessaria per la creazione del piano di posa, con massetto cementizio armato spessore 5 cm resistenza caratteristica C16/20 con rete elettrosaldata 10x10 8 mm, compreso del rivestimento in cemento prefabbricato del tipo trapezoidale dimensioni base 3,00 m e h.1,00 m da posare sul massetto precedentemente creato, compreso di eventuale tagli, stuccature ecc, ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	a corpo	€ 1.590,82	€ 254,53	€ 184,54	€ 2.029,89	43,83%
CASALP23/1_EDIL.004.2	EDIL.004.2	Realizzazione di rampa disabili su marciapiede esistente mediante demolizione asfalto bituminoso e sottostante piano di posa ed di eventuale scavo fino al piano di posa di progetto spessore massimo 20 cm su qualsiasi materiale presente, successivo ripristino del massetto in conglomerato cementizio C16/20 con rete elettrosaldata diam 8 mm maglia 20x20 tirato a regolo con pendenza di progetto, e successivo tappeto di usura in conglomerato bituminoso spessore 2 cm e successiva tinteggiatura con prodotti impermeabilizzanti colore rosso a scelta DL. Compreso di eventuali cordoli perimetrali, smaltimenti e carico e trasporto alla discarica compreso oneri ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	a corpo	€ 1.223,47	€ 195,76	€ 141,92	€ 1.561,15	56,98%
CASALP23/1_EDIL.005.1	EDIL.005.1	Fornitura e posa in opera di Aeratore in Tpe per copertura h 240 con coperchio per favorire l'estrazione dinamica del vapore acqueo tra soletta e manto impermeabile, ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte	cad.	€ 51,79	€ 8,29	€ 6,01	€ 66,08	67,31%
CASALP23/1_EDIL.006.1	EDIL.006.1	Fornitura e posa in opera di piastrelle in gres rosso da esterno liscio, dimensioni 7,5x15 cm, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.	mq	€ 20,79	€ 3,33	€ 2,41	€ 26,52	31,44%
CASALP23/1_EDIL.007.1	EDIL.007.1	Fornitura e posa in opera di cappotto esterno eseguito con:- Pannelli di lana di roccia non idrofila, trattata con speciali leganti a base di resine termoindurenti, senza rivestimento tipo Isover TF Profi o equivalente spessore 140 mm conducibilità termica dichiarata: AD 0,036 W/mK compreso fissaggio al supporto in XLam.- Intonaco plastico per cappotto spessore 10 mm realizzato con collante e rasante universale professionale, ad elevata adesione, per l'incollaggio e la rasatura armata di pannelli di sistemi di isolamento termico a cappotto inclusa rete di armatura in fibra di vetro e paraspigoli	mq	€ 97,00	€ 15,52	€ 11,25	€ 123,77	44,92%
CASALP23/1_EDIL.008.1	EDIL.008.1	Fornitura e posa in opera di primer bituminoso a base solvente per sottofondo per la posa di membrane bituminose su qualsiasi supporto applicato a pennello o a rullo, applicato in due mani incrociate, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	€ 97,00	€ 15,52	€ 11,25	€ 123,77	44,92%
CASALP23/1_EDIL.008.2	EDIL.008.2	Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguiti con intonacatrice e malta a base cementizia (in sacchi), previo idrolavaggio delle superfici, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo tra predisposte guide, compreso ogni onere e magistero al fine di produrre un opera secondo la regola dell'arte: spessore medio fino a 2,5 cm, escluso velo di finitura	mq	€ 17,20	€ 2,75	€ 2,00	€ 21,95	28,59%
CASALP23/1_EDIL.008.3	EDIL.008.3	Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguiti con intonacatrice e malta a base cementizia (in sacchi), previo idrolavaggio delle superfici, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo tra predisposte guide, compreso ogni onere e magistero al fine di produrre un opera secondo la regola dell'arte: spessore medio fino a 2,5 cm, compreso velo di finitura	mq	€ 19,27	€ 3,08	€ 2,24	€ 24,59	31,90%
CASALP23/1_MASS.001.1	MASS.001.1	Fornitura e posa in opera di telo in polietilene sotto massetto in rotoli 56 g/mq	mq	€ 1,36	€ 0,22	€ 0,16	€ 1,73	32,13%

CAPITOLO 14: OPERE DA FABBRO

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
---------	----------	-------------	-----------------	-------------------	----------------	------------------	--------	----------------------

CASALP23/1_FABBR.001.1	FABBR.001.1	Calo a basso della ringhiera del balcone compreso saldatura con aggiunta di tubolari per raggiungere l'altezza di almeno 1,00 m dal piano di calpestio del balcone e riposizionamento nelle sedi predisposte al piano. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita	mq	€ 151,31	€ 24,21	€ 17,55	€ 193,07	60,21%
CASALP23/1_FABBR.001.2	FABBR.001.2	Fornitura e posa in opera di ringhiera a disegno semplice composta da: - struttura metallica in profilo in acciaio zincato dimensioni 20x60 mm, spessore 2 mm, correnti in profilo quadro 20x20 mm o tondo E 20, spessore 2 o 1,5 mm, in acciaio zincato, passo massimo mm 100, fissata a piastra in acciaio spessore minimo 5 mm mediante saldatura di tipo certificato, preforata per consentirne l'ancoraggio alla struttura mediante barra filettata e dado di fissaggio M10, fissato mediante resina bicomponente, interasse massimo tra i profili della struttura 1,50 m; Sono comprese eventuali piccole modifiche in sede di posa stabilite dalla D.L. che non influiscono sulla complessità del manufatto, quali fori, fresature, ecc. e le piccole opere murarie. Compresa la tinteggiatura secondo i colori scelti dalla D.L.. Sono compresi i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario per eseguire un'opera secondo la regola dell'arte.	mq	€ 231,87	€ 37,10	€ 26,90	€ 295,86	12,23%

CAPITOLO 15: FINITURE

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_FIN.001.1	FIN.001.1	Fornitura e posa in opera di profilo gocciolatoio in PVC e reti in fibra di vetro	ml	€ 8,56	€ 1,37	€ 0,99	€ 10,92	50,90%
CASALP23/1_FIN.001.2	FIN.001.2	Finitura di superficie mediante rasatura con malta premiscelata di tipo tixotropico in ragione di due mani, interposta con uno strato di rete in fibra di vetro, di peso minimo pari a 155-160 gr/mq, compreso ogni onere per ottenere un lavoro secondo la regola dell'arte.	mq	€ 9,95	€ 1,59	€ 1,15	€ 12,69	36,51%
CASALP23/1_FIN.001.2.1	FIN.001.2.1	Finitura di superficie mediante rasatura con intonaco a finitura liscio a base di leganti idraulici selezionati per in interni ed esterni come finitura su pareti e soffitti di qualsiasi supporto, compreso di carteggiatura, raschiatura per l'asportazione delle pitture preesistenti o quant'altro presente per ottenere un supporto pronto e livellato per la successiva pitturazione, comprensivo di eventuali attrezzature ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 8,17	€ 1,31	€ 0,95	€ 10,43	42,65%
CASALP23/1_FIN.001.3	FIN.001.3	Finitura di superficie mediante rasatura con malta premiscelata malta premiscelata cementizia ad alta adesione in ragione di due mani, interposta con uno strato di rete in fibra di vetro, di peso minimo pari a 155-160 gr/mq, compreso ogni onere per ottenere un lavoro secondo la regola dell'arte.	mq	€ 11,12	€ 1,78	€ 1,29	€ 14,19	32,65%
CASALP23/1_FIN.001.4	FIN.001.4	Riempimento dei tagli con sigillante riempitivo acrilico elastico all'acqua, fino ad ottenere una superficie complanare con l'esistente. Successiva posa in opera di rete di armatura a cavallo delle lesioni (circa 15 cm per parte) previa applicazione di una mano di fondo acrilico elastico riempitivo (250 g/m2), successiva e conseguente stesa di rete (tessuto di rinforzo elastico) e susseguente applicazione di fondo acrilico elastico riempitivo (400 g/m2), a totale copertura della rete.	ml	€ 16,21	€ 2,59	€ 1,88	€ 20,68	41,30%
CASALP23/1_FIN.001.5	FIN.001.5	Applicazione di una mano di fissativo a base di resina acrilica in soluzione, diluito con solvente al 30%. Successiva applicazione di una mano di fondo acrilico elastico riempitivo diluito al 20% con acqua. Esecuzione di rivestimento elastico a spessore per l'impermeabilizzazione delle facciate mediante applicazione con spatola americana di una mano di rivestimento ad alto spessore elastico a base di resine acriliche in dispersione acquosa reticolabile con la luce solare (fotoindurente), aspetto opaco frattazzato.	mq	€ 23,77	€ 3,80	€ 2,76	€ 30,34	9,99%
CASALP23/1_FIN.001.6	FIN.001.6	Applicazione di una mano di fissativo a base di resina acrilica in soluzione, diluito con solvente al 30%. Successiva applicazione di una mano di fondo acrilico elastico riempitivo diluito al 20% con acqua. Esecuzione di rivestimento elastico bucciato per l'impermeabilizzazione delle facciate mediante applicazione con rullo di una mano di rivestimento ad alto spessore elastico a base di resine acriliche in dispersione acquosa reticolabile con la luce solare (fotoindurente), aspetto opaco frattazzato. Successiva applicazione a rullo di una mano di rivestimento elastico liscio per l'impermeabilizzazione di facciate, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, reticolabile con la luce solare (fotoindurente)	mq	€ 21,77	€ 3,48	€ 2,53	€ 27,78	17,79%
CASALP23/1_FIN.001.7	FIN.001.7	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autopercoranti compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.	m ²	€ 19,30	€ 3,09	€ 2,24	€ 24,63	56,43%
CASALP23/1_FIN.001.8	FIN.001.8	Fornitura e posa in opera di botola metallica a scomparsa, completa di cerniere e linguetta di bloccaggio, rifinita con un pannello in cartongesso fissato al telaio mediante viti autopercoranti compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti Dimensioni 30x30 cm	cad	€ 49,14	€ 7,86	€ 5,70	€ 62,70	44,34%

CASALP23/1_FIN.001.9	FIN.001.9	Fornitura e posa in opera di sportello in plastica, colore bianco, completo di telaio e cerniere, fissato mediante viti e tasselli Dimensioni 30x30 cm	cad	€ 29,72	€ 4,76	€ 3,45	€ 37,92	39,98%
CASALP23/1_FIN.001.10	FIN.001.10	Realizzazione di arriccio mediante strato di termo-intonaco premiscelato naturale ecocompatibile, completamente privo di cemento, formulato con pura calce idraulica natura NHL 3.5, sughero, argilla, polveri diatomeiche e fibre di rinforzo. Coefficiente di conducibilità termica secondo normativa vigente. Resistenza a compressione a 28 gg di almeno 3 Mpa, modulo di elasticità dinamica pari a 5000 Mpa, idoneo a supportare il successivo strato fine del tipo Terranova. Spessore medio pari a 1,5 cm.	mq	€ 17,79	€ 2,85	€ 2,06	€ 22,70	20,97%
CASALP23/1_FIN.001.11	FIN.001.11	Realizzazione di rivestimento colorato di finitura (granulometria 0 - 1 mm) a base di sughero, resine all'acqua, silossani e polveri diatomeiche, a elevato potere termoisolante, idrorepellente e traspirante, compreso previa mano di primer.	mq	€ 10,81	€ 1,73	€ 1,25	€ 13,79	11,37%
CASALP23/1_FIN.001.12	FIN.001.12	Realizzazione di rivestimento colorato di finitura in pasta per esterni, traspirante, idrorepellente da utilizzare come finitura tipo intonachino, compreso previa mano di primer.	mq	€ 8,11	€ 1,30	€ 0,94	€ 10,35	15,16%
CASALP23/1_FIN.001.13	FIN.001.13	Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda, compreso velo e interposto con uno strato di rete in fibra di vetro, grammatura minima pari a 155-160 gr/mq, compreso ogni onere per ottenere un lavoro secondo la regola dell'arte.	mq	€ 14,68	€ 2,35	€ 1,70	€ 18,73	33,67%
CASALP23/1_FIN.001.14	FIN.001.14	Fornitura e posa in opera di rasatura mediante 2 strati di colla interposti da rete in fibra di vetro, grammatura minima 160 gr./mq e successiva finitura colorata a base di silicati, previa trattamento preparatore con prodotto incolore ad alto potere penetrante, non pellicolante, adatto ad innescare il processo di silicizzazione. Compreso accessori quali angolari, parasigoli, ecc.. Compreso ogni altro onere	mq	€ 40,64	€ 6,50	€ 4,71	€ 51,86	39,31%
CASALP23/1_FIN.002.1	FIN.002.1	Realizzazione di uno strato di collegamento mediante stesura di una mano di prodotto di collegamento sintetico in soluzione acquosa	mq	€ 2,66	€ 0,43	€ 0,31	€ 3,39	44,72%
CASALP23/1_FIN.002.2	FIN.002.2	Rifacimento delle decorazioni delle facciate mediante rimozione e nuova posa in opera di profili (cornici, marcapiani, capitelli, bugne, fasce cappotto, ecc.) in polistirene espanso sinterizzato stagionato a norma UNI EN 13163 con resistenza al fuoco certificata Euroclasse E, rivestiti con stucco minerale fibrato certificato ETAG 004. Il fissaggio dei nuovi profili dovrà essere effettuato, previa pulizia accurata del fondo, mediante l'applicazione di uno strato di collante tipo "da cappotto" direttamente sul profilo, o mediante un ancoraggio meccanico con profili metallici dedicati o tasselli ad espansione (per profili di grosse dimensioni). Le fughe ed eventuali spazi esposti alle intemperie dovranno essere sigillati con silicone acrilico verniciabile e rivestite con stucco elastomerico.	mq	€ 157,91	€ 25,27	€ 18,32	€ 201,49	8,28%
CASALP23/1_FIN.002.3	FIN.002.3	Fornitura e posa in opera di fioriera in calcestruzzo, dimensioni circa 100x30x30h, compresa la preparazione della sede e quant'altro per rendere l'opera finita secondo la regola dell'arte.	cad	€ 127,01	€ 20,32	€ 14,73	€ 162,06	34,31%
CASALP23/1_FIN.002.4	FIN.002.4	Fornitura e posa in opera di griglia di aerazione circolare in rame - D: 200 mm	cad	€ 19,05	€ 3,05	€ 2,21	€ 24,30	16,63%
CASALP23/1_FIN.002.5	FIN.002.5	Fornitura e posa in opera di griglia di aerazione circolare in PVC - D: 200 mm	cad	€ 8,52	€ 1,36	€ 0,99	€ 10,88	37,17%
CASALP23/1_FIN.002.10	FIN.002.10	Fornitura e posa in opera di lastre per scalini, davanzi, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, compreso doppio gocciolatoio ed i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli, i fori per il passaggio dei montanti della ringhiera e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Travertino classico stuccato e levigato, spessore 2 cm	mq	€ 75,13	€ 12,02	€ 8,71	€ 95,86	23,20%
CASALP23/1_FIN.002.11	FIN.002.11	Fornitura e posa in opera di lastre per scalini, davanzi, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, compreso doppio gocciolatoio ed i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli, i fori per il passaggio dei montanti della ringhiera e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Travertino classico stuccato e levigato, spessore 3 cm	mq	€ 114,90	€ 18,38	€ 13,33	€ 146,62	15,17%
CASALP23/1_FIN.002.12	FIN.002.12	Fornitura e p.o. di lastre per scalini, davanzi, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, compreso singolo/doppio gocciolatoio ed i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli, i fori per il passaggio dei montanti della ringhiera se necessari e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diorite avente caratteristiche di grana molto fine con un colore scuro, tendente al nero, con la presenza di numerosi segregati femici tondeggianti (di dimensioni variabili) che punteggiano la massa rocciosa (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). Spessore lastra 2 cm	mq	€ 124,90	€ 19,98	€ 14,49	€ 159,38	13,95%

CASALP23/1_FIN.002.13	FIN.002.13	Fornitura e p.o. di lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, compreso singolo/doppio gocciolatoio ed i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli, i fori per il passaggio dei montanti della ringhiera se necessari e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diorite avente caratteristiche di grana molto fine con un colore scuro, tendente al nero, con la presenza di numerosi segregati femici tondeggianti (di dimensioni variabili) che punteggiano la massa rocciosa (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). Spessore lastra 3 cm	mq	€ 154,90	€ 24,78	€ 17,97	€ 197,66	11,25%
CASALP23/1_FIN.002.14	FIN.002.14	Fornitura e p.o. di lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, compreso singolo/doppio gocciolatoio ed i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli, i fori per il passaggio dei montanti della ringhiera se necessari e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Diorite avente caratteristiche di grana molto fine con un colore scuro, tendente al nero, con la presenza di numerosi segregati femici tondeggianti (di dimensioni variabili) che punteggiano la massa rocciosa (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). Spessore lastra 6 cm	mq	€ 254,90	€ 40,78	€ 29,57	€ 325,26	6,84%
CASALP23/1_FIN.002.15	FIN.002.15	Fornitura e p.o. di lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, compreso singolo/doppio gocciolatoio ed i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli, i fori per il passaggio dei montanti della ringhiera se necessari e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Trani, spessore 2 cm	mq	€ 81,44	€ 13,03	€ 9,45	€ 103,92	21,40%
CASALP23/1_FIN.002.16	FIN.002.16	Fornitura e p.o. di lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, compreso singolo/doppio gocciolatoio ed i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli, i fori per il passaggio dei montanti della ringhiera se necessari e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Trani, spessore 3 cm	mq	€ 214,90	€ 34,38	€ 24,93	€ 274,22	8,11%
CASALP23/1_FIN.002.17	FIN.002.17	Fornitura e posa in opera di elementi in pietra di travertino sp. 3,00 cm levigato, tagliati e lavorati a misura, ancorati mediante perni in ottone o similari (diametro 0,6 mm.), ed ulteriormente fissati mediante l'utilizzo di appositi mastici adesivi epossidici. Compreso di profilo gocciolatoio, il carico, il trasporto e scarico del materiale in cantiere., stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Larghezza massima 25 cm	ml.	€ 88,22	€ 14,12	€ 10,23	€ 112,57	24,70%
CASALP23/1_FIN.003.1	FIN.003.1	Lavaggio a pressione di superficie mediante utilizzo di idropulitrice a 200 ATM per la rimozione delle vecchie coloriture e/o rimozione di incrostazioni/impurità, da effettuarsi a qualsiasi piano ed altezza	mq	€ 2,79	€ 0,45	€ 0,32	€ 3,56	65,94%
CASALP23/1_FIN.004.1	FIN.004.1	Fornitura e posa in opera di CONCIO PER ZOCCOLATURE SOTTO FINESTRA in polistirene spalmato con graniglie di marmo e silicio a dimensioni massime di mm 40X40X2, fornita bianca da verniciare con idropitture, compreso del fissaggio siliconatura e trasporto ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.(CONCIO)	mq	€ 30,17	€ 4,83	€ 3,50	€ 38,50	28,89%
CASALP23/1_FIN.004.2	FIN.004.2	Fornitura e posa in opera di BUGNA in polistirene spalmato con graniglie di marmo e silicio a dimensioni massime di mm 400X300, fornita bianca da verniciare con idropitture, compreso del fissaggio siliconatura e trasporto ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.(BUGNA)	mq	€ 29,37	€ 4,70	€ 3,41	€ 37,47	29,67%
CASALP23/1_FIN.004.3	FIN.004.3	Fornitura e posa in opera di cornice di L fino a 200 m spessore fino a 30 mm per porte e finestre in polistirene spalmato con graniglie di marmo e silicio applicazione diretta su qualsiasi supporto per decorazioni facciate esterne fornita bianca da verniciare con idropitture compreso del fissaggio e trasporto ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.(FR200)	mq	€ 23,16	€ 3,71	€ 2,69	€ 29,55	22,58%
CASALP23/1_FIN.004.4	FIN.004.4	Fornitura e posa in opera di cornice di larghezza fino a 100 mm spessore fino a 100 mm per porte e finestre in polistirene spalmato con graniglie di marmo e silicio applicazione diretta su qualsiasi supporto per decorazioni facciate esterne fornita bianca da verniciare con idropitture compreso del fissaggio e trasporto ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.(CAP06)	mq	€ 17,40	€ 2,78	€ 2,02	€ 22,21	30,04%
CASALP23/1_FIN.004.5	FIN.004.5	Fornitura e posa in opera di BOISERIE per la finitura e protezione della parte bassa della facciata di di altezza fino a 1000 mm spessore fino a 100 mm in polistirene spalmato con graniglie di marmo e silicio applicazione diretta su qualsiasi supporto per decorazioni facciate esterne fornita bianca da verniciare con idropitture compreso del fissaggio e trasporto ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.(BOISERE80)	mq	€ 74,17	€ 11,87	€ 8,60	€ 94,64	11,75%

CASALP23/1_FIN.004.6	FIN.004.6	Fornitura e posa in opera di cornice sopra finestra fino a 1000 mm spessore fino a 100 mm in polistirene spalmato con graniglie di marmo e silicio applicazione diretta su qualsiasi supporto per decorazioni facciate esterne fornita bianca da verniciare con idropitture compreso del fissaggio e trasporto ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (MB50)	mq	€ 91,77	€ 14,68	€ 10,65	€ 117,10	9,50%
CASALP23/1_FIN.004.7	FIN.004.7	Fornitura e posa in opera di frontone sopra finestra fino a 2000 mm con agetto fino a 300 mm in polistirene spalmato con graniglie di marmo e silicio applicazione diretta su qualsiasi supporto per decorazioni facciate esterne fornita bianca da verniciare con idropitture compreso del fissaggio e trasporto ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.(FRONTONE)	mq	€ 94,55	€ 15,13	€ 10,97	€ 120,64	11,52%
CASALP23/1_FIN.004.8	FIN.004.8	Fornitura e posa in opera di cornice marcapiano dimensioni 150x150 in polistirene spalmato con graniglie di marmo e silicio applicazione diretta su qualsiasi supporto per decorazioni facciate esterne fornita bianca da verniciare con idropitture compreso del fissaggio e trasporto ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.(marcapiano)	mq	€ 30,97	€ 4,96	€ 3,59	€ 39,52	28,14%
CASALP23/1_FIN.004.9	FIN.004.9	Fornitura e posa in opera di mensola (GATTONE) 48x57x36 in polistirene spalmato con graniglie di marmo e silicio applicazione diretta su qualsiasi supporto per decorazioni facciate esterne fornita bianca da verniciare con idropitture compreso del fissaggio e trasporto ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.(GATTONE)	mq	€ 103,35	€ 16,54	€ 11,99	€ 131,87	10,54%

CAPITOLO 16: OPERE INERENTI REALIZZAZIONE DI FOGNATURE

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_FOGN.001.1	FOGN.001.1	Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI 1401-1:2009, compreso la formazione del letto di posa con uno strato di sabbia di 10 cm ed il successivo riempimento con il medesimo materiale fino ad uno spessore di ulteriori 10 cm sopra la tubazione, escluso lo scavo e il riporto: tubazioni tipo SN4 diam. est. 110 mm spess. 2,5 mm	ml	€ 18,10	€ 2,90	€ 2,10	€ 23,10	13,39%
CASALP23/1_FOGN.001.2	FOGN.001.2	Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI 1401-1:2009, compreso la formazione del letto di posa con uno strato di sabbia di 10 cm ed il successivo riempimento con il medesimo materiale fino ad uno spessore di ulteriori 10 cm sopra la tubazione, escluso lo scavo e il riporto: tubazioni tipo SN4 diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm	ml	€ 16,90	€ 2,70	€ 1,96	€ 21,56	4,22%
CASALP23/1_FOGN.001.3	FOGN.001.3	Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI 1401-1:2009, compreso la formazione del letto di posa con uno strato di sabbia di 10 cm ed il successivo riempimento con il medesimo materiale fino ad uno spessore di ulteriori 10 cm sopra la tubazione, escluso lo scavo e il riporto: tubazioni tipo SN4 diam. est. 160 mm spess. 4,0 mm	ml	€ 20,91	€ 3,34	€ 2,43	€ 26,68	3,41%
CASALP23/1_FOGN.001.4	FOGN.001.4	Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI 1401-1:2009, compreso la formazione del letto di posa con uno strato di sabbia di 10 cm ed il successivo riempimento con il medesimo materiale fino ad uno spessore di ulteriori 10 cm sopra la tubazione, escluso lo scavo e il riporto: tubazioni tipo SN4 diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm	ml	€ 27,71	€ 4,43	€ 3,21	€ 35,36	2,57%
CASALP23/1_FOGN.001.5	FOGN.001.5	Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI 1401-1:2009, compreso la formazione del letto di posa con uno strato di sabbia di 10 cm ed il successivo riempimento con il medesimo materiale fino ad uno spessore di ulteriori 10 cm sopra la tubazione, escluso lo scavo e il riporto: tubazioni tipo SN4 diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm	ml	€ 38,94	€ 6,23	€ 4,52	€ 49,69	1,83%
CASALP23/1_FOGN.002.1	FOGN.002.1	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014, compreso la formazione del letto di posa con uno strato di sabbia di 10 cm ed il successivo riempimento con il medesimo materiale fino ad uno spessore di ulteriori 10 cm sopra la tubazione, escluso lo scavo e il riporto: diametro esterno 100 mm spess. 2,5 mm	ml	€ 17,03	€ 2,72	€ 1,98	€ 21,73	14,23%
CASALP23/1_FOGN.002.2	FOGN.002.2	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014, compreso la formazione del letto di posa con uno strato di sabbia di 10 cm ed il successivo riempimento con il medesimo materiale fino ad uno spessore di ulteriori 10 cm sopra la tubazione, escluso lo scavo e il riporto: diametro esterno 125 mm spess. 3,2, mm	ml	€ 19,06	€ 3,05	€ 2,21	€ 24,32	12,72%
CASALP23/1_FOGN.002.3	FOGN.002.3	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014, compreso la formazione del letto di posa con uno strato di sabbia di 10 cm ed il successivo riempimento con il medesimo materiale fino ad uno spessore di ulteriori 10 cm sopra la tubazione, escluso lo scavo e il riporto: diametro esterno 160 mm spess. 3,2, mm	ml	€ 21,99	€ 3,52	€ 2,55	€ 28,05	11,03%

CASALP23/1_FOGN.002.4	FOGN.002.4	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014, compreso la formazione del letto di posa con uno strato di sabbia di 10 cm ed il successivo riempimento con il medesimo materiale fino ad uno spessore di ulteriori 10 cm sopra la tubazione, escluso lo scavo e il riporto: diametro esterno 200 mm spess. 3,9, mm	ml	€ 28,18	€ 4,51	€ 3,27	€ 35,95	8,60%
CASALP23/1_FOGN.003.1	FOGN.003.1	FORNITURA E POSA in opera di terminale in ghisa, completo di ogni accessorio per garantire un corretto funzionamento: Diametro 100 mm, lunghezza 2000 mm	cad	€ 69,18	€ 11,07	€ 8,02	€ 88,27	21,00%
CASALP23/1_FOGN.003.2	FOGN.003.2	Fornitura e messa in opera di un pozzetto pluviale in polipropilene per raccolta e convogliamento di acque pluviali da gronda con foro in entrata di diametro pari a 80/100 mm e scarico in uscita verticale/verticale pari a 100 mm con flusso in uscita certificato pari almeno a quanto disposto dalla norma EN 1253-1	cad	€ 23,47	€ 3,76	€ 2,72	€ 29,95	46,41%
CASALP23/1_FOGN.004.1	FOGN.004.1	Fornitura e posa in opera di tubo autoestinguente in polipropilene a innesto, rinforzato a 3 strati, conforme alle norme EN 1451 ed alla normativa in materia di abbattimento acustico, con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta, per impianti di scarico a bassa e alta temperatura, impianti di ventilazione delle reti di scarico e per pluviali all'interno dei fabbricati adibiti a uso civile e industriale, posto in cavedio o a vista, compreso gli staffaggi: DN90 mm	ml	€ 22,38	€ 3,58	€ 2,60	€ 28,56	16,83%
CASALP23/1_FOGN.004.2	FOGN.004.2	Fornitura e posa in opera di tubo autoestinguente in polipropilene a innesto, rinforzato a 3 strati, conforme alle norme EN 1451 ed alla normativa in materia di abbattimento acustico, con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta, per impianti di scarico a bassa e alta temperatura, impianti di ventilazione delle reti di scarico e per pluviali all'interno dei fabbricati adibiti a uso civile e industriale, posto in cavedio o a vista, compreso gli staffaggi: DN110 mm	ml	€ 24,56	€ 3,93	€ 2,85	€ 31,34	15,34%
CASALP23/1_FOGN.004.3	FOGN.004.3	Fornitura e posa in opera di tubo autoestinguente in polipropilene a innesto, rinforzato a 3 strati, conforme alle norme EN 1451 ed alla normativa in materia di abbattimento acustico, con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta, per impianti di scarico a bassa e alta temperatura, impianti di ventilazione delle reti di scarico e per pluviali all'interno dei fabbricati adibiti a uso civile e industriale, posto in cavedio o a vista, compreso gli staffaggi: DN125 mm	ml	€ 29,82	€ 4,77	€ 3,46	€ 38,06	12,63%
CASALP23/1_FOGN.005.1	FOGN.005.1	Impianto per la disoleazione mediante gravità di acque reflue e meteoriche di dilavamento di piazzali, aree industriali, parcheggi coperti ed aree di servizio che devono essere separate da liquidi leggeri (gasolio, oli, carburanti e idrocarburi non emulsionati) e da sabbia ed inerti in conformità con la norma EN 858 con efficienza superiore al 90% considerata una piovosità massima di 150 L/s per ettaro composto da contenitore esterno in polietilene, copertura pedonabile in polietilene, sistemi di immissione ed emissione dei reflui atti alla separazione e decantazione di oli/idrocarburi e tubi e raccordi in PVC con entrata ed uscita di diametro 125 mm. Per le fasi di movimentazione, preparazione scavo, posa e rifianco seguire rigorosamente le istruzioni del costruttore: serbatoio di capacità complessiva pari a lt. 1750	a corpo	€ 1.533,18	€ 245,31	€ 177,85	€ 1.956,34	17,05%

CAPITOLO 17: OPERE INERENTI IMPIANTI ELETTRICI

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_IE.001.1	IE.001.1	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico da parete composto da n.1 interruttore automatico magnetotermico 1P+N10/16A, Icn= 4,5 kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio	cad	€ 46,31	€ 7,41	€ 5,37	€ 59,10	27,06%
CASALP23/1_IE.001.2	IE.001.2	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico da parete composto da n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x 32A, n.2 interruttori automatici magnetotermici 1P+N10/16A, Icn= 4,5 kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio	cad	€ 162,50	€ 26,00	€ 18,85	€ 207,34	10,18%
CASALP23/1_IE.001.3	IE.001.3	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico da parete composto da n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x 32A, n.3 interruttori automatici magnetotermici 1P+N10/16A, Icn= 4,5 kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio	cad	€ 187,28	€ 29,96	€ 21,72	€ 238,96	10,04%
CASALP23/1_IE.AUT.001.1	IE.AUT.001.1	Fornitura e posa in opera di pulsante a chiave aggiuntivo della stessa serie di quello previsto nella voce art. 06.I05.021	cad	€ 95,91	€ 15,35	€ 11,13	€ 122,38	46,45%
CASALP23/1_IE.IL.001.1	IE.IL.001.1	Fornitura e posa in opera di faretto LED 18w da incasso rotondo slim bordo bianco diametro 22cm collegato all'impianto luci scale	cad	€ 22,77	€ 3,64	€ 2,64	€ 29,05	39,13%
CASALP23/1_IE.SC.001.1	IE.SC.001.1	Fornitura di cavidotti corrugati in PEHD, conformi alla normativa CEI EN 61386-24, certificati e posa in opera degli stessi in traccia già eseguita, compreso l'appuntatura con cemento a pronta presa o similari. Sono compresi nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni altro materiale di consumo. Diametro corrugato 50mm	m	€ 4,80	€ 0,77	€ 0,56	€ 6,13	30,23%

CASALP23/1_IE.SC.001.2	IE.SC.001.2	Fornitura di cavidotti corrugati in PEHD, conformi alla normativa CEI EN 61386-24, certificati e posa in opera degli stessi in traccia già eseguita, compreso l'appuntatura con cemento a pronta presa o similari. Sono compresi nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni altro materiale di consumo. Diametro corrugato 63mm	m	€ 5,23	€ 0,84	€ 0,61	€ 6,68	27,76%
CASALP23/1_IE.SC.001.3	IE.SC.001.3	Fornitura di cavidotti corrugati in PEHD, conformi alla normativa CEI EN 61386-24, certificati e posa in opera degli stessi in traccia già eseguita, compreso l'appuntatura con cemento a pronta presa o similari. Sono compresi nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni altro materiale di consumo. Diametro corrugato 75mm	m	€ 6,52	€ 1,04	€ 0,76	€ 8,32	22,27%
CASALP23/1_IE.SC.001.4	IE.SC.001.4	Fornitura di cavidotti corrugati in PEHD, conformi alla normativa CEI EN 61386-24, certificati e posa in opera degli stessi in traccia già eseguita, compreso l'appuntatura con cemento a pronta presa o similari. Sono compresi nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni altro materiale di consumo. Diametro corrugato 90mm	m	€ 7,38	€ 1,18	€ 0,86	€ 9,42	19,68%
CASALP23/1_IE.SC.001.5	IE.SC.001.5	Fornitura di cavidotti corrugati in PEHD, conformi alla normativa CEI EN 61386-24, certificati e posa in opera degli stessi in traccia già eseguita, compreso l'appuntatura con cemento a pronta presa o similari. Sono compresi nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni altro materiale di consumo. Diametro corrugato 110mm	m	€ 9,04	€ 1,45	€ 1,05	€ 11,54	16,06%
CASALP23/1_IE.SC.002.1	IE.SC.002.1	Fornitura e posa in opera di cassetta isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	cad	€ 11,08	€ 1,77	€ 1,29	€ 14,14	35,73%
CASALP23/1_IE.SC.002.2	IE.SC.002.2	Fornitura e posa in opera di cassetta isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	cad	€ 12,46	€ 1,99	€ 1,44	€ 15,89	31,80%
CASALP23/1_IE.SC.002.3	IE.SC.002.3	Fornitura e posa in opera di cassetta isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a 150 x 110 x 70 mm	cad	€ 14,07	€ 2,25	€ 1,63	€ 17,96	28,14%
CASALP23/1_IE.SC.002.4	IE.SC.002.4	Fornitura e posa in opera di cassetta isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a 190 x 140 x 70 mm	cad	€ 20,67	€ 3,31	€ 2,40	€ 26,38	19,16%
CASALP23/1_IE.SC.003.1	IE.SC.003.1	Fornitura e posa in opera di canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari: Dimensioni assimilabili a 50 x 17 mm	m	€ 18,75	€ 3,00	€ 2,18	€ 23,93	42,99%
CASALP23/1_IE.SC.003.2	IE.SC.003.2	Fornitura e posa in opera di canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari: Dimensioni assimilabili a 60 x 40 mm	m	€ 19,56	€ 3,13	€ 2,27	€ 24,96	41,21%
CASALP23/1_IE.SC.003.3	IE.SC.003.3	Fornitura e posa in opera di canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari: Dimensioni assimilabili a 80 x 40 mm	m	€ 24,04	€ 3,85	€ 2,79	€ 30,68	33,53%
CASALP23/1_IE.SC.003.4	IE.SC.003.4	Fornitura e posa in opera di canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari: Dimensioni assimilabili a 120 x 60 mm	m	€ 35,22	€ 5,64	€ 4,09	€ 44,94	22,89%
CASALP23/1_IE.SC.004.1	IE.SC.004.1	Fornitura di cavidotti corrugati in PEHD, conformi alla normativa CEI EN 61386-24, certificati e posa in opera degli stessi in scavo già eseguito. Sono compresi il letto di posa in sabbia di spessore pari almeno a 10 cm, il rinfilanco con medesimo materiale e il rimpascimento per uno spessore minimo di cm 10, sia laterale che superiore. Sono compresi nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni altro materiale di consumo. Escluso il riempimento dello scavo, oltre la sabbia. Diametro corrugato 50 mm	m	€ 11,84	€ 1,89	€ 1,37	€ 15,11	36,80%

CASALP23/1_IE.SC.004.2	IE.SC.004.2	Fornitura di cavidotti corrugati in PEHD, conformi alla normativa CEI EN 61386-24, certificati e posa in opera degli stessi in scavo già eseguito. Sono compresi il letto di posa in sabbia di spessore pari almeno a 10 cm, il rinfianco con medesimo materiale e il rimpascimento per uno spessore minimo di cm 10, sia laterale che superiore. Sono compresi nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni altro materiale di consumo. Escluso il riempimento dello scavo, oltre la sabbia. Diametro corrugato 63 mm	m	€ 12,48	€ 2,00	€ 1,45	€ 15,92	34,92%
CASALP23/1_IE.SC.004.3	IE.SC.004.3	Fornitura di cavidotti corrugati in PEHD, conformi alla normativa CEI EN 61386-24, certificati e posa in opera degli stessi in scavo già eseguito. Sono compresi il letto di posa in sabbia di spessore pari almeno a 10 cm, il rinfianco con medesimo materiale e il rimpascimento per uno spessore minimo di cm 10, sia laterale che superiore. Sono compresi nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni altro materiale di consumo. Escluso il riempimento dello scavo, oltre la sabbia. Diametro corrugato 75 mm	m	€ 13,97	€ 2,23	€ 1,62	€ 17,82	31,20%
CASALP23/1_IE.SC.004.4	IE.SC.004.4	Fornitura di cavidotti corrugati in PEHD, conformi alla normativa CEI EN 61386-24, certificati e posa in opera degli stessi in scavo già eseguito. Sono compresi il letto di posa in sabbia di spessore pari almeno a 10 cm, il rinfianco con medesimo materiale e il rimpascimento per uno spessore minimo di cm 10, sia laterale che superiore. Sono compresi nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni altro materiale di consumo. Escluso il riempimento dello scavo, oltre la sabbia. Diametro corrugato 90 mm	m	€ 15,09	€ 2,41	€ 1,75	€ 19,25	28,88%
CASALP23/1_IE.SC.004.5	IE.SC.004.5	Fornitura di cavidotti corrugati in PEHD, conformi alla normativa CEI EN 61386-24, certificati e posa in opera degli stessi in scavo già eseguito. Sono compresi il letto di posa in sabbia di spessore pari almeno a 10 cm, il rinfianco con medesimo materiale e il rimpascimento per uno spessore minimo di cm 10, sia laterale che superiore. Sono compresi nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni altro materiale di consumo. Escluso il riempimento dello scavo, oltre la sabbia. Diametro corrugato 110 mm	m	€ 17,12	€ 2,74	€ 1,99	€ 21,85	25,45%
CASALP23/1_IE.SC.004.6	IE.SC.004.6	Fornitura di cavidotti corrugati in PEHD, conformi alla normativa CEI EN 61386-24, certificati e posa in opera degli stessi in scavo già eseguito. Sono compresi il letto di posa in sabbia di spessore pari almeno a 10 cm, il rinfianco con medesimo materiale e il rimpascimento per uno spessore minimo di cm 10, sia laterale che superiore. Sono compresi nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni altro materiale di consumo. Escluso il riempimento dello scavo, oltre la sabbia. Diametro corrugato 125 mm	m	€ 19,08	€ 3,05	€ 2,21	€ 24,35	22,83%
CASALP23/1_IE.TV.001.1	IE.TV.001.1	Fornitura e posa in opera di antenna TV composta da antenna UHF larga banda per ricezione TV, doppio riflettore a cortina, impedenza 75 Ohm; antenna a 6 elementi per la ricezione nella banda III, impedenza 75 Ohm. Compreso alimentatore e amplificatore da palo a tre ingressi con filtro LTE integrato, compatibile HD. Completa di palo di sostegno in acciaio zincato diametro fino a 60 mm e zanca di fissaggio, ancorata alla struttura esistente mediante inghisaggio con ancorante chimico.	a corpo	€ 187,04	€ 29,93	€ 21,70	€ 238,67	24,88%
CASALP23/1_IE.TV.001.2	IE.TV.001.2	Fornitura e posa in opera di antenna TV satellitare composta da: - antenna UHF larga banda per ricezione TV, doppio riflettore a cortina, impedenza 75 Ohm; - antenna a 6 elementi per la ricezione nella banda III, impedenza 75 Ohm; - alimentatore e amplificatore da palo a tre ingressi con filtro LTE integrato, compatibile HD; - antenna TV satellitare parabolica, diametro 80 cm, completa di illuminatore LNB e zanca di fissaggio; - multiswitch a cascata 4 ingressi 4 uscite; - palo di sostegno in acciaio zincato diametro fino a 60 mm e zanca di fissaggio, ancorata alla struttura esistente mediante inghisaggio con ancorante chimico; - cavo coassiale schermato per uso esterno con conduttore in rame Ø 1.7 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in PE nero Compreso eventuale dichiarazione di conformità a norma di Legge e ogni altro onere.	a corpo	€ 322,84	€ 51,65	€ 37,45	€ 411,94	23,52%

CAPITOLO 18: OPERE INERENTI IMPIANTI MECCANICI

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_IM.001.1	IM.001.1	Realizzazione di impianto di scarico a servizio del locale bagno (lavabo, wc, bidet e piatto doccia/vasca) mediante tubazione in polipropilene ad innesto, completo di pezzi speciali e quant'altro necessario ad un corretto funzionamento	a corpo	€ 218,23	€ 34,92	€ 25,32	€ 278,47	62,56%
CASALP23/1_IM.001.2	IM.001.2	Realizzazione di impianto di scarico a servizio del locale bagno di servizio (vaso e lavabo) mediante tubazione in polipropilene ad innesto, completo di pezzi speciali e quant'altro necessario ad un corretto funzionamento	a corpo	€ 145,93	€ 23,35	€ 16,93	€ 186,21	54,35%
CASALP23/1_IM.001.3	IM.001.3	Realizzazione di impianto di scarico a servizio del locale cucina/angolo cottura mediante tubazione in polipropilene ad innesto, completo di pezzi speciali e quant'altro necessario ad un corretto funzionamento	cad	€ 113,11	€ 18,10	€ 13,12	€ 144,33	70,12%

CASALP23/1_IM.001.4	IM.001.4	Realizzazione di impianto di scarico condensa per canne fumarie collettive mediante tubazione multistrato diam 20, completo di pezzi speciali ,sfridi, tracce fori, staffaggi e collegamento alla fognatura nera più vicina e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte	cad	€ 17,34	€ 2,77	€ 2,01	€ 22,12	10,87%
CASALP23/1_IM.002.1	IM.002.1	Fornitura e posa in opera di collare in acciaio zincato per staffaggio tubazioni: Diametro 40 mm	cad	€ 3,80	€ 0,61	€ 0,44	€ 4,84	52,16%
CASALP23/1_IM.002.2	IM.002.2	Fornitura e posa in opera di collare in acciaio zincato per staffaggio tubazioni: Diametro 63 mm	cad	€ 4,04	€ 0,65	€ 0,47	€ 5,15	49,06%
CASALP23/1_IM.002.3	IM.002.3	Fornitura e posa in opera di collare in acciaio zincato per staffaggio tubazioni: Diametro 75 mm	cad	€ 5,39	€ 0,86	€ 0,62	€ 6,87	36,76%
CASALP23/1_IM.002.4	IM.002.4	Fornitura e posa in opera di collare in acciaio zincato per staffaggio tubazioni: Diametro 90 mm	cad	€ 5,72	€ 0,91	€ 0,66	€ 7,29	34,64%
CASALP23/1_IM.002.5	IM.002.5	Fornitura e posa in opera di collare in acciaio zincato per staffaggio tubazioni: Diametro 114 mm	cad	€ 5,90	€ 0,94	€ 0,68	€ 7,52	33,58%
CASALP23/1_IM.002.6	IM.002.6	Fornitura e posa in opera di collare in acciaio zincato per staffaggio tubazioni: Diametro 125 mm	cad	€ 8,10	€ 1,30	€ 0,94	€ 10,33	24,46%
CASALP23/1_IM.002.7	IM.002.7	Fornitura e posa in opera di collare in acciaio zincato per staffaggio tubazioni: Diametro 160 mm	cad	€ 9,31	€ 1,49	€ 1,08	€ 11,87	21,28%
CASALP23/1_IM.002.11	IM.002.11	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato preisolato per impianto di riscaldamento. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Conducibilità termica isolante non superiore a 0,040 W/mK spess. isolante mm 9. Dimensioni tubazione Ø (mm) 14 spessore (mm) 2,0	cad	€ 6,01	€ 0,96	€ 0,70	€ 7,67	58,28%
CASALP23/1_IM.002.12	IM.002.12	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato preisolato per impianto di riscaldamento. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Conducibilità termica isolante non superiore a 0,040 W/mK spess. isolante mm 9. Dimensioni tubazione Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,0	cad	€ 6,50	€ 1,04	€ 0,75	€ 8,29	54,39%
CASALP23/1_IM.002.13	IM.002.13	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato preisolato per impianto di riscaldamento. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Conducibilità termica isolante non superiore a 0,040 W/mK spess. isolante mm 9. Dimensioni tubazione Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5	cad	€ 8,43	€ 1,35	€ 0,98	€ 10,76	41,90%
CASALP23/1_IM.002.14	IM.002.14	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato preisolato per impianto di riscaldamento. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Conducibilità termica isolante non superiore a 0,040 W/mK spess. isolante mm 9. Dimensioni tubazione Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0	cad	€ 10,22	€ 1,64	€ 1,19	€ 13,04	34,58%
CASALP23/1_IM.003.1	IM.003.1	Esecuzione di lavaggio per l'eliminazione delle morchie e dei fanghi all'interno del circuito idraulico di Distribuzione del singolo alloggio, fino a un massimo di 10 radiatori, mediante le seguenti fasi: - introduzione nell'impianto di apposito disincrostante defangante per il lavaggio delle tubazioni, in dosaggio minimo dell' 1% del contenuto dell'impianto, garantendo la circolazione nello stesso mediante i circolatori dell'impianto o pompa risanante; - svuotamento totale dell'impianto, pulizia accurata con adeguati prodotti di tutti i filtri agenti sull'impianto stessi e successivo risciacquo con acqua; - nuovo riempimento ed inserimento all'interno del circuito di inibitore/protezione in dosaggio pari al 1% del contenuto dell'impianto	a corpo	€ 148,62	€ 23,78	€ 17,24	€ 189,64	44,09%
CASALP23/1_IM.003.2	IM.003.2	Esecuzione di lavaggio e pulizia di scambiatore a piastre , mediante le seguenti fasi: - distacco del manufatto dal circuito impiantistico e disassemblaggio dei vari corpi formanti lo scambiatore; - immersione completa della componenestistica di cui al punto precedente in un recipiente di adeguate dimensioni contenente una soluzione in ragione minima del 2% di acqua e un prodotto risanante specifico per la rimozione di depositi fangosi, ferrosi e residui di corrosione che si formano negli impianti di riscaldamento, garantendo la permanenza del singolo componente per un periodo sufficiente affinché il prodotto agisca correttamente; - pulizia accurata con adeguati prodotti di eventuali residui e successivo risciacquo con acqua; - riassetto dei vari componenti e riposizionamento nella posizione corretta dello scambiatore.	a corpo	€ 188,74	€ 30,20	€ 21,89	€ 240,83	69,44%
CASALP23/1_IM.003.3	IM.003.3	Esecuzione di lavaggio e pulizia di radiatore in alluminio/ghisa/acciaio , mediante le seguenti fasi: - distacco del manufatto dal circuito impiantistico; - pulizia accurata con adeguati prodotti di eventuali residui e successivo risciacquo con acqua; - riposizionamento nella posizione corretta del radiatore	cad	€ 12,85	€ 2,06	€ 1,49	€ 16,39	45,58%
CASALP23/1_IM.004.1	IM.004.1	Installazione di valvola di intercettazione a sfera, per impianti idrici, riscaldamento/raffrescamento e gas non pericolosi, a leva o farfalla, attacchi dritti filettati M/F, corpo e sfera in ottone Diametro 3/4"	cad	€ 19,14	€ 3,06	€ 2,22	€ 24,42	45,88%
CASALP23/1_IM.004.2	IM.004.2	Installazione di valvola di intercettazione a sfera, per impianti idrici, riscaldamento/raffrescamento e gas non pericolosi, a leva o farfalla, attacchi dritti filettati M/F, corpo e sfera in ottone Diametro 1"	cad	€ 22,71	€ 3,63	€ 2,63	€ 28,98	38,67%
CASALP23/1_IM.004.3	IM.004.3	Installazione di valvola di intercettazione a sfera, per impianti idrici, riscaldamento/raffrescamento e gas non pericolosi, a leva o farfalla, attacchi dritti filettati M/F, corpo e sfera in ottone Diametro 1"1/4	cad	€ 28,82	€ 4,61	€ 3,34	€ 36,77	30,47%

CASALP23/1_IM.004.4	IM.004.4	Installazione di valvola di intercettazione a sfera, per impianti idrici, riscaldamento/raffrescamento e gas non pericolosi, a leva o farfalla, attacchi dritti filettati M/F, corpo e sfera in ottone Diametro 1"1/2	cad	€ 38,54	€ 6,17	€ 4,47	€ 49,17	22,79%
CASALP23/1_IM.004.5	IM.004.5	Installazione di valvola di intercettazione a sfera, per impianti idrici, riscaldamento/raffrescamento e gas non pericolosi, a leva o farfalla, attacchi dritti filettati M/F, corpo e sfera in ottone Diametro 2"	cad	€ 52,10	€ 8,34	€ 6,04	€ 66,47	16,86%
CASALP23/1_IM.004.6	IM.004.6	Installazione di valvola di intercettazione a sfera, per impianti idrici, riscaldamento/raffrescamento e gas non pericolosi, a leva o farfalla, attacchi dritti filettati M/F, corpo e sfera in ottone Diametro 2"1/2	cad	€ 100,25	€ 16,04	€ 11,63	€ 127,92	8,76%
CASALP23/1_IM.004.7	IM.004.7	Installazione di valvola di intercettazione a sfera, per impianti idrici, riscaldamento/raffrescamento e gas non pericolosi, a leva o farfalla, attacchi dritti filettati M/F, corpo e sfera in ottone Diametro 3"	cad	€ 146,81	€ 23,49	€ 17,03	€ 187,32	5,98%
CASALP23/1_IM.004.8	IM.004.8	Installazione di valvola di intercettazione a sfera, per impianti idrici, riscaldamento/raffrescamento e gas non pericolosi, a leva o farfalla, attacchi dritti filettati M/F, corpo e sfera in ottone Diametro 1/2"	cad	€ 17,18	€ 2,75	€ 1,99	€ 21,93	51,10%
CASALP23/1_IM.004.9	IM.004.9	Installazione di valvola di ritegno a clapet, per impianti idrici, riscaldamento/raffrescamento e gas non pericolosi, attacchi dritti filettati M/F, corpo in ottone Diametro 1"	cad	€ 25,26	€ 4,04	€ 2,93	€ 32,23	37,22%
CASALP23/1_IM.004.10	IM.004.10	Installazione di valvola di ritegno a clapet, per impianti idrici, riscaldamento/raffrescamento e gas non pericolosi, attacchi dritti filettati M/F, corpo in ottone Diametro 1"1/4	cad	€ 30,22	€ 4,84	€ 3,51	€ 38,57	31,10%
CASALP23/1_IM.004.11	IM.004.11	Installazione di valvola di ritegno a clapet, per impianti idrici, riscaldamento/raffrescamento e gas non pericolosi, attacchi dritti filettati M/F, corpo in ottone Diametro 1"1/2	cad	€ 35,22	€ 5,64	€ 4,09	€ 44,94	26,69%
CASALP23/1_IM.004.12	IM.004.12	Installazione di valvola di sfianto, per impianti idrici, riscaldamento/raffrescamento e gas non pericolosi, attacchi dritti filettati M/F, corpo in ottone Diametro 3/4"	a corpo	€ 16,60	€ 2,66	€ 1,93	€ 21,18	52,92%
CASALP23/1_IM.005.1	IM.005.1	Sostituzione di scambiatore di calore interno a caldaia di tipo C a condensazione. Compreso ogni onere necessario	cad	€ 2.224,71	€ 355,95	€ 258,07	€ 2.838,73	11,78%
CASALP23/1_IM.005.2	IM.005.2	Fornitura e posa in opera di Unità interna a parete per immissione di aria di rinnovo ed espulsione di aria viziata completa di sistema filtrante e recuperatore di calore, portata massima fino a 50 mc/h, flussi simultanei o alternati, compreso linea esterna in canaletta, collegamenti elettrici ed interruttore magnetotermico a protezione della linea in quadro esterno. Compreso ogni ulteriore onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 576,16	€ 92,19	€ 66,83	€ 735,18	24,74%
CASALP23/1_IM.006.1	IM.006.1	Fornitura e posa in opera canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304, elemento dritto L. 1000 mm, parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 100 mm, diametro esterno 150 mm, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma aerea)	ml	€ 71,65	€ 11,46	€ 8,31	€ 91,43	12,16%
CASALP23/1_IM.006.1.1	IM.006.1.1	Fornitura e posa in opera canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: elemento dritto L. 1000 mma parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 130 mm, diametro esterno 190 mm, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma aerea)	ml	€ 104,90	€ 16,78	€ 12,17	€ 133,85	8,31%
CASALP23/1_IM.006.1.2	IM.006.1.2	Fornitura e posa in opera canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: elemento dritto L. 1000 mma parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 180 mm, diametro esterno 244 mm, compreso di staffa a muro fissaggi ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma aerea)	ml	€ 117,48	€ 18,80	€ 13,63	€ 149,91	7,42%
CASALP23/1_IM.006.1.1	IM.006.1.1	Fornitura e posa in opera canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: elemento dritto L. 1000 mma parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 130 mm, diametro esterno 190 mm, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma aerea)	ml	€ 104,90	€ 16,78	€ 12,17	€ 133,85	8,31%
CASALP23/1_IM.006.1.2	IM.006.1.2	Fornitura e posa in opera canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: elemento dritto L. 1000 mma parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 180 mm, diametro esterno 244 mm, compreso di staffa a muro fissaggi ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma aerea)	ml	€ 117,48	€ 18,80	€ 13,63	€ 149,91	7,42%
CASALP23/1_IM.006.1.3	IM.006.1.3	Fornitura e posa in opera canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: elemento dritto L. 1000 mma parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 250 mm, diametro esterno 314 mm, compreso di staffa a muro fissaggi ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma aerea)	ml	€ 148,50	€ 23,76	€ 17,23	€ 189,48	5,87%

CASALP23/1_IM.006.2	IM.006.2	Fornitura e posa in opera canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: elemento dritto L. 1000 mm parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 100 mm, diametro esterno 150 mm, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma aerea)	ml	€ 77,30	€ 12,37	€ 8,97	€ 98,64	8,46%
CASALP23/1_IM.006.2.1	IM.006.2.1	Fornitura e posa in opera canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: elemento dritto L. 500 mm parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 100 mm, diametro esterno 150 mm, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma aerea)	cad	€ 45,88	€ 7,34	€ 5,32	€ 58,54	14,25%
CASALP23/1_IM.006.2.2	IM.006.2.2	Fornitura e posa in opera canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: elemento d'ispezione e raccolta incombusti con sportello a tenuta per canne fumarie a parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 130 mm, diametro esterno 190 mm, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma aerea)	cad	€ 148,31	€ 23,73	€ 17,20	€ 189,24	4,41%
CASALP23/1_IM.006.2.3	IM.006.2.3	Fornitura e posa in opera canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: elemento d'ispezione e raccolta incombusti con sportello a tenuta per canne fumarie a parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 180 mm, diametro esterno 244 mm, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma aerea)	cad	€ 160,01	€ 25,60	€ 18,56	€ 204,17	4,08%
CASALP23/1_IM.006.2.4	IM.006.2.4	Fornitura e posa in opera canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: elemento d'ispezione e raccolta incombusti con sportello a tenuta per canne fumarie a parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 250 mm, diametro esterno 314 mm, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma aerea)	cad	€ 176,28	€ 28,20	€ 20,45	€ 224,93	3,71%
CASALP23/1_IM.006.3	IM.006.3	Fornitura e posa in opera di tubazione in PPS diam. 80 comprensivo di terminale parapigioggia per caldaie a condensazione compreso di 1 foro nel solaio del diametro necessario per far passare la tubazione, ripristino murario del solaio e della soprastante pavimentazione e/o guaina impermeabilizzante compreso sfridi pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma aerea)	ml	€ 151,48	€ 24,24	€ 17,57	€ 193,29	28,77%
CASALP23/1_IM.006.4	IM.006.4	Fornitura e posa in opera di coppia spalle per supporto a muro per canna fumaria, con piastra ancoraggio e drenaggio scarico condensa per canne fumarie a doppia parete isolata diametro interno 100 mm, diametro esterno 150 mm, compreso bulloneria tasselli e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma)	cad	€ 73,22	€ 11,72	€ 8,49	€ 93,43	23,80%
CASALP23/1_IM.006.4.1	IM.006.4.1	Fornitura e posa in opera di coppia spalle per supporto a muro per canna fumaria, con piastra ancoraggio e drenaggio scarico condensa per canne fumarie a doppia parete isolata diametro interno 130 mm, diametro esterno 190 mm, compreso bulloneria tasselli e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma)	cad	€ 76,27	€ 12,20	€ 8,85	€ 97,32	22,85%
CASALP23/1_IM.006.4.2	IM.006.4.2	Fornitura e posa in opera di coppia spalle per supporto a muro per canna fumaria, con piastra ancoraggio e drenaggio scarico condensa per canne fumarie a doppia parete isolata diametro interno 180 mm, diametro esterno 244 mm, compreso bulloneria tasselli e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma)	cad	€ 103,23	€ 16,52	€ 11,97	€ 131,72	16,88%
CASALP23/1_IM.006.4.3	IM.006.4.3	Fornitura e posa in opera di coppia spalle per supporto a muro per canna fumaria, con piastra ancoraggio e drenaggio scarico condensa per canne fumarie a doppia parete isolata diametro interno 250 mm, diametro esterno 314 mm, compreso bulloneria tasselli e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma)	cad	€ 108,02	€ 17,28	€ 12,53	€ 137,83	18,15%
CASALP23/1_IM.006.5	IM.006.5	Fornitura e posa in opera di fascetta collare a muri regolabile per canna fumaria diametro esterno 190 mm, in acciaio compreso bulloneria e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.(esclusa piattaforma aerea)	cad	€ 29,89	€ 4,78	€ 3,47	€ 38,14	14,58%
CASALP23/1_IM.006.5.1	IM.006.5.1	Fornitura e posa in opera di fascetta collare a muri regolabile per canna fumaria diametro esterno 244 mm, in acciaio compreso bulloneria e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.(esclusa piattaforma aerea)	cad	€ 33,06	€ 5,29	€ 3,83	€ 42,18	13,18%
CASALP23/1_IM.006.5.2	IM.006.5.2	Fornitura e posa in opera di fascetta stringitubo per per canna fumaria diametro esterno 190 mm, in acciaio compreso bulloneria e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.(esclusa piattaforma aerea)	cad	€ 8,00	€ 1,28	€ 0,93	€ 10,21	54,46%
CASALP23/1_IM.006.5.3	IM.006.5.3	Fornitura e posa in opera di fascetta stringitubo per per canna fumaria diametro esterno 244 mm, in acciaio compreso bulloneria e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.(esclusa piattaforma aerea)	cad	€ 9,80	€ 1,57	€ 1,14	€ 12,50	44,46%
CASALP23/1_IM.006.5.4	IM.006.5.4	Fornitura e posa in opera di fascetta collare a muri regolabile per canna fumaria diametro esterno 314 mm, in acciaio compreso bulloneria e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.(esclusa piattaforma aerea)	cad	€ 88,72	€ 14,20	€ 10,29	€ 113,21	4,91%

CASALP23/1_IM.006.5.5	IM.006.5.5	Fornitura e posa in opera di fascetta stringitubo per per canna fumaria diametro esterno 314 mm, in acciaio compreso bulloneria e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.(esclusa piattaforma aerea)	cad	€ 10,55	€ 1,69	€ 1,22	€ 13,46	41,30%
CASALP23/1_IM.006.6	IM.006.6	Fornitura e posa in opera di raccordo a T90 per canna fumaria diam. 100 mm con derivazione diam. 80 mm a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304mm, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.(esclusa piattaforma aerea)	cad	€ 60,72	€ 9,72	€ 7,04	€ 77,48	10,76%
CASALP23/1_IM.006.6.1	IM.006.6.1	Fornitura e posa in Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: raccordo a TEE a 90°; diametro interno 130 mm, diametro esterno 190 mm, compreso di riduzione diametro 80 mm, ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.(esclusa piattaforma aerea)	cad	€ 108,84	€ 17,41	€ 12,62	€ 138,87	6,01%
CASALP23/1_IM.006.6.2	IM.006.6.2	Fornitura e posa in Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: raccordo a TEE a 90°; diametro interno 180 mm, diametro esterno 244 mm, compreso di riduzione diametro 80 mm, ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.(esclusa piattaforma aerea)	cad	€ 126,12	€ 20,18	€ 14,63	€ 160,93	5,18%
CASALP23/1_IM.006.6.3	IM.006.6.3	Fornitura e posa in Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: raccordo a TEE a 90°; diametro interno 250 mm, diametro esterno 314 mm, compreso di riduzione diametro 80 mm, ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.(esclusa piattaforma aerea)	cad	€ 147,99	€ 23,68	€ 17,17	€ 188,83	4,42%
CASALP23/1_IM.006.7	IM.006.7	Fornitura e posa in opera di cono terminale per canna fumaria diametro interno 100 mm, esterno 150 mm a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304mm, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma aerea)	cad	€ 43,68	€ 6,99	€ 5,07	€ 55,74	12,49%
CASALP23/1_IM.006.7.1	IM.006.7.1	Fornitura e posa in opera di cappello parapiovvia per canna fumaria diametro interno 130 mm, esterno 190 mm a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304mm, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma aerea)	cad	€ 46,88	€ 7,50	€ 5,44	€ 59,82	11,64%
CASALP23/1_IM.006.7.2	IM.006.7.2	Fornitura e posa in opera di cappello parapiovvia per canna fumaria diametro interno 180 mm, esterno 224 mm a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304mm, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma aerea)	cad	€ 57,05	€ 9,13	€ 6,62	€ 72,79	9,56%
CASALP23/1_IM.006.7.3	IM.006.7.3	Fornitura e posa in opera di cappello parapiovvia per canna fumaria diametro interno 250 mm, esterno 314 mm a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304mm, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma aerea)	cad	€ 69,00	€ 11,04	€ 8,00	€ 88,04	7,91%
CASALP23/1_IM.006.8	IM.006.8	Fornitura e posa in opera di fascetta di chiusura bloccaggio elementi per canna fumaria diametro 150 mm, in acciaio compreso bulloneria e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma aerea)	cad	€ 7,51	€ 1,20	€ 0,87	€ 9,59	11,60%
CASALP23/1_IM.006.8.1	IM.006.8.1	Fornitura e posa in opera di fascetta di chiusura bloccaggio elementi per canna fumaria diametro 190 mm, in acciaio compreso bulloneria e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma aerea)	cad	€ 3,55	€ 0,57	€ 0,41	€ 4,53	24,53%
CASALP23/1_IM.006.8.2	IM.006.8.2	Fornitura e posa in opera di Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304:: curva a gomito a 45°; diametro interno 250 mm, diametro esterno 314 mm, in acciaio compreso bulloneria e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma aerea)	cad	€ 78,91	€ 12,63	€ 9,15	€ 100,69	1,10%
CASALP23/1_IM.006.9	IM.006.9	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 316 a parete semplice per caldaie a condensazione diam, 100 mm lunghezza 100 cm, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte (escluso piattaforma)	m	€ 27,37	€ 4,38	€ 3,17	€ 34,92	31,84%
CASALP23/1_IM.006.10	IM.006.10	Fornitura e posa in opera di caldaia autonoma a condensazione completa, mediante smontaggio della vecchia caldaia e trasporto alla discarica, FPO di nuovi attacchi acqua e gas, FPO dello scarico dei fumi alla canna fumaria e aspirazione, scarico condensa collegato allo scarico della cucina dopo sifone, completa FPO di lavaggio impianto termico, FPO del dosatore polifosfati e FPO del defangatore e nebulizzatore, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte	a corpo	€ 2.056,98	€ 329,12	€ 238,61	€ 2.624,70	13,86%
CASALP23/1_IM.006.10.1	IM.006.10.1	Fornitura e posa in opera di Caldaia a basamento in ghisa completa di bruciatore a gasolio low Nox, condensatore fumi ad alta efficienza, circolatore riscaldamento, vaso di espansione, valvola di sicurezza e pressostato acqua. portata termica 30 kW - solo riscaldamento, compreso di attacchi acqua, dello scarico dei fumi alla canna fumaria e aspirazione, lavaggio impianto termico, FPO del dosatore polifosfati e FPO del defangatore e nebulizzatore, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte	a corpo	€ 4.412,35	€ 705,98	€ 511,83	€ 5.630,16	6,46%

CASALP23/1_IM.006.10.2	IM.006.10.2	Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione costituito da dosatore polifosfati, per circuito di acqua calda sanitaria, corpo in ottone, cromato compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte: Attacchi 1/2" M x 1/2" F	a corpo	€ 156,86	€ 25,10	€ 18,20	€ 200,15	45,45%
CASALP23/1_IM.006.10.3	IM.006.10.3	Fornitura e posa in opera di nuovi attacchi della caldaia, con spostamento da quelli esistenti (attacco gas, allacciamenti di mandata e ritorno all'impianto termico e quelli dell'impianto idrico sanitario (connessione all'acquedotto AF e uscita acqua calda sanitaria AC), compreso di nuove tubazione in multistrato diametro 20 mm, raccordi, fori, tracce ed opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta regola d'arte	a corpo	€ 616,15	€ 98,58	€ 71,47	€ 786,21	46,28%
CASALP23/1_IM.006.11	IM.006.11	Fornitura e posa in opera di tubazione in PPS diam. 80 per lo scarico dei fumi caldaia e/o aspirazione anche per rintubamento canna fumaria esistente, compreso di eventuali curve, staffe, collari ed accessori varie e materiale occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte	m	€ 7,94	€ 1,27	€ 0,92	€ 10,13	13,74%
CASALP23/1_IM.006.12	IM.006.12	Fornitura e posa in opera di tappo scarico condensa in acciaio inox AISI 316 a parete semplice per caldaie a condensazione diam, 80 mm, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 27,41	€ 4,39	€ 3,18	€ 34,97	33,39%
CASALP23/1_IM.006.13	IM.006.13	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 316 a parete semplice per caldaie a condensazione diam, 80 mm lunghezza 100 cm, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte	m	€ 26,41	€ 4,23	€ 3,06	€ 33,70	27,54%
CASALP23/1_IM.006.14	IM.006.14	Fornitura e posa in opera di raccordo a T90 per canna fumaria E 80 mm con derivazione diam. 80 mm a parete semplice in acciaio inox AISI 316, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (esclusa piattaforma aerea)	cad	€ 15,87	€ 2,54	€ 1,84	€ 20,25	34,37%
CASALP23/1_IM.006.15	IM.006.15	Fornitura e posa in opera di terminale parapoggia in acciaio inox AISI 316 a parete semplice per caldaie a condensazione diam, 80 mm, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 22,16	€ 3,55	€ 2,57	€ 28,28	24,61%
CASALP23/1_IM.006.16	IM.006.16	Fornitura e posa in opera di tubazione in PPS flessibile diam. 60 da reintubare in canna fumaria esistente, compreso tagli, sfridi ancoraggi ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte	ml	€ 9,20	€ 1,47	€ 1,07	€ 11,74	33,86%
CASALP23/1_IM.006.17	IM.006.17	Fornitura e posa in opera di tubazione in PPS flessibile diam. 60 da reintubare in canna fumaria esistente, compreso tagli, sfridi ancoraggi ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte	ml	€ 7,80	€ 1,25	€ 0,90	€ 9,95	12,91%
CASALP23/1_IM.006.18	IM.006.18	Fornitura e posa in opera di cronotermostato di tipo digitale a programmazione settimanale	cad	€ 80,69	€ 12,91	€ 9,36	€ 102,96	24,95%
CASALP23/1_IM.006.19	IM.006.19	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con marchio IMQ, rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali.: Coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, da 50 l, verticale	cad	€ 148,27	€ 23,72	€ 17,20	€ 189,19	6,79%
CASALP23/1_IM.006.20	IM.006.20	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con marchio IMQ, rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali.: Coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, da 80 l, verticale	cad	€ 149,36	€ 23,90	€ 17,33	€ 190,58	6,74%
CASALP23/1_IM.006.21	IM.006.21	Fornitura e posa in opera di Valvola micrometrica termostattabile, detentore, cromata del tipo a squadra diametro 3/4" per attacco su qualsiasi tipo di tubazione, e termosifone compreso di testa termostatica con elemento sensibile ad olio, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura, volantino in ABS, campo di regolazione da 0 °C a 28 °C senza sensore a distanza, ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	cad	€ 78,77	€ 12,60	€ 9,14	€ 100,51	29,16%
CASALP23/1_IM.007.01	IM.007.01	Installazione di filtro per disconnettore con corpo in bronzo PN 16, coperchio smontabile, filtro realizzato da una maglia in acciaio inox, su griglia di sostegno in bronzo: Diametro 1/2"	cad	€ 24,04	€ 3,85	€ 2,79	€ 30,68	36,52%
CASALP23/1_IM.007.02	IM.007.02	Installazione di filtro per disconnettore con corpo in bronzo PN 16, coperchio smontabile, filtro realizzato da una maglia in acciaio inox, su griglia di sostegno in bronzo: Diametro 3/4"	cad	€ 28,76	€ 4,60	€ 3,34	€ 36,69	30,54%
CASALP23/1_IM.007.03	IM.007.03	Installazione di filtro per disconnettore con corpo in bronzo PN 16, coperchio smontabile, filtro realizzato da una maglia in acciaio inox, su griglia di sostegno in bronzo: Diametro 1"	cad	€ 34,93	€ 5,59	€ 4,05	€ 44,57	25,14%
CASALP23/1_IM.007.04	IM.007.04	Installazione di filtro per disconnettore con corpo in bronzo PN 16, coperchio smontabile, filtro realizzato da una maglia in acciaio inox, su griglia di sostegno in bronzo: Diametro 1"1/4	cad	€ 45,90	€ 7,34	€ 5,32	€ 58,57	19,13%
CASALP23/1_IM.007.05	IM.007.05	Installazione di filtro per disconnettore con corpo in bronzo PN 16, coperchio smontabile, filtro realizzato da una maglia in acciaio inox, su griglia di sostegno in bronzo: Diametro 1"1/2	cad	€ 54,27	€ 8,68	€ 6,30	€ 69,25	16,18%
CASALP23/1_IM.007.06	IM.007.06	Installazione di filtro per disconnettore con corpo in bronzo PN 16, coperchio smontabile, filtro realizzato da una maglia in acciaio inox, su griglia di sostegno in bronzo: Diametro 2"	cad	€ 81,81	€ 13,09	€ 9,49	€ 104,39	10,73%
CASALP23/1_IM.007.07	IM.007.07	Installazione di filtro per disconnettore con corpo in bronzo PN 16, coperchio smontabile, filtro realizzato da una maglia in acciaio inox, su griglia di sostegno in bronzo: Diametro 2"1/2	cad	€ 125,85	€ 20,14	€ 14,60	€ 160,58	6,98%

CASALP23/1_IM.008.01	IM.008.01	Installazione di filtro autopulente semi-automatico, adatto per la filtrazione dell'acqua, per eliminazione di corpi estranei quali: sabbia, limo, particelle di ferro, etc. fino ad una granulometria di 89 micron. Idoneo per la filtrazione dell'acqua destinata al consumo umano e conforme al D.M. n°174/04 e D.M. n°25/12. Attacchi 3/4"	cad	€ 149,86	€ 23,98	€ 17,38	€ 191,22	11,72%
CASALP23/1_IM.008.02	IM.008.02	Installazione di filtro autopulente semi-automatico, adatto per la filtrazione dell'acqua, per eliminazione di corpi estranei quali: sabbia, limo, particelle di ferro, etc. fino ad una granulometria di 89 micron. Idoneo per la filtrazione dell'acqua destinata al consumo umano e conforme al D.M. n°174/04 e D.M. n°25/12. Attacchi 1"	cad	€ 150,28	€ 24,04	€ 17,43	€ 191,75	11,69%
CASALP23/1_IM.008.03	IM.008.03	Installazione di filtro autopulente semi-automatico, adatto per la filtrazione dell'acqua, per eliminazione di corpi estranei quali: sabbia, limo, particelle di ferro, etc. fino ad una granulometria di 89 micron. Idoneo per la filtrazione dell'acqua destinata al consumo umano e conforme al D.M. n°174/04 e D.M. n°25/12. Attacchi 1"1/4	cad	€ 157,08	€ 25,13	€ 18,22	€ 200,43	11,18%
CASALP23/1_IM.008.04	IM.008.04	Installazione di filtro autopulente semi-automatico, adatto per la filtrazione dell'acqua, per eliminazione di corpi estranei quali: sabbia, limo, particelle di ferro, etc. fino ad una granulometria di 89 micron. Idoneo per la filtrazione dell'acqua destinata al consumo umano e conforme al D.M. n°174/04 e D.M. n°25/12. Attacchi 1"1/2	cad	€ 355,81	€ 56,93	€ 41,27	€ 454,01	4,94%
CASALP23/1_IM.008.05	IM.008.05	Installazione di filtro autopulente semi-automatico, adatto per la filtrazione dell'acqua, per eliminazione di corpi estranei quali: sabbia, limo, particelle di ferro, etc. fino ad una granulometria di 89 micron. Idoneo per la filtrazione dell'acqua destinata al consumo umano e conforme al D.M. n°174/04 e D.M. n°25/12. Attacchi 2"	cad	€ 375,55	€ 60,09	€ 43,56	€ 479,21	4,68%
CASALP23/1_IM.008.06	IM.008.06	Installazione di filtro autopulente automatico, adatto per la filtrazione dell'acqua, per eliminazione di corpi estranei quali: sabbia, limo, particelle di ferro, etc. fino ad una granulometria di 89 micron. Dotato di sistema automatico a gestione elettronica per determinare i tempi di lavaggio in base ai parametri tempo/volume. Idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e rispondente a quanto previsto dal DM 25/12 e DM 174/2004. Organi a contatto con l'acqua realizzati con materiali conformi alle normative vigenti in materia di acqua potabile, elemento filtrante in acciaio inox AISI 304 - sistema di pulizia semi-automatico con flusso tangenziale della cartuccia filtrante con eliminazione dello sporco accumulato nel vaso e spazzolatura della cartuccia filtrante, conforme ai test di resistenza previsti dalla Norma UNI EN 13443-1 Attacchi 3/4"	cad	€ 1.174,63	€ 187,94	€ 136,26	€ 1.498,83	1,50%
CASALP23/1_IM.008.07	IM.008.07	Installazione di filtro autopulente automatico, adatto per la filtrazione dell'acqua, per eliminazione di corpi estranei quali: sabbia, limo, particelle di ferro, etc. fino ad una granulometria di 89 micron. Dotato di sistema automatico a gestione elettronica per determinare i tempi di lavaggio in base ai parametri tempo/volume. Idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e rispondente a quanto previsto dal DM 25/12 e DM 174/2004. Organi a contatto con l'acqua realizzati con materiali conformi alle normative vigenti in materia di acqua potabile, elemento filtrante in acciaio inox AISI 304 - sistema di pulizia semi-automatico con flusso tangenziale della cartuccia filtrante con eliminazione dello sporco accumulato nel vaso e spazzolatura della cartuccia filtrante, conforme ai test di resistenza previsti dalla Norma UNI EN 13443-1 Attacchi 1"	cad	€ 1.191,79	€ 190,69	€ 138,25	€ 1.520,72	1,47%
CASALP23/1_IM.008.08	IM.008.08	Installazione di filtro autopulente automatico, adatto per la filtrazione dell'acqua, per eliminazione di corpi estranei quali: sabbia, limo, particelle di ferro, etc. fino ad una granulometria di 89 micron. Dotato di sistema automatico a gestione elettronica per determinare i tempi di lavaggio in base ai parametri tempo/volume. Idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e rispondente a quanto previsto dal DM 25/12 e DM 174/2004. Organi a contatto con l'acqua realizzati con materiali conformi alle normative vigenti in materia di acqua potabile, elemento filtrante in acciaio inox AISI 304 - sistema di pulizia semi-automatico con flusso tangenziale della cartuccia filtrante con eliminazione dello sporco accumulato nel vaso e spazzolatura della cartuccia filtrante, conforme ai test di resistenza previsti dalla Norma UNI EN 13443-1 Attacchi 1"1/4	cad	€ 603,58	€ 96,57	€ 70,01	€ 770,16	2,91%
CASALP23/1_IM.008.09	IM.008.09	Installazione di filtro autopulente automatico, adatto per la filtrazione dell'acqua, per eliminazione di corpi estranei quali: sabbia, limo, particelle di ferro, etc. fino ad una granulometria di 89 micron. Dotato di sistema automatico a gestione elettronica per determinare i tempi di lavaggio in base ai parametri tempo/volume. Idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e rispondente a quanto previsto dal DM 25/12 e DM 174/2004. Organi a contatto con l'acqua realizzati con materiali conformi alle normative vigenti in materia di acqua potabile, elemento filtrante in acciaio inox AISI 304 - sistema di pulizia semi-automatico con flusso tangenziale della cartuccia filtrante con eliminazione dello sporco accumulato nel vaso e spazzolatura della cartuccia filtrante, conforme ai test di resistenza previsti dalla Norma UNI EN 13443-1 Attacchi 1"1/2	cad	€ 757,72	€ 121,24	€ 87,90	€ 966,85	2,32%

CASALP23/1_IM.008.10	IM.008.10	Installazione di filtro autopulente automatico, adatto per la filtrazione dell'acqua, per eliminazione di corpi estranei quali: sabbia, limo, particelle di ferro, etc. fino ad una granulometria di 89 micron. Dotato di sistema automatico a gestione elettronica per determinare i tempi di lavaggio in base ai parametri tempo/volume. Idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e rispondente a quanto previsto dal DM 25/12 e DM 174/2004. Organi a contatto con l'acqua realizzati con materiali conformi alle normative vigenti in materia di acqua potabile, elemento filtrante in acciaio inox AISI 304 - sistema di pulizia semi-automatico con flusso tangenziale della cartuccia filtrante con eliminazione dello sporco accumulato nel vaso e spazzolatura della cartuccia filtrante, conforme ai test di resistenza previsti dalla Norma UNI EN 13443-1 Attacchi 2"	cad	€ 1.502,03	€ 240,32	€ 174,24	€ 1.916,59	1,17%
CASALP23/1_IM.009.01	IM.009.01	Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tipo SN4 diam. est. 110 mm spess. 2,5 mm	ml	€ 9,92	€ 1,59	€ 1,15	€ 12,66	37,97%
CASALP23/1_IM.009.02	IM.009.02	Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tipo SN4 diam. est. 125 mm spess. 2,5 mm	ml	€ 15,08	€ 2,41	€ 1,75	€ 19,24	30,19%
CASALP23/1_IM.010.01	IM.010.01	Realizzazione di impianto addolcitore, tipologia a doppia colonna, mediante fornitura e posa in opera di n. 2 contenitori per resine scambiatrici a forma cilindrica verticale, compreso dispositivo di alternazione automatica, sistema di disinfezione delle resine in rigenerazione e operazioni di primo avviamento, comprensivo di regolazione della durezza: Capacità complessiva dei contenitori pari a 300 lt.	a corpo	€ 9.597,24	€ 1.535,56	€ 1.113,28	€ 12.246,08	1,37%
CASALP23/1_IM.010.02	IM.010.02	Fornitura e posa in opera di caldaia autonoma a condensazione completa, mediante smontaggio della vecchia caldaia e trasporto alla discarica, FPO di nuovi attacchi acqua e gas, FPO dello scarico dei fumi alla canna fumaria e aspirazione, scarico condensa collegato alla rete di scarico esistente: Potenza pari a 90 kW	a corpo	€ 3.613,84	€ 578,21	€ 419,21	€ 4.611,26	7,89%
CASALP23/1_IM.011.01	IM.011.01	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione tubazione PE-Acciaio/rame, con attacco filettato o a saldare, a norma UNI 1555: Dritto, 25X3/4"	cad	€ 40,16	€ 6,43	€ 4,66	€ 51,24	29,58%
CASALP23/1_IM.011.02	IM.011.02	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione tubazione PE-Acciaio/rame, con attacco filettato o a saldare, a norma UNI 1555: Dritto, 32X1"	cad	€ 45,16	€ 7,23	€ 5,24	€ 57,62	26,31%
CASALP23/1_IM.011.03	IM.011.03	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione tubazione PE-Acciaio/rame, con attacco filettato o a saldare, a norma UNI 1555: Dritto, 40X1"1/4"	cad	€ 50,16	€ 8,03	€ 5,82	€ 64,00	23,69%
CASALP23/1_IM.011.04	IM.011.04	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione tubazione PE-Acciaio/rame, con attacco filettato o a saldare, a norma UNI 1555: Dritto, 50X2"	cad	€ 50,22	€ 8,04	€ 5,83	€ 64,08	23,66%
CASALP23/1_IM.011.11	IM.011.11	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico monolitico per condotte metalliche, costituito da tronchetto tubolare in acciaio rivestito di materiale isolante, grado di resistenza elettrica minima di 5 Mohm, rigidità dielettrica minima 3000 Ohm, pressione massima di esercizio 10 bar (1 Mpa), conformi alla norma UNI CIG 10284-85: Filettato MF/MM, Diametro 3/4"	cad	€ 23,82	€ 3,81	€ 2,76	€ 30,40	22,44%
CASALP23/1_IM.011.12	IM.011.12	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico monolitico per condotte metalliche, costituito da tronchetto tubolare in acciaio rivestito di materiale isolante, grado di resistenza elettrica minima di 5 Mohm, rigidità dielettrica minima 3000 Ohm, pressione massima di esercizio 10 bar (1 Mpa), conformi alla norma UNI CIG 10284-85: Filettato MF/MM, Diametro 1"	cad	€ 28,82	€ 4,61	€ 3,34	€ 36,78	18,55%
CASALP23/1_IM.011.13	IM.011.13	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico monolitico per condotte metalliche, costituito da tronchetto tubolare in acciaio rivestito di materiale isolante, grado di resistenza elettrica minima di 5 Mohm, rigidità dielettrica minima 3000 Ohm, pressione massima di esercizio 10 bar (1 Mpa), conformi alla norma UNI CIG 10284-85: Filettato MF/MM, Diametro 1"1/4"	cad	€ 37,64	€ 6,02	€ 4,37	€ 48,03	28,41%
CASALP23/1_IM.011.14	IM.011.14	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico monolitico per condotte metalliche, costituito da tronchetto tubolare in acciaio rivestito di materiale isolante, grado di resistenza elettrica minima di 5 Mohm, rigidità dielettrica minima 3000 Ohm, pressione massima di esercizio 10 bar (1 Mpa), conformi alla norma UNI CIG 10284-85: Filettato MF/MM, Diametro 1"1/2"	cad	€ 41,64	€ 6,66	€ 4,83	€ 53,14	25,68%
CASALP23/1_IM.011.15	IM.011.15	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico monolitico per condotte metalliche, costituito da tronchetto tubolare in acciaio rivestito di materiale isolante, grado di resistenza elettrica minima di 5 Mohm, rigidità dielettrica minima 3000 Ohm, pressione massima di esercizio 10 bar (1 Mpa), conformi alla norma UNI CIG 10284-85: Filettato MF/MM, Diametro 2"	cad	€ 56,82	€ 9,09	€ 6,59	€ 72,50	9,41%
CASALP23/1_IM.011.21	IM.011.21	Fornitura e posa in opera di tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte interrate di gas combustibile, colore nero con riga gialla/arancio coestrusa; conforme alle norme EN 1555, ISO 4437, al D.M. del 16/4/08 e al D.M. del 17/4/08; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione, compreso raccordi, curve, derivazioni, pezzi speciali e ogni altro onere: DN25, spessore mm 3,0	cad	€ 3,59	€ 0,57	€ 0,42	€ 4,58	49,70%

CASALP23/1_IM.011.22	IM.011.22	Fornitura e posa in opera di tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte interrate di gas combustibile, colore nero con riga gialla/arancio coestrusa; conforme alle norme EN 1555, ISO 4437, al D.M. del 16/4/08 e al D.M. del 17/4/08; segnato ogni metro con diametro DN32, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione, compreso raccordi, curve, derivazioni, pezzi speciali e ogni altro onere: DN32, spessore mm 3,0	cad	€ 3,75	€ 0,60	€ 0,43	€ 4,78	47,53%
CASALP23/1_IM.011.23	IM.011.23	Fornitura e posa in opera di tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte interrate di gas combustibile, colore nero con riga gialla/arancio coestrusa; conforme alle norme EN 1555, ISO 4437, al D.M. del 16/4/08 e al D.M. del 17/4/08; segnato ogni metro con diametro DN40, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione, compreso raccordi, curve, derivazioni, pezzi speciali e ogni altro onere: DN40, spessore mm 3,7	cad	€ 4,73	€ 0,76	€ 0,55	€ 6,04	37,65%
CASALP23/1_IM.011.24	IM.011.24	Fornitura e posa in opera di tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte interrate di gas combustibile, colore nero con riga gialla/arancio coestrusa; conforme alle norme EN 1555, ISO 4437, al D.M. del 16/4/08 e al D.M. del 17/4/08; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione, compreso raccordi, curve, derivazioni, pezzi speciali e ogni altro onere: DN50, spessore mm 4,6	cad	€ 6,37	€ 1,02	€ 0,74	€ 8,13	27,97%
CASALP23/1_IM.011.25	IM.011.25	Fornitura e posa in opera di tubo in rame ricotto 1/4" con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a densissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1 temperatura d'impiego da -30°C a +95°C, in opera comprese sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m	€ 5,18	€ 0,83	€ 0,60	€ 6,61	37,55%
CASALP23/1_IM.011.26	IM.011.26	Fornitura e posa in opera di tubo in rame ricotto 3/8" con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a densissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1 temperatura d'impiego da -30°C a +95°C, in opera comprese sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m	€ 6,94	€ 1,11	€ 0,81	€ 8,86	28,03%
CASALP23/1_IM.011.27	IM.011.27	Fornitura e posa in opera Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: a pompa di calore, per massimo n. 3 unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, assorbimento elettrico 1,71-1,68 kW, pressione sonora 46-44 dB(A)	cad	€ 1.747,41	€ 279,59	€ 202,70	€ 2.229,70	8,91%
CASALP23/1_IM.011.27.1	IM.011.27.1	Fornitura e posa in opera Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: a pompa di calore, per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione sonora 46-44 dB(A)	cad	€ 1.747,41	€ 279,59	€ 202,70	€ 2.229,70	8,91%
CASALP23/1_IM.011.28	IM.011.28	Fornitura e posa in opera Unità interna mono/multisplit condizionatore kw 3,5, fissaggio a parete e collegamento con le tubazioni, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 725,74	€ 116,12	€ 84,19	€ 926,04	5,36%
CASALP23/1_IM.011.28.1	IM.011.28.1	Fornitura e posa in opera Unità interna mono/multisplit condizionatore kw 5,4, fissaggio a parete e collegamento con le tubazioni, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 563,21	€ 90,11	€ 65,33	€ 718,65	6,91%
CASALP23/1_IM.011.29	IM.011.29	Fornitura e posa in opera Unità interna mono/multisplit condizionatore kw 2,5, fissaggio a parete e collegamento con le tubazioni, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 668,64	€ 106,98	€ 77,56	€ 853,18	5,82%
CASALP23/1_IM.011.30	IM.011.30	Fornitura e posa in opera Unità interna mono/multisplit condizionatore kw 1,8, fissaggio a parete e collegamento con le tubazioni, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 480,51	€ 76,88	€ 55,74	€ 613,12	8,10%
CASALP23/1_IM.011.31	IM.011.31	Fornitura e posa in opera di scaldasalviette Elettrico 900W Bianco - 750 x 1500 mm -con Attacco Laterale compreso di fissaggio e collegamento elettrico, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte	cad	€ 258,20	€ 41,31	€ 29,95	€ 329,46	15,08%

CASALP23/1_IM.011.32	IM.011.32	Fornitura e posa in opera di climatizzatore autonomo in pompa di calore senza unità esterna, con telecomando, compreso di forometrie necessarie, fissaggio, tubazione di scarico condensa e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte. Caratteristiche tecnica della pompa di calore: motore inverter, gas refrigerante R32, potenza in riscaldamento nominale 2,4 kW COP 3,1 a Text 7° C - Tint 20°C; potenza in raffreddamento nominale 3,1 kW EER 2,6 a Text 35° C - Tint 27°C bs	cad	€ 1.587,05	€ 253,93	€ 184,10	€ 2.025,07	9,81%
CASALP23/1_IM.011.32.1	IM.011.32.1	Fornitura e posa in opera di climatizzatore autonomo in pompa di calore senza unità esterna, caratterizzato da n. 2 macchine interne: una avente funzionamento master connessa, mediante tubazioni di gas/liquido refrigerante, all'unità slave installata a parete e non connessa all'esterno. La fornitura si completa con telecomando, tubazione di scarico condensa, forometrie necessarie al funzionamento dell'unità master, fissaggio e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte. Caratteristiche tecnica della pompa di calore: motore inverter, gas refrigerante R32, unità master: potenza in riscaldamento nominale 2,5 kW COP 3,1 a Text 7° C - Tint 20°C; potenza in raffreddamento nominale 2,6 kW EER 2,6 a Text 35° C - Tint 27°C bs unità slave: potenza in riscaldamento nominale 2,2 kW; potenza in raffreddamento nominale 2,5 kW	cad	€ 1.727,73	€ 276,44	€ 200,42	€ 2.204,58	11,27%
CASALP23/1_IM.011.33	IM.011.33	Fornitura e posa in opera di climatizzatore autonomo in pompa di calore senza unità esterna, con telecomando, compreso di forometrie necessarie, fissaggio, tubazione di scarico condensa e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte. Caratteristiche tecnica della pompa di calore: motore inverter, gas refrigerante R32, potenza in riscaldamento nominale 1,6 kW COP 3,1 a Text 7° C - Tint 20°C; potenza in raffreddamento nominale 1,7 kW EER 2,6 a Text 35° C - Tint 27°C bs	cad	€ 1.521,05	€ 243,37	€ 176,44	€ 1.940,85	10,24%
CASALP23/1_IM.011.34	IM.011.34	Fornitura e posa in opera di unità interna split da parete climatizzatore/condizionatore da collegarsi alla pompa di calore interna senza unità esterna potenzialità 2,6 kw compreso di montaggio fissaggio, collegamento e quandt'altro necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte	cad	€ 387,94	€ 62,07	€ 45,00	€ 495,01	10,04%
CASALP23/1_IM.011.35	IM.011.35	Fornitura e posa in opera di scaldasalviette Bianco elettrico 1207 x 500 mm con termostato digitale. Potenza elettrica 600 watt. La voce comprende anche gli oneri di fissaggio e collegamento elettrico ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte	cad	€ 254,21	€ 40,67	€ 29,49	€ 324,37	15,32%
CASALP23/1_IM.011.36	IM.011.36	Fornitura e posa in opera di scaldasalviette Bianco elettrico 800 x 400 mm con termostato digitale. Potenza elettrica 400 watt. La voce comprende anche gli oneri di fissaggio e collegamento elettrico ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte	cad	€ 221,21	€ 35,39	€ 25,66	€ 282,26	17,60%
CASALP23/1_IM.011.37	IM.011.37	Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP55 Apparecchiature: n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x 32A, n.3 interruttori automatici magnetotermici 1P+N10/16A, Icn= 4,5 kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	cad	€ 213,39	€ 34,14	€ 24,75	€ 272,29	16,70%
CASALP23/1_IM.011.37.1	IM.011.37.1	Quadri elettrici. Apparecchiature: n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x 32A, n.4 interruttori automatici magnetotermici 1P+N10/16A, Icn= 4,5 kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	cad	€ 234,26	€ 37,48	€ 27,17	€ 298,92	15,21%
CASALP23/1_IM.011.38	IM.011.38	Posa in opera di scaldasalviette Elettrico in acciaio (prodotto fornito da Casa Livorno e Provincia S.p.a), compreso del carico, trasporto e scarico a piè d'opera del materiale ritirato presso il rivenditore individuato dalla stazione appaltante, compreso del fissaggio, collegamento all'impianto elettrico ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	cad	€ 72,21	€ 11,55	€ 8,38	€ 92,13	53,92%
CASALP23/1_IM.011.39	IM.011.39	Posa in opera di climatizzatore autonomo in pompa di calore senza unità esterna, (prodotto fornito da Casa Livorno e Provincia S.p.a), compreso del carico, trasporto e scarico a piè d'opera del materiale ritirato presso il rivenditore individuato dalla stazione appaltante compreso di forometrie necessarie, fissaggio, e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 221,25	€ 35,40	€ 25,66	€ 282,31	70,39%
CASALP23/1_IM.011.40	IM.011.40	Posa in opera di climatizzatore autonomo in pompa di calore senza unità esterna, caratterizzato da n. 2 macchine interne: una avente funzionamento master connessa, mediante tubazioni di gas/liquido refrigerante, all'unità slave installata a parete e non connessa all'esterno, (prodotto fornito da Casa Livorno e Provincia S.p.a), compreso del carico, trasporto e scarico a piè d'opera del materiale ritirato presso il rivenditore individuato dalla stazione appaltante compreso di forometrie necessarie, fissaggio, e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 270,93	€ 43,35	€ 31,43	€ 345,70	71,85%
CASALP23/1_IM.011.41	IM.011.41	Fornitura e posa in opera di mensola per alloggiamento contatore gas 1"-1,1/4" all'interno del vano contatore predisposto, compreso di valvola con chiave e presa pressione raccordi, curve, derivazioni, pezzi speciali e ogni altro onere per dare compiuta l'opera	cad	€ 66,79	€ 10,69	€ 7,75	€ 85,23	16,01%

CASALP23/1_IM.011.42	IM.011.42	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato diam, 1" 1/4, tipo FM serie leggera UNI EN 10255:1/2007 filettabile UNI EN 10226-1:2006 e UNI EN 10226-3:2007 compreso di curve gomito 90°, TEE con riduzione, manicotto raccorderia filettatura eseguita mediante tornio, staffe, collari e quant'altro necessario per la realizzazione a regola d'arte.	ml	€ 21,23	€ 3,40	€ 2,46	€ 27,09	50,36%
CASALP23/1_IM.011.43	IM.011.43	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato diam, 1" 1/2, tipo FM serie leggera UNI EN 10255:1/2007 filettabile UNI EN 10226-1:2006 e UNI EN 10226-3:2007 compreso di curve gomito 90°, TEE con riduzione, manicotto raccorderia filettatura eseguita mediante tornio, staffe, collari e quant'altro necessario per la realizzazione a regola d'arte.	ml	€ 21,67	€ 3,47	€ 2,51	€ 27,65	49,35%
CASALP23/1_IM.011.44	IM.011.44	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato diam, 1", tipo FM serie leggera UNI EN 10255:1/2007 filettabile UNI EN 10226-1:2006 e UNI EN 10226-3:2007 compreso di curve gomito 90°, manicotto raccorderia filettatura eseguita mediante tornio, staffe, collari e quant'altro necessario per la realizzazione a regola d'arte	ml	€ 18,52	€ 2,96	€ 2,15	€ 23,63	57,74%
CASALP23/1_IM.011.45	IM.011.45	Fornitura e posa in opera di collegamento di tubazione in acciaio zincato con la tubazione gas esistente nell' alloggio di qualsiasi tipo compreso di raccorderia valvola di intercettazione, prova manometriche di pressione delle tubazioni gas realizzati agli impianti interni esistenti a norma UNI7129/15 per rilascio delle certificazioni di conformità ai sensi del DM 37/08, e quant'altro necessario per la realizzazione a regola d'arte	cad	€ 77,67	€ 12,43	€ 9,01	€ 99,10	62,33%
CASALP23/1_IM.011.46	IM.011.46	Fornitura e posa in opera di riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Filtro per acqua antisedimento, conforme alla circolare n. 26 del 26/10/89 del Ministero della Sanità, con cartuccia in acciaio inox e nylon lavabile, attacchi in linea, capacità di filtrazione sino a 130 micron, portafiltro trasparente e rubinetto di scarico, delle seguenti caratteristiche, portata 700 l/h, diametro attacchi 3/4" e quant'altro necessario per la realizzazione a regola d'arte	cad	€ 71,50	€ 11,44	€ 8,29	€ 91,23	12,46%
CASALP23/1_IM.011.47	IM.011.47	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato diam, 2" tipo FM serie leggera UNI EN 10255:1/2007 filettabile UNI EN 10226-1:2006 e UNI EN 10226-3:2007 compreso di curve gomito 90°, TEE con riduzione, manicotto raccorderia filettatura eseguita mediante tornio, staffe, collari e quant'altro necessario per la realizzazione a regola d'arte.	ml	€ 51,14	€ 8,18	€ 5,93	€ 65,26	20,91%
CASALP23/1_IM.011.48	IM.011.48	Compenso per foratura dei profilati in acciaio tipo HEA, IPE, squadre a L, Piatti, spessore fino a 20 mm e sezione foro fino a 12,56 cmq , compreso di carico, trasporto e scarico dei materiali e di ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	ml	€ 15,09	€ 2,41	€ 1,75	€ 19,25	64,51%
CASALP23/1_IM.011.49	IM.011.49	Revisione di tutto il sistema dell'impianto elettrico dell'autorimessa compreso del quadro elettrico generale, al fine del rilascio della dichiarazione di rispondenza ai sensi dell'articolo 7 comma 6 del Decreto 22 gennaio 2008 n°37	ml	€ 471,80	€ 75,49	€ 54,73	€ 602,02	78,37%

CAPITOLO 19: IMPERMEABILIZZAZIONI

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_IMP.001.1	IMP.001.1	Fornitura e posa in opera di membrana multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1/13859-2 e 11470:2015. Microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2. Spessore 4 mm. Compresi gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ²	€ 10,34	€ 1,65	€ 1,20	€ 13,19	42,15%
CASALP23/1_IMP.001.2	IMP.001.2	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastomerica SBS ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri Autoadesiva rinforzata con tessuto di vetro, con flessibilità a freddo -25° C, classe A >= 200 g/m2, compreso di sollevamento in quota dei materiali, tagli, sfridi, sormonti calo a terra materiale di risulta e trasporto alla discarica e ogni onere e opera compresa per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m ²	€ 20,97	€ 3,36	€ 2,43	€ 26,76	20,78%
CASALP23/1_IMP.001.3	IMP.001.3	Fornitura e posa in opera di bocchettone di scarico orizzontale in PVC (diametro 90 mm.) dotato di rete in fibra di vetro ed accessori vari quali prolunga telescopica, tappo anti-odore, griglia e telaio in inox e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	€ 42,59	€ 6,81	€ 4,94	€ 54,34	27,90%
CASALP23/1_IMP.001.4	IMP.001.4	Fornitura e posa in opera di bocchettone di scarico acque meteoriche in gomma D.140 mediante saldatura sul supporto ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte	cad	€ 60,74	€ 9,72	€ 7,05	€ 77,50	35,87%
CASALP23/1_IMP.001.5	IMP.001.5	Fornitura e posa in opera di schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Autoadesiva rinforzata in velo vetro e con film di alluminio, con flessibilità a freddo -20° C, classe A >= 200 g/m2	m ²	€ 14,74	€ 2,36	€ 1,71	€ 18,81	14,78%
CASALP23/1_IMP.001.5a	IMP.001.5a	Fornitura e posa in opera di membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene da tetto a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015, membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	m ²	€ 5,13	€ 0,82	€ 0,59	€ 6,54	28,33%
CASALP23/1_IMP.001.5b	IMP.001.5b	Fornitura e posa in opera di membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene da tetto a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015, membrana altamente traspirante al vapore (Sd ≤ 0,1 m), classe D < 130 g/m2	m ²	€ 4,36	€ 0,70	€ 0,51	€ 5,57	49,95%

CASALP23/1_IMP.001.5c	IMP.001.5c	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione pvc in fogli spessore 1.5 mm	mq	€ 11,36	€ 1,82	€ 1,32	€ 14,50	19,18%
CASALP23/1_IMP.001.6	IMP.001.6	Fornitura e posa in opera di protettivo idrorepellente impermeabilizzante per balconi, terrazzi e superfici pavimentate con funzioni di protezione delle superfici dall'acqua ed agenti atmosferici, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte	mq	€ 7,27	€ 1,16	€ 0,84	€ 9,27	17,99%
CASALP23/1_IMP.001.7	IMP.001.7	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione del calcestruzzo e di balconi, terrazze, bagni per la successiva della posa della di piastrelle da interno e/o esterno, adatto per eseguire rivestimenti impermeabili e protettivi ad alta flessibilità su strutture in calcestruzzo particolarmente soggette a fenomeni di fessurazioni, fino allo spessore di 4 mm. Nella voce è compreso l'incidenza per interposizione di rete in fibra di vetro su superfici particolarmente sollecitate o microfessurate. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 39,99	€ 6,40	€ 4,64	€ 51,03	28,66%
CASALP23/1_IMP.002.1	IMP.002.1	Impermeabilizzazione a penetrazione capillare per calcestruzzo di colore grigio, dato a "spolvero" o a pennello	mq	€ 5,01	€ 0,80	€ 0,58	€ 6,39	22,05%
CASALP23/1_IMP.002.2	IMP.002.2	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo di dimensione 20x25 mm, composto da bentonite di sodio naturale e da miscele elastomeriche, o similari, in grado di espandersi a contatto con l'acqua e non essere dilavabile, eseguito su superfici di posa regolarizzate	ml	€ 12,68	€ 2,03	€ 1,47	€ 16,18	11,62%
CASALP23/1_IMP.002.3	IMP.002.3	Fornitura e posa in opera di profilo in PVC vergine per giunti di ripresa dei getti in calcestruzzo, ad uso esterno, resistente alle medie sollecitazioni longitudinali, resiste dalla media alla alta pressione idrostatica, per getti orizzontali e verticali. Il profilo dovrà avere una larghezza di almeno 300mm. Le saldature per ottenere corpi di lunghezze desiderate verranno fatte tramite l'impiego di un normale riscaldatore ad aria calda o tramite spada termica, previa opportuna pulizia delle parti da unire. Il profilo va fissato ai casseri di contenimento tramite chiodatura.	ml	€ 12,49	€ 2,00	€ 1,45	€ 15,94	17,69%
CASALP23/1_IMP.002.4	IMP.002.4	Fornitura e posa in opera di membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017, spessore 8 mm, peso 600 gr/m ² , resistenza alla compressione >250 KN/m ²	mq	€ 6,90	€ 1,10	€ 0,80	€ 8,80	34,45%

CAPITOLO 20: INFISSI

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_INF.001.1	INF.001.1	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a scomparsa di dimensioni standard (cm 70/80/90x210 luce libera) in legno tanganica color noce nazionale, completa di controtelaio metallico e serratura, comprese le opere murarie e quant'altro necessario ad un corretto funzionamento	cad	€ 1.107,08	€ 177,13	€ 128,42	€ 1.412,64	8,67%
CASALP23/1_INF.001.2	INF.001.2	Fornitura e posa in opera di porta pieghevole a soffietto in PVC color legno o bianco, completa di serratura, telaio da fissare a parete, e quant'altro necessario al corretto funzionamento	cad	€ 100,10	€ 16,02	€ 11,61	€ 127,73	25,63%
CASALP23/1_INF.001.3	INF.001.3	Fornitura e posa in opera di portoncino di ingresso in alluminio a taglio termico, compreso vetrocamera di sicurezza secondo la normativa vigente sigillato mediante guarnizioni in gomma, con profili fermavetro a incastro. Completo di serratura elettrica e maniglia sul lato interno. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente. Completo di controtelaio metallico e relativa assistenza muraria N. 2 ante asimmetriche di cui una almeno di 80 cm di luce netta.	cad	€ 1.252,21	€ 200,35	€ 145,26	€ 1.597,82	56,39%
CASALP23/1_INF.001.4	INF.001.4	Fornitura e posa in opera di portoncino di ingresso in alluminio a taglio freddo, compreso vetro di sicurezza secondo la normativa vigente sigillato mediante guarnizioni in gomma, con profili fermavetro a incastro. Completo di serratura elettrica e maniglia sul lato interno. Completo di controtelaio metallico e relativa assistenza muraria: un'anta, larghezza minima 80 cm	cadauno	€ 817,95	€ 130,87	€ 94,88	€ 1.043,70	18,92%
CASALP23/1_INF.001.5	INF.001.5	Fornitura e posa in opera di botola per accesso a sottotetto costituita da pannello in legno incernierato a telaio metallico, completa di scala di tipo retrattile a pantografo o a sfilo, in alluminio o acciaio zincato di lunghezza massima pari a 2,70 m, corredata di molle e corrimano telescopico, occhiello di chiusura. Completa di controtelaio in legno di abete, sezione 0,08x0,08 m. Dimensioni utili: 70x90 cm	cad	€ 345,93	€ 55,35	€ 40,13	€ 441,40	18,11%
CASALP23/1_INF.001.6	INF.001.6	Fornitura e posa in opera di finestra da tetto in legno di abete o pino con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), compreso di vetrocamera isolante stratificata di sicurezza (conforme UNI EN 356-2002), schermatura solare esterna (conforme al DPR 59/09), profili fermavetro, gocciolatoio, raccordi o converse, ferramenta, sistema di ventilazione a battente chiuso con barra di manovra in alluminio e verniciatura a base d'acqua. Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, compreso la posa del controtelaio e le opere murarie	mq	€ 709,99	€ 113,60	€ 82,36	€ 905,95	11,16%

CASALP23/1_INF.001.7	INF.001.7	Fornitura e posa in opera di porta in lamiera di alluminio di servizio, colore RAL a scelta della D.L., completa di controtelaio metallico e relativa assistenza muraria: un'anta, larghezza minima 80 cm	cadauno	€ 325,62	€ 52,10	€ 37,77	€ 415,49	24,95%
CASALP23/1_INF.001.8	INF.001.8	Fornitura e posa in opera di porta in lamiera di acciaio zincata, effetto dogato, completa di maniglia in pvc nero e serratura a scrocco in ottone e relativa assistenza muraria: un'anta, larghezza minima 80 cm altezza utile 2,00 m	cad	€ 120,49	€ 19,28	€ 13,98	€ 153,75	13,39%
CASALP23/1_INF.001.9	INF.001.9	Fornitura e posa in opera di porta di servizio in lamiera di acciaio zincata, tamburata, effetto liscio, struttura alveolata, reversibile, completa di maniglia in pvc nero e serratura a scrocco in ottone e relativa assistenza muraria: un'anta, larghezza 80 cm altezza utile 2,05 m	cad	€ 176,69	€ 28,27	€ 20,50	€ 225,46	9,13%
CASALP23/1_INF.001.10	INF.001.10	Fornitura e posa in opera di porta per interni, telaio in MDF, anta in legno tamburato a nido d'ape, effetto liscio, colore di tipo commerciale a scelta della D.L., reversibile, completa di maniglia in alluminio anodizzato effetto spazzolato e serratura a scrocco in ottone e relativa assistenza muraria: un'anta, larghezza utile 80 cm altezza utile 2,10 m	cad	€ 330,53	€ 52,89	€ 38,34	€ 421,76	13,20%
CASALP23/1_INF.002.1	INF.002.1	Fornitura e posa in opera di maniglia di tipo commerciale, completa di serratura e chiave. Compresa l'eventuale rimozione della esistente e suo smaltimento	a corpo	€ 23,18	€ 3,71	€ 2,69	€ 29,58	46,40%
CASALP23/1_INF.002.2	INF.002.2	Fornitura e posa in opera di sportello costituito da telaio in profilati in ferro e controtelaio, completo di zanche di fissaggio a parete, pannello in lamiera di ferro, (tipo Gas, ENEL ecc.) paletto di chiusura a quadrello: di cm 60x40, fissaggio e ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 62,64	€ 10,02	€ 7,27	€ 79,92	52,18%
CASALP23/1_INF.002.2a	INF.002.2a	Fornitura e posa in opera di sportello costituito da telaio in profilati in ferro e controtelaio, completo di zanche di fissaggio a parete, pannello in lamiera di ferro, (tipo Gas, ENEL ecc.) paletto di chiusura a quadrello, fissaggio e ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m	€ 233,61	€ 37,38	€ 27,10	€ 298,09	13,99%
CASALP23/1_INF.002.2b	INF.002.2b	Fornitura e posa in opera di sportello costituito da telaio in profilati in ferro e controtelaio, completo di zanche di fissaggio a parete, pannello in lamiera di ferro, (tipo Gas, ENEL ecc.) paletto di chiusura a quadrello, compreso fissaggio e ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte: dimensioni fino a un massimo di 4 mq	m	€ 184,48	€ 29,52	€ 21,40	€ 235,40	31,26%
CASALP23/1_INF.002.3	INF.002.3	Fornitura e posa in opera di guide per avvolgibili: in lamiera zincata spess. 8/10, dimensioni 22x18x22 mm, per avvolgibili in PVC, fino ad una larghezza di telo 1,70 m, fissaggio e ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m	€ 12,46	€ 1,99	€ 1,45	€ 15,90	21,34%
CASALP23/1_INF.002.4	INF.002.4	Fornitura e posa in opera di guide per avvolgibili: in lamiera zincata spess. 8/10, dimensioni 22x18x22 mm, per avvolgibili in PVC, per una larghezza di telo oltre 1,70 m, fissaggio e ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m	€ 6,36	€ 1,02	€ 0,74	€ 8,11	52,27%
CASALP23/1_INF.002.5	INF.002.5	Fornitura e posa in opera di telai a sporgere (L.L.=leva laterale; L.C.= leva centrale): in lamiera di ferro zincata spess. 8/10, a L.L. dimensioni 22x18x22 mm, fino larghezza di telo in PVC di 1,70 m, fissaggio e ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 46,85	€ 7,50	€ 5,44	€ 59,79	23,65%
CASALP23/1_INF.002.6	INF.002.6	Fornitura e posa in opera di telai a sporgere (L.L.=leva laterale; L.C.= leva centrale): in lamiera di ferro zincata spess. 8/10, a L.L. dimensioni 32x18x32 mm, fino larghezza di telo in PVC di 1,70 m, fissaggio e ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 49,85	€ 7,98	€ 5,78	€ 63,61	22,22%
CASALP23/1_INF.002.7	INF.002.7	Fornitura e posa in opera di cassonetto per avvolgibile con telaio in legno a media densita' e pannello frontale in truciolare spess. 15 mm avvitato; altezza fino a 380 mm, misurazione del fronte al metro lineare (minimo di fatturazione 1,30 m): f, fissaggio e ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m	€ 59,58	€ 9,53	€ 6,91	€ 76,03	1,12%
CASALP23/1_INF.002.7.1	INF.002.7.1	Fornitura e posa in opera di cassonetto coprirullo con intelaiatura in legno di abete o pino, con guarnizioni e coibentazione interna (polietilene, XPS) sia sulle parti fisse che quella mobile con materiali idonei atti a garantire l'isolamento termico ed acustico di legge. Completo di pannello frontale ad incastro o avvitato; altezza fino a 380 mm, misurazione del fronte al metro lineare, compreso fissaggio, assistenza muraria e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	ml	€ 152,53	€ 24,41	€ 17,69	€ 194,63	23,44%
CASALP23/1_INF.002.8	INF.002.8	Riparazione di avvolgibili mediante smontaggio, pulitura, sostituzione parti danneggiate anche meccaniche o mancanti, revisione delle guide, dei rulli e dei saliscendi, cuscinetti, fondelli, rimontaggio compreso eventuali piccole opere murarie, misurazione in proiezione verticale su una sola superficie della luce netta del vano finestra: in legno, PVC o alluminio	m	€ 50,05	€ 8,01	€ 5,81	€ 63,86	1,33%
CASALP23/1_INF.002.9	INF.002.9	Sostituzione di cinghia di manovra avvolgibile, previa rimozione della cinghia di manovra esistente, smontaggio e revisione dell'avvolgitore automatico posa in opera di nuova cinghia di manovra con sostituzione della placca in alluminio dell'avvolgitore, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	cad	€ 22,69	€ 3,63	€ 2,63	€ 28,95	59,03%
CASALP23/1_INF.002.10	INF.002.10	Sostituzione di avvolgitore automatico cinghia avvolgibile, previa rimozione dell'avvolgitore automatico esistente, posa in opera di nuovo avvolgitore automatico zincato da 6 m, compresa sostituzione della guida della cinghia, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	cad	€ 18,94	€ 3,03	€ 2,20	€ 24,16	39,88%
CASALP23/1_INF.003.1	INF.003.1	Fornitura e posa in opera di corrimano in legno, completo di sostegno metallico del tipo a tre tasselli o similare, completo degli elementi di fissaggio a muro e quant'altro necessario ad eseguire un'opera a perfetta regola dell'arte	ml	€ 30,58	€ 4,89	€ 3,55	€ 39,02	8,57%

CASALP23/1_INF.003.2	INF.003.2	Riparazione di infissi in ferro compreso controllo di perfetta apertura e chiusura: riparazione con regolarizzazione elementi contorti, riparazione serrature, cerniere, paletti e cardini, smontaggio e rimessa in quadro ante, ripristino viterie ed ingrassaggi, sostituzione delle guarnizioni e danneggiate e/o compromesse, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 33,29	€ 5,33	€ 3,86	€ 42,48	75,61%
CASALP23/1_INF.003.3	INF.003.3	Riparazione di infissi in ferro compreso controllo di perfetta apertura e chiusura: riparazione con regolarizzazione elementi contorti, riparazione serrature, cerniere, paletti e cardini, smontaggio e rimessa in quadro ante, ripristino viterie ed ingrassaggi, sostituzione della maniglia e delle guarnizioni e danneggiate e/o compromesse, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 56,65	€ 9,06	€ 6,57	€ 72,28	44,44%
CASALP23/1_INF.003.4	INF.003.4	Riparazione di infissi in alluminio compreso controllo di perfetta apertura e chiusura: riparazione con regolarizzazione elementi contorti, riparazione serrature, cerniere, paletti e cardini, smontaggio e rimessa in quadro ante, ripristino viterie ed ingrassaggi, sostituzione delle guarnizioni e danneggiate e/o compromesse, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 33,16	€ 5,31	€ 3,85	€ 42,31	75,91%
CASALP23/1_INF.003.5	INF.003.5	Riparazione di infissi in alluminio compreso controllo di perfetta apertura e chiusura: riparazione con regolarizzazione elementi contorti, riparazione serrature, cerniere, paletti e cardini, smontaggio e rimessa in quadro ante, ripristino viterie ed ingrassaggi, sostituzione della maniglia e delle guarnizioni e danneggiate e/o compromesse, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 47,24	€ 7,56	€ 5,48	€ 60,28	53,28%
CASALP23/1_INF.003.6	INF.003.6	Riparazione di serramenti in legno compreso controllo di perfetta apertura e chiusura, riparazione con ripristino delle battute e delle giunzioni allentate con cavicchi o viti, rimessa in piombo, revisione ferramenta compreso raddrizzatura, sostituzione e integrazione di viti e rondelle, lubrificazione cerniere, serratura e paletti compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 33,09	€ 5,29	€ 3,84	€ 42,22	76,08%
CASALP23/1_INF.003.7	INF.003.7	Riparazione di serramenti in legno compreso controllo di perfetta apertura e chiusura, riparazione con ripristino delle battute e delle giunzioni allentate con cavicchi o viti, rimessa in piombo, revisione ferramenta compreso raddrizzatura, sostituzione della maniglia, integrazione di viti e rondelle, lubrificazione cerniere, serratura e paletti compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 60,22	€ 9,63	€ 6,99	€ 76,84	41,80%
CASALP23/1_INF.003.8	INF.003.8	Revisione di porte in legno compreso controllo di perfetta apertura e chiusura, riparazione con ripristino delle battute, rimessa in piombo, revisione ferramenta compreso raddrizzatura, sostituzione e integrazione di viti e rondelle, lubrificazione cerniere, serratura e paletti compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 9,45	€ 1,51	€ 1,10	€ 12,05	71,41%
CASALP23/1_INF.003.9	INF.003.9	Revisione di porte in legno compreso controllo di perfetta apertura e chiusura, riparazione con ripristino delle battute, rimessa in piombo, revisione ferramenta compreso raddrizzatura, sostituzione della maniglia e integrazione di viti e rondelle, lubrificazione cerniere, serratura e paletti compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 19,61	€ 3,14	€ 2,28	€ 25,03	34,39%
CASALP23/1_INF.003.10	INF.003.10	Revisione di portoncini d'ingresso compreso controllo di perfetta apertura e chiusura, riparazione con ripristino delle battute, rimessa in piombo, revisione ferramenta compreso raddrizzatura, sostituzione e integrazione di viti e rondelle, lubrificazione cerniere, serratura e paletti compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 11,50	€ 1,84	€ 1,33	€ 14,68	72,65%
CASALP23/1_INF.003.11	INF.003.11	Revisione di portoncini d'ingresso compreso controllo di perfetta apertura e chiusura, riparazione con ripristino delle battute, rimessa in piombo, revisione ferramenta compreso raddrizzatura, sostituzione della serratura e integrazione di viti e rondelle, lubrificazione cerniere, serratura e paletti compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 70,15	€ 11,22	€ 8,14	€ 89,52	11,91%
CASALP23/1_INF.004.1	INF.004.1	Posa in opera di porte in legno da interni, complete di maniglia, chiavi serratura, coprifili, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 47,56	€ 7,61	€ 5,52	€ 60,69	69,88%
CASALP23/1_INF.004.1.1	INF.004.1.1	Fornitura e posa in opera di controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio compreso le opere murarie. Controtelaio in legno di Abete per porte a battente, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	€ 44,05	€ 7,05	€ 5,11	€ 56,21	51,31%
CASALP23/1_INF.004.2	INF.004.2	Posa in opera di serramenti esterni (finestre portefinestre, persiane) in legno, metallo, alluminio o PVC, compresi coprifili, stuccature, sigillature ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 50,69	€ 8,11	€ 5,88	€ 64,68	65,57%
CASALP23/1_INF.004.3	INF.004.3	Posa in opera di portoncino d'ingresso di sicurezza completo di coprifili, stuccature, sigillature ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 51,29	€ 8,21	€ 5,95	€ 65,45	64,80%
CASALP23/1_INF.004.4.1a	INF.004.4.1a	Fornitura e posa in opera di controtelaio in abete per posa in opera di persiana, propedeutico alla realizzazione di cappotto esterno, fissato alla muratura esistente mediante tasselli e profili a L, rifinito mediante schiuma poliuretana e lamiera di acciaio preverniciata, colori standard, spessore 8/10 mm: Persiana corrispondente a finestra a un'anta, larghezza fino a 90 cm	cad	€ 79,71	€ 12,75	€ 9,25	€ 101,71	27,33%
CASALP23/1_INF.004.4.2a	INF.004.4.2a	Fornitura e posa in opera di controtelaio in abete per posa in opera di persiana, propedeutico alla realizzazione di cappotto esterno, fissato alla muratura esistente mediante tasselli e profili a L, rifinito mediante schiuma poliuretana e lamiera di acciaio preverniciata, colori standard, spessore 8/10 mm: Persiana corrispondente a finestra a due ante, larghezza fino a 180 cm	cad	€ 96,52	€ 15,44	€ 11,20	€ 123,16	22,57%

CASALP23/1_INF.004.4.P1a	INF.004.4.P1a	Fornitura e posa in opera di controtelaio in abete per posa in opera di persiana, propedeutico alla realizzazione di cappotto esterno, fissato alla muratura esistente mediante tasselli e profili a L, rifinito mediante schiuma poliuretanica e lamiera di acciaio preverniciata, colori standard, spessore 8/10 mm: Persiana corrispondente a porta-finestra a un'anta, larghezza fino a 90 cm	cad	€ 97,37	€ 15,58	€ 11,29	€ 124,24	22,38%
CASALP23/1_INF.004.4.P2a	INF.004.4.P2a	Fornitura e posa in opera di controtelaio in abete per posa in opera di persiana, propedeutico alla realizzazione di cappotto esterno, fissato alla muratura esistente mediante tasselli e profili a L, rifinito mediante schiuma poliuretanica e lamiera di acciaio preverniciata, colori standard, spessore 8/10 mm: Persiana corrispondente a porta-finestra a due ante, larghezza fino a 180 cm	cad	€ 112,33	€ 17,97	€ 13,03	€ 143,33	19,40%
CASALP23/1_INF.005.1	INF.005.1	Fornitura di grata per chiusura alloggi costituita da struttura in profilati tubolari in acciaio e tamponamento in lamiera, compreso cerniere, staffa e supporti ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	cad	€ 165,72	€ 26,51	€ 19,22	€ 211,46	33,47%
CASALP23/1_INF.005.2	INF.005.2	Modifica della grata per chiusura alloggi mediante prolungamento della struttura in profilati tubolari in acciaio e tamponamento in lamiera, compreso cerniere e supporti ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	cad	€ 48,71	€ 7,79	€ 5,65	€ 62,16	19,99%
CASALP23/1_INF.005.3	INF.005.3	Fornitura di staffa di fissaggio della grata per chiusura alloggi	cad	€ 8,67	€ 1,39	€ 1,01	€ 11,07	48,55%
CASALP23/1_INF.005.4	INF.005.4	Rimozione di grata e staffe in ferro presso gli alloggi sfitti, compreso la stuccature dei fori presenti negli stipiti delle porte ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	cad	€ 74,74	€ 11,96	€ 8,67	€ 95,37	49,47%
CASALP23/1_INF.005.5	INF.005.5	Posa in opera di manufatti in metallo (ringhiere, grigliato elettroforgiato ecc.) compreso fissaggio con bulloni, dadi, viti e tasselli, ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 12,85	€ 2,06	€ 1,49	€ 16,40	51,73%
CASALP23/1_INF.006.1	INF.006.1	Fornitura e posa in opera di portoncino blindato per interno, con telaio in acciaio e rinforzi omega, classe antieffrazione (UNI EN 1627:2011) pari a 3, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), compreso serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro) , ferramenta, cerniere, maniglie interne e pomello esterno, compreso spioncino e catena di sicurezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compresa la fornitura e posa in opera del controtelaio Dimensioni standard (luce netta pari a 80/90 cm x 210h)	cad	€ 1.669,87	€ 267,18	€ 193,70	€ 2.130,75	18,40%
CASALP23/1_INF.006.2	INF.006.2	Fornitura e posa in opera di portoncino blindato per interno, con telaio in acciaio e rinforzi omega, classe antieffrazione (UNI EN 1627:2011) pari a 3, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), compreso serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro) , ferramenta, cerniere, maniglie interne e pomello esterno, compreso spioncino e catena di sicurezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compresa la fornitura e posa in opera del controtelaio Dimensioni standard (luce netta pari a 80/90 cm x 210h)	cad	€ 1.889,87	€ 302,38	€ 219,22	€ 2.411,47	16,26%

CAPITOLO 21: ISOLAMENTI

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_ISACU.001.1	ISACU.001.1	Realizzazione di presa d'aria a parete di tipo silenziato (normativa di riferimento: isolamento ai rumori aerei - Indice di valutazione UNI EN ISO 717-1:1997, Misura in opera UNI EN ISO 140-5:2000, Misura in laboratorio UNI EN ISO 20140-10 : 1993, Stima della prestazione in opera UNI EN ISO 12354-3 : 2000; caratteristiche del prodotto UNI CIG 7129, paragrafo 3.2 e paragrafo 3.2.2.1), comprese le rifiniture in muratura	cad	€ 95,20	€ 15,23	€ 11,04	€ 121,47	30,16%
CASALP23/1_ISACU.001.2	ISACU.001.2	Fornitura e posa in opera di materassino per l'isolamento acustico solaio densità minima 300 kg/m3 spessore 5 mm. Compresi gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	€ 4,71	€ 0,75	€ 0,55	€ 6,02	32,85%
CASALP23/1_ISOL.001.1	ISOL.001.1	Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati composti da una lastra isolante rigida di polistirene espanso estruso di spessore 80 mm, preaccoppiato con uno strato protettivo di 10 mm di spessore di malta cementizia additivata disposta sulla superficie superiore dell'isolante stesso. Caratteristiche: conducibilità termica 0,029 W/mK (norma EN 12667), resistenza termica non inferiore a 2,75 mqK/W. Compresi gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	ml	€ 78,56	€ 12,57	€ 9,11	€ 100,24	5,55%
CASALP23/1_ISOL.001.2	ISOL.001.2	Fornitura e posa in opera di pannelli in poliuretano conforme alla norma UNI13165, con densità standard, esente da CFC o HCFC, da posizionare senza fissaggio all'interno di sottotetti o intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale Spessore 100 mm	mq	€ 43,40	€ 6,94	€ 5,03	€ 55,38	3,57%
CASALP23/1_ISOL.001.2A	ISOL.001.2A	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio Spessore 80 mm	mq	€ 15,37	€ 2,46	€ 1,78	€ 19,61	10,08%
CASALP23/1_ISOL.001.3	ISOL.001.3	Fornitura e posa in opera di pannelli in poliuretano conforme alla norma UNI13165, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale Spessore 100 mm	mq	€ 45,70	€ 7,31	€ 5,30	€ 58,32	3,39%

CASALP23/1_ISOL.001.3A	ISOL.001.3A	Fornitura e posa in opera di pannelli in poliuretano conforme alla norma UNI13165, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale Spessore 60 mm	mq	€ 30,87	€ 4,94	€ 3,58	€ 39,39	5,02%
CASALP23/1_ISOL.001.4	ISOL.001.4	Fornitura e posa in opera di pannello rigido trattato con resine termoindurenti (per isolamento termoacustico di strutture verticali) rivestito su una faccia con foglio di carta kraft bitumata: in lana di roccia, spessore 60 mm	mq	€ 18,36	€ 2,94	€ 2,13	€ 23,43	8,44%
CASALP23/1_ISOL.001.5	ISOL.001.5	Fornitura e posa in opera di pannello rigido, composto da un isolante nanotecnologico accoppiato ad una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro: spessore complessivo 10+10 mm	mq	€ 86,92	€ 13,91	€ 10,08	€ 110,91	1,78%
CASALP23/1_ISOL.001.6	ISOL.001.6	Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 40.	mq	€ 40,13	€ 6,42	€ 4,66	€ 51,21	16,29%
CASALP23/1_ISOL.001.7	ISOL.001.7	Fornitura e posa in opera COPRI DAVANZALE TERMICO: in gres porcellanato finitura travertino compreso di materiale isolante in EPS con lambda termico λ 0,030; Qualsiasi dimensione (minimo contabilizzabile ml 1,00); spessore 3 cm isolante+ finitura travertino; bordo frontale e laterali finiti, da cm 8H x 3-5P con gocciolatoio; posa semplice e veloce con colla cementizia su davanzale esistente, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 177,90	€ 28,46	€ 20,64	€ 227,00	4,90%
CASALP23/1_ISOL.002.1	ISOL.002.1	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto, composto pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale, fissato al supporto mediante appositi tasselli di lunghezza minima 130 mm e incollaggio con adeguati mastici adesivi. Successiva rasatura mediante 2 strati di colla interposti da rete in fibra di vetro, grammatura minima 160 gr./mq e successiva finitura colorata a base di silicati, previa trattamento preparatore con prodotto incolore ad alto potere penetrante, non pellicolante, adatto ad innescare il processo di silicizzazione. Compreso accessori quali profili di partenza, parasigoli, terminali, ecc. ecc.. Compreso ogni altro onere Con bordo battentato - spessore mm 40	mq	€ 50,01	€ 8,00	€ 5,80	€ 63,81	43,57%
CASALP23/1_ISOL.002.2	ISOL.002.2	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto, composto pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale, fissato al supporto mediante appositi tasselli di lunghezza minima 130 mm e incollaggio con adeguati mastici adesivi. Successiva rasatura mediante 2 strati di colla interposti da rete in fibra di vetro, grammatura minima 160 gr./mq e successiva finitura colorata a base di silicati, previa trattamento preparatore con prodotto incolore ad alto potere penetrante, non pellicolante, adatto ad innescare il processo di silicizzazione. Compreso accessori quali profili di partenza, parasigoli, terminali, ecc. ecc.. Compreso ogni altro onere Con bordo battentato - spessore mm 50	mq	€ 51,05	€ 8,17	€ 5,92	€ 65,14	42,67%
CASALP23/1_ISOL.002.3	ISOL.002.3	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto, composto pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale, fissato al supporto mediante appositi tasselli di lunghezza minima 130 mm e incollaggio con adeguati mastici adesivi. Successiva rasatura mediante 2 strati di colla interposti da rete in fibra di vetro, grammatura minima 160 gr./mq e successiva finitura colorata a base di silicati, previa trattamento preparatore con prodotto incolore ad alto potere penetrante, non pellicolante, adatto ad innescare il processo di silicizzazione. Compreso accessori quali profili di partenza, parasigoli, terminali, ecc. ecc.. Compreso ogni altro onere Con bordo battentato - spessore mm 60	mq	€ 52,10	€ 8,34	€ 6,04	€ 66,48	41,82%
CASALP23/1_ISOL.002.4	ISOL.002.4	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto, composto pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale, fissato al supporto mediante appositi tasselli di lunghezza minima 130 mm e incollaggio con adeguati mastici adesivi. Successiva rasatura mediante 2 strati di colla interposti da rete in fibra di vetro, grammatura minima 160 gr./mq e successiva finitura colorata a base di silicati, previa trattamento preparatore con prodotto incolore ad alto potere penetrante, non pellicolante, adatto ad innescare il processo di silicizzazione. Compreso accessori quali profili di partenza, parasigoli, terminali, ecc. ecc.. Compreso ogni altro onere Con bordo battentato - spessore mm 80	mq	€ 54,19	€ 8,67	€ 6,29	€ 69,15	40,20%

CASALP23/1_ISOL.002.5	ISOL.002.5	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto, composto pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale, fissato al supporto mediante appositi tasselli di lunghezza minima 130 mm e incollaggio con adeguati mastici adesivi. Successiva rasatura mediante 2 strati di colla interposti da rete in fibra di vetro, grammatura minima 160 gr./mq e successiva finitura colorata a base di silicati, previa trattamento preparatore con prodotto incolore ad alto potere penetrante, non pellicolante, adatto ad innescare il processo di silicizzazione. Compreso accessori quali profili di partenza, paraspigoli, terminali, ecc. ecc.. Compreso ogni altro onere Con bordo battentato - spessore mm 100	mq	€ 56,28	€ 9,01	€ 6,53	€ 71,82	38,71%
CASALP23/1_ISOL.MW22	ISOL.MW22	Fornitura e posa in opera di sistema di isolante di origine minerale: pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata (λ D) (0,015-0,016) W/mK [UNI EN ISO 10456] , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici).. Compreso accessori quali profili di partenza, paraspigoli, terminali, in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg/m3, spessore mm. 22. Compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 177,36	€ 28,38	€ 20,57	€ 226,31	13,84%
CASALP23/1_ISOL.MW33	ISOL.MW33	Fornitura e posa in opera di sistema di isolante di origine minerale: pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata (λ D) (0,015-0,016) W/mK [UNI EN ISO 10456] , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici).. Compreso accessori quali profili di partenza, paraspigoli, terminali, in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg/m3, spessore mm. 33. Compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 227,76	€ 36,44	€ 26,42	€ 290,62	10,78%
CASALP23/1_ISOL.MW44	ISOL.MW44	Fornitura e posa in opera di sistema di isolante di origine minerale: pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata (λ D) (0,015-0,016) W/mK [UNI EN ISO 10456] , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici).. Compreso accessori quali profili di partenza, paraspigoli, terminali, in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg/m3, spessore mm. 44. Compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 278,16	€ 44,50	€ 32,27	€ 354,93	8,82%
CASALP23/1_ISOL.MW55	ISOL.MW55	Fornitura e posa in opera di sistema di isolante di origine minerale: pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata (λ D) (0,015-0,016) W/mK [UNI EN ISO 10456] , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici).. Compreso accessori quali profili di partenza, paraspigoli, terminali, in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg/m3, spessore mm. 55. Compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 322,96	€ 51,67	€ 37,46	€ 412,09	7,60%
CASALP23/1_ISOL.MW60	ISOL.MW60	Fornitura e posa in opera di sistema di isolante di origine minerale: pannelli in aerogel di silice rinforzati con fibre di vetro, conducibilità termica dichiarata (λ D) (0,015-0,016) W/mK [UNI EN ISO 10456] , rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici).. Compreso accessori quali profili di partenza, paraspigoli, terminali, in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, densità 200 kg/m3, spessore mm. 60. Compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€ 548,63	€ 87,78	€ 63,64	€ 700,05	4,47%
CASALP23/1_ISOL.MW2.14	ISOL.MW2.14	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto, composto pannelli rigidi incombustibili in lana di roccia biosolubile senza rivestimento per l'isolamento a cappotto degli edifici, fissato al supporto mediante appositi tasselli di lunghezza minima 130 mm e incollaggio con adeguati mastici adesivi. Successiva rasatura mediante 2 strati, interposti da rete in fibra di vetro, grammatura minima 160 gr./mq e successiva finitura colorata, previa trattamento preparatore con prodotto incolore ad alto potere penetrante, non pellicolante. Compreso accessori quali profili di partenza, paraspigoli, terminali, ecc. ecc.. Compreso ogni altro onere - spessore mm 140	mq	€ 76,76	€ 12,28	€ 8,90	€ 97,94	28,38%
CASALP23/1_ISOL.003.1	ISOL.003.1	Fornitura e posa in opera di doppia lastra in cartongesso (spessore complessivo 25 mm), con fissaggio a parete mediante incollaggio o tasselli, compreso ogni altro onere	mq	€ 15,10	€ 2,42	€ 1,75	€ 19,27	18,58%
CASALP23/1_ISOL.003.1a	ISOL.003.1a	Fornitura e posa in opera di controsoffitto composto da uno strato isolante in lana di vetro, spessore 45 mm, posto in intercapedine creata da lastra in cartongesso (spessore 12,5 mm), con fissaggio a soffitto mediante profili in acciaio zincato e tasselli, compreso ogni altro onere	mq	€ 44,13	€ 7,06	€ 5,12	€ 56,31	36,21%

CASALP23/1_ISOL.003.1b	ISOL.003.1b	Fornitura e posa in opera di controparete interna con intercapedine di 50 mm fissata mediante viti autoproforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti eseguita con: - Doppia lastra di gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm; - Isolamento in lana minerale spessore 50 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9. ; conducibilità termica dichiarata: λ_D 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ : 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria AFR: > 5 kPa x s/m ² (EN 29053).	mq	€	46,38	€	7,42	€	5,38	€	59,18	31,32%
CASALP23/1_ISOL.003.1c	ISOL.003.1c	Fornitura e posa in opera di controparete interna formata da: - Lastra in gesso rivestito da 18 mm - Intercapedine non ventilata 50 mm; - Doppia lastra di gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm tipo Knauf Diamant o equivalente; - Strato di isolamento in lana minerale spessore 50 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9. ; conducibilità termica dichiarata: λ_D 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ : 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria AFR: > 5 kPa x s/m ² (EN 29053).	mq	€	60,87	€	9,74	€	7,06	€	77,68	28,63%
CASALP23/1_ISOL.003.1d	ISOL.003.1d	Fornitura e posa in opera di controparete interna con intercapedine di 50 mm fissata mediante viti autoproforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti eseguita con: - Doppia lastra di gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm tipo Knauf Diamant o equivalente; - Intercapedine non ventilata 50 mm	mq	€	35,72	€	5,71	€	4,14	€	45,58	40,67%
CASALP23/1_ISOL.003.1e	ISOL.003.1e	Fornitura e posa in opera di controparete interna con intercapedine di 50 mm fissata mediante viti autoproforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti eseguita con: - Doppia lastra di gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm; - Isolamento in lana minerale spessore 50 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9. ; conducibilità termica dichiarata: λ_D 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ : 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria AFR: > 5 kPa x s/m ² (EN 29053); - Freno al vapore formata da strato superiore con film freno vapore in PP e strato inferiore in tessuto non tessuto in PP conforme alla norma EN 13984:2013.	mq	€	44,23	€	7,08	€	5,13	€	56,44	32,84%
CASALP23/1_ISOL.003.1f	ISOL.003.1f	Fornitura e posa in opera di parete divisoria formata da: - Doppia lastra di gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm; - Strato di isolamento in lana minerale spessore 50 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9. ; conducibilità termica dichiarata: λ_D 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ : 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria AFR: > 5 kPa x s/m ² (EN 29053). - Doppia lastra di gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm;	mq	€	58,32	€	9,33	€	6,77	€	74,42	31,13%

CASALP23/1_ISOL.003.1g	ISOL.003.1g	Fornitura e posa in opera di controparete formata da: - Lastra di gesso rivestito dello spessore di 18 mm; - Intercapedine non ventilata 50 mm; - Doppia lastra di gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm; - Strato di isolamento in lana minerale spessore 100 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9, ; conducibilità termica dichiarata: λD 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ : 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria AFR: > 5 kPa x s/m ² (EN 29053).	mq	€	51,03	€	8,16	€	5,92	€	65,12	28,46%
CASALP23/1_ISOL.003.1h	ISOL.003.1h	Fornitura e posa in opera di controparete interna con intercapedine di 50 mm fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti eseguita con: - Doppia lastra di gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm tipo Knauf Diamant o equivalente; - Isolamento in lana minerale spessore 50 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9, ; conducibilità termica dichiarata: λD 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ : 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria AFR: > 5 kPa x s/m ² (EN 29053); - Freno al vapore formata da strato superiore con film freno vapore in PP e strato inferiore in tessuto non tessuto in PP conforme alla norma EN 13984:2013.	mq	€	44,94	€	7,19	€	5,21	€	57,35	32,32%
CASALP23/1_ISOL.003.1i	ISOL.003.1i	Fornitura e posa in opera di controparete interna con intercapedine di 50 mm fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti eseguita con: - Doppia lastra di gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm tipo Knauf Diamant o equivalente; - Isolamento in lana minerale spessore 50 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9, ; conducibilità termica dichiarata: λD 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ : 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria AFR: > 5 kPa x s/m ² (EN 29053); - Freno al vapore formata da strato superiore con film freno vapore in PP e strato inferiore in tessuto non tessuto in PP conforme alla norma EN 13984:2013.	mq	€	53,84	€	8,62	€	6,25	€	68,71	28,32%
CASALP23/1_ISOL.003.1j	ISOL.003.1j	Fornitura e posa in opera di parete divisoria formata da: - Doppia lastra di gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm tipo Knauf Diamant o equivalente; - Strato di isolamento in lana minerale spessore 50 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9, ; conducibilità termica dichiarata: λD 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ : 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria AFR: > 5 kPa x s/m ² (EN 29053). - Doppia lastra di gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm tipo Knauf Diamant o equivalente; - Intercapedine non ventilata 100 mm; - Lastra in gesso rivestito spessore 18 mm.	mq	€	99,76	€	15,96	€	11,57	€	127,29	24,02%
CASALP23/1_ISOL.003.1k	ISOL.003.1k	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna con intercapedine di 250 mm fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti eseguita con: - Doppia lastra di gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm; - Intercapedine non ventilata 250 mm; - Doppia lastra di gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm	mq	€	57,03	€	9,12	€	6,62	€	72,77	31,84%

CASALP23/1_ISOL.003.1l	ISOL.003.1l	Fornitura e posa in opera di parete divisoria fra appartamenti con intercapedine di 50 mm + 100 mm fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti eseguita con: - Lastra di gesso rivestito dello spessore di 18 mm; - Isolamento in lana minerale spessore 50 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9, ; conducibilità termica dichiarata: λ_D 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ : 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria AFR: > 5 kPa x s/m ² (EN 29053)	mq	€ 104,48	€ 16,72	€ 12,12	€ 133,32	20,85%
CASALP23/1_ISOL.003.1m	ISOL.003.1m	Fornitura e posa in opera di controparete interna con intercapedine di 50 mm fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti eseguita con: - Doppia lastra di gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm; - Intercapedine non ventilata 50 mm	mq	€ 35,72	€ 5,71	€ 4,14	€ 45,58	40,67%
CASALP23/1_ISOL.003.1n	ISOL.003.1n	Fornitura e posa in opera di controparete interna direttamente fissata mediante viti autopercoranti alla parete di legno. Compresa la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. eseguita con: - Doppia lastra di gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm	mq	€ 30,74	€ 4,92	€ 3,57	€ 39,22	47,25%
CASALP23/1_ISOL.003.1o	ISOL.003.1o	Fornitura e posa in opera di parete divisoria fra appartamenti con intercapedine di 50 mm + 100 mm fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti eseguita con: - Lastra di gesso rivestito dello spessore di 18 mm; - Intercapedine non ventilata 100 mm; - Doppia lastra di gesso rivestito spess. 12.5 mm; - Isolamento in lana minerale spessore 50 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9, ; conducibilità termica dichiarata: λ_D 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ : 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria AFR: > 5 kPa x s/m ² (EN 29053) - Intercapedine non ventilata 150 mm; - Isolamento in lana minerale spessore 50 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9, ; conducibilità termica dichiarata: λ_D 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ : 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria AFR: > 5 kPa x s/m ² (EN 29053) - Doppia lastra in gesso rivestito 12.5 mm; - Intercapedine non ventilata 50 mm; - Lastra in gesso rivestito 18 mm	mq	€ 113,45	€ 18,15	€ 13,16	€ 144,76	22,40%

CASALP23/1_ISOL.003.1p	ISOL.003.1p	<p>Fornitura e posa in opera di controparete con intercapedine di 100 mm + 145 mm fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti eseguita con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lastra di gesso rivestito dello spessore di 18 mm; - Intercapedine non ventilata 100 mm; - Doppia lastra di gesso rivestito spess. 12.5 mm tipo Knauf Diamant o equivalente; - Isolamento in lana minerale spessore 50 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9. ; conducibilità termica dichiarata: λ_D 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ: 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria AFR: > 5 kPa x s/m² (EN 29053) - Intercapedine non ventilata 150 mm; - Isolamento in lana minerale spessore 50 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9. ; conducibilità termica dichiarata: λ_D 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ: 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria AFR: > 5 kPa x s/m² (EN 29053); Intercapedine non ventilata 145 mm 	mq	€ 72,79	€ 11,65	€ 8,44	€ 92,89	27,93%
CASALP23/1_ISOL.003.1q	ISOL.003.1q	<p>Fornitura e posa in opera di controparete con intercapedine di 242 mm fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti eseguita con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doppia lastra di gesso rivestito dello spessore di 12.5 mm; - Isolamento in lana minerale spessore 50 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9. ; conducibilità termica dichiarata: λ_D 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ: 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria AFR: > 5 kPa x s/m² (EN 29053) - Intercapedine non ventilata 242mm; - Doppia lastra di gesso rivestito spess. 12.5 mm tipo Knauf Diamant o equivalente; - Isolamento in lana minerale spessore 50 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9. ; conducibilità termica dichiarata: λ_D 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ: 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria AFR: > 5 kPa x s/m² (EN 29053) 	mq	€ 75,49	€ 12,08	€ 8,76	€ 96,33	26,94%
CASALP23/1_ISOL.003.1r	ISOL.003.1r	<p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria fra appartamenti con intercapedine di 50 mm fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti eseguita con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lastra di gesso rivestito dello spessore di 18 mm; - Isolamento in lana minerale spessore 50 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9. ; conducibilità termica dichiarata: λ_D 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ: 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria AFR: > 5 kPa x s/m² (EN 29053) 	mq	€ 73,43	€ 11,75	€ 8,52	€ 93,70	27,69%

CASALP23/1_ISOL.003.1s	ISOL.003.1s	Fornitura e posa in opera di parete divisoria fra appartamenti con intercapedine di 100 mm + 150 mm fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti eseguita con: - Lastra di gesso rivestito dello spessore di 18 mm; - Isolamento in lana minerale spessore 50 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9, ; conducibilità termica dichiarata: λ_D 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ : 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria AFR: > 5 kPa x s/m ² (EN 29053) 29053)	mq	€ 111,34	€ 17,81	€ 12,92	€ 142,07	19,57%
CASALP23/1_ISOL.003.1t	ISOL.003.1t	Fornitura e posa in opera di parete divisoria fra appartamenti con intercapedine di 150 mm fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti eseguita con: Doppia lastra di gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm; - Isolamento in lana minerale spessore 50 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9, ; conducibilità termica dichiarata: λ_D 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ : 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria AFR: > 5 kPa x s/m ² (EN 29053); - Intercapedine non ventilata 150 mm; - lastra di gesso rivestito 12.5 mm; - Isolamento in lana minerale spessore 50 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9, ; conducibilità termica dichiarata: λ_D 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ : 1 (EN 12086); - Doppia lastra di gesso rivestito da 12.5 mm	mq	€ 83,70	€ 13,39	€ 9,71	€ 106,80	26,03%
CASALP23/1_ISOL.003.1u	ISOL.003.1u	Fornitura e posa in opera di parete divisoria fra appartamenti con intercapedine di 50 mm + 225 mm fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti eseguita con: - Lastra di gesso rivestito dello spessore di 18 mm; - Isolamento in lana minerale spessore 50 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9, ; conducibilità termica dichiarata: λ_D 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ : 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria AFR: > 5 kPa x s/m ² (EN 29053)	mq	€ 96,81	€ 15,49	€ 11,23	€ 123,53	26,25%
CASALP23/1_ISOL.003.1v	ISOL.003.1v	Fornitura e posa in opera di parete divisoria fra appartamenti con intercapedine di 100 mm fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti eseguita con: - Lastra di gesso rivestito dello spessore di 18 mm; - Isolamento in lana minerale spessore 50 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9, ; conducibilità termica dichiarata: λ_D 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ : 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria AFR: > 5 kPa x s/m ² (EN 29053)	mq	€ 117,83	€ 18,85	€ 13,67	€ 150,35	20,34%

CASALP23/1_ISOL.003.1w	ISOL.003.1w	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 18 mm., fissate mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete	mq	€ 51,49	€ 8,24	€ 5,97	€ 65,70	35,26%
CASALP23/1_ISOL.003.1x	ISOL.003.1x	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 18 mm., fissate mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete	mq	€ 52,18	€ 8,35	€ 6,05	€ 66,59	33,40%
CASALP23/1_ISOL.003.1y	ISOL.003.1y	Fornitura e posa in opera di parete divisoria fra appartamenti con intercapedine di 50 mm fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti eseguita con; - Lastra in cemento rinforzato, composta da inerti e cemento portland e armata con rete in fibra di vetro sulle superfici. tipo Knuf Aquapanel o similare dello spessore di 12,5 mm; - struttura di supporto in metallo spessore 250 mm	mq	€ 66,45	€ 10,63	€ 7,71	€ 84,78	36,07%
CASALP23/1_ISOL.003.1z	ISOL.003.1z	Fornitura e posa in opera di controparete interna formata da: - Lastra in gesso rivestito da 18 mm - Pannello in poliuretano espanso 30 mm.	mq	€ 67,09	€ 10,74	€ 7,78	€ 85,61	25,98%
CASALP23/1_ISOL.003.2	ISOL.003.2	Fornitura e posa in opera di pannello prefabbricato strutturale per coperture a falde, composto da nucleo termoisolante in polistirene espanso estruso, rivestito su entrambe le facce da una lastra di OSB/3 (lamelle di pino a strati incrociati incollati con leganti resistenti alla umidità) da 10 mm. Il pannello comprensivo di rivestimento in legno ha una resistenza termica di: 1,95 m ² -K/W per lo spessore di 100 mm; 2,95 m ² -K/W. La lastra isolante dovrà avere una conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 (RD= 2,80 m ² -K/W). Resistenza a compressione al 10% pari a circa 300 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione ≤ 2% pari a circa 130 kPa; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari a circa 0,2% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 ≤ 3% in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 ≤ 1% in volume; media di celle chiuse secondo la UNI EN ISO 4590 superiore al 95%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo EN 11925/2.	mq	€ 62,72	€ 10,04	€ 7,28	€ 80,03	6,95%
CASALP23/1_ISOL.003.2a	ISOL.003.2a	Fornitura e posa in opera di parete divisoria fra appartamenti con intercapedine di 100 mm + 150 mm fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti eseguita con: - lastra di gesso rivestito dello spessore di 18 mm; - intercapedine non ventilata 50 mm; - doppia lastra di cartongesso tipo A da 12,5 mm; - Isolamento in lana minerale spessore 50 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9. ; conducibilità termica dichiarata: λD 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ: 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria AFR: > 5 kPa x s/m ² (EN 29053) - intercapedine non ventilata 225 mm - Isolamento in lana minerale spessore 50 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9. ; conducibilità termica dichiarata: λD 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ: 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria AFR: > 5 kPa x s/m ² (EN 29053) - doppia lastra di cartongesso tipo A da 12,5 mm	mq	€ 111,59	€ 17,85	€ 12,94	€ 142,39	25,38%

CASALP23/1_ISOL.003.2b	ISOL.003.2b	Fornitura e posa in opera di parete divisoria formata da: - Doppia lastra di gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm tipo Knauf Diamant o equivalente; - Strato di isolamento in lana minerale spessore 50 mm rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9, ; conducibilità termica dichiarata: λ_D 0,035 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ : 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria AFr: > 5 kPa x s/m ² (EN 29053). - Doppia lastra di gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm tipo Knauf Diamant o equivalente; - Intercapedine non ventilata 100 mm; - Lastra in gesso rivestito spessore 18 mm.	mq	€ 103,30	€ 16,53	€ 11,98	€ 131,81	18,98%
CASALP23/1_ISOL.004.1	ISOL.004.1	Fornitura e posa in opera di rivestimento realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico delle tubazioni. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento in acciaio zincato.	mq	€ 39,87	€ 6,38	€ 4,63	€ 50,88	10,93%
CASALP23/1_ISOL.005.1	ISOL.005.1	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto, composto pannelli di tipo minerale isolante privi di fibre, incombustibili, a base di idrati di silicato di calcio, fissato al supporto mediante appositi tasselli di lunghezza minima 130 mm e incollaggio con adeguati mastici adesivi. Successiva rasatura mediante 2 strati di colla interposti da rete in fibra di vetro, grammatura minima 160 gr./mq e successiva finitura con velo di calce idraulica naturale, tipo traspirante e pittura colorata a base di silicati. Compreso accessori quali profili di partenza, paraspigoli, terminali, ecc. ecc.. Compreso ogni altro onere Pannello spessore mm 80	mq	€ 59,47	€ 9,52	€ 6,90	€ 75,89	36,63%
CASALP23/1_ISOL.005.2	ISOL.005.2	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto, composto pannelli di tipo minerale isolante privi di fibre, incombustibili, a base di idrati di silicato di calcio, fissato al supporto mediante appositi tasselli di lunghezza minima 160 mm e incollaggio con adeguati mastici adesivi. Successiva rasatura mediante 2 strati di colla interposti da rete in fibra di vetro, grammatura minima 160 gr./mq e successiva finitura con velo di calce idraulica naturale, tipo traspirante e pittura colorata a base di silicati. Compreso accessori quali profili di partenza, paraspigoli, terminali, ecc. ecc.. Compreso ogni altro onere Pannello spessore mm 100	mq	€ 60,97	€ 9,76	€ 7,07	€ 77,80	35,73%
CASALP23/1_ISOL.005.3	ISOL.005.3	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto, composto pannelli di tipo minerale isolante privi di fibre, incombustibili, a base di idrati di silicato di calcio, fissato al supporto mediante appositi tasselli di lunghezza minima 180 mm e incollaggio con adeguati mastici adesivi. Successiva rasatura mediante 2 strati di colla interposti da rete in fibra di vetro, grammatura minima 160 gr./mq e successiva finitura con velo di calce idraulica naturale, tipo traspirante e pittura colorata a base di silicati. Compreso accessori quali profili di partenza, paraspigoli, terminali, ecc. ecc.. Compreso ogni altro onere Pannello spessore mm 120	mq	€ 62,27	€ 9,96	€ 7,22	€ 79,46	34,99%
CASALP23/1_ISOL.006.1	ISOL.006.1	Fornitura e posa in opera di materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m ³ 80, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. Spessore mm 80	mq	€ 11,19	€ 1,79	€ 1,30	€ 14,28	18,90%
CASALP23/1_ISOL.006.2	ISOL.006.2	Fornitura e posa in opera di materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m ³ 80, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. Spessore mm 100	mq	€ 12,77	€ 2,04	€ 1,48	€ 16,29	16,57%
CASALP23/1_ISOL.006.3	ISOL.006.3	Fornitura e posa in opera di pannello rigido in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m ³ 100, messo in opera perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe A1 di reazione al fuoco. Spessore mm 80	mq	€ 10,85	€ 1,74	€ 1,26	€ 13,84	14,90%
CASALP23/1_ISOL.006.4	ISOL.006.4	Fornitura e posa in opera di pannello rigido in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m ³ 155, messo in opera perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe A1 di reazione al fuoco. Spessore mm 80	mq	€ 12,75	€ 2,04	€ 1,48	€ 16,26	12,68%
CASALP23/1_ISOL.006.5	ISOL.006.5	Fornitura e posa in opera di materassini in lana di vetro (MW)rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m ³ 13.5, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco Spessore mm 100	mq	€ 12,98	€ 2,08	€ 1,51	€ 16,56	16,30%

CASALP23/1_ISOL.007.1	ISOL.007.1	Realizzazione di copertura di tipo ventilato composta da: - Telo traspirante/impermeabilizzante in polietilene; - Pannello monolitico strutturale, componibile, portante ed isolante, realizzato con schiuma poliuretanic a rigida a celle chiuse di densità 38 kg/m3, autoestinguento classe 0-2 (DM 26/06/84 e DM 03/09/01) e euroclasse F (EN 13501-1) con conducibilità termica minima λ_D pari a 0,022 W/mK (secondo la norma UNI EN 13165), con battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo e incastro a coda di rondine sul lato corto, rivestimento del pannello costituito da lamina in alluminio gofrato sia all'intradosso che all'estradosso e profilo metallico rivestito con lega alluminio-zinco-silicio di altezza minima pari a 4 cm integrato nel pannello; - Tegola marsigliese in laterizio; Compreso pezzi speciali, salita del materiale al piano, sfridi e ogni altro onere al fine di produrre un'opera secondo la regola dell'arte Pannello spessore mm 60	mq	€ 85,85	€ 13,74	€ 9,96	€ 109,55	25,42%
CASALP23/1_ISOL.007.2	ISOL.007.2	Realizzazione di copertura di tipo ventilato composta da: - Telo traspirante/impermeabilizzante in polietilene; - Pannello monolitico strutturale, componibile, portante ed isolante, realizzato con schiuma poliuretanic a rigida a celle chiuse di densità 38 kg/m3, autoestinguento classe 0-2 (DM 26/06/84 e DM 03/09/01) e euroclasse F (EN 13501-1) con conducibilità termica minima λ_D pari a 0,022 W/mK (secondo la norma UNI EN 13165), con battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo e incastro a coda di rondine sul lato corto, rivestimento del pannello costituito da lamina in alluminio gofrato sia all'intradosso che all'estradosso e profilo metallico rivestito con lega alluminio-zinco-silicio di altezza minima pari a 4 cm integrato nel pannello; - Tegola marsigliese in laterizio; Compreso pezzi speciali, salita del materiale al piano, sfridi e ogni altro onere al fine di produrre un'opera secondo la regola dell'arte Pannello spessore mm 80	mq	€ 94,68	€ 15,15	€ 10,98	€ 120,81	23,05%
CASALP23/1_ISOL.007.3	ISOL.007.3	Realizzazione di copertura di tipo ventilato composta da: - Telo traspirante/impermeabilizzante in polietilene; - Pannello monolitico strutturale, componibile, portante ed isolante, realizzato con schiuma poliuretanic a rigida a celle chiuse di densità 38 kg/m3, autoestinguento classe 0-2 (DM 26/06/84 e DM 03/09/01) e euroclasse F (EN 13501-1) con conducibilità termica minima λ_D pari a 0,022 W/mK (secondo la norma UNI EN 13165), con battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo e incastro a coda di rondine sul lato corto, rivestimento del pannello costituito da lamina in alluminio gofrato sia all'intradosso che all'estradosso e profilo metallico rivestito con lega alluminio-zinco-silicio di altezza minima pari a 4 cm integrato nel pannello; - Tegola marsigliese in laterizio; Compreso pezzi speciali, salita del materiale al piano, sfridi e ogni altro onere al fine di produrre un'opera secondo la regola dell'arte Pannello spessore mm 100	mq	€ 101,84	€ 16,29	€ 11,81	€ 129,95	21,43%
CASALP23/1_ISOL.007.4	ISOL.007.4	Realizzazione di copertura di tipo ventilato composta da: - Telo traspirante/impermeabilizzante in polietilene; - Pannello monolitico strutturale, componibile, portante ed isolante, realizzato con schiuma poliuretanic a rigida a celle chiuse di densità 38 kg/m3, autoestinguento classe 0-2 (DM 26/06/84 e DM 03/09/01) e euroclasse F (EN 13501-1) con conducibilità termica minima λ_D pari a 0,022 W/mK (secondo la norma UNI EN 13165), con battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo e incastro a coda di rondine sul lato corto, rivestimento del pannello costituito da lamina in alluminio gofrato sia all'intradosso che all'estradosso e profilo metallico rivestito con lega alluminio-zinco-silicio di altezza minima pari a 4 cm integrato nel pannello; - Tegola toscana in laterizio; Compreso pezzi speciali, salita del materiale al piano, sfridi e ogni altro onere al fine di produrre un'opera secondo la regola dell'arte Pannello spessore mm 100	mq	€ 114,61	€ 18,34	€ 13,30	€ 146,25	19,04%

CASALP23/1_ISOL.CAM.001	ISOL.CAM.001	<p>REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer di collegamento sintetico in soluzione acquosa, barriera al vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2, materiale isolante rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120, tasselli, 2 strati impermeabilizzanti Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120</p>	mq	€ 108,30	€ 17,33	€ 12,56	€ 138,19	12,95%
CASALP23/1_ISOL.CAM.002	ISOL.CAM.002	<p>REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>	mq	€ 98,74	€ 15,80	€ 11,45	€ 125,99	15,44%

CASALP23/1_ISOL.CAM.003	ISOL.CAM.003	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00	mq	€	98,74	€	15,80	€	11,45	€	125,99	15,44%
CASALP23/1_ISOL.CAM.004	ISOL.CAM.004	Fornitura e posa in opera di Pannello in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 180 mm da installare nel sottotetto su solaio non praticabile. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	mq	€	48,96	€	7,83	€	5,68	€	62,47	5,94%

CAPITOLO 22: OPERE DA LATTONIERE

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera				
CASALP23/1_LATT.001.1	LATT.001.1	Fornitura e posa in opera di canale di gronda (sviluppo 33 cm) in lamiera preverniciata, completa di fissaggi con cicogne e tiranti, pezzi speciali e collegamenti ai pluviali	ml	€	38,84	€	6,21	€	4,51	€	49,56	28,05%
CASALP23/1_LATT.001.2	LATT.001.2	Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera di alluminio preverniciata, spessore 1 mm, sviluppo 52 cm, realizzata su disegno di progetto o su indicazioni della D.L., completa di tasselli sigillature e quant'altro al fine di consegnare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte.	ml	€	53,28	€	8,52	€	6,18	€	67,98	49,41%
CASALP23/1_LATT.001.2.1	LATT.001.2.1	Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera di alluminio preverniciata, spessore 2 mm, sviluppo 52 cm, realizzata su disegno di progetto o su indicazioni della D.L., completa di tasselli sigillature e quant'altro al fine di consegnare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte.	ml	€	58,74	€	9,40	€	6,81	€	74,95	48,46%
CASALP23/1_LATT.001.2.2	LATT.001.2.2	Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera di alluminio preverniciata, spessore 2 mm, sviluppo 26 cm, realizzata su disegno di progetto o su indicazioni della D.L., completa di tasselli sigillature e quant'altro al fine di consegnare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte.	ml	€	32,28	€	5,17	€	3,74	€	41,19	49,31%
CASALP23/1_LATT.001.2.3	LATT.001.2.3	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 120 mm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali, curve, in lamiera finto rame preverniciata, completa di tasselli sigillature e quant'altro al fine di consegnare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte.	ml	€	39,07	€	6,25	€	4,53	€	49,85	47,55%
CASALP23/1_LATT.001.3	LATT.001.3	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate: in lamiera di acciaio preverniciata, colori standard, spessore 8/10 mm	mq	€	49,06	€	7,85	€	5,69	€	62,60	17,76%
CASALP23/1_LATT.001.4	LATT.001.4	Fornitura e posa in opera di pannello in lamiera zincata, completo sistema di fissaggio, posto sul lato esterno della porta grigliata, al fine di oscurare il meccanismo di apertura antipanico	cad	€	44,36	€	7,10	€	5,15	€	56,60	49,12%
CASALP23/1_LATT.001.5	LATT.001.5	Fornitura e posa in opera di lastra in acciaio Corten spessore 20/10 presagomata a C, fissata mediante tasselli opportunamente sigillati in testa, giunte lavorate e sigillate	ml	€	45,58	€	7,29	€	5,29	€	58,15	15,93%

CAPITOLO 23: OPERE INERENTI REPERIBILITA'

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_REP.001.1	REP.001.1	Carico, trasporto, scarico e installazione di transeerne metalliche modulari adeguatamente collegate e nel rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta perfetta a regola d'arte. Da n° 1 a n° 10 transeerne	a corpo	€ 73,79	€ 11,81	€ 8,56	€ 94,16	59,88%
CASALP23/1_REP.001.2	REP.001.2	Carico, trasporto, scarico e installazione di transeerne metalliche modulari adeguatamente collegate e nel rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta perfetta a regola d'arte. Da n° 11 a n° 20 transeerne	a corpo	€ 129,62	€ 20,74	€ 15,04	€ 165,40	51,13%
CASALP23/1_REP.001.3	REP.001.3	Carico, trasporto, scarico e installazione di transeerne metalliche modulari adeguatamente collegate e nel rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta perfetta a regola d'arte. Da n° 21 a n° 30 transeerne	a corpo	€ 157,81	€ 25,25	€ 18,31	€ 201,37	56,00%
CASALP23/1_REP.001.4	REP.001.4	Carico, trasporto, scarico e installazione di transeerne metalliche modulari adeguatamente collegate e nel rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta perfetta a regola d'arte. Da n° 31 a n° 40 transeerne	a corpo	€ 186,00	€ 29,76	€ 21,58	€ 237,34	59,39%
CASALP23/1_REP.001.5	REP.001.5	Carico, trasporto, scarico e installazione di transeerne metalliche modulari adeguatamente collegate e nel rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta perfetta a regola d'arte. Da n° 41 a n° 50 transeerne	a corpo	€ 214,19	€ 34,27	€ 24,85	€ 273,31	61,89%

CAPITOLO 24: SISTEMAZIONI ESTERNE

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_SIES.001.1	SIES.001.1	Fornitura e posa in opera di serbatoio monoblocco in cemento, per installazione interrata, idoneo per l'accumulo di acqua potabile, dotato di ispezione a passo d'uomo in cemento, compresa la realizzazione di idonea soletta in cls per l'appoggio, armata con rete elettrosaldata: dimensioni serbatoio (L x H x P) 210 x 245 x 250 cm, peso 75 q.li, capacità 10000 lt	cad	€ 7.239,22	€ 1.158,28	€ 839,75	€ 9.237,25	9,63%
CASALP23/1_SIES.001.2	SIES.001.2	Fornitura e posa in opera di serbatoio in polietilene da interro, modello cisterna, per recupero acqua piovana, dotato di ispezione a passo d'uomo, compresa la realizzazione di idonea soletta in cls per l'appoggio, armata con rete elettrosaldata: capacità 10000 lt	cad	€ 8.853,06	€ 1.416,49	€ 1.026,95	€ 11.296,50	7,88%
CASALP23/1_SIES.001.3	SIES.001.3	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25: diritto cm 12x25x100	ml	€ 19,51	€ 3,12	€ 2,26	€ 24,90	35,73%
CASALP23/1_SIES.001.4	SIES.001.4	Fornitura e posa in opera di piastrella in cls o similari, dim. minime 20x20 cm, da posare come battiscopa mediante l'uso di malte e collanti adeguati. Compreso gli eventuali tagli e sfridi, compresa la sigillatura e ogni altro onere al fine di garantire l'opera secondo la perfetta regola dell'arte.	ml	€ 7,55	€ 1,21	€ 0,88	€ 9,64	49,32%
CASALP23/1_SIES.001.5	SIES.001.5	Fornitura e posa in opera di piastrelle in cemento dimensioni 25x25, del tipo bugnate, murate con malta di tipo cementizio su sottofondo preparato, questo escluso	mq	€ 33,38	€ 5,34	€ 3,87	€ 42,59	32,63%
CASALP23/1_SIES.001.6	SIES.001.6	Realizzazione di pavimentazione flottante con lastre prefabbricate di calcestruzzo vibrocompresso, di formato cm. 40x40, armate con rete metallica, di spessore non inferiore a mm. 35 e con finitura superficiale ottenuta con ghiaino lavato fine. Resistenza a flessione minima certificata dal produttore pari a 6 N/mmq. Certificazione delle lastre ISO 9002, rilasciata da un Istituto accreditato SINCERT. I quadroni di cemento saranno posti su supporti in PVC o in polipropilene, aventi superficie minima d'appoggio pari a cmq 100 e resistenza alla compressione minima di 400 Kg/cmq, posizionati ai quattro angoli delle lastre e poggiati su feltri di protezione dell'elemento di tenuta.	mq	€ 22,86	€ 3,66	€ 2,65	€ 29,16	33,22%
CASALP23/1_SIES.001.7	SIES.001.7	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico ad effetto lavato a 300 kg di cemento 32,5 R, dello spessore di 10 cm e resistenza caratteristica 250 kg/cmq con getto eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta previa miscelazione in centrale di betonaggio di coadiuvante multifunzionale comprendente pigmenti colorati o non, fibre fibrillate in polipropilene vergine 100% ed opportuni additivi predosati per conferire al calcestruzzo caratteristiche sia architettoniche che di durabilità. il dosaggio del composto sarà di 25 kg/mc. Alla fine del getto previa staggiatura e lisciatura a mano, si procederà alla spruzzatura del disattivante di superficie (con resa di circa 4-4 mq/lt), che ritardando la presa superficiale del cls permetterà dopo 24 ore, in funzione della temperatura e della classe di cemento utilizzata, di portare a vista gli inerti mediante un idrolavaggio a pressione. Eventuali inserti in pietra o altra natura saranno protetti con prodotto idoneo al fine di evitare l'insudiciamento (resa circa 3-5 mq/lt). Compresa la cassetatura, il taglio in lastre da 9 a 16 mq.	mq	€ 59,63	€ 9,54	€ 6,92	€ 76,09	32,38%
CASALP23/1_SIES.002.1	SIES.002.1	Fornitura e posa in opera di rialzo per pozzetto, dimensioni esterne: misure 50x50x20 cm, sp. 5 cm	cad	€ 58,13	€ 9,30	€ 6,74	€ 74,18	56,22%

CASALP23/1_SIES.002.1B	SIES.002.1B	Fornitura e posa in opera di rialzo per pozzetto, dimensioni esterne: misure 50x50x50 cm, sp. 5 cm	cad	€ 58,13	€ 9,30	€ 6,74	€ 74,18	56,22%
CASALP23/1_SIES.002.2	SIES.002.2	Fornitura e posa in opera di rialzo per pozzetto, dimensioni esterne: misure 60x60x60 cm, sp. 5 cm	cad	€ 60,82	€ 9,73	€ 7,05	€ 77,60	53,74%
CASALP23/1_SIES.003.1	SIES.003.1	Fornitura e posa in opera di grigliato in acciaio elettrosaldato in pannelli, sia per uso orizzontale che verticale, completo degli accessori necessari, fissato mediante barra filettata ancorata con resina bicomponente alla struttura esistente, completo di dado di fissaggio, compreso ogni onere.	mq	€ 142,21	€ 22,75	€ 16,50	€ 181,45	10,21%
CASALP23/1_SIES.003.2	SIES.003.2	Fornitura e posa in opera di grigliato in acciaio elettrosaldato in pannelli, sia per uso orizzontale che verticale, completo degli accessori necessari, fissato mediante tassello con vite al vano precedentemente realizzato, compreso ogni onere.	mq	€ 135,15	€ 21,62	€ 15,68	€ 172,45	10,75%
CASALP23/1_SIES.004.1	SIES.004.1	Spostamento di palo da illuminazione (altezza fino a 10 mt.) dalla sede esistente all'esterno del cantiere, posizionato in plinto esterno alla pavimentazione stradale, compreso il successivo riposizionamento nella sede originale, adeguatamente protetta, a fine lavori. Esclusi i collegamenti elettrici alla rete.	cad	€ 929,81	€ 148,77	€ 107,86	€ 1.186,44	40,90%

CAPITOLO 25: OPERE STRADALI

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_STRAD.001.1	STRAD.001.1	Massicciata stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo: con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm	mq	€ 14,08	€ 2,25	€ 1,63	€ 17,96	15,47%

CAPITOLO 26: SVUOTAMENTO ALLOGGI SFITTI

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_SVUOT.050.0	SVUOT.050.0	Il servizio consiste nello smontaggio, accatastamento e calo a terra di tutto il mobilio, elettrodomestici, oggetti vari e vestiti presenti all'interno degli alloggi, compreso carico, scarico e trasporto e scarico presso Pubblica Discarica Autorizzata e/o Centri di Raccolta Autorizzati. PER ALLOGGIO DI SUPERFICIE UTILE DI MQ. 55,00 SITUATO AL PIANO TERRENO - SCARSAMENTE PIENO (50%)	mq	€ 5,53	€ 0,88	€ 0,64	€ 7,05	55,14%
CASALP23/1_SVUOT.050.1	SVUOT.050.1	Il servizio consiste nello smontaggio, accatastamento e calo a terra di tutto il mobilio, elettrodomestici, oggetti vari e vestiti presenti all'interno degli alloggi, compreso carico, scarico e trasporto e scarico presso Pubblica Discarica Autorizzata e/o Centri di Raccolta Autorizzati. PER ALLOGGIO DI SUPERFICIE UTILE DI MQ. 55,00 SITUATO AL PIANO PRIMO - SCARSAMENTE PIENO (50%)	mq	€ 6,08	€ 0,97	€ 0,71	€ 7,76	55,14%
CASALP23/1_SVUOT.050.2	SVUOT.050.2	Il servizio consiste nello smontaggio, accatastamento e calo a terra di tutto il mobilio, elettrodomestici, oggetti vari e vestiti presenti all'interno degli alloggi, compreso carico, scarico e trasporto e scarico presso Pubblica Discarica Autorizzata e/o Centri di Raccolta Autorizzati. PER ALLOGGIO DI SUPERFICIE UTILE DI MQ. 55,00 SITUATO AL PIANO SECONDO - SCARSAMENTE PIENO (50%)	mq	€ 6,63	€ 1,06	€ 0,77	€ 8,46	55,14%
CASALP23/1_SVUOT.050.3	SVUOT.050.3	Il servizio consiste nello smontaggio, accatastamento e calo a terra di tutto il mobilio, elettrodomestici, oggetti vari e vestiti presenti all'interno degli alloggi, compreso carico, scarico e trasporto e scarico presso Pubblica Discarica Autorizzata e/o Centri di Raccolta Autorizzati. PER ALLOGGIO DI SUPERFICIE UTILE DI MQ. 55,00 SITUATO AL PIANO TERZO - SCARSAMENTE PIENO (50%)	mq	€ 7,19	€ 1,15	€ 0,83	€ 9,17	55,14%
CASALP23/1_SVUOT.050.4	SVUOT.050.4	Il servizio consiste nello smontaggio, accatastamento e calo a terra di tutto il mobilio, elettrodomestici, oggetti vari e vestiti presenti all'interno degli alloggi, compreso carico, scarico e trasporto e scarico presso Pubblica Discarica Autorizzata e/o Centri di Raccolta Autorizzati. PER ALLOGGIO DI SUPERFICIE UTILE DI MQ. 55,00 SITUATO AL PIANO QUARTO - SCARSAMENTE PIENO (50%)	mq	€ 7,74	€ 1,24	€ 0,90	€ 9,87	55,14%
CASALP23/1_SVUOT.050.5	SVUOT.050.5	Il servizio consiste nello smontaggio, accatastamento e calo a terra di tutto il mobilio, elettrodomestici, oggetti vari e vestiti presenti all'interno degli alloggi, compreso carico, scarico e trasporto e scarico presso Pubblica Discarica Autorizzata e/o Centri di Raccolta Autorizzati. PER ALLOGGIO DI SUPERFICIE UTILE DI MQ. 55,00 SITUATO AL PIANO QUINTO - SCARSAMENTE PIENO (50%)	mq	€ 8,29	€ 1,33	€ 0,96	€ 10,58	55,14%
CASALP23/1_SVUOT.075.0	SVUOT.075.0	Il servizio consiste nello smontaggio, accatastamento e calo a terra di tutto il mobilio, elettrodomestici, oggetti vari e vestiti presenti all'interno degli alloggi, compreso carico, scarico e trasporto e scarico presso Pubblica Discarica Autorizzata e/o Centri di Raccolta Autorizzati. PER ALLOGGIO DI SUPERFICIE UTILE DI MQ. 55,00 SITUATO AL PIANO TERRENO - MEDIAMENTE PIENO (75%)	mq	€ 8,29	€ 1,33	€ 0,96	€ 10,58	55,14%
CASALP23/1_SVUOT.075.1	SVUOT.075.1	Il servizio consiste nello smontaggio, accatastamento e calo a terra di tutto il mobilio, elettrodomestici, oggetti vari e vestiti presenti all'interno degli alloggi, compreso carico, scarico e trasporto e scarico presso Pubblica Discarica Autorizzata e/o Centri di Raccolta Autorizzati. PER ALLOGGIO DI SUPERFICIE UTILE DI MQ. 55,00 SITUATO AL PIANO PRIMO - MEDIAMENTE PIENO (75%)	mq	€ 9,12	€ 1,46	€ 1,06	€ 11,64	55,14%

CASALP23/1_SVUOT.075.2	SVUOT.075.2	Il servizio consiste nello smontaggio, accatastamento e calo a terra di tutto il mobilio, elettrodomestici, oggetti vari e vestiti presenti all'interno degli alloggi, compreso carico, scarico e trasporto e scarico presso Pubblica Discarica Autorizzata e/o Centri di Raccolta Autorizzati. PER ALLOGGIO DI SUPERFICIE UTILE DI MQ. 55,00 SITUATO AL PIANO SECONDO - MEDIAMENTE PIENO (75%)	mq	€ 9,95	€ 1,59	€ 1,15	€ 12,69	55,14%
CASALP23/1_SVUOT.075.3	SVUOT.075.3	Il servizio consiste nello smontaggio, accatastamento e calo a terra di tutto il mobilio, elettrodomestici, oggetti vari e vestiti presenti all'interno degli alloggi, compreso carico, scarico e trasporto e scarico presso Pubblica Discarica Autorizzata e/o Centri di Raccolta Autorizzati. PER ALLOGGIO DI SUPERFICIE UTILE DI MQ. 55,00 SITUATO AL PIANO TERZO - MEDIAMENTE PIENO (75%)	mq	€ 10,78	€ 1,72	€ 1,25	€ 13,75	55,14%
CASALP23/1_SVUOT.075.4	SVUOT.075.4	Il servizio consiste nello smontaggio, accatastamento e calo a terra di tutto il mobilio, elettrodomestici, oggetti vari e vestiti presenti all'interno degli alloggi, compreso carico, scarico e trasporto e scarico presso Pubblica Discarica Autorizzata e/o Centri di Raccolta Autorizzati. PER ALLOGGIO DI SUPERFICIE UTILE DI MQ. 55,00 SITUATO AL PIANO QUARTO - MEDIAMENTE PIENO (75%)	mq	€ 11,61	€ 1,86	€ 1,35	€ 14,81	55,14%
CASALP23/1_SVUOT.075.5	SVUOT.075.5	Il servizio consiste nello smontaggio, accatastamento e calo a terra di tutto il mobilio, elettrodomestici, oggetti vari e vestiti presenti all'interno degli alloggi, compreso carico, scarico e trasporto e scarico presso Pubblica Discarica Autorizzata e/o Centri di Raccolta Autorizzati. PER ALLOGGIO DI SUPERFICIE UTILE DI MQ. 55,00 SITUATO AL PIANO QUINTO - MEDIAMENTE PIENO (75%)	mq	€ 12,44	€ 1,99	€ 1,44	€ 15,87	55,14%
CASALP23/1_SVUOT.100.0	SVUOT.100.0	Il servizio consiste nello smontaggio, accatastamento e calo a terra di tutto il mobilio, elettrodomestici, oggetti vari e vestiti presenti all'interno degli alloggi, compreso carico, scarico e trasporto e scarico presso Pubblica Discarica Autorizzata e/o Centri di Raccolta Autorizzati. PER ALLOGGIO DI SUPERFICIE UTILE DI MQ. 55,00 SITUATO AL PIANO TERRENO - TOTALMENTE PIENO (100%)	mq	€ 11,05	€ 1,77	€ 1,28	€ 14,10	55,14%
CASALP23/1_SVUOT.100.1	SVUOT.100.1	Il servizio consiste nello smontaggio, accatastamento e calo a terra di tutto il mobilio, elettrodomestici, oggetti vari e vestiti presenti all'interno degli alloggi, compreso carico, scarico e trasporto e scarico presso Pubblica Discarica Autorizzata e/o Centri di Raccolta Autorizzati. PER ALLOGGIO DI SUPERFICIE UTILE DI MQ. 55,00 SITUATO AL PIANO PRIMO - TOTALMENTE PIENO (100%)	mq	€ 12,16	€ 1,95	€ 1,41	€ 15,52	55,14%
CASALP23/1_SVUOT.100.2	SVUOT.100.2	Il servizio consiste nello smontaggio, accatastamento e calo a terra di tutto il mobilio, elettrodomestici, oggetti vari e vestiti presenti all'interno degli alloggi, compreso carico, scarico e trasporto e scarico presso Pubblica Discarica Autorizzata e/o Centri di Raccolta Autorizzati. PER ALLOGGIO DI SUPERFICIE UTILE DI MQ. 55,00 SITUATO AL PIANO SECONDO - TOTALMENTE PIENO (100%)	mq	€ 13,26	€ 2,12	€ 1,54	€ 16,93	55,14%
CASALP23/1_SVUOT.100.3	SVUOT.100.3	Il servizio consiste nello smontaggio, accatastamento e calo a terra di tutto il mobilio, elettrodomestici, oggetti vari e vestiti presenti all'interno degli alloggi, compreso carico, scarico e trasporto e scarico presso Pubblica Discarica Autorizzata e/o Centri di Raccolta Autorizzati. PER ALLOGGIO DI SUPERFICIE UTILE DI MQ. 55,00 SITUATO AL PIANO TERZO - TOTALMENTE PIENO (100%)	mq	€ 14,37	€ 2,30	€ 1,67	€ 18,34	55,14%
CASALP23/1_SVUOT.100.4	SVUOT.100.4	Il servizio consiste nello smontaggio, accatastamento e calo a terra di tutto il mobilio, elettrodomestici, oggetti vari e vestiti presenti all'interno degli alloggi, compreso carico, scarico e trasporto e scarico presso Pubblica Discarica Autorizzata e/o Centri di Raccolta Autorizzati. PER ALLOGGIO DI SUPERFICIE UTILE DI MQ. 55,00 SITUATO AL PIANO QUARTO - TOTALMENTE PIENO (100%)	mq	€ 15,48	€ 2,48	€ 1,80	€ 19,75	55,14%
CASALP23/1_SVUOT.100.5	SVUOT.100.5	Il servizio consiste nello smontaggio, accatastamento e calo a terra di tutto il mobilio, elettrodomestici, oggetti vari e vestiti presenti all'interno degli alloggi, compreso carico, scarico e trasporto e scarico presso Pubblica Discarica Autorizzata e/o Centri di Raccolta Autorizzati. PER ALLOGGIO DI SUPERFICIE UTILE DI MQ. 55,00 SITUATO AL PIANO QUINTO - TOTALMENTE PIENO (100%)	mq	€ 16,58	€ 2,65	€ 1,92	€ 21,16	55,14%

CAPITOLO 27: TINTEGGIATURE

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_TINT.001.1	TINT.001.1	Verniciatura di parete esterna con pittura minerale ai silicati	mq	€ 6,61	€ 1,06	€ 0,77	€ 8,44	40,43%
CASALP23/1_TINT.001.2	TINT.001.2	Preparazione di superficie alla verniciatura, mediante una mano di fissativo	mq	€ 1,87	€ 0,30	€ 0,22	€ 2,39	45,97%

CAPITOLO 28: OPERE A VERDE

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
---------	----------	-------------	-----------------	-------------------	----------------	------------------	--------	----------------------

CASALP23/1_VERD.001.1	VERD.001.1	Fornitura e posa in opera di piante in contenitore, compreso lo scavo la messa a dimora, la rizollatura e le operazioni necessarie a garantire il successivo attecchimento dell'essenza. La stessa si intende allevata a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Quercus, A, specie ilex, suber, circonferenza 12/14	cad	€ 261,39	€ 41,82	€ 30,32	€ 333,53	6,39%
CASALP23/1_VERD.002.1	VERD.002.1	Fornitura e posa in opera di piante in contenitore, compreso lo scavo la messa a dimora, la rizollatura e le operazioni necessarie a garantire il successivo attecchimento dell'essenza. La stessa si intende allevata a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Pittosporum, C, spp., nome comune pittosforo, h. 80/100	cad	€ 32,86	€ 5,26	€ 3,81	€ 41,92	9,93%
CASALP23/1_VERD.003.1	VERD.003.1	Asportazione manuale mediante tagli dei rami di nidi di processionarie in numero da 1 a 4 nidi, compreso distruzione, per piante con altezza inferiore a mt. 10	cad	€ 23,40	€ 3,74	€ 2,71	€ 29,86	56,51%
CASALP23/1_VERD.003.2	VERD.003.2	Asportazione manuale mediante tagli dei rami di nidi di processionarie in numero da 5 a 10 nidi, compreso distruzione, per piante con altezza inferiore a mt. 10	cad	€ 35,11	€ 5,62	€ 4,07	€ 44,79	56,51%
CASALP23/1_VERD.003.3	VERD.003.3	Asportazione manuale mediante tagli dei rami di nidi di processionarie in numero oltre 10 nidi, compreso distruzione, per piante con altezza inferiore a mt. 10	cad	€ 46,81	€ 7,49	€ 5,43	€ 59,73	56,51%
CASALP23/1_VERD.003.4	VERD.003.4	Asportazione manuale mediante tagli dei rami di nidi di processionarie in numero da 1 a 4 nidi, compreso distruzione, per piante con altezza compresa tra mt. 10 e mt. 15	cad	€ 33,65	€ 5,38	€ 3,90	€ 42,93	39,30%
CASALP23/1_VERD.003.5	VERD.003.5	Asportazione manuale mediante tagli dei rami di nidi di processionarie in numero da 5 a 10 nidi, compreso distruzione, per piante con altezza compresa tra mt. 10 e mt. 15	cad	€ 50,47	€ 8,08	€ 5,85	€ 64,40	39,30%
CASALP23/1_VERD.003.6	VERD.003.6	Asportazione manuale mediante tagli dei rami di nidi di processionarie in numero oltre 10 nidi, compreso distruzione, per piante con altezza compresa tra mt. 10 e mt. 15	cad	€ 67,29	€ 10,77	€ 7,81	€ 85,87	39,30%
CASALP23/1_VERD.003.7	VERD.003.7	Asportazione manuale mediante tagli dei rami di nidi di processionarie in numero da 1 a 4 nidi, compreso distruzione, per piante con altezza superiore a mt. 15	cad	€ 36,66	€ 5,87	€ 4,25	€ 46,78	36,08%
CASALP23/1_VERD.003.8	VERD.003.8	Asportazione manuale mediante tagli dei rami di nidi di processionarie in numero da 5 a 10 nidi, compreso distruzione, per piante con altezza superiore a mt. 15	cad	€ 54,99	€ 8,80	€ 6,38	€ 70,17	36,08%
CASALP23/1_VERD.003.9	VERD.003.9	Asportazione manuale mediante tagli dei rami di nidi di processionarie in numero oltre 10 nidi, compreso distruzione, per piante con altezza superiore a mt. 15	cad	€ 73,32	€ 11,73	€ 8,51	€ 93,56	36,08%
CASALP23/1_VERD.004.1	VERD.004.1	Pulizia e igienizzazione del cassonetto destinato al conferimento dei rifiuti (organico, indifferenziata o altro), completo di lavaggio a pressione con pompa a zaino, prodotto sanificante a base di ipoclorito di sodio o prodotto analogo. Compreso ogni altro onere	cad	€ 2,48	€ 0,40	€ 0,29	€ 3,17	66,49%

CAPITOLO 29: OPERE INERENTI LA SICUREZZA

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_SIC.001.1	SIC.001.1	Realizzazione di porta uscita di emergenza, comprensiva di anta con pannellatura cieca in lamiera di acciaio zincata posata in opera con un senso di apertura, avente come dimensioni di passaggio 1200x2100 mm, compresa la posa di maniglione antipanico a spingere. Compreso nel prezzo, oltre a tutte le opere necessarie alla modifica della recinzione di cantiere per la posa della porta, la formazione di righe zebbrate di colore verde per segnalare il percorso di uscita in prossimità della porta e della fornitura e posa di cartellonistica necessaria	cad	€ 1.091,55	€ 174,65	€ -	€ 1.266,20	44,59%
CASALP23/1_SIC.001.2	SIC.001.2	Installazione di sirena autoalimentata di allarme ad attivazione manuale.	cad	€ 200,79	€ 32,13	€ -	€ 232,91	41,20%
CASALP23/1_SIC.001.3	SIC.001.3	Montaggio di parapetto anticaduta provvisorio Norma UNI EN 13374 : 2004, Decreto legislativo n°81 del 90aprile 2008. (Montaggio) costituito da montante parapetto certificato in acciaio zincato per solette piane inclinate e cordoli verticali pendenza max 30°. Spessore massimo di serraggio 55 cm. Avvicinamento rapido della morsa alla veletta o cordolo e/o fissaggio a parete o sulla testa del supporto, interasse montanti max 1,60 di altezza h1,20, compreso fornitura e posa in opera di tavole in legno h 20 cm sp max 3 cm compreso fissaggio mediante viti, chiodi al montante sfridi ecc. compreso il trasporto dei materiali in quota della copertura e quant'altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Incluso nolo per il primo mese	ml	€ 9,28	€ 1,49	€ -	€ 10,77	28,63%

CASALP23/1_SIC.001.3.1	SIC.001.3.1	Montaggio di parapetto anticaduta provvisorio Norma UNI EN 13374 : 2004, Decreto legislativo n°81 del 90aprile 2008. (Montaggio) costituito da montante parapetto certificato in acciaio zincato per solette piane inclinate e cordoli verticali pendenza max 30°. Spessore massimo di serraggio 55 cm. Avvicinamento rapido della morsa alla veletta o cordolo e/o fissaggio a parete o sulla testa del supporto, interasse montanti max 1,60 di altezza h1,20, compreso fornitura e posa in opera di tavole in legno h 20 cm sp max 3 cm compreso fissaggio mediante viti, chiodi al montante sfridi ecc. compreso il trasporto dei materiali in quota della copertura utilizzo di piattaforma aerea fino a 50 m e quant'altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Incluso nolo per il primo mese	ml	€ 16,16	€ 2,59	€ -	€ 18,75	25,47%
CASALP23/1_SIC.001.4	SIC.001.4	Smontaggio di parapetto anticaduta provvisorio Norma UNI EN 13374 : 2004, Decreto legislativo n°81 del 90aprile 2008. costituito da montante parapetto certificato in acciaio zincato per solette piane inclinate e cordoli verticali pendenza max 30°. Spessore massimo di serraggio 55 cm. Avvicinamento rapido della morsa alla veletta o cordolo e/o fissaggio a parete o sulla testa del supporto, interasse montanti max 1,60 di altezza h1,20, compreso di tavole in legno h 20 cm sp max 3 cm compreso fissaggio mediante viti, chiodi al montante sfridi ecc. compreso il calo e trasporto dei materiali dalla copertura e quant'altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	ml	€ 5,34	€ 0,85	€ -	€ 6,19	49,81%
CASALP23/1_SIC.001.4	SIC.001.4.1	Smontaggio di parapetto anticaduta provvisorio Norma UNI EN 13374 : 2004, Decreto legislativo n°81 del 90aprile 2008. costituito da montante parapetto certificato in acciaio zincato per solette piane inclinate e cordoli verticali pendenza max 30°. Spessore massimo di serraggio 55 cm. Avvicinamento rapido della morsa alla veletta o cordolo e/o fissaggio a parete o sulla testa del supporto, interasse montanti max 1,60 di altezza h1,20, compreso di tavole in legno h 20 cm sp max 3 cm compreso fissaggio mediante viti, chiodi al montante sfridi ecc. compreso il calo e trasporto dei materiali dalla copertura, utilizzo della piattaforma aerea fino a 50 m e quant'altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 12,21	€ 1,95	€ -	€ 14,17	33,70%
CASALP23/1_SIC.001.5	SIC.001.5	Noleggio di parapetto anticaduta provvisorio Norma UNI EN 13374 : 2004, Decreto legislativo n°81 del 90aprile 2008. costituito da montante parapetto certificato in acciaio zincato per solette piane inclinate e cordoli verticali pendenza max 30°. Spessore massimo di serraggio 55 cm. Avvicinamento rapido della morsa alla veletta o cordolo e/o fissaggio a parete o sulla testa del supporto, interasse montanti max 1,60 di altezza h1,20, compreso di tavole in legno h 20 cm sp max 3 cm compreso fissaggio mediante viti, chiodi al montante sfridi ecc. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo, calcolato al m per ogni mese di utilizzo.	mese/ml	€ 3,92	€ 0,63	€ -	€ 4,55	0,00%
CASALP23/1_SIC.001.6	SIC.001.6	Montaggio di ponteggio autosollevante monocolonna fino ad altezza di m 35, e larghezza fino 10 m, completo di base, pianale di lavoro con relativo parapetto, compreso di quadro elettrico cavi di alimentazione traliccio verticale e di ancoraggi standard, compreso di certificazioni e quant'altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le normative di sicurezza. Compreso trasporto franco cantiere. Incluso nolo 1 mese	cad	€ 1.358,24	€ 217,32	€ -	€ 1.575,56	37,84%
CASALP23/1_SIC.001.7	SIC.001.7	Noleggio giornaliero oltre il 1° mese di ponteggio autosollevante monocolonna fino ad altezza di m 35, e larghezza fino 10 m, completo di base, pianale di lavoro con relativo parapetto, compreso di quadro elettrico cavi di alimentazione traliccio verticale e di ancoraggi standard, compreso di certificazioni e quant'altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le normative di sicurezza.	gg	€ 30,00	€ 4,80	€ -	€ 34,80	0,00%
CASALP23/1_SIC.001.8	SIC.001.8	Smontaggio di ponteggio autosollevante monocolonna fino ad altezza di m 35, e larghezza fino 10 m, completo di base, pianale di lavoro con relativo parapetto, compreso di quadro elettrico cavi di alimentazione traliccio verticale e di ancoraggi standard, compreso di certificazioni e quant'altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le normative di sicurezza. Compreso trasporto	cad	€ 1.131,87	€ 181,10	€ -	€ 1.312,97	37,84%
CASALP23/1_SIC.001.9	SIC.001.9	Montaggio di ponteggio autosollevante bicolonna fino ad altezza fino a m 50, e larghezza fino a 25 m, completo di base, pianale di lavoro con relativo parapetto, compreso di quadro elettrico cavi di alimentazione traliccio verticale e di ancoraggi standard, compreso di certificazioni e quant'altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le normative di sicurezza. Compreso trasporto franco cantiere. Incluso nolo per il primo mese	cad	€ 1.834,80	€ 293,57	€ -	€ 2.128,37	54,19%

CASALP23/1_SIC.001.10	SIC.001.10	Noleggio giornaliero oltre il 1° mese di ponteggio autosollevante bicolonna fino ad altezza fino a m 50, e larghezza fino a 25 m, completo di base, pianale di lavoro con relativo parapetto, compreso di quadro elettrico cavi di alimentazione traliccio verticale e di ancoraggi standard, compreso di certificazioni e quant'altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le normative di sicurezza.	gg	€ 44,00	€ 7,04	€ -	€ 51,04	0,00%
CASALP23/1_SIC.001.11	SIC.001.11	Smontaggio di ponteggio autosollevante bicolonna fino ad altezza fino a m 50, e larghezza fino a 25 m, completo di base, pianale di lavoro con relativo parapetto, compreso di quadro elettrico cavi di alimentazione traliccio verticale e di ancoraggi standard, compreso di certificazioni e quant'altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le normative di sicurezza. Compreso trasporto	cad	€ 1.496,04	€ 239,37	€ -	€ 1.735,41	46,94%
CASALP23/1_SIC.001.12	SIC.001.12	Fornitura e posa in opera di tunnel pedonale di protezione costituita da tubo in acciaio zincato diam.48 mm e giunti con soprastanti tavoloni di protezione in legno dim. 25x50 cm sp.50 mm per altezza utile minima di passaggio di 2,50m, dimensioni del tunnel Lung. 5,00xLarg.1,80m compreso di basette regolabili ai piedi, controventature, giunti ortogonali e regolabili il tutto come da indicazioni dello schema del libretto e/o del progetto, compreso di ogni onere per dare l'opera l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 1.202,06	€ 192,33	€ -	€ 1.394,39	23,92%
CASALP23/1_SIC.001.12.1	SIC.001.12.1	Fornitura e posa in opera di tunnel pedonale di protezione costituita da tubo in acciaio zincato diam.48 mm e giunti con soprastanti tavoloni di protezione in legno dim. 25x50 cm sp.50 mm per altezza utile minima di passaggio di 2,50m, dimensioni del tunnel Lung. 3,50xLarg.1,10 m compreso di basette regolabili ai piedi, controventature, giunti ortogonali e regolabili il tutto come da indicazioni dello schema del libretto e/o del progetto, compreso di ogni onere per dare l'opera l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 855,80	€ 136,93	€ -	€ 992,73	28,00%
CASALP23/1_SIC.001.12.2	SIC.001.12.2	Fornitura e posa in opera di tunnel pedonale di protezione costituita da tubo in acciaio zincato diam.48 mm e giunti con soprastanti tavoloni di protezione in legno dim. 25 Cm sp.50 mm per altezza utile minima di passaggio di 2,50m, dimensioni del tunnel Lung. 2,00xLarg.2,00 m compreso di basette regolabili ai piedi, controventature, giunti ortogonali e regolabili il tutto come da indicazioni dello schema del libretto e/o del progetto, compreso di ogni onere per dare l'opera l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 702,55	€ 112,41	€ -	€ 814,96	34,11%
CASALP23/1_SIC.001.12.3	SIC.001.12.3	Fornitura e posa in opera di tunnel pedonale di protezione costituita da tubo in acciaio zincato diam.48 mm e giunti con soprastanti tavoloni di protezione in legno dim. 25x50 cm sp.50 mm per altezza utile minima di passaggio di 2,50m, dimensioni del tunnel Lung. 4,00xLarg.1,80m compreso di basette regolabili ai piedi, controventature, giunti ortogonali e regolabili il tutto come da indicazioni dello schema del libretto e/o del progetto, compreso di ogni onere per dare l'opera l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 945,28	€ 151,24	€ -	€ 1.096,52	29,16%
CASALP23/1_SIC.001.12.4	SIC.001.12.4	Fornitura e posa in opera di tunnel pedonale di protezione costituita da tubo in acciaio zincato diam.48 mm e giunti con soprastanti tavoloni di protezione in legno dim. 25x50 cm sp.50 mm per altezza utile minima di passaggio di 2,50m, dimensioni del tunnel Lung. 3,50xLarg.1,80m compreso di basette regolabili ai piedi, controventature, giunti ortogonali e regolabili il tutto come da indicazioni dello schema del libretto e/o del progetto, compreso di ogni onere per dare l'opera l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	€ 962,24	€ 153,96	€ -	€ 1.116,20	27,40%

CAPITOLO 30: OPERE EDILI CAM (Rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare)

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
CASALP23/1_EDILCAM2.25	EDILCAM2.25	Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento: rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Spessore 15 cm	mq	€ 52,38	€ 8,38	€ 6,08	€ 66,84	44,54%
CASALP23/1_EDILCAM2.28	EDILCAM2.28	Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento: rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Spessore 8 cm	mq	€ 43,11	€ 6,90	€ 5,00	€ 55,00	53,85%
CASALP23/1_EDILCAM2.35	EDILCAM2.35	Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Spessore 35 cm	mq	€ 149,91	€ 23,99	€ 17,39	€ 191,29	33,48%

CAPITOLO 31: STRUTTURE IN LEGNO

Tariffa	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo senza S.G.	Spese generali	Utili di impresa	Prezzo	Incidenza Manodopera
---------	----------	-------------	-----------------	-------------------	----------------	------------------	--------	----------------------

CASALP23/1_STRWOOD.001	STRWOOD.001	Fornitura e posa in opera di legname per edilizia Lamellare abete - travi CE EN 14080:2013 GL24h - lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale.	mc	€ 1.187,15	€ 189,94	€ 137,71	€ 1.514,80	22,13%
CASALP23/1_STRWOOD.002	STRWOOD.002	Fornitura e posa in opera di Legname per edilizia Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH Correnti sez. da 6x6 a 8x8 cm, lunghezza m 6.	mc	€ 838,64	€ 134,18	€ 97,28	€ 1.070,10	33,93%
CASALP23/1_STRWOOD.003	STRWOOD.003	Fornitura e posa in opera di Legname per edilizia Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH Correnti sez. da 6x6 a 8x8 cm, lunghezza da 4 a 5 m	mc	€ 908,56	€ 145,37	€ 105,39	€ 1.159,32	37,58%
CASALP23/1_STRWOOD.004	STRWOOD.004	Fornitura e posa in opera di Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno non strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti).	mc	€ 969,88	€ 155,18	€ 112,51	€ 1.237,57	26,41%
CASALP23/1_STRWOOD.005	STRWOOD.005	Fornitura e posa in opera di Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno non strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti).	mc	€ 842,38	€ 134,78	€ 97,72	€ 1.074,88	30,40%
CASALP23/1_STRWOOD.006	STRWOOD.006	Fornitura e posa in opera di Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno non strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - perline abete certificate CE per l'uso strutturale classe C24, sp. 20 mm.	mq	€ 24,34	€ 3,89	€ 2,82	€ 31,06	30,83%
CASALP23/1_STRWOOD.007	STRWOOD.007	Fornitura e posa in opera di Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno non strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - perline abete certificate CE per l'uso strutturale classe C24, sp. 24 mm.	mq	€ 27,29	€ 4,37	€ 3,17	€ 34,82	27,50%
CASALP23/1_STRWOOD.008	STRWOOD.008	Fornitura e posa in opera di Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno non strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - perline abete certificate CE per l'uso strutturale classe C24, sp. 35 mm.	mq	€ 33,34	€ 5,33	€ 3,87	€ 42,54	22,51%