



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



SARDEGNA  
RICERCHE



azienda regionale per l'edilizia abitativa  
azienda regionale pro s'edilizia abitativa



azienda regionale per l'edilizia abitativa  
Servizio Territoriale Gestione Immobili Cagliari

Interventi di efficientamento energetico nell'edilizia residenziale pubblica di proprietà dell'AREA e negli edifici pubblici di proprietà regionale - Fabbricati di proprietà AREA siti nel Comune di Cagliari via Tintoretto nn.1-13 ( 42 alloggi) - POR FESR 2014 -2020, AZIONI 4.1.1 e 4.3.1 - Linea di Intervento 2

### Responsabile del procedimento

Ing. Valentina Carboni

### Progettisti

Ing. Andrea Petruso  
Arch. Giorgia Zucca  
Ing. Stefano Pucci  
Geom. Michele Brugnera  
P.E. Riccardo Uda



Ing. Valentina Carboni

Arch. Elisabetta Pani

Ing. Carla Sacchitella ( CSP )



# PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

C.U.P. J22H17000180006

Data\_\_Marzo 2021

Codice Elaborato

**PDE.E13**

Elaborato

**ELENCO PREZZI**

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Interventi di efficientamento energetico nell'edilizia pubblica di proprietà di AREA siti in Via Tintoretto nn.1-13

**COMMITTENTE:** AREA - Azienda Regionale per l'Edilizia Abitativa

Cagliari, 06/04/2021

**IL TECNICO**  
Ing. Andrea Petruso

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.001	<p>Fornitura e posa in opera di Sistema Multi-Split (Due attacchi tipo Aermec MLG 420 con potenze 2 Kw+2 Kw) con gas R32 formato da una unità esterna con ventilatore plurivelocità e compressore rotativo DC Inverter e <b>due unità interne</b> con ventilatore a 3 velocità che del tipo Wall (installazione a parete). Il condizionatore ha le seguenti modalità di funzionamento: Raffrescamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Automatico e Solo Ventilazione gestite da una regolazione a microprocessore tutte impostabili dal telecomando a raggi infrarossi o dal pannello a filo entrambi forniti di serie. Qualsiasi tipologia di unità interna è estremamente silenziosa ed è munita di filtro rigenerabile. Le unità Wall sono dotate di alette orientabili per la regolazione del flusso d'aria. Resa raffreddamento Kw. 4.1 (2.05 - 4.4) Potenza assorbita raffreddamento Kw. 1.2 (0.55 - 1.4) SEER 6.1 classe A++ , Resa riscaldamento Kw. 4.4 (2.49 - 5.42), Potenza assorbita riscaldamento Kw. 1.02 (0.60 - 1.78), SCOP 4 classe A+ ,Dimensione unità esterna 899x599x378. Compresa fornitura e posa in opera tubazioni in rame coibentato di adeguata sezione (attacco gas 3/8", attacco liq. 1/4"), cavi di comunicazione tra unità interne ed esterne, tubazioni per lo scarico della condensa fi 16 mm, aggiunta refrigerante dove il percorso del collegamento tra unità interna e unità esterna supera i 10 m (vedi planimetrie allegate); le tubazioni saranno poste all'interno di canale in pvc di colore bianco complete di coperchi.Compreso il collegamento dello scarico condensa dell'unità esterna al discendente pluviale situato in prossimità del balcone (vedi tavole allegate). Compreso il collegamento elettrico tra la macchina esterna e il quadro generale dell'appartamento e l'installazione di interruttore dedicato. Compreso qualunque altro onere e fornitura necessari per rendere il lavoro finito e a regola d'arte. Compreso il Rilascio della Dichiarazione di conformità dell'impianto ai sensi del DM 37/2008 e relativi allegati redatta da un installatore o Ditta esecutrice dell'impianto, avente i requisiti professionali previsti dall'art. 15 del D.lgs 28/2011.</p> <p><b>euro (millenovecentoquattordici/70)</b></p>	cadauno	1'914,70
Nr. 2 A.002a	<p>Fornitura e posa in opera di Sistema Multi-Split (Tre attacchi tipo Aermec MLG630 con <b>potenze 2 Kw + 2 Kw+ 2 Kw</b>) con gas R32 formato da una unità esterna con ventilatore plurivelocità e compressore rotativo DC Inverter e <b>tre unità interne</b> con ventilatore a 3 velocità del tipo Wall (installazione a parete). Il condizionatore ha le seguenti modalità di funzionamento: Raffrescamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Automatico e Solo Ventilazione gestite da una regolazione a microprocessore tutte impostabili dal telecomando a raggi infrarossi o dal pannello a filo entrambi forniti di serie. Qualsiasi tipologia di unità interna è estremamente silenziosa ed è munita di filtro rigenerabile. Le unità Wall sono dotate di alette orientabili per la regolazione del flusso d'aria. Resa raffreddamento Kw. 6.1 (2.2 - 7.33) Potenza assorbita raffreddamento Kw. 1.74 (0.95 - 2.39) SEER 6.1 classe A++ , Resa riscaldamento Kw. 6.5 (3.61 - 8.50), Potenza assorbita riscaldamento Kw. 2.2 (0.98 - 2.87), SCOP 4 classe A+ ,Dimensione unità esterna 963x700x369. Compresa fornitura e posa in opera tubazioni in rame coibentato di adeguata sezione (attacco gas 3/8", attacco liq. 1/4"), cavi di comunicazione tra unità interne ed esterne, tubazioni per lo scarico della condensa fi 16 mm, aggiunta refrigerante dove il percorso del collegamento tra unità interna e unità esterna supera i 10 m (vedi planimetrie allegate); le tubazioni saranno poste all'interno di canale in pvc di colore bianco complete di coperchi.Compreso il collegamento dello scarico condensa dell'unità esterna al discendente pluviale situato in prossimità del balcone (vedi tavole allegate). Compreso il collegamento elettrico tra la macchina esterna e il quadro generale dell'appartamento e l'installazione di interruttore dedicato. Compreso qualunque altro onere e fornitura necessari per rendere il lavoro finito e a regola d'arte. Compreso il Rilascio della Dichiarazione di conformità dell'impianto ai sensi del DM 37/2008 e relativi allegati redatta da un installatore o Ditta esecutrice dell'impianto, avente i requisiti professionali previsti dall'art. 15 del D.lgs 28/2011.</p> <p><b>euro (duemilacinquecentosettantaotto/05)</b></p>	cadauno	2'578,05
Nr. 3 A.002b	<p>Fornitura e posa in opera di Sistema Multi-Split (Tre attacchi tipo Aermec MLG630 con <b>potenze 2 Kw + 2 Kw+ 2,5 Kw</b>) con gas R32 formato da una unità esterna con ventilatore plurivelocità e compressore rotativo DC Inverter e <b>tre unità interne</b> con ventilatore a 3 velocità del tipo Wall (installazione a parete). Il condizionatore ha le seguenti modalità di funzionamento: Raffrescamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Automatico e Solo Ventilazione gestite da una regolazione a microprocessore tutte impostabili dal telecomando a raggi infrarossi o dal pannello a filo entrambi forniti di serie. Qualsiasi tipologia di unità interna è estremamente silenziosa ed è munita di filtro rigenerabile. Le unità Wall sono dotate di alette orientabili per la regolazione del flusso d'aria. Resa raffreddamento Kw. 6.1 (2.2 - 7.33) Potenza assorbita raffreddamento Kw. 1.74 (0.95 - 2.39) SEER 6.1 classe A++ , Resa riscaldamento Kw. 6.5 (3.61 - 8.50), Potenza assorbita riscaldamento Kw. 2.2 (0.98 - 2.87), SCOP 4 classe A+ ,Dimensione unità esterna 963x700x369. Compresa fornitura e posa in opera tubazioni in rame coibentato di adeguata sezione (attacco gas 3/8", attacco liq. 1/4"), cavi di comunicazione tra unità interne ed esterne, tubazioni per lo scarico della condensa fi 16 mm, aggiunta refrigerante dove il percorso del collegamento tra unità interna e unità esterna supera i 10 m (vedi planimetrie allegate); le tubazioni saranno poste all'interno di canale in pvc di colore bianco complete di coperchi.Compreso il collegamento dello scarico condensa dell'unità esterna al discendente pluviale situato in prossimità del balcone (vedi tavole allegate). Compreso il collegamento elettrico tra la macchina esterna e il quadro generale dell'appartamento e l'installazione di interruttore dedicato. Compreso qualunque altro onere e fornitura necessari per rendere il lavoro finito e a regola d'arte. Compreso il Rilascio della Dichiarazione di conformità dell'impianto ai sensi del DM 37/2008 e relativi allegati redatta da un installatore o Ditta esecutrice dell'impianto, avente i requisiti professionali previsti dall'art. 15 del D.lgs 28/2011.</p> <p><b>euro (duemilacinquecentosettantaotto/05)</b></p>	cadauno	2'578,05
Nr. 4 A.003	<p>Fornitura e posa in opera di Sistema Multi-Split (quattro attacchi tipo Aermec MLG 840 con potenze 2 Kw + 2Kw + 2 Kw + 2,5 Kw) con gas R32 formato da una unità esterna con ventilatore plurivelocità e compressore rotativo DC Inverter e 4 unità interne con ventilatore a 4 velocità del tipo Wall (installazione a parete). Il condizionatore ha le seguenti modalità di funzionamento: Raffrescamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Automatico e Solo Ventilazione gestite da una regolazione a microprocessore tutte impostabili dal telecomando a raggi infrarossi o dal pannello a filo entrambi forniti di serie. Qualsiasi tipologia di unità interna è estremamente silenziosa ed è munita di filtro rigenerabile. Le unità Wall sono dotate di alette orientabili per la regolazione del flusso d'aria. Resa raffreddamento Kw. 8.0 (2.29 - 10.26) Potenza assorbita raffreddamento Kw. 2.3 (1.2 - 3.58) SEER 6.1 classe A++ , Resa riscaldamento Kw. 9.5 (3.66 - 10.26), Potenza assorbita riscaldamento Kw. 2.65 (1.0 - 2.87), SCOP 4 classe A+ ,Dimensione unità esterna 1000x790x427 Compresa fornitura e posa in opera tubazioni in rame coibentato di adeguata sezione (attacco gas 3/8", attacco liq. 1/4"), cavi di comunicazione tra unità interne ed esterne, tubazioni per lo scarico della condensa fi 16 mm, aggiunta refrigerante dove il percorso del collegamento tra unità interna e unità esterna supera i 10 m (vedi planimetrie allegate); le tubazioni saranno poste all'interno di canale in pvc di colore bianco complete di coperchi.Compreso il collegamento dello scarico condensa dell'unità esterna al discendente pluviale situato in prossimità del balcone (vedi tavole allegate). Compreso il collegamento elettrico tra la macchina esterna e il quadro generale dell'appartamento e l'installazione di interruttore dedicato. Compreso qualunque altro onere e fornitura necessari per rendere il lavoro finito e a regola d'arte. Compreso il Rilascio della Dichiarazione di conformità dell'impianto ai sensi del DM 37/2008 e relativi allegati redatta da un installatore o Ditta esecutrice dell'impianto, avente i requisiti professionali</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	previsti dall'art. 15 del D.lgs 28/2011. <b>euro (tremilacinquecentoquattro/37)</b>	cadauno	3'504,37
Nr. 5 A.004	Fornitura e posa di scaldabagno a pompa di calore monoblocco murale (tipo Ariston Nuos evo). Capacità di accumulo 80 litri. COP 3,4 a temperatura aria 20°C COP 2,6 a temperatura aria 7°C Range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'aria da - 5 a 42°C Gas ecologico R134A raggiunge temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di calore. Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua) Bassa rumorosità (funzione silent) Caldaia in acciaio smaltato al titanio Resistenza elettrica integrativa Anodo attivo (ProTech) + anodo magnesio Display LCD Funzioni: green, boost, boost 2, auto, programmazione oraria dei prelievi e antilegionella.Resistenza 1200w. Potenza elettrica assorbita in pompa di calore 250w media / 350 w max. Dimensioni H.1171 LARGH.506 P.535mm. Compreso il collegamento di scarico condensa a scarico acque reflue più vicino e razionale, compresi fornitura e posa di tubi flessibili acqua calda e fredda.Compreso qualunque altro onere e fornitura necessari per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.Compreso il Rilascio della Dichiarazione di conformità dell'impianto ai sensi del DM 37/2008 e relativi allegati redatta da un installatore o Ditta esecutrice dell'impianto, avente i requisiti professionali previsti dall'art. 15 del D.lgs 28/2011. <b>euro (millesessanta/00)</b>	cadauno	1'060,00
Nr. 6 ARR	Arrotondamento <b>euro (zero/01)</b>	cadauno	0,01
Nr. 7 B.003	Smontaggio e smaltimento scaldabagno esistente. Compreso il trasporto e il conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <b>euro (cinquanta/20)</b>	cadauno	50,20
Nr. 8 C.001	Fornitura e posa in opera di gocciolatoi in PVC angolare rompigoccia con rete integrato. Compresi gli oneri relativi alle opere murarie, i macchinari per il fissaggio, il montaggio, i tagli, gli sfridi, il trasporto dei materiali, il carico e scarico e tutti gli altri oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (dodici/13)</b>	m	12,13
Nr. 9 C.002	Isolamento delle pareti perimetrali in intercapedine tramite insufflaggio meccanico di materiale altamente isolante in lana di vetro in fiocchi, senza resina termoidurente, con densità di applicazione 23 Kg/m3 (Normativa europea di riferimento : EN 14064-1), con conducibilità termica ? pari o inferiore a 0,036 W/mK (Normativa europea di riferimento : EN 12667), classe di resistenza al fuoco A1 (Normativa europea di riferimento : EN 13501-1), resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu = 1$ (Normativa europea di riferimento : EN 12086) ed assestamento S1= 1% (Normativa europea di riferimento : EN 14064-1).Verranno realizzati dei fori (da 32 mm a distanza di 1,5 mt e in base alle necessità del cantiere), compreso il loro ripristino a fine insufflaggio. Compresi gli sfridi e ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (trenta/04)</b>	m2	30,04
Nr. 10 C.003	Fornitura e posa SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PVC/ALLUMINIO ANODIZZATO ELETTROCOLORATO, CON TAGLIO TERMICO, conforme alla Direttiva Comunitaria 89/106/CEE (Direttiva Prodotti da Costruzione (CPD)), rispondente alle norme armonizzate e/o specifiche tecniche nazionali con particolare riferimento alle disposizioni all'appendice ZA della norma EN 14351-1 (Finestre e porte esterne pedonali senza caratteristiche di resistenza al fuoco e/o di tenuta al fumo costituito) ed alle esigenze di benessere ambientale con riferimento alla norma UNI EN ISO 10077-1:07, costituito da: - finestra o portafinestra, ad uno o due battenti, completa di 2 guarnizioni a tutto giro sull'anta ed accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale, profilo a sei camere e telaio da 74 mm; con ferramenta a ribalta con due punti di sicurezza sulle finestre e 4 punti di sicurezza sulle porte finestre e microventilazione; dato in opera compreso l'eventuale controtelaio a L con parte interna in acciaio zincato, da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, con parte esterna in PVC o ABS/ALLUMINIO ANODIZZATO ELETTROCOLORATO con funzione di taglio termico, compresa la registrazione dell'infisso. La maniglia dovrà essere del tipo Secustick cromo satinata. Canale di scarico condensa verso gocciolatoio interno. Gocciolatoio in alluminio. - vetrocamera così costituita: interno 33.1 - 15 gas argon - esterno 33.1 basso emissivo, antinfortunio, secondo la norma UNI EN 12600 e classe P1A, antieffrazione, secondo la norma UNI EN 356. Nel caso delle finestre con sottoluce, quest'ultimo dovrà essere un vetro del tipo "anticaduta": 33.2 (interno) + 15 con gas argon + 33.1 (esterno). - da un cassetto monoblocco isolato termicamente ed ispezionabile; - da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; PRESTAZIONI MINIME: - permeabilità all'aria: classe 4 (UNI EN 1026/ 01; UNI EN 12207/00); - Trasmissione U= 1.2 W/m2K - isolamento acustico Rw=47 dB; TI 79; 39 dB - tenuta all'acqua: classe 9A (UNI EN 1027/01; UNI EN 12208/00); - classe resistenza al vento: C2/B3; Dato in opera comprese le opere murarie e la registrazione dell'infisso, CERTIFICATO per la zona climatica C e realizzato secondo le indicazioni della DL. Da computarsi con misurazione esterno telaio. Colore: BIANCO. Compreso la rimozione e lo smaltimento del vecchio infisso, la fornitura provvisoria di pannelli OSB o simili per la chiusura temporanea del foro della finestra in attesa dell'installazione del nuovo infisso. <b>euro (cinquecentoquarantanove/19)</b>	m2	549,19
Nr. 11 C.004	RIPRISTINO PLUVIALE IN PVC ANTIURTO, colore grigio/marrone, a sezione quadrata 100 X100 composto da n. 4 curve e bicchiere di innesto, dato in opera compresi raccordi e ancoraggio alla muratura. La lavorazione comprende lo smontaggio del pluviale ammalorato e la sostituzione con un nuovo tratto di pluviale in pvc antiurto come da descrizione precedente. <b>euro (centotrentanove/56)</b>	a corpo	139,56
Nr. 12 I.001	Verifica e Rilascio di Dichiarazione di Rispondenza (D.I.R.I.) dell'impianto elettrico ai sensi dell'art. 7 del D.M. N. 37 del 22.01.2008 eseguita dal responsabile tecnico (da almeno cinque anni) di un' impresa abilitata operante nel settore impiantistico. Consistente nelle		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	verifiche prescritte dal DM 37/2008: dotazione di sezionamento e protezione contro le sovracorrenti poste all'origine dell'impianto, protezione contro i contatti diretti e indiretti.FORNITURA E INSTALLAZIONE (OVE ASSENTE) O SOSTITUZIONE DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE DA 30 mA. <b>euro (trecentocinquantadue/58)</b>	cadauno	352,58
Nr. 13 I.002	Rimozione di apparecchio illuminante (a soffitto) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose. In seguito alla posa dei pannelli coibentati del soffitto, rimontaggio dell'apparecchio mediante tassellatura a soffitto e ricollegamento elettrico.Verifica del regolare funzionamento ed eventuale sostituzione lampade. Valutata per ogni singolo pezzo e compreso ogni altro magistero per consegnare l'opera finita e a regola d'arte <b>euro (trentacinque/33)</b>	cadauno	35,33
Nr. 14 I.003	Fornitura e posa in opera di Canaletta in PVC autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 40x40 mm ad uno scomparto. data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. <b>euro (tredici/42)</b>	metri	13,42
Nr. 15 I.004	Fornitura e posa di Canaletta PVC autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. <b>euro (ventiuno/01)</b>	metri	21,01
Nr. 16 I.005	Fornitura e posa in opera di Canaletta in PVC autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. <b>euro (ventinove/04)</b>	metri	29,04
Nr. 17 I.006	Predisposizione impianto fotovoltaico di futura realizzazione. Completo di Fornitura e posa in opera di: tubazione rigida in PVC RK15 da 32 mm per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, data in opera, completa di raccordi e accessori di fissaggio; Cassette di derivazione in PVC complete di accessori di fissaggio; fori su murature, tramezzi, solai necessari per il passaggio delle tubazioni <b>euro (cinquemila/02)</b>	a corpo	5'000,02
Nr. 18 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <b>euro (otto/06)</b>	metri cubi	8,06
Nr. 19 PF.0004.000 1.0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP <b>euro (centosessantasette/77)</b>	metri cubi	167,77
Nr. 20 PF.0012.000 8.0002	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno <b>euro (diciannove/25)</b>	metri quadri	19,25
Nr. 21 PF.0012.000 9.0011	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. <b>euro (diciannove/51)</b>	metri quadri	19,51
Nr. 22 PF.0012.000 9.0038	Rimozione zoccolino battiscopa in cotto, gre's o maiolica, di altezza sino a 16 cm, compresa la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri. <b>euro (cinque/60)</b>	metri	5,60
Nr. 23 PF.0012.001 4.0002	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa <b>euro (ventiotto/22)</b>	metri quadri	28,22
Nr. 24 PF.0012.001 9.0019	Preparazione e pulitura della superficie di opere in metallo mediante spazzolatura e leggera carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti superficiali, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (otto/02)</b>	metri quadri	8,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 25 PF.0012.002 1.0002	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci, fonita e posta in opera, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione, la chiodatura al supporto murario sottostante e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte <b>euro (sei/73)</b>	metri quadri	6,73
Nr. 26 PF.0012.002 4.0003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti coprifermo anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2 <b>euro (centododici/44)</b>	metri quadri	112,44
Nr. 27 PF.0013.000 4.0049	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica (tipo plasto- cem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta <b>euro (trenta/67)</b>	metri quadri	30,67
Nr. 28 PF.0013.000 5.0048	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI FINITURA ANTIRUGGINE APPLICABILE DIRETTAMENTE SU FERRO, per esterni ed interni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale <b>euro (ventiquattro/13)</b>	metri quadri	24,13
Nr. 29 PF.0013.000 5.0075	Fornitura e posa in opera di pittura a base di resine acrilisilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondenti alle norme DIN 18558, da applicare in due mani in ragione di 0.250 litri per metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrilisilossaniche in emulsione acquosa. Ad esclusione del ponteggio, PITTURA IDROREPELLENTE E TRASPIRANTE AI SILOSSANI, valutata a metroquadro finito. <b>euro (quattordici/52)</b>	metri quadri	14,52
Nr. 30 PF.0013.001 0.0004	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm <b>euro (venti/85)</b>	metri quadri	20,85
Nr. 31 PF.0013.001 0.0036	COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm <b>euro (ventiotto/27)</b>	metri quadri	28,27
Nr. 32 PF.0013.001 0.0087	COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm <b>euro (ventisei/68)</b>	metri quadri	26,68
Nr. 33 PF.0013.001 0.0092	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm <b>euro (trentanove/27)</b>	metri quadri	39,27
Nr. 34 PF.0013.001 3.0034	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 <b>euro (cinquantauno/33)</b>	metri quadri	51,33
Nr. 35 PF.0013.001	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed		

