



# COMUNE DI ISNELLO

## Realizzazione del nuovo complesso scolastico dell' istituto comprensivo "Luigi Pirandello"

fase di progettazione

progetto esecutivo

titolo del disegno

Elenco prezzi

tavola numero

A14

revisioni

	data	oggetto	iniziali
1			
2			

prot. gen./prot.int	revisioni									
	1	2								
disegnato	file									
formato A4	controllato									
scala -	data 10/2020									
Progettista: Ufficio Tecnico Comune di Isnello Arch. Filippo Lupo	Consulenti per la progettazione: AM3 Architetti Associati via Luigi Pirandello n.9 90144 Palermo tel/fax: 091 5078117 email: info@am3studio.it									

il R.U.P.

Arch. Salvatore Diesi

il Sindaco

Avv. Marcello Catanzaro

Comune di ISNELLO

Provincia

Palermo

## ELENCO PREZZI

**OGGETTO**

REALIZZAZIONE DEL NUOVO COMPLESSO SCOLASTICO  
DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO "LUIGI PIRANDELLO"

**COMMITTENTE**

COMUNE DI ISNELLO

IL PROGETTISTA

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Operai-Trasporti-Noli</b>		
1	TRASP. 3MC	Trasporto A/R con noleggio di autocarro con grù a bordo e cassone dalla portata di 3,00 mc  EURO CENTOCINQUANTA/00	€/cadauno	150,00
2	M01002	Specializzato edile  EURO VENTISETTE/48	€/ora	27,48
3	M01004	Comune edile  EURO VENTIDUE/93	€/ora	22,93
4	M01003	Specializzato Termoidraulico  EURO VENTINOVE/01	€/ora	29,01
5	M01005	Qualificato Termoidraulico  EURO VENTICINQUE/56	€/ora	25,56

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Materiali Elementari</b>		
6	SINTOFOIL RG 15	Manto impermeabile in poliolefina tipo SINTOFOIL RG 15 + tessuto non tessuto 400 gr/mq in polipropilene tipo DRENOFELT 400 PP	EURO VENTI/00 €/metro quadrato	20,00
7	T.009.001.D	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20.	EURO DODICI/00 €/metro	12,00
8	M01003.A	Specializzato Termoidraulico	EURO TRENTAUNO/00 €/ora	31,00
9	T.009.016.E	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 19,1 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli).	EURO TREDICI/70 €/metro	13,70
10	EL.002.022. M	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. % esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina	EURO QUINDICI/23 €/cadauno	15,23
11	AP.ITS.02.A	Valvola miscelatrice a te vie per l'accoppiamento del collettore solare al boiler elettrico.	EURO CENTOVENTIOTTO/41 €/cadauno	128,41
12	AP.ITS.02	Valvola miscelatrice a te vie per l'accoppiamento del collettore solare al boiler elettrico.	EURO CENTOVENTIOTTO/41 €/cadauno	128,41
13	AP.ITS.01	Fornitura e posa di misuratore di portata.	EURO CENTOTREDICI/00 €/cadauno	113,00
14	0440119_MA T01_U25	<b>COMPRESSORE</b> - Dalla grandezza 17 alla 31: compressore ermetico rotativo. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio e filtro in aspirazione - Dalla grandezza 41 alla 51: compressore ermetico Scroll a spirale orbitante completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio <b>STRUTTURA</b> L'unità è costruita in lamiera galvanizzata con struttura portante in pannelli d'acciaio protetti da una verniciatura in poliester. I pannelli sono facilmente removibili per permettere il totale accesso ai componenti interni e sono rivestiti sul lato interno con isolamento termo-acustico. L'unità è completa di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>bacinella raccolta condensa.  <b>SCAMBIATORE INTERNO</b>  - Sezione recupero  scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico.</p> <p><b>SCAMBIATORE ESTERNO</b>  - Sezione recupero  scambiatore a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico.</p> <p><b>VENTILATORE</b>  - ventilatore di mandata  elettroventilatore del tipo centrifugo a doppia aspirazione con pale curvate in avanti per ottenere il massimo rendimento e silenziosità. Bilanciato staticamente e dinamicamente secondo norme ISO 1940 grado 6,3. La coclea, la girante e il telaio sono costruiti in lamiera zincata (semdzimir). Accoppiato direttamente a motore elettrico.</p> <p>- ventilatore di espulsione  elettroventilatore del tipo centrifugo a doppia aspirazione con pale curvate in avanti per ottenere il massimo rendimento e silenziosità. Bilanciato staticamente e dinamicamente secondo norme ISO 1940 grado 6,3. La coclea, la girante e il telaio sono costruiti in lamiera zincata (semdzimir). Accoppiato direttamente a motore elettrico.</p> <p><b>CIRCUITO FRIGORIFERO</b>  Circuito frigorifero completo di:  - carica refrigerante  - Pressostato di sicurezza alta pressione  - pressostato di sicurezza bassa pressione  - filtro deidratatore  - valvola di espansione termostatica  - valvola inversione ciclo a 4 vie  - ricevitore di liquido</p> <p><b>FILTRAZIONE</b>  - lato presa aria esterna  Filtro pieghettato per ottenere una maggiore superficie filtrante, costituito da telaio in lamiera zincata con reti di protezione zincate ed elettrosaldate e setto filtrante rigenerabile in fibre di poliestere appretate con resine sintetiche. Efficienza G4 secondo norma CEN-EN 779 (classificazione Eurovent EU4/5 - grado di separazione medio 90.1% ASHRAE 52-76 Atm). E' del tipo autoestinguente (resistenza alla fiamma classe 1 - DIN 53438).</p> <p><b>BACINELLA</b>  Bacinella raccolta condensa in ABS termoformato e provvista di scarico convogliabile.</p> <p><b>QUADRO ELETTRICO</b>  La sezione di potenza comprende:  - fusibile circuito ausiliario  - fusibili compressore e ventilatori  La sezione di controllo comprende:  - led di segnalazione unità in ON  - led di segnalazione stato compressore  - led di segnalazione funzione selezionata  - led di segnalazione stato ventilazione  - selezione set point temperatura  - ottimizzazione energetica funzionamento compressori  - protezione e temporizzazione compressore  - regolazione automatica delle modalità di funzionamento (riscaldamento, FREE-COOLING, raffreddamento)  - sistema di autodiagnosi con visualizzazione immediata del codice guasto  - display per la visualizzazione dei valori impostati e dei codici guasti  - display per la visualizzazione dell'indice parametri  - attivazione modalità CLEAN a tempo determinato</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
150440119_MA T02_U500	<p>- tasto selezione funzionamento unità o solo ventilazione  - tasto COOL/HEAT per cambio modalità di funzionamento, attivazione modalità solo ventilazione e segnalazione della modalità attiva  - tasto ON/OFF  - tasti UP e DOWN per l'incremento ed il decremento dei dati  - tasto ALARM per la visualizzazione dell'elenco allarmi  - tasto STATUS per la visualizzazione dell'elenco stati  - tasto ENTER per programmazione  - tasto SET per l'impostazione dei parametri di funzionamento</p> <p>EURO SEIMILADUECENTOVENTIDUE/00</p> <p>COMPRESSORE Compressore ermetico rotativo. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio e filtro in aspirazione</p> <p>STRUTTURA Struttura portante interamente realizzata in lamiera "Aluzink" che garantisce ottime caratteristiche meccaniche ed un'elevata resistenza alla corrosione nel tempo. La zona ventilante è completamente rivestita con materiale anticondensa e fonoassorbente.</p> <p>SERRANDA DI BYPASS ARIA ESTERNA serranda che preleva aria dalla ripresa aria esterna e la porta a monte della batteria di espulsione. la serranda, tramite un attuatore on-off, viene aperta in funzionamento estivo, con compressore in funzione e con ventilatore di espulsione alla massima velocità in modo da aumentare la portata aria alla batteria condensante: in questo modo si aumenta l'efficienza frigorifera, senza mettere in depressione l'ambiente.</p> <p>KIT ANTIVIBRANTI A MOLLA DA SOFFITTO E DA PAVIMENTO Oil kit antivibranti è composto da 4 antivibranti a molla, 4 dadi m8, 4 viti m8</p> <p>SCAMBIATORE INTERNO Scambiatore per il trattamento dell'aria esterna Scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico.</p> <p>SCAMBIATORE ESTERNO Scambiatore per il recupero dell'energia dell'aria in espulsione Scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico.</p> <p>VENTILATORE Elettroventilatore centrifugo brushless in mandata e in espulsione ad alta efficienza energetica con doppia aspirazione direttamente accoppiato a motore elettrico con coclea in plastica diam 146 mm e pale in metallo.</p> <p>CIRCUITO FRIGORIFERO Circuito frigorifero completo di:- carica refrigerante-Pressostato di sicurezza alta pressione- trasduttori di pressione- valvola inversione ciclo a 4 vie- valvola termostatica- ricevitore di liquido</p> <p>FILTRAZIONE Filtro pieghettato, costituito da telaio in lamiera zincata con reti di protezione zincate ed elettrosaldate e setto filtrante rigenerabile 100% poliestere con resinatura PVC. Efficienza G3 secondo norma CEN-EN 779 (classificazione Eurovent EU3 - grado di separazione medio 84% ASHRAE 52 - 76 Atm). <math>\hat{A}</math> del tipo autoestinguente (resistenza alla fiamma classe 1 - DIN 53438). Prefiltro a maglia metallica con efficienza G1.</p> <p>BACINELLA Bacinella raccolta condensa in lega di alluminio 1050 H24 con isolamento anticondensa, saldata e provvista di manicotto di scarico</p> <p>QUADRO ELETTRICO Il quadro elettrico fissato all'esterno dell'unità è collegato ad essa tramite un cavo (2 mt) a connessione rapida che permette la remotizzazione dello stesso in posizioni più agevoli alla manutenzione/regolazione dei parametri. La sezione di potenza comprende: -fusibili compressore e ventilatori/circuito ausiliario - contattore comando compressore</p> <p>La sezione di controllo è composta da una scheda con controllo a microprocessore che permette la regolazione dell' unità in base a diverse condizioni di ingresso aria. La sezione di controllo comprende:- Sonda temperatura aria esterna- sonda di temperatura ed umidità aria di mandata in ambiente- sonda di temperatura aria in ripresa da ambiente- ON / OFF remoti</p> <p>TERMOSTATO AMBIENTE DA PARETE Il controllo ambiente locale HID-P1 consente di comandare una sola unità ElfoFresh2</p> <p>Impostazione della temperatura ed umidità desiderata Acceso/Spento Cambio Estate / Inverno Impostazione modo sola ventilazione Gestione diagnostica con codice specifico per tipo di errore Dimensioni: 184X82X27 mm Il termostato viene</p>	€/cadauno	6.222,00	

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	160440119_MAT03_YIN 2	<p>collegato all'unità attraverso un doppino schermato a una distanza massima di 15 m EURO QUATTROMILAQUATTROCENTOTRE/93</p> <p>COMPRESSORE Compressore ermetico rotativo comandato con inverter, completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Il compressore è alloggiato in un vano dedicato, realizzato in lamiera Zinco-Magnesio 20/10mm rivestito di materiale fonoassorbente e fonoimpedente in fibra di poliestere, per limitare al massimo l'uscita della rumorosità. STRUTTURA Struttura portante realizzata in lamiera Zinco-Magnesio che garantisce ottime caratteristiche meccaniche ed una elevata resistenza alla corrosione nel tempo. ?Struttura secondaria in polipropilene espanso (densità 60g/l) che conferisce all'unità un ottimo isolamento termico, tenuta aria e leggerezza in fase di installazione e manutenzione. L'unità è dotata di antivibranti di base in gomma per l'installazione. SCAMBIATORE INTERNO Scambiatore a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata, adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico. SCAMBIATORE ESTERNO Scambiatore a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata, adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico. SERRANDA DI BYPASS ARIA ESTERNA Serranda che preleva aria dalla ripresa aria esterna e la porta a monte della batteria di espulsione. La serranda, tramite un attuatore on-off, viene aperta in funzionamento estivo, con compressore in funzione e con ventilatore di espulsione ad un gradino di velocità superiore rispetto alla mandata, in modo da aumentare la portata aria alla batteria condensante: in questo modo si aumenta l'efficienza frigorifera, senza mettere in depressione l'ambiente. VENTILATORE Elettroventilatore centrifugo brushless in mandata e in espulsione ad alta efficienza energetica con singola aspirazione direttamente accoppiato a motore elettrico a commutazione elettronica EC con coclea integrata nella struttura di polipropilene espanso. La regolazione elettronica del motore permette di mantenere la portata costante fino alla massima prevalenza utile dichiarata per ognuna delle 5 portate settabili da tastiera. CIRCUITO FRIGORIFERO Circuito frigorifero completo di:- carica refrigerante- Pressostato di sicurezza alta pressione- pressostato di sicurezza bassa pressione- valvola di inversione del ciclo a 4 vie- valvola di espansione elettronica FILTRAZIONE Filtro pieghettato in ripresa aria esterna ed in ripresa ambiente. ?Setto filtrante in fibra sintetica, pieghettato a passo costante con impronta a caldo. ?Efficienza ISO EN16890 ePM10 50% ?Il filtro è completamente inceneribile. BACINELLA Bacinella raccolta condensa in ABS termoformato direttamente alloggiata nello stampo in polipropilene espanso. ?La bacinella è dotata di pompa scarico condensa, galleggiante di sicurezza e piletta di scarico di emergenza. QUADRO ELETTRICO Quadro elettrico posto dentro l'unità accessibile agevolmente dal basso o lateralmente tramite dei pannelli asportabili. La sezione di controllo è composta da una scheda con controllo a microprocessore che permette la regolazione dell' unità in base a diverse condizioni di ingresso aria. La sezione di controllo comprende:- Sonda temperatura aria esterna- Sonda di temperatura aria di mandata- Sonda umidità aria di mandata- sonda di temperatura aria in ripresa da ambiente- Gestione BM STASTIERA REMOTA PER UTENTE Il controllo ambiente locale consente:- di comandare una sola unità ELFO FreshEvo- impostare la temperatura desiderata- impostare la portata d'aria desiderata- acceso/spento- cambio Estate/Inverno- impostare modo sola ventilazione- impostare la modalità di funzionamento Automode- impostare la funzione deumidifica (Low / Standard / ECO)- impostare la funzione silenziosa (Silent / Super silent)- ON-OFF remoto- gestire diagnostica con codice specifico per tipo di errore Dimensioni: 120X120X20 mm Il termostato viene collegato all'unità attraverso un cavo schermato cavo 5x0.75mmq+sch (cavi per energia, trasmissione di segnali e comandi, schermati ) a una distanza massima di 50m. Il cavo deve essere obbligatoriamente installato sotto traccia o su canalina protetta, in modo da garantire la non accessibilità</p>	€/cadauno	4.403,93

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	170440119_MAT04_SIZE1	<p>all'utente finale.COLLAUDO unità costruita secondo standard di qualità ISO 9001 e sottoposta a collaudo funzionale a fine linea di produzione</p> <p>EURO DUEMILACINQUECENTOOTTANTAQUATTRO/52</p> <p>COMPRESSORE SIZE 1 Compressore ermetico rotativo comandato con inverter, completo di protezione del motore contro le sovratemperatures, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Il compressore è avvolto da una cuffia fonoassorbente, che ne riduce l'emissioni sonore.Un riscaldatore dell'olio ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore.E' installato un singolo compressore su un unico circuito frigorifero.STRUTTURA Il basamento è assemblato con telaio in acciaio zincato a caldo e verniciato. La struttura interna è a telaio portante, eseguita in lamiera sagomata in acciaio del tipo "ALUZINK", mentre nella SIZE 1 e SIZE 2 la carenatura funge da telaio.Aluzink offre un'ottima resistenza alla corrosione grazie alla protezione galvanica tipica del binomio alluminio-zinco.PANNELLATURE Pannelli del vano compressori in lamiera di acciaio, verniciati mediante polveri di poliestere con colorazione RAL 9001 e rivestiti sul lato interno con materiale termoisolante e fonoassorbente del tipo autoestinguente (spessore 20mm, densità 9.5kg/m3, reazione alla fiamma classe 1 - DIN 53438).Pannelli della zona trattamento aria e pannelli di copertura, SIZE 1 sono installati lo stesso tipo di pannelli del vano compressori.Ogni pannellatura è facilmente rimovibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni.SCAMBIATORE INTERNO- scambiatore per il trattamento dell'aria esterna-scambiatore per il recupero dell'energia dell'aria estrattaScambiatore a espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico.VENTILATORE- ventilatore di mandata- Ventilatore di estrazione Ventilatori del tipo plug-fan senza coclea a pale rovesce azionati da motori a corrente continua "brushless" a controllo elettronico direttamente accoppiati. Le pale dei ventilatori sono state progettate per ottimizzare l'aerodinamica e ridurre la rumorosità, sono costruite in materiale plastico ad elevate prestazioni. Non è necessario alcun dimensionamento di trasmissione.CIRCUITO FRIGORIFERO Circuito frigorifero completo di:-carica refrigerante- indicatore di passaggio del liquido e di umidità-Pressostato di sicurezza alta pressione- filtro deidratatore- valvola di sicurezza per alta pressione- valvola di espansione elettronica- valvola di non ritorno- valvola di inversione del ciclo a 4 vie- ricevitore di liquido-Postriscaldamento a recupero di gas caldo a modulazione di capacitàFILTRAZIONE- lato presa aria esterna- lato estrazione ambienteFiltro pieghettato per ottenere una maggiore superficie filtrante, costituito da telaio in lamiera zincata con reti di protezione zincate ed elettrosaldate e setto filtrante rigenerabile in fibre di poliestere apprettate con resine sintetiche. Efficienza G4 secondo norma CEN-EN 779 (classificazione Eurovent EU4/5 - grado di separazione medio 90.1% ASHRAE 52-76 Atm).E' del tipo autoestinguente (resistenza alla fiamma classe 1 - DIN 53438).Nel lato presa aria esterna, è installato un secondo stadio di filtrazione ad alta efficienza, attraverso un filtro elettronico in lega di alluminio e completo di prefilto metallico, realizzato mediante celle filtranti di tipo elettrostatico attivo. Il circuito elettronico di controllo è integrato, con protezione a tenuta stagna che ne consente il lavaggio.L'efficienza di filtrazione è superiore a 95% per le particelle di diametro superiore a 0,5 µm, ed equivale alla classificazione H10 impiegata nei filtri tradizionali.BACINELLA Bacinella raccolta condensa in lega di alluminio 1050 H24 con isolamento anticondensa, saldata e provvista di manicotto filettato di scaricoQUADRO ELETTRICO Il quadro elettrico è situato all'interno dell'unità e l'accesso è garantito da una porta incernierata apribile mediante apposita chiaveLa sezione di potenza comprende:- sezionatore generale bloccoporta-magnetotermico protezione compressore- teleruttore alimentazione compressore- protezioni termiche motori ventilatori della sezione interna e della sezione esterna- magnetotermico a protezione circuito ausiliario-inverter per controllo compressore- Resistenze elettricheLa sezione di controllo a microprocessore comprende:- regolazione temperatura aria</p>	€/cadauno	2.584,52

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>trattata- programmatore giornaliero, settimanale del set point di temperatura e dell'accensione o spegnimento dell'unità- protezione e temporizzazione compressore-sistema di autodiagnosi con visualizzazione immediata del codice guasto- contatti puliti per ON-OFF remoto, stato ventilatori, stato compressori, modo estate/inverno- Tastiera di comando e controllo comprensiva di:display per indicazione modo e stato di funzionamentodisplay per la visualizzazione dei valori impostati e dei codici guastiTasto PRG per la configurazione macchina e visualizzazione dei parametritasto ALARM per accedere alla gestione allarmitasto ON/OFF e riarmo manuale in caso di intervento protezionitasti UP e DOWN per la navigazione dei menù e dei sottomenùCOLLAUDOUNità costruita secondo standard di qualità ISO 9001 e sottoposta a collaudo funzionale a fine linea di produzione</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICIMILA/00</p>	€/cadauno	12.000,00
180440119_MA T05_MVI500		<p>Fornitura e posa di unità a pompa di calore ad espansione diretta VRF condensata ad aria a portata variabile, dotata di due compressori DC inverter EVI (Enhanced Vapour Injection) a iniezione di gas con modulazione della frequenza tra il 7% e il 100% e due ventilatori verticali DC elicoidale.Struttura portante realizzata in lamiera d'acciaio verniciato in grado di fornire ottime caratteristiche meccaniche e lunga resistenza alla corrosione. Impianto con circuito frigorifero a due tubi, avente massimo 29 unità interne collegabili di potenza complessiva compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza nominale. Molteplici funzioni disponibili: temperatura del refrigerante variabile in funzione delle condizioni ambiente per il massimo comfort e risparmio energetico, impostazione massima capacità resa tra il 40% e il 100% per limitazione degli assorbimenti elettrici, molteplici impostazioni di attenuazione della rumorosità e di priorità della modalità di funzionamento, rotazione moduli e backup in caso di malfunzionamento, settaggio prevalenza del ventilatore fino a 40 Pa per installazione in locali tecnici, indirizzamento automatico, connettori per il collegamento di segnali di input cambio modalità di funzionamento ed output allarme, carica automatica di refrigerante con controllo dei parametri operativi, funzione anti-neve ed autopulente.Dati tecnici:- Capacità in raffreddamento nominale:50,0 kW- Capacità in riscaldamento nominale: 12,5 kW- Potenza assorbita in raffreddamento nominale: 10,6 kW- Campo di funzionamento in raffreddamento: -15 °C - 48 °C- Campo di funzionamento in riscaldamento: -25 °C - 24 °C- Refrigerante: R410A-Pressione sonora max: 65 dB(A)- Dimensioni in mm (LxAxP): 1340Å—1635Å—825- Peso netto: 348 kg-Alimentazione: 400 V, 50 Hz, 3 fasi + N - Sistema di sbrinamento ad inversione di ciclo controllato elettronicamente</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOMILAOTTOCENTOTRENTAQUATTRO/12</p>	€/cadauno	8.834,12
190440119_MA T06_MVI560		<p>Fornitura e posa di unità a pompa di calore ad espansione diretta VRF condensata ad aria a portata variabile, dotata di due compressori DC inverter EVI Enhanced Vapour Injection) a iniezione di gas con modulazione della frequenza tra il 7% e il 100% e due ventilatori verticali DC elicoidale.Struttura portante realizzata in lamiera d'acciaio verniciato in grado di fornire ottime caratteristiche meccaniche e lunga resistenza alla corrosione. Impianto con circuito frigorifero a due tubi, avente massimo 33 unità interne collegabili di potenza complessiva compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza nominale. Molteplici funzioni disponibili: temperatura del refrigerante variabile in funzione delle condizioni ambiente per il massimo comfort e risparmio energetico, impostazione massima capacità resa tra il 40% e il 100% per limitazione degli assorbimenti elettrici, molteplici impostazioni di attenuazione della rumorosità e di priorità della modalità di funzionamento, rotazione moduli e backup in caso di malfunzionamento, settaggio prevalenza del ventilatore fino a 40 Pa per installazione in locali tecnici, indirizzamento automatico, connettori per il collegamento di segnali di input cambio modalità di funzionamento ed output allarme, carica automatica di refrigerante con controllo dei parametri operativi, funzione anti-neve ed autopulente.Dati tecnici:- Capacità in raffreddamento nominale:56,0 kW- Capacità in riscaldamento nominale: 56,0 kW- Potenza assorbita in raffreddamento nominale: 15,1 kW- Potenza assorbita in riscaldamento nominale: 12,7 kW- Campo di funzionamento in</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		raffreddamento: -15 °C - 48 °C- Campo di funzionamento in riscaldamento: -25 °C - 24 °C- Refrigerante: R410A-Pressione sonora max: 66 dB(A)- Dimensioni in mm (LxAxP): 1340Å—1635Å—825- Peso netto: 348 kg-Alimentazione: 400 V, 50 Hz, 3 fasi + N - Sistema di sbrinamento ad inversione di ciclo controllato elettronicamente EURO NOVEMILA/00	€/cadauno	9.000,00
20	0440119_MA T07_IT	Fornitura e collocazione di controllo remoto ad infrarossi per la gestione di una unità interna, dotato di display a cristalli liquidi retroilluminato e microprocessore, avente le seguenti funzioni:- Accensione/Spegnimento-Selezione modalità di funzionamento (modalità Auto compresa)-Regolazione temperatura ambiente con step 0,5 °C- Controllo velocità ventilazione in 7 livelli- Posizione deflettori a 5 livelli- Funzione oscillazione automatica deflettori- Timer giornaliero- Visualizzazione ora- Settaggio indirizzamento- Sensore temperatura ambiente integrato-Modalità silenziosa- Blocco funzioni da tastiera- Visualizzazione temperatura in °C/°FDimensioni in mm (LxAxP): 170x48Å—20 EURO VENTINOVE/64	€/cadauno	29,64
21	0440119_MA T08_D22	Fornitura e posa di unità interna del tipo a cassetta compatta da incasso in controsoffitto, con distribuzione a 4 vie, a portata di refrigerante variabile, costituita da ventilatore DC di tipo centrifugo a 7 velocità di ventilazione selezionabili da comando, batteria ad espansione diretta dotata di valvola di espansione controllata elettronicamente e di appositi connettori per il collegamento di segnali di input accensione/spegnimento ed output allarme.Pompa scarico condensa incorporata.Dati tecnici:- Capacità in raffreddamento nominale: 2,2 kW- Capacità in riscaldamento nominale: 2,4 kW- Refrigerante: R410A- Pressione sonora: 22/23/26/29/33/34/35 dB(A)- Dimensioni unità in mm (LxAxP): 630Å—260Å—570- Dimensioni pannello in mm (LxAxP): 647x50x647- Peso netto (unità+pannello):17+2,5 kg- Alimentazione: 230 V, 50 Hz, 1 fase EURO QUATTROCENTONOVANTAQUATTRO/03	€/cadauno	494,03
22	0440119_MA T09_D28	Fornitura e posa di unità interna del tipo a cassetta da incasso in controsoffitto, con distribuzione a 4 vie, a portata di refrigerante variabile, costituita da ventilatore DC di tipo centrifugo a 7 velocità di ventilazione selezionabili da comando, batteria ad espansione diretta dotata di valvola di espansione controllata elettronicamente e di appositi connettori per il collegamento di segnali di input accensione/spegnimento ed output allarme.Pompa scarico condensa incorporata.Dati tecnici:- Capacità in raffreddamento nominale: 2,8 kW- Capacità in riscaldamento nominale: 3,2 kW- Refrigerante: R410A- Pressione sonora: 23/26/28/28/30/31/32 dB(A)- Dimensioni unità in mm (LxAxP): 840x230x840- Dimensioni pannello in mm (LxAxP): 950x70x950- Peso netto (unità+pannello): 21,3+5,8 kg-Alimentazione: 230 V, 50 Hz, 1 fase EURO CINQUECENTOCINQUANTACINQUE/07	€/cadauno	555,07
23	0440119_MA T10_D36	Fornitura e posa di unità interna del tipo a cassetta compatta da incasso in controsoffitto, con distribuzione a 4 vie, a portata di refrigerante variabile, costituita da ventilatore DC di tipo centrifugo a 7 velocità di ventilazione selezionabili da comando, batteria ad espansione diretta dotata di valvola di espansione controllata elettronicamente e di appositi connettori per il collegamento di segnali di input accensione/spegnimento ed output allarme.Pompa scarico condensa incorporata.Dati tecnici:- Capacità in raffreddamento nominale: 3,6 kW- Capacità in riscaldamento nominale: 4,0 kW- Refrigerante: R410A- Pressione sonora: 28/29/30/32/35/38/41 dB(A)- Dimensioni unità in mm (LxAxP): 630Å—260Å—570- Dimensioni pannello in mm (LxAxP): 647x50x647- Peso netto (unità+pannello):18+2,5 kg- Alimentazione: 230 V, 50 Hz, 1 fase EURO CINQUECENTOSETTANTASETTE/52	€/cadauno	577,52
24	0440119_	Fornitura e posa di unità interna del tipo a cassetta compatta da incasso in		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
25220	MAT11_D45	<p>controsoffitto, con distribuzione a 4 vie, a portata di refrigerante variabile, costituita da ventilatore DC di tipo centrifugo a 7 velocità di ventilazione selezionabili da comando, batteria ad espansione diretta dotata di valvola di espansione controllata elettronicamente e di appositi connettori per il collegamento di segnali di input accensione/spegnimento ed output allarme. Pompa scarico condensa incorporata. Dati tecnici:- Capacità in raffreddamento nominale: 4,5 kW- Capacità in riscaldamento nominale: 5,0 kW- Refrigerante: R410A- Pressione sonora: 28/29/30/32/35/38/41 dB(A)- Dimensioni unità in mm (LxAxP): 630Å—260Å—570- Dimensioni pannello in mm (LxAxP): 647x50x647- Peso netto (unità+pannello):18+2,5 kg- Alimentazione: 230 V, 50 Hz, 1 fase</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTO SESSANTAQUATTRO/95</p>	€/cadauno	564,95
26	AP.T.IT	<p>Sistema di supervisione e monitoraggio</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUEMILA/00</p>	€/a corpo	5.000,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
27	1.1.4.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. 1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/30</p>	€/metro cubo	8,30
28	1.2.3	<p>Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt.1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere.</p> <p>- per ogni m<sup>3</sup> TRASPORTATO</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/98</p>	€/metro cubo	4,98
29	1.3.4	<p>Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/95</p>	€/metro cubo	17,95
30	1.3.5	<p>Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 -1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni mc e per ogni km</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/42</p>	€/mc x km	0,42
31	1.5.3.2	<p>Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di:</p> <p>a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale;</p> <p>b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta;</p> <p>c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura.</p> <p>Comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLENOVECENTOTRENTAUNO/65</p>	€/cadauno	1.931,65
32	1.6.2	<p>Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m<sup>3</sup>, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1000. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia  EURO CENTOOTTANTASETTE/20	€/cadauno	187,20
33	2.2.3.2	Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 2) dello spessore di 8 cm  EURO TRENTATRE/64	€/metro quadrato	33,64
34	2.3.2.3	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio.tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. 3) per m <sup>2</sup> di vespaio eseguito di altezza da 35 cm e fino a 45 cm  EURO TRENTAQUATTRO/00	€/metro quadrato	34,00
35	3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. 2) per opere in fondazione con C 12/15  EURO CENTOVENTIOTTO/18	€/metro cubo	128,18
36	3.1.1.4	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. 4) per opere in fondazione con C 16/20  EURO CENTOTRENTAQUATTRO/70	€/metro cubo	134,70
37	3.1.2.3	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: 3) per opere in fondazione per lavori edili C32/40  EURO CENTOESSANTASETTE/31	€/metro cubo	167,31
38	3.1.2.11	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: 11) per opere in elevazione per lavori edili C32/40 EURO CENTOSETTANTAQUATTRO/30	€/metro quadrato	174,30
39	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. 2) per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate EURO UNO/86	€/chilogrammo	1,86
40	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. EURO VENTITRE/91	€/metro quadrato	23,91
41	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. EURO DUE/50	€/chilogrammo	2,50
42	5.1.10.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO DICIASSETTE/92	€/metro quadrato	17,92
43	5.1.10.2	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 2) collocato all'esterno degli edifici EURO TREDICI/29	€/metro quadrato	13,29
44	5.1.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. EURO VENTI/32	€/metro quadrato	20,32
45	5.1.53	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in linoleum a teli di spessore 2,5 mm, tipo e colore a scelta D.L., composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno certificata PECF, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta (EN ISO 24011). per un totale di 97% di materie		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>prime naturali. La superficie dovrà avere un finish protettivo di fabbrica ad alta resistenza all'abrasione ripristinabile consistente in un doppio strato trattato con raggi UV. Il primo strato, flessibile ed elastico, ha la funzione di primer e grazie al trattamento ai raggi UV crea un legame indissolubile con il linoleum. Il secondo strato è un finish superficiale duro e trasparente che, senza alterare le colorazioni naturali, conferisce un'ottima resistenza allo sporco, ai graffi e alle macchie. Larghezza teli 2 m, lunghezza 30 mtl circa; impurità residua . 0,15 mm; classe d'uso 34+43; antiscivolo R9; antistatico;</p> <p>resistente alla brace di sigaretta; Certificato LEED. I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTANOVE/98</p>	€/metro quadrato	49,98
465.1.59		<p>Fornitura e posa di battiscopa in pvc rigido h.6 cm, con unghietta in pvc morbido, incluso collante.</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/21</p>	€/ml	10,21
475.1.61		<p>Fornitura e posa in opera, con saldatura a caldo dei giunti facoltativo, di rivestimento murale vinilico in PVC coestruso calandrato plastificato in teli, di spessore 1,2 mm, tipo e colore a scelta D.L. Il rivestimento si compone di mescola di PVC, cariche minerali inerti, plastificanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Dovrà possedere il marchio CE 0987/-CPD/-185. L'unità produttiva dovrà essere certificata ISO 9001:2000: IQNet-SQP n°782. Larghezza rotoli 150 cm x 20 mt di lunghezza. Superficie liscia opaca o mattata. Peso totale:1,65 Kg/m<sup>2</sup> circa. Reazione al fuoco: B-s2, d0. Da incollare su parete liscia e opportunamente trattata secondo le norme del produttore, da quotarsi a parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAOTTO/21</p>	€/metro quadrato	38,21
485.2.1		<p>Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1<sup>a</sup> scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTACINQUE/25</p>	€/metro quadrato	45,25
495.2.4.2		<p>Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1<sup>a</sup> scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>2) battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIDUE/14</p>	€/ml	22,14
505.2.4.3		<p>Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1<sup>a</sup> scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>3) battiscopa in piastrelle di gres</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRE/98	€/ml	3,98
515.2.5.3		Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm <sup>2</sup> , assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm <sup>3</sup> , durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. 3) per piastrelle 20x20 cm s = 8 mm		
		EURO QUARANTASETTE/57	€/metro quadrato	47,57
525.2.11		Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali.		
		EURO VENTIQUATTRO/39	€/ml	24,39
537.1.1		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRE/49	€/chilogrammo	3,49
547.1.2		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRE/12	€/chilogrammo	3,12
557.1.3		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUE/42	€/chilogrammo	2,42
567.2.2		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J		
		EURO TRE/65	€/chilogrammo	3,65
577.2.5		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro, tubo tondo, tubo		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>ovale, oltre mm 120, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.</p> <p>1) in acciaio S235J o S275J</p> <p style="text-align: right;">EURO SEI/43</p>	€/chilogrammo	6,43
587.2.6		<p>Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/80</p>	€/chilogrammo	1,80
598.1.6.2		<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggiamento dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto):</p> <p>- Superficie minima di misurazione m<sup>2</sup> 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole.</p> <p>2) con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m<sup>2</sup>/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTODICIOTTO/45</p>	€/metro quadrato	518,45
608.3.9		<p>Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOQUARANTANOVE/73</p>	€/metro quadrato	249,73
619.1.1		<p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTIUNO/55	€/metro quadrato	21,55
62	9.1.3	Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUATTORDICI/88	€/metro quadrato	14,88
63	9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTIQUATTRO/62	€/metro quadrato	24,62
64	9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigniterranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 1) nei colori bianco e tenui EURO DICIANNOVE/09	€/metro quadrato	19,09
65	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO CINQUE/06	€/metro quadrato	5,06
66	11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO QUINDICI/16	€/metro quadrato	15,16
67	12.3.4	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO TRENTAQUATTRO/00	€/metro quadrato	34,00
68	14.1.3.1	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer EURO QUARANTATRE/50	€/cadauno	43,50
69	14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+t 10/16A - 1 modulo EURO DIECI/60	€/cadauno	10,60
70	14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra cent ... ttuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+t 10/16A -Universale - 2 moduli EURO QUINDICI/10	€/cadauno	15,10
71	14.3.2.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. Meno restrittiva diametro esterno 25mm EURO DODICI/20	€/ml	12,20
72	14.3.2.3	idem c.s. ...diametro esterno 32mm EURO TREDICI/70	€/ml	13,70
73	14.3.2.4	idem c.s. ...diametro esterno 40mm EURO VENTIDUE/20	€/ml	22,20
74	14.3.6.4	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di:-giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali;-elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =500mm H=50mm EURO QUARANTATRE/50	€/ml	43,50
75	14.3.13.3	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 EURO DIECI/50	€/cadauno	10,50
76	14.3.17.25	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez.3x1,5mm <sup>2</sup> EURO TRE/19	€/ml	3,19
77	14.3.17.26	idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm <sup>2</sup> EURO QUATTRO/15	€/ml	4,15

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
78	14.3.17.27	idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 3x4mm <sup>2</sup> EURO CINQUE/44	€/ml	5,44
79	14.3.17.50	idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 4x2,5mm <sup>2</sup> +GV EURO CINQUE/93	€/ml	5,93
80	14.3.17.51	idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 4x4mm <sup>2</sup> +GV EURO SETTE/81	€/ml	7,81
81	14.3.17.52	idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 4x6mm <sup>2</sup> +GV EURO UNDICI/13	€/ml	11,13
82	14.3.17.53	idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 4x10mm <sup>2</sup> +GV EURO DICIASSETTE/10	€/ml	17,10
83	14.3.17.54	idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 4x16mm <sup>2</sup> +GV EURO VENTiquATTRO/20	€/ml	24,20
84	14.3.17.55	idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 4x25mm <sup>2</sup> +GV EURO TRENTAQUATTRO/60	€/ml	34,60
85	14.3.18.4	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x35mm <sup>2</sup> EURO UNDICI/66	€/ml	11,66
86	14.3.18.8	idem c.s. ...FG16(o)M16 sez. 1x120mm <sup>2</sup> EURO TRENTADUE/00	€/ml	32,00
87	14.3.20.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m EURO NOVANTA/90	€/cadauno	90,90
88	14.4.1.1	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincato a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E'compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm <sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm <sup>2</sup> . Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali viti e buloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A EURO DUEMILASETTECENTOOTTANTADUE/00	€/metro quadrato	2.782,00
89	14.4.1.2	idem c.s. ...fino a 250mm e corrente nominale oltre 160A EURO DUEMILAOTTOCENTOOTTANTAOTTO/00	€/metro quadrato	2.888,00
90	14.4.1.6	idem c.s. ...fino a 800mm e corrente nominale oltre i 160A EURO TREMILASEICENTOSESSANTACINQUE/00	€/metro quadrato	3.665,00
91	14.4.4.2	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 12 moduli EURO QUARANTAQUATTRO/00	€/cadauno	44,00
92	14.4.4.3	idem c.s. ...con portella 24 moduli EURO SESSANTA/50	€/cadauno	60,50
93	14.4.4.4	idem c.s. ...con portella 36 moduli EURO NOVANTASEI/90	€/cadauno	96,90
94	14.4.5.13	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A EURO SETTANTATRE/80	€/cadauno	73,80
95	14.4.5.14	idem c.s. ...valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A EURO CENTOQUATTRO/60	€/cadauno	104,60
96	14.4.5.30	idem c.s. ...valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 3P - da 100 A EURO CENTOSESSANTADUE/90	€/cadauno	162,90
97	14.4.5.41	idem c.s. ...valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A EURO CENTOUNO/10	€/cadauno	101,10
98	14.4.5.42	idem c.s. ...valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A EURO CENTOVENTIOTTO/90	€/cadauno	128,90
99	14.4.6.21	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA EURO SESSANTAUNO/00	€/cadauno	61,00
100	14.4.6.22	idem c.s. ...blocco diff. 2P In >= 32A cl.A - 30 mA EURO OTTANTAUNO/60	€/cadauno	81,60
101	14.4.6.37	idem c.s. ...blocco diff. 4P In >= 80A cl.A - 300/500 mA EURO CENTOTRENTANOVE/70	€/cadauno	139,70
102	14.4.8.63	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSI a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947- 2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimorsetti, i		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 70 kA (H) - 4P - da 80 a 100 A EURO MILLEDUECENTOTRENTA/00	€/cadauno	1.230,00
103	14.4.8.105	idem c.s. ...morsettiera. con sganc. Elettronico - Icu= 70 kA (H) - 3P - da 250 A EURO MILLEQUATTROCENTOESSANTATRE/00	€/cadauno	1.463,00
104	14.4.16.2	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. pulsante, normale o a fungo, D=22 mm 1NA + 1NC EURO VENTITOTTO/40	€/cadauno	28,40
105	14.8.11.3	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare.L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut.1h - tradizionale EURO NOVANTACINQUE/20	€/cadauno	95,20
106	14.11.2	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. EURO OTTANTAUNO/50	€/cadauno	81,50
107	14.11.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/tIA 568 B2.10. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione della tratta in categoria 6. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. cavo FtP Cat. 6 LSZH EURO UNO/71	€/ml	1,71
108	14.12.1.1	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		antipioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E'compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E'compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti EURO SEICENTOQUARANTASETTE/20	€/cadauno	647,20
109	14.12.2.1	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale.Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno citofonico EURO CENTOSETTE/10	€/cadauno	107,10
110	15.1.4.1	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. 1) delle dimensioni di 70x70 cm EURO DUECENTOCINQUANTANOVE/86	€/cadauno	259,86
111	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTODICIOTTO/77	€/cadauno	318,77
112	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. EURO DUECENTOQUARANTACINQUE/43	€/cadauno	245,43
113	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO MILLEOTTOCENTOTRENTASEI/12	€/cadauno	1.836,12
114	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  EURO TRECENTOOTTANTASETTE/57	€/cadauno	387,57
115	15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  EURO QUATTROCENTOCINQUANTA/82	€/cadauno	450,82
116	15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. 2) con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm  EURO CENTO/58	€/cadauno	100,58
117	15.4.2.1	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. 1) per punto di scarico acque bianche  EURO OTTANTAUNO/37	€/cadauno	81,37
118	15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. 2) per punto di scarico acque nere  EURO OTTANTAOTTO/08	€/cadauno	88,08
119	15.4.9.1	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 -70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,6 mm		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DIECI/41	€/ml	10,41
120	15.4.9.2	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longi ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm		
		EURO UNDICI/33	€/ml	11,33
121	15.4.9.3	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longi ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm		
		EURO SEDICI/24	€/ml	16,24
122	15.4.9.4	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longi ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm		
		EURO VENTIUNO/89	€/ml	21,89
123	15.4.14.7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. 7) per diametro di 125 mm		
		EURO VENTI/18	€/ml	20,18
124	15.4.24	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO SESSANTAOTTO/88	€/cadauno	68,88
125	21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO TRECENTOVENTISETTE/69	€/metro cubo	327,69
126	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO ZERO/99	€/mq*cm	0,99
127	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO DIECI/84	€/metro quadrato	10,84
128	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO UNO/99	€/mq*cm	1,99
129	1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1.- 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano EURO ZERO/53	€/m <sup>3</sup> x km	0,53
130	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRE/94	€/mq*cm	3,94
131	21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. EURO SETTE/89	€/metro quadrato	7,89
132	7.2.4.1	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J EURO TRE/53	€/chilogrammo	3,53
133	21.1.15	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. EURO ZERO/48	€/chilogrammo	0,48
134	21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. EURO QUINDICI/78	€/metro quadrato	15,78
135	21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. EURO QUATTRO/27	€/ml	4,27
136	21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. EURO VENTIDUE/35	€/cadauno	22,35
137	21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. EURO TRENTADUE/26	€/metro cubo	32,26
138	21.2.17	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
139	21.2.18	la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. EURO CINQUE/14	€/metro quadrato	5,14
140	21.9.7	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO UNDICI/98	€/metro quadrato	11,98
141	23.6.10	Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato, su murature soggette a umidità di risalita per capillarità, con malta a base di calce idraulica con aggreganti pozzolanici, sabbie carbonatiche e silicee pure e selezionate, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, per superfici interne o esterne in pietra o mattoni, previa preparazione del supporto mediante raschiatura dei sali cristallizzati e delle impurità presenti e successivo lavaggio con acqua a bassa pressione. Realizzato da un primo strato (rinzafo) dello spessore minimo di 2,5 mm da applicare a cazzuola; un secondo strato dello spessore variabile da 1 a 2 cm, a seconda della quantità di sali presenti, da applicare a fratazzo con predisposti sestri; un terzo strato (arriciato deumidificante) dello spessore non inferiore a 1,5 cm da applicare a fratazzo; un quarto strato (finitura) dello spessore non inferiore a 3 mm, da applicare a fratazzo, con finitura e colore a scelta della Direzione Lavori. Comunque lavorato a qualunque altezza, e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO NOVANTASEI/66	€/metro quadrato	96,66
142	24.4.2.1	Tinteggiatura fine in dispersione per interni esente da solventi e conservanti, ecobiocompatibile (VOC <1g/l) e particolarmente adatta ad ambienti in cui transitano soggetti sensibili. Bianca, opaca e molto diffusiva, dovrà possedere opportuno certificato di "idoneità per soggetti allergici". Specifica per l'utilizzo negli ambienti soggetti alla presenza di persone allergiche e dove l'applicazione, nuova o di manutenzione, non deve provocare alcun vapore organico (odore e allergie). Rientrano in tale categorie ospedali, asili, scuole, mense, locali pubblici ed abitazioni. L'applicazione del prodotto dovrà prevedere una o due mani di prodotto tal quale, o diluito con acqua (massimo 5%), a seconda del tipo e della condizione del supporto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, a pennello o a rullo, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO TRE/74	€/metro quadrato	3,74
143	24.4.4.7	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m². Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact mc Ttype con segno + e -. Numero di celle per modulo: 72. Dimensioni della cella: 125x125 mm². tensione massima di sistema SKII: 1000 Vdc. tensione a vuoto (Voc): da 43,8 V a 44,8 V. tensione a massima potenza (Vmmp): da 35 V a 36,3 V. Corrente di cortocircuito (Isc): da 5 A a 5,5 A. Corrente a massima potenza (Inimp): da 4,58 A a 5,10 A. Caratteristiche termiche: NOCT: 46 °C, TKIsc:0,036%/K, TK Voc: 0,33%/K. Connettore mc Type4. Classe di protezione: II.tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+3%. Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica: =14,9%. Decadimento sulla potenza di picco: = 20% in 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore. 250 Wp EURO DUECENTOESSANTASEI/83	€/cadauno	266,83
143	24.4.4.7	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 800V. Ripple di tensione CC (Upp): < 10%. Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. tensione nominale CA (Uca, nom): 230V/ 400V -160V/280V.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 95% - 99%. Grado di protezione: IP65. Display integrato. Garanzia sul prodotto 5 anni. Conforme alla CEI 0 -21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di +/- 1000 Wp. 21000 Wp EURO CINQUEMILANOVANTANOVE/19	€/cadauno	5.099,19
144	24.4.5.1	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di insufficienza. tensione massima: 600 V / 1000 V. Categoria richiesta: C. Perdita Corrente di sovraccarico classificata: 15 kA / 20 kA. Massima dispersione del flusso di corrente: 36 kA / 40 kA. Livello di protezione Up: = 2,5 kV / = 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: = 2 kV / = 3,5 kV. tempo di risposta: = 25 ns. quadro con 1 sezionatore EURO QUATTROCENTODUE/99	€/cadauno	402,99
145	24.4.6.3	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 10 mm <sup>2</sup> EURO TRE/10	€/ml	3,10
146	24.4.8	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite porta ethernet, con possibilità di utilizzo di modem GSM/ISDN. Completo di 8 ingressi analogici ed 8 digitali per sensori temperatura, irraggiamento, vento. Display LCD, con tastiera; adatto a gestire fino a 50 inverters. EURO NOVECENOTOOTTANTADUE/93	€/cadauno	982,93
147	24.4.11.1	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico EURO QUARANTANOVE/96	€/cadauno	49,96
148	26.1.1.2	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio EURO OTTO/93	€/metro quadrato	8,93
149	26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni. EURO UNO/26	€/metro quadrato	1,26
150	26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base EURO TRE/58	€/metro quadrato	3,58
151	26.1.4.2	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio EURO UNDICI/69	€/metro cubo	11,69
152	26.1.5	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m <sup>3</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni EURO UNO/22	€/metro cubo	1,22
153	26.1.6	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m <sup>3</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base EURO QUATTRO/35	€/metro cubo	4,35
154	26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni mc e per tutta la durata dei lavori		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
163	26.1.32	<p>opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAOTTO/42</p>	€/metro quadrato	38,42
164	26.5.1.2	<p>Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTASETTE/16</p> <p>Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>da kg 9 classe 34A 233BC</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTAOTTO/87</p>	€/cadauno	47,16
165	26.5.2	<p>Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5).</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTANOVE/70</p>	€/cadauno	68,87
166	27.1.4.2	<p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni.</p> <p>- Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a</p>	€/cadauno	89,70

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; -Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; -Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; -Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contro bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguente nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente.</p> <p>2) Porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 2,51 a m² 3,00</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOSESSENTAOTTO/40</p>	€/metro quadrato	268,40
167	IMP. IRR.COP.	<p>Realizzazione impianto di sub irrigazione composto da una struttura di tubazioni di ala gocciolante auto compensante posta ad interasse cm 40 alimentata da linee principali di adeguato dimensionamento e gestite da centraline da pozzetto 9 v ed elettrovalvole 1" con solenoide bistabile.</p> <p>- ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE: oneri per il sollevamento e la distribuzione in quota dei materiali; oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; verifiche statiche, strutturali ed igrotermiche; predisposizione aree di stoccaggio dei materiali; predisposizioni di impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; pulizia delle superfici; predisposizione accesso in copertura; allaccio dell'acqua per l'impianto di irrigazione in copertura con adeguata pressione e portata.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICI/25</p>	€/metro quadrato	16,25
168	IN.A07 -AP	<p>Portoncino due ante in alluminio taglio termico Mis. 1362 x 4040 mm apertura esterna, sopra luce fuori squadra fisso, serratura e maniglione antipanico, modello E550 Vetro 6/7+20canalina bordo caldo+6/7 Selettivo con gas Argon 90% sopra il traverso Sopraluce a trapezio in alluminio DX H. 940 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO TREMILASETTTECENTO/00</p>	€/cadauno	3.700,00
169	IN.A08/A10 - AP	<p>Portoncino due ante in alluminio taglio termico Mis. 1362 x 4040 mm apertura esterna, sopra luce fuori squadra fisso, serratura e maniglione antipanico, modello E550</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
170	IN.A09	Vetro 6/7+20 canalina bordo caldo+6/7 Selettivo con gas Argon 90% sopra il traverso Sopraluce a trapezio in alluminio DX H. 940 mm EURO TREMILASETTECENTO/00	€/cadauno	3.700,00
171	IN.A11	Riquadro fisso in alluminio taglio termico Mis. 1362 x 3100 mm fuori squadra modello alu estra Vetro 8/9+20 canalina bordo caldo+8/9 Selettivo con gas Argon 90% EURO MILLENOVECENTO/00	€/cadauno	1.900,00
172	IN.A12	Riquadro fisso in alluminio taglio termico Mis. 2642 x 1800 mm vasistas con due motori e sopraluce fisso modello alu estra Vetro 6/7+20 canalina bordo caldo+6/7 Selettivo con gas Argon 90% EURO DUEMILADUECENTO/00	€/cadauno	2.200,00
173	IN.A13	Finestra in alluminio taglio termico a due ante Mis. 2000 x 1500 mm modello alu estra Vetro 6/7+20 canalina bordo caldo+6/7 Selettivo con gas Argon 90% EURO NOVECENTONOVANTA/00	€/cadauno	990,00
174	IN.B01	Vetrata in alluminio taglio termico Mis. 5185 x 2270 mm 5 ante singole apribili Vetro 6/7+20 canalina bordo caldo+6/7 Selettivo con gas Argon 90% EURO QUATTROMILADUECENTO/00	€/cadauno	4.200,00
175	IN.B01 -AP	Vetrata in alluminio taglio termico Mis. 2655 x 2270 mm 3 ante singole apribili modello alu estra Vetro 6/7+20 canalina bordo caldo+6/7 Selettivo con gas Argon 90% EURO DUEMILAQUATTROCENTOCINQUANTA/00	€/cadauno	2.450,00
176	IN.B02	Portoncino due ante in alluminio taglio termico Mis. 2655 x 2270 mm + fisso laterale, apertura esterna, serratura e maniglione antipanico, modello E550 Vetro 6/7+20 canalina bordo caldo+6/7 Selettivo con gas Argon 90% sopra il traverso EURO TREMILANOVECENTOCINQUANTA/00	€/cadauno	3.950,00
177	IN.B03	Portafinestra in alluminio taglio termico a due ante Mis. 1328 x 2270 mm con ribalta modello alu estra Vetro 6/7+20 canalina bordo caldo+6/7 Selettivo con gas Argon 90% EURO MILLEDUECENTO/00	€/cadauno	1.200,00
178	IN.B05	Vetrata in alluminio taglio termico Mis. 3488 x 2270 mm 2 ante apribili modello alu estra Vetro 6/7+20 canalina bordo caldo+6/7 Selettivo con gas Argon 90% EURO TREMILA/00	€/cadauno	3.000,00
179	IN.B06 -AP	Vetrata in alluminio taglio termico Mis. 4071 x 2270 mm 4 ante singole apribili modello alu estra Vetro 6/7+20 canalina bordo caldo+6/7 Selettivo con gas Argon 90% EURO TREMILATRECENTO/00	€/cadauno	3.300,00
180	IN.B07	Portoncino due ante in alluminio taglio termico Mis. 3705 x 2270 mm + fisso laterale, apertura esterna, serratura e maniglione antipanico, modello E550 Vetro 6/7+20 canalina bordo caldo+6/7 Selettivo con gas Argon 90% sopra il traverso EURO SEIMILASEICENTO/00	€/cadauno	6.600,00
181	IN.B08	Finestra in alluminio taglio termico a un'anta Mis. 1200 x 1270 mm modello alu estra Vetro 6/7+20 canalina bordo caldo+6/7 Selettivo con gas Argon 90% EURO SEICENTO/00	€/cadauno	600,00
181	IN.B08	Finestra in alluminio taglio termico a un'anta Mis. 760 x 1270 mm modello alu estra		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Vetro 6/7+20 canalina bordo caldo+6/7 Selettivo con gas Argon 90% EURO CINQUECENTO/00	€/cadauno	500,00
182	IN.B09	Finestra in alluminio taglio termico a due ante Mis. 1910 x 1270 mm modello alu estra Vetro 6/7+20 canalina bordo caldo+6/7 Selettivo con gas Argon 90% EURO NOVECENTO/00	€/cadauno	900,00
183	ISOLAM. ACUST.	Supplemento per isolamneto acustico Rw= 54 db	quadrato	
184	MAGG. SP.KNAUF	Sovrapprezzo per maggiore sp. struttura e incremento isolante ATTENZIONARE ANALISI PREZZI (tipo W625 Knauf) EURO VENTISETTE/00	€/metro quadrato	27,00
185	MONT. INFISSI	Trasporto e posa in opera Infissi esterni EURO TRECENTOOTTANTA/00	€/cadauno	380,00
186	NBK-PASS1 0/20	Sistema NBK / Scuola Primaria / passo baguette 100 e 200 / passo struttura 3000 / H 1290 EURO TRECENTONOVANTATRE/40	€/metro quadrato	393,40
187	NBK-PASS2 0	Sistema NBK / Scuola Primaria / passo baguette 200 / passo struttura 3000 / H 1700 EURO DUECENTOSESSENTASEI/80	€/metro quadrato	266,80
188	NBK_SCHE RMO129 0	Sistema NBK / Scuola Primaria / rete microforata / passo struttura 3000 / H 1290 EURO QUARANTAUNO/70	€/metro quadrato	41,70
189	NBK_SCHE RMO170 0	Sistema NBK / Scuola Primaria / rete microforata / passo struttura 3000 / H 1700 EURO TRENTAOTTO/30	€/metro quadrato	38,30
190	PARETIMO B.	fornitura e collocazione di parete mobile costituita da moduli di spessore mm 110, con movimento a scorrere solo su binario superiore, senza guida a pavimento; movimentazione manuale con impacchettamento in asse.Completa di montante di partenza ed arrivo. Isolamento acustico Rw=42 db.Finitura in laminato bianco. Escluso struttura portante di ancoraggio, e rivestimento del binario	quadrato	
191	PARETIII	Perimetri pareti		
192	PAV.GREEN WAYS	Fornitura e posa in opera di circa 1,3 litri/mq di legante liquido, polimerico acrilico vinil acetato, in emulsione acquosa antipolvere eco compatibile tipo SOIL SEMENT ENGINEERED FORMULA 69 Pbc EU o equivalente, per costruzione o ripristino di strade carrabili in ambito naturalistico, rurale o agricolo. Il legante dovrà migliorare in modo permanente le caratteristiche geotecniche dei terreni da trattare aumentandone la portanza (CBR UNI EN 13286-47 ) e resistenza a compressione (UNI EN 13286-41 ) . Dovrà essere certificato non pericoloso a test di cessione e durante le fasi di posa non dovrà emettere polveri di alcun genere. La realizzazione dovrà avvenire secondo le seguenti modalità: Esecuzione di prova di caratterizzazione su inerte idoneo per determinare le quantità di legante a mq. come riportato sotto. Analisi granulometrica, UNI CEN ISO/TS 17892-4. Classificazione delle terre, UNI 1153-1, USCS/AGI. Prova di costipamento Proctor Modificato UNI EN 13286-2. Determinazione dell'indice di portanza "C.B.R. IPI" UNI EN 13286-47. Determinazione resistenza compressione UNI EN13286/41 (non confinata) presso laboratorio certificato da Concessione Ministeriale.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Le prove di portata e resistenza andranno effettuate sia su aggregato naturale che miscelato con il legante; (il tutto da computarsi a parte). EURO QUARANTAOTTO/75	€/metro quadrato	48,75
193	PAVIM.RES.	Realizzazione di pavimentazione in resina a base acrilica all'interno di ambienti, applicata su pavimenti esistenti (già trattati) o su massetti nuovi, applicato a spatola in colori a scelta della D.L., monocromatico, lucido o satinato, con effetto chiaroscuro o nuvolato, senza interruzione di fughe, finitura antigraffio lucida o satinata. Spessore 2-3 mm Incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ... EURO VENTIOOTTO/00	€/metro quadrato	28,00
194	PAVIMEN TAZZZ	Misure Pavimenti	quadrato	
195	PIATTO MURAT.	Piatto doccia in muratura completo di rivestimento ... EURO TRECENTOCINQUANTA/00	€/cadauno	350,00
196	REALIZZ.S GUSC.RES.	Realizzazione di bordangolo in malta cementizia previa rimozione perimetrale di pavimento e rivestimento per uno sv. trasv. di cm 30-40 al fine di ottenere un unico corpo costituito da parte orizzontale + bordangolo + parte verticale EURO TREDICI/00	€/ml	13,00
197	RIM. ACC.BOIL.	Rimozione accurata di scaldabagno e/o boiler elettrico comprese la salvaguardia e la custodia all'interno del cantiere e per tutta la durata dei lavori finalizzata al successivo rimontaggio da compensarsi a parte. EURO TRENTACINQUE/00	€/cadauno	35,00
198	RIVEST.RES.	Realizzazione di rivestimento in resina a base acrilica all'interno dei servizi igienici, applicato su murature di qualsiasi natura o in cartongesso, applicato a spatola in colori a scelta della D.L., monocromatico, lucido o satinato, con effetto chiaroscuro o nuvolato, senza interruzione di fughe, finitura antigraffio lucida o satinata. Spessore 2-3 mm Incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ... EURO TRENTATRE/00	€/metro quadrato	33,00
199	SGUSCIA GRESS	Sguscia in gress EURO DODICI/50	€/ml	12,50
200	SIST. AVERDE	Stima per sistemazione a verde di area interna al lotto dove sarà realizzata la nuova struttura scolastica consistente in: - zappatura terreno [€/MQ 3.50] - impianto prato [€/MQ 15.00]; - potatura piante (DA VALUTARE PER TIPO - laddove esistenti); - realizzazione impianto di irrigazione [€/MQ 13.00]; - NO fornitura piante e arbusti (DA VALUTARE). EURO TRENTAOTTO/15	€/metro quadrato	38,15
201	14.03.17.025	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez.3x1,5mm <sup>2</sup>	€/metro quadrato	

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
			EURO TRE/19	€/metro 3,19
202	SOVRAPPR. NBK_A	Sovrapprezzo al sistema di rivestimento in facciata per la collocazione dei listelli secondo le indicazioni cromatiche della DL ...		
			EURO SETTE/50	€/metro quadrato 7,50
203	SOVRAPPR. NBK_B	Sovrapprezzo al sistema di rivestimento in facciata per la sagomatura dei listelli del settore 01, 00, -01, etc ... da eseguire a mezzo di taglio con .....		
			EURO VENTISETTE/50	€/ml 27,50
204	SOVRAPPR. RAL PORTE	Supplemento per telaio e coprifili laccati con finiture Ral da contabilizzare per ogni porta		
			EURO CENTOSESSENTA/00	€/cadauno 160,00
205	STABILIZZ ATI	Stabilizzanti (IMPORTO LIEVEMENTE INCREMENTATO IN RAGIONE DELLA RIDUZIONE DEL LEVOCELL)		
			EURO VENTICINQUEMILA/00	€/corpo 25.000,00
206	STRUTTU RE 07.02.2020	Computo Metrico Ing. Mancini - Excel dello 21.05.2020		
			EURO UNMILIONETREDICIMILADUECENTOQUARANTATRE/02	€/corpo 1.013.243,02
207	SUP. PARETI	SUPERFICI PARETI		
				quadrato
208	TETTO VERDE	Tetto verde 100 €/mq		
			EURO CENTO/00	€/metro quadrato 100,00
209	W01	Vaso Standard + flussometro tipo ...		
210	W112 PLUS- 150 MM	Tramezzi ambiente/spazi comuni tipo W112 PLUS - 150 mm con potere fonoisolante Rw= 56 dB; resistenza al fuoco REI 90 Incidenza MDO da art. 2.2.5 = €/mq 20.64		
			EURO CINQUANTA/00	€/metro quadrato 50,00
211	W115+1	Parete tipo W115+1, dello spessore di 220 mm circa a doppia orditura e doppio rivestimento di lastre in gesso rivestito Knauf GKB+DIAMANT Incidenza MDO da art. 2.2.7 = €/mq 25.80		
			EURO SETTANTACINQUE/00	€/metro quadrato 75,00
212	IN.A01	Riquadro fisso in alluminio taglio termico Mis. 2655 x 3100 mm fuori squadra modello alu estra Vetro 8/9+20canalina bordo caldo+8/9 Selettivo con gas Argon 90%		
			EURO DUEMILACINQUECENTO/00	€/cadauno 2.500,00
213	IN.A01 -AP	Portoncino due ante in alluminio taglio termico Mis. 2655 x 4040 mm + fisso laterale, apertura esterna, sopraluce fuori squadra fisso, serratura e maniglione antipanico, modello E550 Vetro 6/7+20canalina bordo caldo+6/7 Selettivo con gas Argon 90% sopra il traverso Sopraluce a trapezio in alluminio DX H. 940 mm		
			EURO QUATTROMILANOVECENTO/00	€/cadauno 4.900,00
214	6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano EURO TRENTACINQUE/67	€/metro cubo	35,67
215	IN.A02	Riquadro fisso in alluminio taglio termico Mis. 2800 x 3170 mm fuori squadra modello alu estra Vetro 8/9+20 canalina bordo caldo+8/9 Selettivo con gas Argon 90% EURO DUEMILASEICENTO/00	€/cadauno	2.600,00
216	IN.A02 -AP	Portoncino due ante in alluminio taglio termico Mis. 2655 x 4040 mm + fisso laterale, apertura esterna, sopra luce fuori squadra fisso, serratura e maniglione antipanico, modello E550 Vetro 6/7+20 canalina bordo caldo+6/7 Selettivo con gas Argon 90% sopra il traverso Sopraluce a trapezio in alluminio DX H. 940 mm EURO QUATTROMILANOVECENTO/00	€/cadauno	4.900,00
217	IN.A03	Riquadro fisso in alluminio taglio termico Mis. 2305 x 3100 mm fuori squadra modello alu estra Vetro 8/9+20 canalina bordo caldo+8/9 Selettivo con gas Argon 90% EURO DUEMILAQUATTROCENTO/00	€/cadauno	2.400,00
218	IN.A04	Riquadro fisso in alluminio taglio termico Mis. 2305 x 3100 mm fuori squadra modello alu estra Vetro 8/9+20 canalina bordo caldo+8/9 Selettivo con gas Argon 90% EURO DUEMILAQUATTROCENTO/00	€/cadauno	2.400,00
219	IN.A05	Riquadro fisso in alluminio taglio termico Mis. 4102 x 3100 mm + n.2 finestre integrate, fuori squadra modello alu estra Vetro 8/9+20 canalina bordo caldo+8/9 Selettivo con gas Argon 90% EURO CINQUEMILACINQUECENTO/00	€/cadauno	5.500,00
220	IN.A06	Riquadro fisso in alluminio taglio termico Mis. 4102 x 3100 mm + n.2 finestre integrate, fuori squadra modello alu estra Vetro 8/9+20 canalina bordo caldo+8/9 Selettivo con gas Argon 90% EURO CINQUEMILACINQUECENTO/00	€/cadauno	5.500,00
221	15.04.09.001	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,6 mm EURO DIECI/41	€/metro	10,41
222	15.04.09.002	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
223	15.04.09.003	dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm EURO UNDICI/33	€/metro	11,33
224	15.04.09.004	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm EURO SEDICI/24	€/metro	16,24
225	14.01.03.001	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer EURO QUARANTATRE/50	€/cadauno	43,50
226	14.02.03.002	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli EURO QUINDICI/10	€/cadauno	15,10
227	14.12.02.001	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno citofonico EURO CENTOSETTE/10	€/cadauno	107,10
228	14.12.01.001	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto anti pioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3" , con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti EURO SEICENTOQUARANTASETTE/20	€/cadauno	647,20
229	14.11.06.002	Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/tIA 568 B2.10. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione della tratta in categoria 6. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. cavo FtP Cat. 6 LSZH EURO UNO/71	€/metro	1,71
230	14.08.11.003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.(Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale EURO NOVANTACINQUE/20	€/cadauno	95,20
231	14.03.20.001	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m EURO NOVANTA/90	€/cadauno	90,90
232	14.03.13.0	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	03	di coperchio con goffratura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 EURO DIECI/50	€/cadauno	10,50
233	14.03.02.004	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. Meno restrittiva diametro esterno 40mm EURO VENTIDUE/20	€/metro	22,20
234	14.03.02.003	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. Meno restrittiva diametro esterno 32mm EURO TREDICI/70	€/metro	13,70
235	14.03.02.002	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. Meno restrittiva diametro esterno 25mm EURO DODICI/20	€/metro	12,20
236	14.02.03.001	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+t 10/16A - 1 modulo EURO DIECI/60	€/cadauno	10,60
237	14.11.02	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. EURO OTTANTAUNO/50	€/cadauno	81,50
238	24.04.02.001	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m². Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact mc Ttype con segno + e -. Numero di celle per modulo: 72. Dimensioni della cella: 125x125 mm². tensione massima di sistema SKII: 1000 Vdc. tensione a vuoto (Voc): da 43,8 V a 44,8 V. tensione a massima potenza (Vmpp): da 35 V a 36,3 V. Corrente di cortocircuito (Isc): da 5 A a 5,5 A. Corrente a massima potenza (Inimp): da 4,58 A a 5,10 A. Caratteristiche termiche: NOCT: 46 °C, TKIsc: 0,036%/K, TK Voc:0,33%/K. Connettore mc Type4. Classe di protezione: II. tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+3%. Certificazione: IEC 61215. Resa		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		della cella fotovoltaica: =14,9%. Decadimento sulla potenza di picco: = 20% in 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore. 250 Wp EURO DUECENTOESSANTASEI/83	€/cadauno	266,83
239	24.04.04.007	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 800V. Ripple di tensione CC (Upp): < 10% . Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. tensione nominale CA (Uca, nom): 230V/400V - 160V/280V. Frequenza nominale CA (fca, nom):50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 95% - 99%. Grado di protezione: IP65. Display integrato. Garanzia sul prodotto 5 anni.Conforme alla CEI 0 - 21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di -/+ 1000 Wp. 21000 Wp EURO CINQUEMILANOVANTANOVE/19	€/cadauno	5.099,19
240	24.04.05.001	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di insufficienza.tensione massima: 600 V / 1000 V. Categoria richiesta: C. Perdita Corrente di sovraccarico classificata: 15 kA / 20 kA. Massima dispersione del flusso di corrente: 36 kA / 40 kA. Livello di protezione Up: = 2,5 kV / = 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: = 2 kV / = 3,5 kV. tempo di risposta: = 25 ns. quadro con 1 sezionatore EURO QUATTROCENTODUE/99	€/cadauno	402,99
241	24.04.06.003	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito.tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 10 mm <sup>2</sup> EURO TRE/10	€/metro	3,10
242	24.04.11.001	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico EURO QUARANTANOVE/96	€/cadauno	49,96
243	24.04.08	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite porta ethemet, con possibilità di utilizzo di modem GSM/ISDN.Completo di 8 ingressi analogici ed 8 digitali per sensori temperatura, irraggiamento, vento. Display LCD, con tastiera; adatto a gestire fino a 50 inverters. EURO NOVECENOOTTANTADUE/93	€/cadauno	982,93
244	14.04.16.002	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. pulsante, normale o a fungo, D=22 mm 1NA + 1NC EURO VENTITOTTO/40	€/cadauno	28,40
245	14.04.08.105	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSIG a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947- 2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimorsetti, i		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con sganc. Elettronico - Icu= 70 kA (H) - 3P - da 250 A EURO MILLEQUATTROCENTOESSANTATRE/00	€/cadauno	1.463,00
246	14.04.08.063	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSIG a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947- 2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimorsetti, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 70 kA (H) - 4P - da 80 a 100 A EURO MILLEDUECENTOTRENTA/00	€/cadauno	1.230,00
247	14.04.06.037	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 80A cl.A - 300/500 mA EURO CENTOTRENTANOVE/70	€/cadauno	139,70
248	14.04.06.022	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In >= 32A cl.A - 30 mA EURO OTTANTAUNO/60	€/cadauno	81,60
249	14.04.06.021	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA EURO SESSANTAUNO/00	€/cadauno	61,00
250	14.04.05.042	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera.[Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A EURO CENTOVENTIOTTO/90	€/cadauno	128,90
251	14.04.05.041	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera.[Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A EURO CENTOUNO/10	€/cadauno	101,10
252	EL.002.013.I	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Å% esclusa la quota di carpenteria. Bipolare 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO NOVANTAOTTO/52	€/cadauno	98,52
253	EL.002.013.Z01	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Å% esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare 4 moduli fino a 40A, Id:0,03A tipo AC		
		EURO CENTOOTTANTAQUATTRO/34	€/cadauno	184,34
254	14.04.05.013	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera.[Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A		
		EURO SETTANTATRE/80	€/cadauno	73,80
255	14.04.05.030	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera.[Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 3P - da 100 A		
		EURO CENTOSESANTADUE/90	€/cadauno	162,90
256	14.04.05.014	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera.[Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A		
		EURO CENTOQUATTRO/60	€/cadauno	104,60
257	14.04.01.002	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm <sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm <sup>2</sup> . Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH).per profondità fino a 250mm e corrente nominale oltre 160A		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
258	14.04.01.006	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e la barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm <sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm <sup>2</sup> . Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH).per profondità fino a 800mm e corrente nominale oltre i 160A	€/metro quadrato	2.888,00
259	14.04.04.003	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 24 moduli	€/metro quadrato	3.665,00
260	14.04.01.001	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e la barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm <sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm <sup>2</sup> . Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH).per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A	€/cadauno	60,50
261	14.04.04.0	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante	€/metro quadrato	2.782,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	04	autoestinguento, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 36 moduli EURO NOVANTASEI/90	€/cadauno	96,90
262	14.03.06.004	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; - elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi; - separatore di circuito - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. ^ compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =500mm H=50mm EURO QUARANTATRE/50	€/metro	43,50
263	14.04.04.002	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 12 moduli EURO QUARANTAQUATTRO/00	€/cadauno	44,00
264	14.03.17.026	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez.3x2,5mm <sup>2</sup> EURO QUATTRO/15	€/metro	4,15
265	14.03.17.027	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez.3x4mm <sup>2</sup> EURO CINQUE/44	€/metro	5,44
266	14.03.17.050	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez.4x2,5mm <sup>2</sup> +GV EURO CINQUE/93	€/metro	5,93
267	14.03.17.051	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez.4x4mm <sup>2</sup> +GV EURO SETTE/81	€/metro	7,81
268	14.03.17.052	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez.4x6mm <sup>2</sup> +GV EURO UNDICI/13	€/metro	11,13
269	14.03.17.053	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez.4x10mm <sup>2</sup> +GV EURO DICIASSETTE/10	€/metro	17,10
270	14.03.17.054	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez.4x16mm <sup>2</sup> +GV EURO VENTIQUATTRO/20	€/metro	24,20
271	14.03.17.055	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez.4x25mm <sup>2</sup> +GV EURO TRENTAQUATTRO/60	€/metro	34,60
272	14.03.18.004	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x35mm <sup>2</sup> EURO UNDICI/66	€/metro	11,66
273	14.03.18.008	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x120mm <sup>2</sup> EURO TRENTADUE/00	€/metro	32,00
274	6.1.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
275	A.P.01	<p><b>Voci Finite con Analisi</b></p> <p>Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti superiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni mc vuoto per pieno</p>	EURO OTTO/73 €/metro cubo	8,73
276	A.P.02	<p>Verniciatura ignifuga intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco per classe REI 60, applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione e/o con rulli/pennelli, su superfici sia orizzontali che verticali e/o con qualsiasi inclinazione e, destinata alla protezione di elementi metallici/opere in ferro quali strutture portanti, lamiere, manufatti, etc ....</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la preparazione delle superfici (che nella fattispecie sono di nuova fabbrica);</li> <li>- l'applicazione di primer di pretrattamento, con fornitura del materiale, delle strutture in acciaio - zincate o non - con mano di materiale tipo AmothermSteel Primer SB in qualità di promotore d'adesione con la vernice intumescente;</li> <li>- la stesura di vernice intumescente, con fornitura del materiale, tipo AmothermSteel SB a base solvente per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio - zincate o non.</li> </ul> <p>Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso.</p> <p>L'applicazione della vernice intumescente dovrà essere data in due mani e per uno spessore di 1000 micron, mentre la mano di primer dovrà creare uno spessore di 50 micron.</p> <p>Il ciclo intumescente comprenderà, altresì, quanto altro necessario per dare il lavoro finito e rispondente a quanto dettato dalla normativa vigente di riferimento e dovranno essere prodotti i certificati originali delle vernici usate - entrambi a firma di tecnico abilitato.</p>	EURO DICIOOTTO/03 €/metro quadrato	18,03
277	A.P.03	<p>Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento perimetrale a secco tipo Gyproc SAINT-GOBAIN con sfasamento 6.38 H, ad orditura metallica e rivestimento in lastre specifiche dello spessore totale compreso fra i 24 e i 30 cm, avente un valore di trasmittanza termica U non superiore a 0,192 W/m<sup>2</sup>k ed un valore di isolamento di facciata non inferiore a 55 db.</p> <p>L'orditura metallica, realizzata in doppia serie parallela, sarà realizzata con profili in acciaio opportunamente rivestite con leghe metalliche resistenti alla corrosione - con classificazione di I<sup>^</sup> scelta - dalle dimensioni minime di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- guida esterna External Profile Zn-Mg Guida 100;</li> <li>- guida interna 75 UNI;</li> <li>- montanti esterni External Profile Zn-Mg Montante 100 / con interasse 60 cm;</li> </ul>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
278	A.P.04	<p>- montanti interni 75 UNI / con interasse 60 cm.</p> <p>Il rivestimento sarà eseguito a mezzo dell'interposizione delle lastre specificatamente indicate nelle schede tecniche di riferimento e, corredato, dell'apposito tessuto quale barriera traspirante al vapore - posto trasversalmente alle orditure metalliche della sottostruttura; nella fattispecie, le tipologie di lastree impiegate e il relativo posizionamento sono di seguito esplicitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lastra interna Habito Forte da 13 mm;</li> <li>- lastra interna Vapor da 13 mm;</li> <li>- lastra centrale n. 1 Habito Forte da 13 mm;</li> <li>- lastra centrale n. 2 Habito Forte da 13 mm;</li> <li>- lastra esterna GlasrocX.</li> </ul> <p>Il materiale dovranno avere una classe di resistenza al fuoco adeguata al progetto e non inferiore E.I 60</p> <p>Le lastre saranno orientate orizzontalmente ed avvitate a giunti sfalsati all'orditura metallica con viti speciali (da 32 e 42 mm), altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 200 mm. Il rivestimento interno sarà invece realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito.</p> <p>Il materiale dovranno avere una classe di resistenza al fuoco adeguata al progetto e non inferiore E.I 60</p> <p>In ciascuna delle intercapedini formate dall'orditura metallica verrà inserito uno specifico pannello di lana minerale conforme alla norma UNI EN 13162 e in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Isover Par 4+ sp. 70 mm;</li> <li>- Isover Arena 34 sp. 95 mm.</li> </ul> <p>La realizzazione in opera del tamponamento perimetrale a secco sarà comprensivo della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti da eseguirsi - sul rivestimento interno con stucco tipo Evo Plus 60 e nastro per giunti in carta microforata e, sul lato esterno - con rasante cementizio tipo Glasroc X Skim con interposizione di rete specifica per rasatura Glasroc X, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva ed eventuale finitura.</p> <p>Per quanto concerne i materiali di assemblaggio, oltre alle viti sopraindicate, va utilizzato un nastro monoadesivo in polietilene espanso, nonché tutta la ferramenta di qualità necessaria per il montaggio (tasselli, rondelle, etc ...)</p> <p>Sono compresi nel prezzo, inoltre, il trasporto, la movimentazione verticale e/o orizzontale, i tagli, le sagomature, gli sfridi, le attrezzature, le opere provvisorie anche per altezza di lavoro superiori ai ml 3.50 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTA/85</p> <p>Fornitura e posa in opera di tramezzatura per interni tipo SA 125/75 L STD DURAGYP ACTIV AIR della Gyproc SAINT-GOBAIN ad isolamento acustico (r=54db) in gesso rivestito con due lastre da entrambi i lati. Le lastre esterne tipo Duragyp AA 13 mm di sp. in gesso di alta densità e resistenza costituite da un nucleo di gesso le cui superfici ed i bordi longitudinali sono rivestiti di speciale cartone perfettamente aderente - con alta resistenza agli urti, un'elevata durezza superficiale e con performance di resistenza all'umidità, avvitate con viti XTN da 42 mm autopercoranti (n.4/mq). Le lastre interne - tipo Wallboard 13 di sp. da avvitare, con viti fosfatate autopercoranti da 25 mm (n. 18/mq), su di un lato della struttura portante in acciaio zincato 6/10, a norma DIN, composta da profilo guida ad "U" da 40/75/40 e profilo montante a "C" da 50/75/50 con interasse max 50 cm. Compreso lo stucco in polvere per giunti Evo Plus 60, nastro per giunti in carta microforata e nastro in polietilene espanso monoadesivo per isolamento da 70 mm in rotoli, da applicare su tutto il perimetro della struttura metallica al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alla trasmissione di rumori attraverso le strutture dell'edificio, compresa altresì l'interposizione di una lastra in lana minerale tipo Isover Par 4+ sp. 70 mm.</p> <p>Sono comprese inoltre eventuali raddoppi di sottostrutture per far fronte a particolari rinforzi così come segnato all'interno delle tavole.</p> <p>Il materiale dovranno avere una classe di resistenza al fuoco adeguata al</p>	€/metro quadrato	130,85

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		progetto e non inferiore E.I 60		
279	A.P.05	<p>Sono compresi nel prezzo, inoltre, il trasporto, la movimentazione verticale e/o orizzontale, i tagli, le sagomature, gli sfridi, le attrezzature, le opere provvisorie anche per altezza di lavoro superiori ai ml 3.50 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte. Sp. parete finita 125 mm</p> <p>EURO CINQUANTA/42</p> <p>Realizzazione in opera di controsoffittatura fonoassorbente interna con sp.12.50 mm - ribassata - in lastre tipo "Rigitone 12-25Q Activ Air" della SAINT - GOBAIN ad elevato assorbimento acustico, spessore 12.5 mm con foratura regolare quadrata. Il controsoffitto dovrà avere un valore di NRC pari o superiore a 0.70. Le lastre saranno fissate con viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica doppia in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con profili perimetrali ad "U" per C 27/48 e da profili portanti a "C" 27/48 - sia per struttura primaria che per quella secondaria. Detta struttura - che avrà un interasse massimo di 500 mm e dovrà essere fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e relativi pendini, dovrà ospitare una pannellatura continua di isolamento in lana minerale tipo Isover Arena 34 con spessore pari a mm 45. I giunti, gli angoli e le teste delle viti a costituzione della controsoffittatura dovranno essere oggetto di accurata stuccatura, in modo tale da ottenere una superficie pronta per l'applicazione della sola tinteggiatura di finitura.</p> <p>Compreso gli oneri per l'impiego dei ponteggi di servizio - anche per altezze di lavoro superiori a ml 3.50, le attrezzature, la mano d'opera, la ferramenta, gli sfridi, i tagli, i fori per la collocazione dei corpi illuminanti - da compensare a parte, il trasporto, la movimentazione sia verticale che orizzontale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO QUARANTASEI/97</p>	€/metro quadrato	50,42
280	A.P.06	<p>Sovraprezzo per sostituzione di lastre di gesso rivestito standard dello spessore 12,5 mm con lastre in gesso rivestito tipo Idrolastra Knauf H13 (GKI), idrorepellenti per ambienti umidi, in classe A2s1d0 di reazione al fuoco, dello spessore di 12,5 mm, compresa l'incidenza della MdO per la realizzazione dei fori da destinare alla collocazione dei corpi illuminanti -compensati a parte.</p> <p>EURO QUATTRO/21</p>	€/metro quadrato	4,21
281	A.P.07	<p>Rimozione accurata di porta da interni od esterni - di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., comprese la salvaguardia e la custodia all'interno del cantiere e per tutta la durata dei lavori finalizzata al successivo rimontaggio da compensarsi a parte.</p> <p>EURO QUINDICI/22</p>	€/cadauno	15,22
282	A.P.08	<p>Rimozione di pavimenti e rivestimenti interni o esterni in gomma, linoleum o materiali simili, nonché dello strato sottostante di collante, eseguita sia mano che con qualsiasi altro mezzo/utensile, compreso l'onere della movimentazione (verticale e/o orizzontale) del materiale rimosso, l'eventuale accatastamento temporaneo all'interno dell'area di cantiere, nonché il carico sul cassone scarrabile di raccolta all'interno di idonei sacchi di raccolta tipo "Big Bags", escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>EURO TRE/43</p>	€/metro quadrato	3,43
283	A.P.09	<p>Isolamento termico e acustico di intradosso solaio cantinato, intermedio e/o aperto mediante l'applicazione di pannelli in lana minerale italiana realizzata con un legante a base di componenti organici e vegetali tipo ARENA 34 della ISOVER Saint-Gobain - sp. 45 mm con resistenza termica di 1,5 mq K/W -da posizionare a giunti ben accostati anche a mezzo di fissaggio meccanico con idonei tasselli a fungo (min. 4 tasselli/mq) in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello.</p> <p>Caratteristiche Tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ottimo isolamento termico/acustico e protezione dal fuoco;</li> <li>- reazione al fuoco A1 - incombustibile;</li> <li>- specifico per sistemi a secco;</li> </ul>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
284	A.P.10	<p>- piacevole al tatto, rilascia poca polvere, confortevole;  - facilità di movimentazione, manipolazione e taglio;  - velocità di posa;  - rigidità e tenuta meccanica;  - resistente all'insaccamento;  - imputrescibile e inattaccabile dalle muffe;  - conducibilità termica dichiarata 0.034 W/(m*K);  - calore specifico 1.030 J/Kg*K;  - costante di attenuazione acustica 85 dB/m;  compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/72</p> <p>Isolamento termico e acustico di estradosso solaio cantinato, intermedio e/o aperto mediante l'applicazione di pannelli in lana di vetro ad elevate prestazioni meccaniche rivestiti con uno strato di bitume - che facilita la posa in opera del primo strato impermeabilizzante - ad elevata grammatura, armato con un velo di vetro e un film di polipropilene a finire tipo SUPERBAC ROOFINE G3 della ISOVER Saint-Gobain - sp. 120 mm con resistenza termica dichiarata pari a 3.20 mq K/W da posizionare a giunti ben accostati anche a mezzo di fissaggio meccanico con idonei tasselli a fungo (min. 4 tasselli/mq) in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello.</p> <p>Caratteristiche Tecniche:  - ottimo isolamento termico/acustico;  - ottima resistenza a compressione e al carico puntuale;  - stabilità dimensionale al variare della temperatura e dell'umidità;  - facilità di movimentazione, manipolazione e taglio;  - velocità di posa;  - rigidità e tenuta meccanica;  - riduzione della temperatura superficiale del pannello;  - conducibilità termica dichiarata 0.037 W/(m*K);  - calore specifico 1.030 J/Kg*K;  - bassissima emissione nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili;</p> <p>compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTA/73</p>	€/metro quadrato	7,72
285	A.P.11	<p>Isolamento termico e acustico di estradosso solaio cantinato, intermedio e/o aperto mediante l'applicazione di pannelli in lana di vetro ad elevate prestazioni meccaniche rivestiti con uno strato di bitume - che facilita la posa in opera del primo strato impermeabilizzante - ad elevata grammatura, armato con un velo di vetro e un film di polipropilene a finire tipo SUPERBAC ROOFINE G3 della ISOVER Saint-Gobain - sp. 60 mm con resistenza termica dichiarata pari a 1.60 mq K/W da posizionare a giunti ben accostati anche a mezzo di fissaggio meccanico con idonei tasselli a fungo (min. 4 tasselli/mq) in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello.</p> <p>Caratteristiche Tecniche:  - ottimo isolamento termico/acustico;  - ottima resistenza a compressione e al carico puntuale;  - stabilità dimensionale al variare della temperatura e dell'umidità;  - facilità di movimentazione, manipolazione e taglio;  - velocità di posa;  - rigidità e tenuta meccanica;  - riduzione della temperatura superficiale del pannello;  - conducibilità termica dichiarata 0.037 W/(m*K);  - calore specifico 1.030 J/Kg*K;  - bassissima emissione nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili;</p> <p>compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/48</p>	€/metro quadrato	30,73
286	A.P.12	<p>Impermeabilizzazione del piano orizzontale mediante fornitura e posa in opera con termosaldatura ad aria calda di manto in poliolefina - tipo</p>	€/metro quadrato	17,48



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
287	A.P.13	<p>SINTOFOIL RG 15 - armato in velo vetro, posato a secco e vincolato al supporto mediante posa di zavorra (sistema pensile h 13 cm), previa interposizione di in opera di strato di separazione in tessuto non tessuto 400 gr/mq in polipropilene, tipo DRENOFELT 400 PP.</p> <p>Il materiale utilizzato dovrà possedere un valore di riflettanza solare iniziale (SR) min 0,33 oppure un valore a tre anni dall'installazione (SRI) min 0,28 tale. Tale valore dovrà essere documentato tramite scheda tecnica del produttore.</p> <p>Sono da intendersi compresi nel prezzo, trasporto, movimentazione verticale e/o orizzontale, sfridi, attrezzature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIOOTTO/36</p> <p>Impermeabilizzazione dei risvolti verticali per un'altezza pari ad almeno 40 cm mediante fornitura e posa in opera con termosaldatura ad aria calda di manto in poliolefine, tipo SINTOFOIL ST 15, in mescola omogenea per la realizzazione dei risvolti verticali, il manto sarà fissato al piede mediante barra preforata metallica con tassello in nylon al supporto sottostante e all'estremità superiore con piattina accoppiata a TPO per la termosaldatura del manto. La lavorazione è comprensiva di sigillatura con silicone poliuretano, tipo RHENFLEX PU.</p> <p>Il materiale utilizzato dovrà possedere un valore di riflettanza solare iniziale (SRI) min 82 oppure un valore a tre anni dall'installazione (SRI) min 64 tale. Tale valore dovrà essere documentato tramite scheda tecnica del produttore.</p> <p>Sono da intendersi compresi nel prezzo, trasporto, movimentazione verticale e/o orizzontale, sfridi, attrezzature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTADUE/35</p>	€/metro quadrato	28,36
288	A.P.14	<p>Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato in TPO - tipo bocchetta semplice, termosaldatura ad aria calda al manto impermeabile circostante/perimetrale, avente codolo a sezione circolare e diametro compreso tra 90 - 120 mm.</p> <p>Sono da intendersi compresi nel prezzo, trasporto, movimentazione verticale e/o orizzontale, sfridi, attrezzature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAOTTO/20</p>	€/ml	32,35
289	A.P.15	<p>Realizzazione in opera di pensile estensivo avente le seguenti caratteristiche generali di sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sp. medio del sistema = 13 cm;</li> <li>- sp. minimo di substrato compattato = 8 cm;</li> <li>- peso a massima saturazione non superiore a 135 kg/mq (al netto della vegetazione).</li> </ul> <p>ELEMENTO DI ACCUMULO IDRICO, DRENAGGIO E FILTRAZIONE mediante:</p> <p>Fornitura e posa di elemento modulare tipo STORE MOD costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- feltro di poliestere rigenerato atossico di grammatura 800 gr/mq, di dimensioni 600x800 mm, con funzione di protezione meccanica e drenaggio orizzontale e verticale;</li> <li>- riempimento in perlite espansa di granulometria 0-10 mm, con funzione di accumulo idrico, drenaggio e aerazione;</li> <li>- elemento di chiusura realizzato mediante applicazione di geotessile non tessuto in polipropilene da fiocco ad alta tenacità, di grammatura 130 gr/mq, avente funzione di filtrazione e separazione dell'elemento dal substrato di coltivazione.</li> </ul> <p>Caratteristiche Tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sp. = 5 cm;</li> <li>- dimensione = 600 x 800 mm;</li> <li>- pH = 6-7;</li> <li>- peso a secco = 7 kg/mq;</li> <li>- peso a massima saturazione = 35,00 kg/mq;</li> <li>- capacità di accumulo idrico = 32 l/mq;</li> <li>- porosità elemento di accumulo = 95%;</li> <li>- volume di aria a pF1: &gt; 30%;</li> </ul>	€/cadauno	38,20

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>- volume di acqua a pF1: &gt; 60%;</p> <p>- conducibilità termica = 0,05 W/mk a secco; 0,222 W/mk al 100% di saturazione.</p> <p>Tutti gli elementi sono marcati CE ove prescritto e rispondono alla norma UNI11235:2015.</p> <p>Fornitura di Geo Gap e FiltraSafe in quantità adeguata alla compensazione delle prossimità di eventuali perimetri irregolari e corpi emergenti.</p> <p>+</p> <p>Fornitura e posa in opera di substrato di coltivazione tipo SB Light T6, costituito da una miscela di torbe, lapillo, pomice, zeoliti ed esente da semi infestanti, tale da garantire un efficace apporto agronomico alle specie insediate (fornito in big bag da 1,8 ma/cad).</p> <p>Caratteristiche Tecniche:</p> <p>- sp. compattato = 8 cm;</p> <p>- granulometria = 0-10 mm;</p> <p>- massa volumica app. secca = 619 kg/m<sup>3</sup>;</p> <p>- peso a potenziale saturazione = 1200 Kg/m<sup>3</sup>;</p> <p>- porosità totale v/v = &gt;60%;</p> <p>- volume d'aria a pF1 &gt; 15%;</p> <p>- volume di acqua a pF1 &gt; 30%;</p> <p>- pH = 7-8;</p> <p>- conducibilità elettrica &lt; 35 mS/m;</p> <p>- capacità di scambio cationico &gt; 18 meq/100 g s.s.;</p> <p>- sostanza organica &lt; 35 g/l s.s.;</p> <p>- fitotossicità idoneo;</p> <p>- grado di riduzione di volume &lt;= 16%</p> <p>Il prodotto risponde alle indicazioni della norma UNI 11235:2015.</p> <p>Il materiale utilizzato per il ghiaietto collocato a bordo del tetto dovrà possedere un valore di riflettanza solare iniziale (SRI) min 82 oppure un valore a tre anni dall'installazione (SRI) min 64 tale.</p> <p>Sono da intendersi compresi nel prezzo, trasporto, movimentazione verticale e/o orizzontale, sfridi, attrezzature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTAUNO/73</p>	€/metro quadrato	81,73
290	A.P.16	<p>Messa a verde realizzata in opera mediante la fornitura e la posa di specie crassulaceae coprisuolo del tipo Sedum spp., posate tramite semina a spatio di talee nell'ordine di 80 gr/mq.</p> <p>Sono da intendersi compresi nel prezzo, trasporto, movimentazione verticale e/o orizzontale, sfridi, attrezzature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/99</p>	€/metro quadrato	8,99
291	A.P.17	<p>Realizzazione in opera con fornitura dei materiali necessari, di impianto di subirrigazione composto da una struttura di tubazioni di ala gocciolante auto compensante posta ad interasse cm 40 alimentata da linee principali di adeguato dimensionamento e gestite da centraline da pozzetto 9 v ed elettrovalvole 1" con solenoide bistabile.</p> <p>Sono da intendersi compresi nel prezzo, trasporto, movimentazione verticale e/o orizzontale, sfridi, attrezzature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICI/23</p>	€/metro quadrato	16,23
292	A.P.18	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in cls colore grigio dimensioni mm 200x200, costituiti da chiusino e prolunga drenante fino al raggiungimento dell'altezza di progetto del sistema pensile (almeno 15 cm). Sono da intendersi compresi nel prezzo, trasporto, movimentazione verticale e/o orizzontale, sfridi, attrezzature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTASETTE/19</p>	€/cadauno	47,19
293	A.P.19	<p>Collocazione di porta da interni od esterni - di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., provenienti da rimozione accurata, comprese le eventuali modifiche/rettifiche del falso telaio e/o di quanto altro necessario per dare il</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
294	A.P.20	<p>lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte, compresa la revisione della ferramente (serratura, maniglie, cerniere, etc ...).</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAQUATTRO/20</p> <p>Pulizia e molitura a mezzo di macchina levigatrice orbitale elettrica, di superfici orizzontali sia esterne, sia interne (pavimentazioni) rivestite da piastrelle di qualsiasi natura e forma - e comunque ben salde allo strato di sottopavimentazione - finalizzata alla realizzazione di molteplici e successive attività - da compensarsi a parte:</p> <p>Idonea per rimuovere eventuali prodotti applicati nel tempo sulle pavimentazioni consentendo e garantendo, altresì, l'applicazione di nuovi prodotti direttamente sulle superfici esistenti, nonché a creare il giusto miglioramento dell'aderenza tra pavimentazione esistente e nuovi materiali/prodotti (da applicare) in concomitanza alla creazione di micro asperità e quindi un aumento del grip.</p> <p>Compreso, altresì, movimentazione sia verticale che orizzontale dei materiali derivanti dalla lavorazione, carico degli stessi sul cassone di raccolta, la mano d'opera necessaria, il nolo dell'attrezzatura, l'acquisto dei materiali di consumo - tipo dischi abrasivi, etc ... escluso il solo trasporto a discarica da compensare a parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/01</p>	€/cadauno	34,20
295	A.P.21	<p>Trattamento di superfici sia orizzontali (pavimenti), sia verticali (rivestimenti) mediante l'applicazione di specifico materiale tipo Mapeprim SP della MAPEI. Nella fattispecie, l'applicazione di questo appretto - a base di resine sintetiche in dispersione acquosa - servirà a garantire e assicurare, una perfetta adesione delle pavimentazioni posate e quindi dei relativi collanti su tutti i supporti, anche quelli non assorbenti. Supporti, questi, identificabili con pavimenti esistenti di qualsiasi forma, dimensione e materiale di realizzo. Per quanto concerne le modalità di applicazione, queste si traducono nelle seguenti indicazioni/raccomandazioni, rimandando sin da ora alla consultazione della relativa scheda di prodotto per gli approfondimenti tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- supporto asciutto, resistente, privo di fessurazioni e sufficientemente piano, pulito, esente da oli, grassi, residui di pitture e di altre parti asportabili;</li> <li>- pronto già all'uso, al momento dell'utilizzo deve essere miscelato accuratamente e quindi applicato sul supporto mediante rullo o pennello, in una quantità che varia in funzione del grado di assorbimento del supporto;</li> <li>- indurisce dopo circa 1-3 ore secondo le condizioni di cantiere (temperatura, e ventilazione) e si trasforma in un film trasparente;</li> <li>- eseguire l'incollaggio delle piastrelle quando l'appretto è pedonabile (ca. 1-3 ore) e non oltre le 24 ore dalla sua applicazione. Compresi tutti gli eventuali oneri e magisteri per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte, compresa la mano d'opera specializzata, i materiali tutti e le attrezzature per il loro impiego. Valutata per ogni mq di trattamento effettuato.</li> </ul> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/44</p>	€/metro quadrato	4,01
296	A.P.22	<p>Rivestimento a parete con sistema di facciata ispezionabile, schermante e passante - realizzato con doghe scatolate tipo METALSCREEN GR/50 con passo costante. Nella fattispecie tale elemento/doga si contraddistingue per le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bordo squadrato base mm 30 x H 38;</li> <li>- passo mm 50 con fuga aperta passante mm 30-70;</li> <li>- in alluminio preverniciato spessore mm 0,6 lega 3105-H46-48 Coil Coating;</li> <li>- Incombustibile Euroclass A1;</li> <li>- resistente a umidità e corrosione 100%;</li> <li>- lavabile e imputrescibile;</li> <li>- anti-ingiallimento;</li> <li>- colore a scelta in ossequio alle indicazioni di progetto;</li> <li>- finitura a scelta in ossequio alle indicazioni di progetto;</li> <li>- verniciatura a polvere.</li> </ul> <p>Fissaggio delle doghe con modalità di aggancio a scatto sul portante di supporto tipo METALSCREEN 43 - STRONG/ALU con rinforzo longitudinale anti-torsione in alluminio preverniciato spessore 10/10 colore a scelta del D.L. e verniciato su 2 facce opportunamente fissato</p>	€/metro quadrato	4,44

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
297	A.P.23	<p>perpendicolarmente al verso delle doghe ad interasse max suggerito mm 500 per ottimale tenuta. Compresi il trasporto, la movimentazione verticale e/o orizzontale, i tagli, gli sfridi, le attrezzature, la ferramenta per il fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTATRE/26</p> <p>Rivestimento a parete con sistema di facciata ispezionabile, schermante e passante - realizzato con doghe scatolate tipo METALSCREEN GR/50 con passo variabile. Nella fattispecie tale elemento/doga si contraddistingue per le seguenti caratteristiche: - bordo squadrato base mm 30 x H 38; - passo mm 50 con fuga aperta passante mm 30-70; - in alluminio preverniciato spessore mm 0,6 lega 3105-H46-48 Coil Coating; - Incombustibile Euroclass A1; - resistente a umidità e corrosione 100%; - lavabile e imputrescibile; - anti-ingiallimento; - colore a scelta in ossequio alle indicazioni di progetto; - finitura a scelta in ossequio alle indicazioni di progetto; - verniciatura a polvere.</p> <p>Fissaggio delle doghe con modalità di aggancio a scatto sul portante di supporto tipo METALSCREEN 43 - STRONG/ALU con rinforzo longitudinale anti-torsione in alluminio preverniciato spessore 10/10 colore a scelta del D.L. e verniciato su 2 facce opportunamente fissato perpendicolarmente al verso delle doghe ad interasse max suggerito mm 500 per ottimale tenuta. Compresi il trasporto, la movimentazione verticale e/o orizzontale, i tagli, gli sfridi, le attrezzature, la ferramenta per il fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTATRE/06</p>	€/metro quadrato	93,26
298	A.P.24	<p>Verniciatura di doghe in alluminio da collocare in ambiente esterno in colori indicati in progetto nella tavola D08 a scelta insindacabile della DL e comunque in ossequio agli elaborati di progetto. Verniciatura, questa, eseguita previo sgrassaggio, applicazione di primer anticorrosivo a polvere e finitura a polvere termoindurente tipo "poliestere" colori RAL da definire secondo progetto (anche in più toni e finiture superficiali). E' altresì compreso, l'onere per la formazione dei fori -preventiva alle fasi di trattamento e verniciatura - in maniera tale da consentire l'aggancio degli elementi/doghe direttamente sui binari aerei dell'impianto di verniciatura, nonchè gli imballaggi, il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione verticale e/o orizzontale e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Valutato al mq</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTADUE/50</p>	€/metro quadrato	93,06
299	A.P.25	<p>Rivestimento a parete con sistema di facciata ispezionabile, schermante e passante - realizzato con doghe scatolate tipo METALSCREEN GR/100 con passo costante. Nella fattispecie tale elemento/doga si contraddistingue per le seguenti caratteristiche: - bordo squadrato base mm 30 x H 38; - passo mm 100 con fuga aperta passante mm 30-70; - in alluminio preverniciato spessore mm 0,6 lega 3105-H46-48 Coil Coating; - Incombustibile Euroclass A1; - resistente a umidità e corrosione 100%; - lavabile e imputrescibile; - anti-ingiallimento; - colore a scelta in ossequio alle indicazioni di progetto; - finitura a scelta in ossequio alle indicazioni di progetto; - verniciatura a polvere.</p> <p>Fissaggio delle doghe con modalità di aggancio a scatto sul portante di supporto tipo METALSCREEN 43 - STRONG/ALU con rinforzo longitudinale anti-torsione in alluminio preverniciato spessore 10/10 colore a</p>	€/metro quadrato	62,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
300	A.P.26	<p>scelta del D.L. e verniciato su 2 facce opportunamente fissato perpendicolarmente al verso delle doghe ad interasse max suggerito mm 500 per ottimale tenuta. Compresi il trasporto, la movimentazione verticale e/o orizzontale, i tagli, gli sfridi, le attrezzature, la ferramenta per il fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTACINQUE/99</p>	€/metro quadrato	75,99
301	A.P.27	<p>Verniciatura delle doghe - PASSO 100 - previo sgrassaggio, applicazione di primer anticorrosivo a polvere e finitura a polvere termoindurente tipo "poliestere" colore RAL indicati in progetto nella tavola D08 di varia tonalità e finitura. Verniciatura, questa, eseguita previo sgrassaggio, applicazione di primer anticorrosivo a polvere e finitura a polvere termoindurente tipo "poliestere" colori RAL da definire secondo progetto (anche in più toni e finiture superficiali). E' altresì compreso, l'onere per la formazione dei fori -preventiva alle fasi di trattamento e verniciatura - in maniera tale da consentire l'aggancio degli elementi/doghe direttamente sui binari aerei dell'impianto di verniciatura, nonchè gli imballaggi, il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione verticale e/o orizzontale e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Valutato al mq</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTASETTE/50</p>	€/metro quadrato	37,50
302	A.P.28	<p>Fornitura e collocazione di lamiera microforata da fissare alla sottostruttura predisposta per il rivestimento di facciata con sistema in doghe in alluminio. Nella fattispecie la lamiera microforata dovrà avere le seguenti caratteristiche identificative:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zincata;</li> <li>- sp. 1.0 mm;</li> <li>- foro tondo disposto a 45°;</li> <li>- ø foro 3.0 mm;</li> <li>- interasse fori 5.0 mm;</li> <li>- preverniciata con finitura a polvere termoindurente tipo poliestere con colore a scelta della D.L..</li> </ul> <p>Sono compresi nel prezzo - oltre alla fornitura di tutti i materiali necessari per la realizzazione e l'installazione, anche la manodopera, i tagli, gli sfridi, il trasporto, la movimentazione verticale e/o orizzontale e quanto altro necessario per dare il lavoro completato ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASEI/85</p>	€/metro quadrato	56,85
303	A.P.29	<p>Fornitura e posa in opera di controtelaio per porta scorrevole a scomparsa in profili metallici in lamiera zincata tipo SK modello ECLISSE LUCE per cartongesso o similare, avente sede interna di mm 64 per parete interna divisoria con spessore complessivo parete finita di mm 150 e comunque uguale a quella della tramezzatura contigua/attigua, con predisposizione per l'inserimento dei cablaggi della normale impiantistica elettrica (fino a 5 punti luce per lato) e per l'alloggiamento all'interno di una porta scorrevole, rigida, a scomparsa, di peso massimo di Kg 100. Sono compresi nel prezzo, inoltre, il trasporto, la movimentazione verticale e/o orizzontale, gli accessori, la ferramenta, le sagomature dei pannelli in cartongesso di rivestimento sui due lati (questi inclusi), gli sfridi, le attrezzature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte per dare il controtelaio pronto ad ospitare la porta da compensarsi a parte. Dimensioni luci di passaggio 80, 90 o 100 cm x H 210 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOSETTANTATRE/01</p>	€/cadauno	273,01

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
304	A.P.30	<p>contigua/attigua, con predisposizione per l'inserimento dei cablaggi della normale impiantistica elettrica (fino a 5 punti luce per lato e per entrambi carter) e per l'alloggiamento all'interno di due porte scorrevoli, rigide, a scomparsa, di peso massimo di Kg 150.</p> <p>Sono compresi nel prezzo, inoltre, il trasporto, la movimentazione verticale e/o orizzontale, gli accessori, la ferramenta, le sagomature dei pannelli in cartongesso di rivestimento sui due lati (questi inclusi), gli sfridi, le attrezzature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte per dare il controtelaio pronto ad ospitare la porta da compensarsi a parte.</p> <p>Dimensioni luci di passaggio per ogni anta 120 cm x H 210 cm (totale 240 cm * H 210 cm)</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUECENTOCINQUANTAUNO/17</p>	€/cadauno	551,17
305	A.P.31	<p>Fornitura in opera di controparete tipo SA 125-75 della Gyproc SAINT-GOBAIN ad alto isolamento acustico in gesso rivestito con due lastre da un solo lato. Le lastre esterne tipo Duragyp AA 13 mm di sp. in gesso di alta densità e resistenza costituite da un nucleo di gesso le cui superfici ed i bordi longitudinali sono rivestiti di speciale cartone perfettamente aderente -con alta resistenza agli urti, un'elevata durezza superficiale e con performance di resistenza all'umidità, avvitate con viti XTN da 42 mm autoperforanti (n.4/mq) per la prima fodera. Le lastre interne - tipo Wallboard 13 di sp. da avvitare, con viti fosfatate autoperforanti da 25 mm (n. 18/mq) per la seconda fodera, su di un lato della struttura portante in acciaio zincato 6/10, a norma DIN, composta da profilo guida ad "U" da 30/50/30 e profilo montante a "C" da 50/75/50 con interasse 60 cm.</p> <p>Il materiale dovranno avere una classe di resistenza al fuoco adeguata al progetto e non inferiore E.I 60</p> <p>Compreso lo stucco in polvere per giunti Evo Plus 60, nastro per giunti in carta microforata e nastro in polietilene espanso monoadesivo per isolamento da 50 mm in rotoli, da applicare su tutto il perimetro della struttura metallica al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alla trasmissione di rumori attraverso le strutture dell'edificio, compresa altresì l'interposizione di una lastra in lana minerale tipo Isover Par 4+ sp. 70 mm.Sono compresi nel prezzo, inoltre, il trasporto, la movimentazione verticale e/o orizzontale, i tagli, le sagomature, gli sfridi, le attrezzature, le opere provvisoriale anche per altezza di lavoro superiori ai ml 3.50 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte.Sp. parete finita 125 mm</p> <p style="text-align: center;">EURO TRENTADUE/67</p>	€/metro quadrato	32,67
305	A.P.31	<p>Fornitura e posa in opera di sistema divisorio per servizi igienici tipo Kemmlit NiUU one F, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 parete frontale con lunghezza mm 2850;</li> <li>- 3 porte con larghezza mm 650;</li> <li>- 2 pareti divisorie con lunghezza mm 1200;</li> <li>- altezza mm 2000 inclusa luce inferiore di mm 150.</li> </ul> <p>Pareti: tutti gli elementi composti da pannelli in agglomerato ligneo bilaminato spess. mm 30.</p> <p>Bordi: tutti a vista in ABS arrotondati (raggio mm 2) antiurto e antinfortunistico.</p> <p>Profili: tutti in alluminio anodizzato arrotondati in modo antinfortunistico.</p> <p>Profilo stabilizzatore: antitorsione rettangolare (mm 45/43).</p> <p>Raccordi a muro: realizzati con profili a U per la compensazione di eventuali tolleranze.</p> <p>Piedini: eleganti e pregiati in alluminio anticorrosione (ø mm 20), anodizzato argento, con anima e piastra in acciaio Inox.</p> <p>Regolabile in altezza in continuo.</p> <p>Altezza della luce inferiore a scelta da mm 80 a 215.</p> <p>Collegamento saldo alla parete divisoria con filettatura M12.</p> <p>Rosetta di copertura paracolpi inalterabile in alluminio, sollevabile per pulizia.</p> <p>Questa soluzione è assolutamente resistente alla corrosione negli ambienti con atmosfera aggressiva.</p> <p>Porte: dello stesso materiale come la parete frontale, battuta a filo e conseguentemente indipendentemente dal lato di apertura delle porte, sempre</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
306	A.P.32	<p>complanare sul lato esterno della cabina.            Guarnizioni: in gomma con garanzia di una chiusura silenziosa.            Lato cerniere: spiraglio chiuso da un profilo in gomma scanalato.            Cerniere: n. 2 speciali a tre ali in alluminio (ø mm 20, lung. mm 145), con asse in acciaio Inox, manutenzione zero, non rimovibile e fissato con sei viti, con perno in acciaio inossidabile; una cerniera con molla per una chiusura o apertura automatica della porta.            Serrature e ferramenta: serratura WC a due mandate con maniglie a U o L in alluminio anodizzato (ø 23 mm).            Disco segnalatore: rosso/bianco con perno in metallo per apertura d'emergenza.            Colori: pareti e porte secondo cartella colori KEMMLIT (min. 16 colori).Profili, cerniere, ferramenta, piedini e accessori in alluminio anodizzato.Bordi in ABS secondo gamma colori NiUU.            Sono compresi nel prezzo, inoltre, il trasporto, la movimentazione verticale e/orizzontale, gli accessori, la ferramenta, le attrezzature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte per dare il sistema divisorio funzionante.</p> <p style="text-align: center;">EURO TREMILASETTANTACINQUE/00</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema divisorio per servizi igienici tipo Kemmlit NiUU one F, composto da:            - 1 parete frontale con lunghezza mm 1920;            - 2 porte con larghezza mm 650;            - 1 parete divisoria con lunghezza mm 1470;            - 1 parete dlaterale con lunghezza mm 1470;            - altezza mm 2000 inclusa luce inferiore di mm 150.            Pareti: tutti gli elementi composti da pannelli in agglomerato ligneo bilaminato spess. mm 30.            Bordi: tutti a vista in ABS arrotondati (raggio mm 2) antiurto e antinfortunistico.            Profili: tutti in alluminio anodizzato arrotondati in modo antinfortunistico.            Profilo stabilizzatore: antitorsione rettangolare (mm 45/43).            Raccordi a muro: realizzati con profili a U per la compensazione di eventuali tolleranze.            Piedini: eleganti e pregiati in alluminio anticorrosione (ø mm 20), anodizzato argento, con anima e piastra in acciaio Inox.            Regolabile in altezza in continuo.            Altezza della luce inferiore a scelta da mm 80 a 215.            Collegamento saldo alla parete divisoria con filettatura M12.            Rosetta di copertura paracolpi inalterabile in alluminio, sollevabile per pulizia.            Questa soluzione è assolutamente resistente alla corrosione negli ambienti con atmosfera aggressiva.            Porte: dello stesso materiale come la parete frontale, battuta a filo e conseguentemente indipendentemente dal lato di apertura delle porte, sempre complanare sul lato esterno della cabina.            Guarnizioni: in gomma con garanzia di una chiusura silenziosa.            Lato cerniere: spiraglio chiuso da un profilo in gomma scanalato.            Cerniere: n. 2 speciali a tre ali in alluminio (ø mm 20, lung. mm 145), con asse in acciaio Inox, manutenzione zero, non rimovibile e fissato con sei viti, con perno in acciaio inossidabile; una cerniera con molla per una chiusura o apertura automatica della porta.            Serrature e ferramenta: serratura WC a due mandate con maniglie a U o L in alluminio anodizzato (ø 23 mm).            Disco segnalatore: rosso/bianco con perno in metallo per apertura d'emergenza.            Colori: pareti e porte secondo cartella colori KEMMLIT (min. 16 colori).Profili, cerniere, ferramenta, piedini e accessori in alluminio anodizzato.Bordi in ABS secondo gamma colori NiUU.            Sono compresi nel prezzo, inoltre, il trasporto, la movimentazione verticale e/orizzontale, gli accessori, la ferramenta, le attrezzature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte per dare il sistema divisorio funzionante.</p>	€/corpo	3.075,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUEMILACINQUECENTOCINQUANTA/00	€/corpo	2.550,00
307	A.P.33	<p>Fornitura e posa in opera di parete laterale divisoria con larghezza mm 1100 per servizi igienici tipo Kemmlit tipo Bambino_Klassik, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- altezza mm 1400 inclusi mm 120 di luce inferiore;</li> <li>- pareti in pannelli in stratificato melaminico HPL, spessore 13 mm secondo Norme DIN EN 438 (DIN 16926).</li> <li>- materiale idrofugo, indeformabile e facile da pulire;</li> <li>- spigoli antinfortunistici e arrotondati con raggio di 30 mm;</li> <li>- raccordi a parete con piastre di fissaggio in alluminio a compensare eventuali tolleranze;</li> <li>- piedini ø 20 mm, regolabili in altezza, in alluminio verniciato a polveri con piastra in acciaio Inox e rosetta di copertura paracolpi in nylon;</li> <li>- colori come da tabella colori KEMMLIT.</li> </ul> <p>Sono compresi nel prezzo, inoltre, il trasporto, la movimentazione verticale e/o orizzontale, gli accessori, la ferramenta, le attrezzature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte per dare il sistema divisorio funzionante.</p>		
		EURO SETTECENTOTRENTASETTE/50	€/corpo	737,50
308	A.P.34	<p>Revisione di lucernario palestra compreso trabattello lavori esterni di sigillatura</p>	€/corpo	84,29
		EURO OTTANTAQUATTRO/29		
309	A.P.35	<p>Fornitura e posa in opera di carter mod. ZIG ZAG con larghezza costante pari a cm 70 e sv. sez. trasv. = (0.70+0.10+0.70) = ml 1.50 in acciaio preverniciato - dello spessore di 8/10 mm - in colori RAL anche non standard scelti dalla D.L. anche in corso d'opera e come da elaborati progettuali, posato perpendicolarmente alla compagnatura esterna e - finalizzato -all'ombreggiamento / alla protezione / alla definizione estetica dell'infisso sottostante corrispondente, di dimensioni in lunghezza variabili ma con larghezza di sporgenza pari a mm 700 e spessore dello Zig Zag 100 mm per uno sviluppo trasversale non superiore ai 180 cm. Il carter verrà fornito già lavorato e piegato secondo gli elaborati progettuali e corredato, altresì, della eventuale sottostruttura e/o del sistema di trattenuta a parete realizzato con tiranti in trefoli di acciaio inox corredati di accessori e minuteria da considerare compensati nel prezzo e di tutto quanto necessario per il montaggio/ancoraggio in sicurezza sulla compagnatura a secco che dovrà essere appositamente rinforzata in corrispondenza degli ancoraggi. E' inoltre compreso ogni altro materiale, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il materiale utilizzato dovrà possedere un valore di riflettanza solare iniziale (SR) min0.33 oppure un valore a tre anni dall'installazione (SRI) min 0,28 tale. Tale valore dovrà essere documentato tramite scheda tecnica del produttore.</p> <p>Valutato per ogni ml di ZIG ZAG con larghezza costante pari a cm 70 collocato misurato longitudinalmente al netto di eventuali sovrapposizioni che dovranno essere autorizzate dalla D.L.</p>		
		EURO OTTANTADUE/28	€/ml	82,28
310	A.P.36	<p>Fornitura e posa in opera di carter mod. ZIG ZAG con larghezza variabile tra 0 e 250 cm e sv. sez. trasv. anch'esso variabile, in acciaio preverniciato - dello spessore di 8/10 mm - in colori RAL anche non standard scelti dalla D.L. anche in corso d'opera e come da elaborati progettuali, posato perpendicolarmente alla compagnatura esterna e - finalizzato -all'ombreggiamento / alla protezione / alla definizione estetica dell'infisso sottostante corrispondente, di dimensioni in lunghezza variabili ma con larghezza di sporgenza compresa tra 0 e 2500 mm e spessore dello Zig Zag 100 mm per uno sviluppo trasversale variabile. Il carter verrà fornito già lavorato e piegato secondo gli elaborati progettuali e corredato, altresì, della eventuale sottostruttura e/o del sistema di trattenuta a parete realizzato con tiranti in trefoli di acciaio inox corredati di accessori e minuteria da considerare compensati nel prezzo e di tutto quanto necessario per il montaggio/ancoraggio in sicurezza sulla compagnatura a secco che dovrà essere appositamente rinforzata in corrispondenza degli ancoraggi. E' inoltre</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
311	A.P.37	<p>compreso ogni altro materiale, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il materiale utilizzato per le sole pensiline agettanti dovrà possedere un valore di riflettanza solare iniziale (SR) min0.33 oppure un valore a tre anni dall'installazione (SR) min 0,28 tale. Tale valore dovrà essere documentato tramite scheda tecnica del produttore.</p> <p>Valutato per ogni ml di ZIG ZAG con larghezza variabile tra 0 e 250 cm collocato misurato longitudinalmente al netto di eventuali sovrapposizioni che dovranno essere autorizzate dalla D.L.</p> <p style="text-align: center;">EURO CENTOQUARANTACINQUE/45</p>	€/ml	145,45
312	A.P.38	<p>Fornitura e posa in opera di carter sagomato in ossequio agli elaborati progettuali, in acciaio preverniciato - dello spessore di 8/10 mm - in colori RAL anche non standard scelti dalla D.L. anche in corso d'opera, collocato parallelamente alla costruzione e finalizzato al rivestimento delle strutture portanti verticali, di dimensioni in altezza variabili ma con sv. trasversale variabile e compreso tra i 100 e i 140 cm. Il carter verrà fornito già lavorato e piegato secondo gli elaborati progettuali e corredato, altresì, della eventuale sottostruttura da considerare compensata nel prezzo ed inoltre è compreso nel prezzo l'isolante posto a contatto con le parti strutturali al fine di eliminare eventuali ponti termici e di tutto quanto necessario per il montaggio/ancoraggio in sicurezza sulle strutture portanti verticali. E' inoltre compreso ogni altro materiale, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutato per ogni ml di carter collocato misurato longitudinalmente al netto di eventuali sovrapposizioni che dovranno essere autorizzate dalla D.L.</p> <p style="text-align: center;">EURO SETTANTASETTE/28</p>	€/ml	77,28
313	A.P.39	<p>Fornitura e posa in opera di carter sagomato in ossequio agli elaborati progettuali, in acciaio preverniciato - dello spessore di 8/10 mm - in colori RAL anche non standard scelti dalla D.L. anche in corso d'opera, collocato parallelamente alla costruzione e finalizzato al rivestimento delle strutture portanti verticali, di dimensioni in altezza variabili ma con sv. trasversale variabile e compreso tra i 200 e i 240 cm. Il carter verrà fornito già lavorato e piegato secondo gli elaborati progettuali e corredato, altresì, della eventuale sottostruttura da considerare compensata nel prezzo, inoltre è compreso nel prezzo l'isolante posto a contatto con le parti strutturali al fine di eliminare eventuali ponti termici e quanto necessario per il montaggio/ancoraggio in sicurezza sulle strutture portanti verticali. E' inoltre compreso ogni altro materiale, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutato per ogni ml di carter collocato misurato longitudinalmente al netto di eventuali sovrapposizioni che dovranno essere autorizzate dalla D.L.</p> <p style="text-align: center;">EURO CENTOVENTISETTE/27</p>	€/ml	127,27
314	A.P.40	<p>Fornitura e posa in opera di imbotti perimetrali in acciaio preverniciato -dello spessore di 8/10 mm - in colori RAL anche non standard scelti dalla D.L. anche in corso d'opera e come da elaborati progettuali, posati perimetralmente agli infissi esterni e - finalizzati - all'incorniciatura e alla definizione del vano del relativo infisso, di dimensioni in lunghezza variabili e per uno sviluppo trasversale non superiore ai 75 cm. L'imbotto perimetrale verrà fornito già lavorato e piegato secondo gli elaborati progettuali e corredato, altresì, della eventuale sottostruttura da considerare compensata nel prezzo, inoltre è compreso nel prezzo l'isolante posto a contatto con le parti strutturali al fine di eliminare eventuali ponti termicie e di tutto quanto necessario per il montaggio/ancoraggio in sicurezza sulla tompagnatura a secco che dovrà essere appositamente rinforzata in corrispondenza degli ancoraggi. E' inoltre compreso ogni altro materiale, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutato per ogni ml di imbotto perimetrale collocato misurato longitudinalmente al netto di eventuali sovrapposizioni che dovranno essere autorizzate dalla D.L.</p> <p style="text-align: center;">EURO SETTANTAQUATTRO/60</p>	€/ml	74,60
314	A.P.40	<p>Rivestimento di pedate e alzate scala di qualsiasi forma, altezza e dimensione - con ciclo epossidico bicomponente - secondo tabella art. 71 CSA - Parte seconda - tipo Wapex della SIKKENS così strutturato:</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
315	A.P.41	<p>1) Wapex Primer EP della Sikkens, epossidico bicomponente dato con una mano ed avente resa media pari a 10.00 mq/lt per mano - indicato come promotore d'adesione su superfici cementizie;</p> <p>2) Wapex 660 Idrosmalto bicomponente satinato a base di resina epossidica dato in doppia mano con resa pari a 10.50 mq/lt per mano - adatto per impieghi come resina decorativa colorata a basso spessore, buona resistenza ai detergenti e igienizzanti non contenenti alcool, solventi o acidi, ottima resistenza agli oli e ai grassi, buona resistenza meccanica, ottima adesione su superfici cementizie preliminarmente trattate con il primer specifico, disponibile in un'ampia gamma di tinte (oltre 2000 colori) con buon potere coprente, possiede buone proprietà di decontaminabilità delle superfici secondo la norma DIN 25415 / parte 1, con resistenza allo scivolamento DIN 51130 con classe di azione antiscivolo R9;</p> <p>Raccomandazioni per una corretta posa:  WAPEX 660 va applicato su supporti in genere esenti da umidità, sporco, oli, grassi e incoerenze. I componenti A e B vanno mescolati prima separatamente e poi insieme, fino ad ottenere una miscela omogenea; solo successivamente è possibile diluire con acqua. L'inosservanza di tale procedura compromette le qualità estetiche e prestazionali del prodotto. Non alterare il rapporto di miscelazione. Il prodotto è pedonabile dopo almeno 48 ore dall'ultima mano di finitura in condizioni ottimali a 23 °C e 65% U.R.; ciò significa che è possibile transitare a piedi, con le dovute attenzioni, ma evitando il passaggio di carrelli manuali o meccanici o automezzi o il deposito di oggetti pesanti. Le totali resistenze meccanica e chimica vengono raggiunte dopo 7 giorni in condizioni ottimali a 23 °C e 65% U.R.. La presenza, successiva all'applicazione di WAPEX 660, di maestranze negli ambienti può favorire il deposito di polvere e di altri elementi che possono alterare l'estetica della finitura.</p> <p>3) Wapex Decor BL Satin finitura bicomponente all'acqua, incolore e satinata dato in doppia mano con resa pari a 10.50 mq/lt per mano - specifica per ambienti pubblici - con buona resistenza ai detergenti e agli igienizzanti non alcolici, nonché agli oli e ai grassi.</p> <p>Tutti i materiali dovranno essere applicati con rullo a pelo rasato con un numero di mani specifico per ogni materiale che costituisce l'intero ciclo di rivestimento, compresa la delimitazione delle aree con nastro di carta, cartoni, etc ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con colori a scelta della D.L..</p> <p>Valutato per ogni mq di rivestimento effettivamente eseguito.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIUNO/23</p> <p>Rivestimento di zoccolatura parietale (con H = 20 cm misurata ortogonalmente all'inclinazione della scala), in aderenza alle pedate e alle alzate di scale di qualsiasi forma, altezza e dimensione - con ciclo epossidico bicomponente- secondo tabella art. 71 CSA - Parte seconda - tipo Wapex della SIKKENS così strutturato:</p> <p>1) Wapex Primer EP della Sikkens, epossidico bicomponente dato con una mano ed avente resa media pari a 10.00 mq/lt per mano - indicato come promotore d'adesione su superfici cementizie;</p> <p>2) Wapex 660 Idrosmalto bicomponente satinato a base di resina epossidica dato in doppia mano con resa pari a 10.50 mq/lt per mano - adatto per impieghi come resina decorativa colorata a basso spessore, buona resistenza ai detergenti e igienizzanti non contenenti alcool, solventi o acidi, ottima resistenza agli oli e ai grassi, buona resistenza meccanica, ottima adesione su superfici cementizie preliminarmente trattate con il primer specifico, disponibile in un'ampia gamma di tinte (oltre 2000 colori) con buon potere coprente, possiede buone proprietà di decontaminabilità delle superfici secondo la norma DIN 25415 / parte 1, con resistenza allo scivolamento DIN 51130 con classe di azione antiscivolo R9;</p> <p>Raccomandazioni per una corretta posa:  WAPEX 660 va applicato su supporti in genere esenti da umidità, sporco, oli, grassi e incoerenze. I componenti A e B vanno mescolati prima separatamente e poi insieme, fino ad ottenere una miscela omogenea; solo successivamente è possibile diluire con acqua. L'inosservanza di tale procedura compromette le qualità estetiche e prestazionali del prodotto. Non alterare il rapporto di miscelazione. Il prodotto è pedonabile dopo almeno 48 ore dall'ultima mano di finitura in condizioni ottimali a 23 °C e 65% U.R.; ciò significa che è</p>	€/metro quadrato	21,23

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>possibile transitare a piedi, con le dovute attenzioni, ma evitando il passaggio di carrelli manuali o meccanici o automezzi o il deposito di oggetti pesanti. Le totali resistenze meccanica e chimica vengono raggiunte dopo 7 giorni in condizioni ottimali a 23 °C e 65% U.R.. La presenza, successiva all'applicazione di WAPEX 660, di maestranze negli ambienti può favorire il deposito di polvere e di altri elementi che possono alterare l'estetica della finitura.</p> <p>3) Wapex Decor BL Satin finitura bicomponente all'acqua, incolore e satinata dato in doppia mano con resa pari a 10.50 mq/lt per mano - specifica per ambienti pubblici - con buona resistenza ai detergenti e agli igienizzanti non alcolici, nonchè agli oli e ai grassi.</p> <p>Tutti i materiali dovranno essere applicati con rullo a pelo rasato e/o pennello con un numero di mani specifico per ogni materiale che costituisce l'intero ciclo di rivestimento, compresa la delimitazione delle aree con nastro di carta, cartoni, etc ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con colori a scelta della D.L..</p> <p>Valutato per ogni ml di zoccolatura effettivamente eseguita.</p>	EURO QUINDICI/04 €/ml	15,04
316	A.P.42	<p>Sovrapprezzo alla fornitura e collocazione di porte interne del tipo tamburato - rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. per la fornitura in opera di porte di tipo scorrevoli - di qualsiasi dimensione - all'interno di carter già predisposti e compensati a parte.</p> <p>Sono da intendersi inclusi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il sistema/kit per lo scorrimento;</li> <li>- le cornicette copri filo e il telaio specifici per la tipologia di porta;</li> <li>- gli imbotti di larghezza pari allo spessore delle pareti;</li> <li>- la verniciatura/finitura identica a quelle del tipo a battente;</li> <li>- la ferramenta;</li> <li>- la vaschetta/maniglia di ottone con forma a scelta della D.L.;</li> <li>- la serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L.;</li> <li>- ogni altro onere e magistero, anche non espressamente esplicitato, ma finalizzato all'ultimazione del lavoro a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p>Valutato cadauno per ogni anta scorrevole</p>	EURO CENTODICCIOTTO/75 €/cadauno	118,75
317	A.P.43	<p>Sovrapprezzo per la sostituzione di maniglia tradizionale con maniglione antipanicco per anta singola di qualsiasi dimensione.</p> <p>Sono da intendersi inclusi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il sistema/kit per il montaggio;</li> <li>- la ferramenta;</li> <li>- la maniglia;</li> <li>- la serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L.;</li> <li>- ogni altro onere e magistero, anche non espressamente esplicitato, ma finalizzato all'ultimazione del lavoro a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p>Valutato cadauno per ogni maniglione</p>	EURO CENTOVENTIUNO/88 €/cadauno	121,88
318	A.P.44	<p>Fornitura e posa in opera - con stesa e modellazione - di terreno vegetale da coltivo con ottima dotazione di sostanze organiche, di ottima qualità e finezza, assolutamente privo di scheletro, ciotoli, scervo da radici o altri materiali estranei similari in modo da risultare adeguato all'impiego richiesto. Sono da intendersi compensati nel prezzo gli oneri della movimentazione -effettuata anche con scariolamento - lo spandimento e il livellamento eseguiti a mano.</p> <p>Misurato per ogni mc di terreno effettivamente trasportato.</p>	EURO VENTIUNO/98 €/metro cubo	21,98
319	A.P.45	<p>Realizzazione, fornitura, trasporto, movimentazione, apprestamenti di sicurezza e posa in opera di copertura a vetrate (lucernario) - come da progetto e particolari costruttivi prodotti dalla D.L., destinata a fornire illuminazione all'Agorà/Scala/Gradinata. Copertura, questa, costituita da n.44 lastre sagomate di forma rettangolare e realizzate con vetro 44.1 selettivo vetro 8 tipo Stopsol con prestazioni energetiche di trasmittanza come indicato negli allegati di progetto - dalle dimensioni minime di mm 1710 x 1000 mm. Le stesse lastre dovranno avere, comunque, spessore adeguato alle dimensioni</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>e all'uso della copertura e, quindi, altresì identificati con spessori calcolati in ossequio alle norme UNI 7143 - salvo se non espressamente indicati negli elaborati facenti parte del progetto. I vetri saranno posti in opera nel rispetto della norma UNI 6534 con l'impiego di tutta la ferramenta e la minuteria necessarie a seconda della funzione (portante o distanziale). Sia la ferramenta che la minuteria dovranno garantire l'appoggio delle lastre di vetro e dovranno avere un dimensionamento e un quantitativo idonei al peso da sopportare. La tenuta attorno alle lastre di vetro sarà garantita dalla posa in opera - con fornitura dei materiali necessari - di idonee guarnizioni preformate in elastomero etilene-propilene (EPDM) opportunamente giuntate agli angoli, lungo i correnti longitudinali e trasversali, nonchè ad ogni altra parte correlata.</p> <p>- Trasmissione Luminosa - TV- (EN410) - 63</p> <p>Sono da intendersi inclusi nel prezzo, i materiali, i mezzi e le attrezzature per la realizzazione, il trasporto, la fornitura, lo scarico, lo stoccaggio, la movimentazione, gli apprestamenti di sicurezza e la collocazione inerenti a ferramenta, edilizia, vetreria, etc ..., nonchè ogni altro onere e magistero per dare il lucernario completato e installato a perfetta regola d'arte e in ossequio agli elaborati progettuali della D.L. eventualmente revisionati anche in corso d'opera al fine di risolvere eventuali aspetti di dettaglio nascenti durante le fasi di costruzione dell'opera e quindi di quanto ad essa propedeutica e/o correlata. Inclusi, altresì, il relativo calcolo strutturale/dimensionale di tutti gli elementi costituenti il lucernario, l'assistenza tecnica di personale tecnico durante il corso di realizzazione dell'opera, la certificazione/attestazione relativa alla realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutata a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOESSANTAOTTO/75</p>	€/metro quadrato	268,75
320	A.P.46	<p>Formazione in opera di nuovo cordolo in c.a. - rifinito con rasante bianco -posto a delimitazione del foro di correlazione tra scalinata/agorà e lucernario, da realizzare contestualmente al solaio di copertura unitamente alla predisposizione di fori di areazione ø 125 mm ogni 2 ml circa. Nella fattispecie la realizzazione del nuovo cordolo dovrà includere le sottoelencate lavorazioni da considerarsi valide per la realizzazione di un "cordolo tipo" con sez. trasversale dalle dimensioni medie di 20 cm di La e 70 cm di H:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- predisposizione di prese d'aria ø 125 [mm];</li> <li>- armatura in acciaio nervato ø 10 comunque sagonata e costituita da n.4 ferri longitudinali e staffe con passo 20 cm [kg];</li> <li>- casseforme in legno [mq];</li> <li>- conglomerato cementizio per strutture sottili [mc];</li> <li>- rasatura con intonaco di finitura ai silossani [mq];</li> <li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed inclusi, altresì, il trasporto a discarica degli sfabbricidi prodotti e i relativi oneri di conferimento.</li> </ul> <p>Valutato per ogni ml di cordolo realizzato.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTAOTTO/97</p>	€/ml	98,97
321	A.P.47	<p>Fornitura e posa in opera di scossalina proteggi-cordolo lato esterno lucernario e copertura, sagomata in ossequio agli elaborati progettuali, in acciaio preverniciato - dello spessore di 8/10 mm - in colori RAL anche non standard scelti dalla D.L. anche in corso d'opera, collocata in adiacenza al cordolo a supporto della struttura del lucernario e finalizzato al rivestimento della parte a vista. Con sv. trasversale della sezione variabile e compreso tra i 70 e i 100 cm. La scossalina verrà fornito già lavorata e piegata secondo gli elaborati progettuali e corredata, altresì, della eventuale sottostruttura da considerare compensata nel prezzo e di tutto quanto necessario per il montaggio/ancoraggio in sicurezza sul cordolo in c.a. predisposto e compensato a parte. E' inoltre compreso ogni altro materiale, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutato per ogni ml di scossalina collocata misurata longitudinalmente al netto di eventuali sovrapposizioni che dovranno essere autorizzate dalla D.L.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAOTTO/62</p>	€/ml	48,62
322	A.P.48	<p>Fornitura e posa in opera di carter ellittico lucernario-agorà lato interno lucernario, sagomata in ossequio agli elaborati progettuali, in acciaio preverniciato - dello spessore di 8/10 mm - in colori RAL anche non standard</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>scelti dalla D.L. anche in corso d'opera, collocata in adiacenza alla parte terminale del solaio di copertura e della relativa controsoffittatura a delimitazione della superficie vetrata del lucernario e finalizzato al rivestimento della spessore del pacchetto solaio a vista. Con sv. trasversale della sezione variabile e compreso tra i 170 e i 190 cm. Il carter ellittico verrà fornito già lavorato e piegato secondo gli elaborati progettuali e corredato, altresì, della eventuale sottostruttura da considerare compensata nel prezzo e di tutto quanto necessario per il montaggio/ancoraggio in sicurezza sul bordo del foro del solaio di copertura predisposto. E' inoltre compreso ogni altro materiale, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutato per ogni ml di carter collocato e misurato longitudinalmente al netto di eventuali sovrapposizioni che dovranno essere autorizzate dalla D.L.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTADUE/06</p>	€/ml	62,06
323	A.P.49	<p>Fornitura e collocazione di sistema frangisole per schermatura lucernario, realizzata in lamiera microforata sagomata come da elaborati grafici di progetto e corredata, altresì, della relativa sottostruttura costituita da n. 3 correnti longitudinali in tubolari in acciaio - opportunamente vincolati alla struttura metallica del lucernario a mezzo di pendinatura in acciaio - di vario diametro (in funzione del posizionamento). La sottostruttura longitudinale in tubolari, sarà vincolata alla bordura perimetrale a mezzo di saldatura e/o bullonatura oggetto di calcolo di verifica a cura dell'impresa esecutrice.</p> <p>Nella fattispecie il sistema è così costituito:</p> <p>1) Elemento Frangisole</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sagomato e vincolato alla sottostruttura per contrasto;</li> <li>- sv. trasversale max 1.50 ml;</li> <li>- in lamiera microforata zincata;</li> <li>- sp. 1.0 mm;</li> <li>- foro tondo disposto a 45°;</li> <li>- ø foro 3.0 mm;</li> <li>- interasse fori 5.0 mm;</li> <li>- preverniciata con finitura a polvere termoindurente tipo poliestere con colore a scelta della D.L.;</li> </ul> <p>2) Sottostruttura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubolare in posizione/piega 01 ø 5 cm (1"1/2) / sp. 3 mm;</li> <li>- tubolare in posizione/piega 02 ø 10 cm (3"1/2) / sp. 3 mm;</li> <li>- tubolare in posizione/piega 03 ø 5 cm (1"1/2) / sp. 3 mm;</li> </ul> <p>Sono compresi nel prezzo - oltre alla fornitura di tutti i materiali necessari per la realizzazione e l'installazione, anche la manodopera, le opere murarie e/o le saldature/imbullonature, i tagli, le sagomature, gli sfridi, i fissaggi, il trasporto, la movimentazione verticale e/o orizzontale e quanto altro necessario per dare il lavoro completato ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutato per ogni ml di frangisole realizzazato in opera e corredato della relativa sottostruttura.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTINOVE/34</p>	€/ml	129,34
324	A.P.50	<p>Formazione in opera di nuovo cordolo in c.a. - posto a delimitazione dei percorsi pedonali e/o carrabili e dei serramenti in copertura - da realizzare contestualmente alle attività edili. Nella fattispecie la realizzazione del nuovo cordolo dovrà includere le sottoelencate lavorazioni da considerarsi valide per la realizzazione di un "cordolo tipo" con sez. trasversale dalle dimensioni medie di 15 cm di La e 40 cm di H:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- armatura in acciaio nervato ø 8 [kg];</li> <li>- casseforme in legno [mq];</li> <li>- conglomerato cementizio per strutture sottili [mc];</li> <li>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed inclusi, altresì, il trasporto a discarica degli sfabbricidi prodotti e i relativi oneri di conferimento.</li> </ul> <p>Valutato per ogni ml di cordolo realizzato.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTACINQUE/63</p>	€/ml	35,63
325	A.P.51	<p>Realizzazione in opera - con fornitura del materiale necessario - di protezione e delimitazione dell'Agorà a mezzo di parapetto continuo costituito da</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>struttura metallica compensata a parte e rete metallica tipo X-TEND della WOLFSGRUBER con maglia 40 Ø1,5 mm in materiale AISI 316, colore ORO. Nella fattispecie tale protezione/delimitazione avrà una duplice funzione, ovvero costituire:</p> <p>1) il parapetto con altezza min. 100 cm per il solaio di I piano; 2) il tamponamento riferito alla struttura della scala principale.</p> <p>Il sistema di protezione e delimitazione sarà fornito in 40 moduli con larghezza costante pari a ca. 660 mm ed altezza variabile in ossequio agli elaborati di progetto e alle direttive impartite dalla D.L. - anche in corso d'opera.</p> <p>Tamponamento in rete metallica inox: - tipo X-TEND della Wolfsgruber; - rete metallica inox con cavi di sp. 1.5 mm costituiti da trecce di 7x7 fili di acciaio inox aisi 316; - maglia dimensione mm 40 x 200 mm; - orientamento della magia orizzontale, verticale o obliquo; - boccole cave e/o bordature con occhielli e/o con tiranti singoli; - tipologia morsetti CXE standard o micro; - peso 0.50 kg/mq; - innovazione del design dato dal look industriale; - massima trasparenza e sicurezza; - flessibilità dettata dai molteplici tipi di utilizzo;</p> <p>Sono inoltre comprese le opere provvisionali per il montaggio, il trasporto e le movimentazioni sia verticali sia orizzontali dei materiali costituenti il sistema di protezione/delimitazione e parapetto, il ritensionamento della rete finalizzato ad uniformare la distanza tra le maglie perimetrali e la struttura/telaio, gli ausili per il montaggio della rete (fascette, etc ...), i dispositivi di sicurezza (DPI) e la minuteria occorrente.</p> <p>Compresi nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza tecnica e di quanto altro necessario per ultimarlo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutata a corpo in ossequio alle quantità desunte dagli elaborati di progetto.</p> <p style="text-align: center;">EURO SEDICIMILASETTECENTOCINQUANTADUE/74</p>	€/corpo	16.752,74
326	A.P.52	<p>Realizzazione in opera - con fornitura del materiale necessario - di struttura finalizzata alla protezione e delimitazione dell'Agorà combinata con la rete metallica tipo X-TEND della WOLFSGRUBER - compensata a parte.</p> <p>Nella fattispecie la struttura a supporto/sostegno della rete, nonché il parapetto interno alla scala, dovranno essere di colore ORO identico alla rete e costituiti, altresì, da tubolari in acciaio zincato a caldo così fatti:</p> <p>Struttura a supporto/sostegno della rete - in acciaio zincato a caldo e verniciati con doppia mano di colore ORO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- corrimano con sezione tubolare da Ø 42.4 mm (1"1/4) / sp. 2.91 mm /posizionato come definizione del parapetto di I piano;</li> <li>- montanti con sezione tubolare da Ø 33.5 mm ( 1" ) / sp. 2.65 mm / altezza variabile / interasse ca. 60 cm;</li> <li>- corrente longitudinale con sezione tubolare da Ø 33.5 mm ( 1" ) / sp. 2.65 mm / posizionato perimetralmente al carter di definizione del foro vano scala;</li> <li>- correnti rampanti con sezione tubolare da Ø 42.4 mm (1"1/4) / sp. 2.91 mm /per punti di ancoraggio;</li> <li>- bicchieri per punti di ancoraggio dei montanti già indicati / interasse ca. 60 cm;</li> </ul> <p>Struttura parapetto scala - in acciaio zincato a caldo e verniciati con doppia mano di colore ORO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- corrimano con sezione tubolare da Ø 42.4 mm (1"1/4) / sp. 2.91 mm /posizionato come definizione del parapetto;</li> <li>- montanti con sezione tubolare da Ø 21.2 mm ( 1/2" ) / sp. 2.20 mm / altezza variabile / interasse ca. 60 cm;</li> </ul> <p>Sono inoltre comprese le opere provvisionali per il montaggio, il trasporto e le movimentazioni - sia verticali, sia orizzontali - dei materiali costituenti i</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
327	A.P.53	<p>sistemi a "supporto/sostegno della rete" e a definizione del "parapetto scala", gli ausili per il montaggio della rete (fascette, etc ...), nonchè per il montaggio delle strutture, i dispositivi di sicurezza (DPI), le opere di ancoraggio alle strutture realizzate, ai solai e/o cordoli a mezzo di saldatura, bullonature e/o fissaggio a mezzo di resine specifiche corredate da barre filettate in acciaio inox unitamente alla minuteria occorrente e alla verniciatura in doppia mano precitata colore ORO.</p> <p>Compresi nel prezzo, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, nonchè il trasporto dei pezzi finiti - e non - in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria e di quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutata a corpo in ossequio alle quantità e ai dettagli costruttivi desunti dagli elaborati di progetto.</p> <p style="text-align: center;">EURO NOVEMILASETTECENTOQUATTRO/20</p>	€/corpo	9.704,20
328	A.P.54	<p>Fornitura e collocazione in opera di parete mobile 3360 * H 3330 costituita da tre moduli a tutta altezza di sp. mm 110, con movimento a scorrere con guida su un doppio binario (superiore "a controsoffitto" e inferiore "a pavimento") -del tipo con "impacchettamento" in asse. Completa dei montanti di partenza e di arrivo, con finitura - su entrambe le facce - in laminato con colori a scelta della D.L..</p> <p>Sono da intendersi compresi nel prezzo le opere murarie per l'ancoraggio/fissaggio della struttura di movimentazione - in ossequio alle direttive della DL e agli elaborati di progetto - nonchè ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutata a corpo</p> <p style="text-align: center;">EURO DUEMILACINQUECENTOOTTO/35</p>	€/corpo	2.508,35
329	A.P.55	<p>Fornitura e collocazione in opera di parete mobile 4154 * H 3330 costituita da tre moduli a tutta altezza di sp. mm 110, con movimento a scorrere con guida su un doppio binario (superiore "a controsoffitto" e inferiore "a pavimento") -del tipo con "impacchettamento" in asse. Completa dei montanti di partenza e di arrivo, con finitura - su entrambe le facce - in laminato con colori a scelta della D.L..</p> <p>Sono da intendersi compresi nel prezzo le opere murarie per l'ancoraggio/fissaggio della struttura di movimentazione - in ossequio alle direttive della DL e agli elaborati di progetto - nonchè ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutata a corpo</p> <p style="text-align: center;">EURO TREMILAQUATTORDICI/61</p>	€/corpo	3.014,61
330	A.P.56	<p>Fornitura e posa in opera di Oblò circolare in alluminio - fisso - per interni dal diametro pari a 120 cm e rappresentato negli elaborati di progetto e in ossequio alla nomenclatura assegnata (vedi abaco degli infissi), realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio di adeguata sezione in funzione dello spessore della foratura già predisposta - colore RAL non standard - completo di vetro singolo 6/7 con trasmissione Luminosa - TV- (EN410) - 63.L'infisso dovrà avere marcatura CE secondo le norme UNI di riferimento e dovrà garantire, inoltre, un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.</p> <p>Compresi la posa in opera - sulla foratura circolare già predisposta, la fornitura e posa in opera dei vetri, il trasporto e la mano d'opera specializzata per la realizzazione del lavoro a perfetta regola d'arte. Colore dei profili a scelta insindacabile della D.L. e comunque RAL non standard.</p> <p>Valutata cadauno per ogni oblò installato.</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUECENTOTRENTA/38</p>	€/cadauno	530,38
330	A.P.56	<p>Fornitura e posa in opera di Oblò circolare in alluminio - fisso - per interni dal diametro pari a 160 cm e rappresentato negli elaborati di progetto e in ossequio alla nomenclatura assegnata (vedi abaco degli infissi), realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio di adeguata sezione in funzione dello spessore della foratura già predisposta - colore RAL non standard - completo di vetro singolo 6/7 con trasmissione Luminosa - TV- (EN410) - 63.L'infisso dovrà avere marcatura CE secondo le norme UNI di riferimento e dovrà garantire, inoltre, un isolamento acustico secondo quanto indicato dal</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
331	A.P.57	D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Compresi la posa in opera - sulla foratura circolare già predisposta, la fornitura e posa in opera dei vetri, il trasporto e la mano d'opera specializzata per la realizzazione del lavoro a perfetta regola d'arte. Colore dei profili a scelta insindacabile della D.L. e comunque RAL non standard. Valutata cadauno per ogni oblò installato. EURO CINQUECENTOESSANTASETTE/88	€/cadauno	567,88
332	A.P.58	Realizzazione di rinforzo strutturale da eseguire su pareti/tompagni in cartongesso e/o materiali similari - di qualsiasi spessore e dimensione -finalizzata alla formazione in opera di una struttura in ferro zincato in scatolare 60x40 mm - sp. 3 mm con funzione di controtelaio per la posa di serramenti esterni di qualsiasi forma e con una superficie max fino a mq 5.00 ottenuta con riferimento ai profili costituenti il telaio dell'infisso. Il controtelaio realizzato in opera dovrà essere composto da da n. 2 montanti con H utile al collegamento diretto sui due solai (inferiore e superiore) e n. 1 traverso su portefinestre e n. 2 traversi su finestre, ovviamente con lunghezze variabili in ragione delle dimensioni del serramento. Compresi, altresì, i fissaggi a mezzo di saldatura diretta sulla struttura portante in carpenteria metallica e sui solai - anche a mezzo di tassellatura/imbullonatura, tutti i materiali e le attrezzature necessari, nonchè ogni altro onere e magistero per consegnare l'opera a perfetta regola d'arte. A corpo per serramenti fino a mq 5.00 EURO CENTOESSANTADUE/16	€/cadauno	162,16
333	A.P.59	Realizzazione di rinforzo strutturale da eseguire su pareti/tompagni in cartongesso e/o materiali similari - di qualsiasi spessore e dimensione -finalizzata alla formazione in opera di una struttura in ferro zincato in scatolare 60x40 mm - sp. 3 mm con funzione di controtelaio per la posa di serramenti esterni di qualsiasi forma e con una superficie da mq 5.01 fino a mq 8.00 ottenuta con riferimento ai profili costituenti il telaio dell'infisso. Il controtelaio realizzato in opera dovrà essere composto da da n. 2 montanti con H utile al collegamento diretto sui due solai (inferiore e superiore) e n. 1 traverso su portefinestre e n. 2 traversi su finestre, ovviamente con lunghezze variabili in ragione delle dimensioni del serramento. Compresi, altresì, i fissaggi a mezzo di saldatura diretta sulla struttura portante in carpenteria metallica e sui solai - anche a mezzo di tassellatura/imbullonatura, tutti i materiali e le attrezzature necessari, nonchè ogni altro onere e magistero per consegnare l'opera a perfetta regola d'arte. A corpo per serramenti da mq 5.01 e fino a mq 8.00 EURO CENTOSETTANTACINQUE/71	€/cadauno	175,71
334	A.P.60	Realizzazione di rinforzo strutturale da eseguire su pareti/tompagni in cartongesso e/o materiali similari - di qualsiasi spessore e dimensione -finalizzata alla formazione in opera di una struttura in ferro zincato in scatolare 60x40 mm - sp. 3 mm con funzione di controtelaio per la posa di serramenti esterni di qualsiasi forma e con una superficie oltre i mq 8.01 ottenuta con riferimento ai profili costituenti il telaio dell'infisso. Il controtelaio realizzato in opera dovrà essere composto da da n. 2 montanti con H utile al collegamento diretto sui due solai (inferiore e superiore) e n. 1 traverso su portefinestre e n. 2 traversi su finestre, ovviamente con lunghezze variabili in ragione delle dimensioni del serramento. Compresi, altresì, i fissaggi a mezzo di saldatura diretta sulla struttura portante in carpenteria metallica e sui solai - anche a mezzo di tassellatura/imbullonatura, tutti i materiali e le attrezzature necessari, nonchè ogni altro onere e magistero per consegnare l'opera a perfetta regola d'arte. A corpo per serramenti oltre mq 8.01 EURO DUECENTOTREDICI/51	€/cadauno	213,51
		Fornitura e posa in opera di serramento fuori squadra con ante a battente/vasistas, anche combinate con parti sommitali e/o laterali fisse - per esterni dalle dimensioni geometriche rappresentate negli elaborati di progetto e in ossequio alla nomenclatura assegnata (vedi abaco degli infissi), realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 tipo ALU Estra Plan a taglio termico - colore RAL non standard - completi di vetro 33.2 / 20 / 33.1 ad alta efficienza con gas argon. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
335A.P.61		<p>aperto. I profili dovranno avere, comunque, sezioni adeguate a garantire al serramento le prestazioni relative alla permeabilità all'aria, alla classe di tenuta all'acqua, alla classe di resistenza al vento, alla trasmittanza termica complessiva calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.</p> <p>Caratteristiche Tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- profilati estrusi in lega di alluminio 6060;</li> <li>- stato di fornitura T5;</li> <li>- tolleranze dimensionali e spessori UNI 3879;</li> <li>- accessori originali e collaudati per il sistema;</li> <li>- fissaggio diretto sulle parti strutturali metalliche (compensate a parte);</li> <li>- sezione telai 60 mm;</li> <li>- sezione ante 80 mm;</li> <li>- sormonto anta sul piano interno telaio 25 mm;</li> <li>- fuga esterna profili alluminio 5 mm;</li> <li>- coprigiunto telaio al punto di fissaggio 25 mm;</li> <li>- canale vetro netto 36 mm per vetri da 32 mm max parti apribili, e da 23 mm max parti fisse;</li> <li>- profondità netta vano vetro 21 mm;</li> <li>- tenuta a giunto aperto con precamera da 6.8 cmq per finestre e porte apertura all'interno;</li> <li>- possibilità di realizzazione di tutte le tipologie standard a battente apertura all'interno.</li> </ul> <p>Prestazioni in opera del vetro (spessore nominale 37.2 mm / peso 41 kg/mq):</p> <p>Caratteristiche energetiche - EN 410</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trasmissione Luminosa - TV- (EN410) - 63</li> <li>- fattore solare 39%;</li> <li>- riflessione energetica esterna 35%;</li> <li>- riflessione energetica interna 33%;</li> <li>- trasmissione diretta dell'energia 35%;</li> <li>- assorbimento energetico 1° vetro 27%;</li> <li>- assorbimento energetico 2° vetro 3%;</li> <li>- assorbimento energetico totale 30%;</li> <li>- coefficiente di shading SC;</li> <li>- trasmissione dei raggi ultravioletti 0%;</li> <li>- selettività 1.62;</li> </ul> <p>Proprietà termiche - EN 673</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasmittanza termica 1.1 W/(mq*K);</li> </ul> <p>Caratteristiche di sicurezza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza al fuoco - EN 13501-2 NPD;</li> <li>- reazione al fuoco - EN 13501-1 NPD;</li> <li>- resistenza ai proiettili - EN 1063 NPD;</li> <li>- resistenza alle effrazioni - EN 356 P2A;</li> <li>- resistenza agli urti (Prova del pendolo) - EN 12600 2B2 / 1B1;</li> <li>- resistenza all'esplosione - EN 13541 NPD;</li> </ul> <p>I serramenti dovranno essere completi di guarnizioni in EPDM, di tutti gli accessori di movimentazione standard come indicato per ogni tipologia di serramento; compresa la posa in opera su strutture metalliche predisposte <i>ad hoc</i> per la formazione delle sedi di alloggiamento dei serramenti e, comunque, compensate a parte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Ad una o più ante apribili anche combinate con parti sommitali e/o laterali fisse.</p> <p>Compresi i ponteggi per lavorazioni fino a 3.50 ml di altezza, il trasporto e la mano d'opera specializzata per la realizzazione del lavoro a perfetta regola d'arte. Colore dei profili a scelta insindacabile della D.L. e comunque RAL non standard.</p> <p>Valutata per ogni mq effettivo di serramento misurato sui profili costituenti il telaio.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROCENTONOVANTANOVE/13</p>	€/metro quadrato	499,13

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>anche combinate con parti sommitali e/o laterali fisse - per esterni dalle dimensioni geometriche rappresentate negli elaborati di progetto e in ossequio alla nomenclatura assegnata (vedi abaco degli infissi), realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 tipo ALU Estru Plan a taglio termico - colore RAL non standard - completi di vetro 33.2 / 20 / 33.1 ad alta efficienza con gas argon. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere, comunque, sezioni adeguate a garantire al serramento le prestazioni relative alla permeabilità all'aria, alla classe di tenuta all'acqua, alla classe di resistenza al vento, alla trasmittanza termica complessiva calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M.pubblicato in G.U. del 22/12/97.</p> <p>Caratteristiche Tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- profilati estrusi in lega di alluminio 6060;</li> <li>- stato di fornitura T5;</li> <li>- tolleranze dimensionali e spessori UNI 3879;</li> <li>- accessori originali e collaudati per il sistema;</li> <li>- fissaggio diretto sulle parti strutturali metalliche (compensate a parte);</li> <li>- sezione telai 60 mm;</li> <li>- sezione ante 80 mm;</li> <li>- sormonto anta sul piano interno telaio 25 mm;</li> <li>- fuga esterna profili alluminio 5 mm;</li> <li>- coprigiunto telaio al punto di fissaggio 25 mm;</li> <li>- canale vetro netto 36 mm per vetri da 32 mm max parti apribili, e da 23 mm max parti fisse;</li> <li>- profondità netta vano vetro 21 mm;</li> <li>- tenuta a giunto aperto con precamera da 6.8 cmq per finestre e porte apertura all'interno;</li> <li>- possibilità di realizzazione di tutte le tipologie standard a battente apertura all'interno.</li> </ul> <p>Prestazioni in opera del vetro (spessore nominale 37.2 mm / peso 41 kg/mq):</p> <p>Caratteristiche energetiche - EN 410</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trasmissione Luminosa - TV- (EN410) - 63</li> <li>- fattore solare 39%;</li> <li>- riflessione energetica esterna 35%;</li> <li>- riflessione energetica interna 33%;</li> <li>- trasmissione diretta dell'energia 35%;</li> <li>- assorbimento energetico 1° vetro 27%;</li> <li>- assorbimento energetico 2° vetro 3%;</li> <li>- assorbimento energetico totale 30%;</li> <li>- coefficiente di shading SC;</li> <li>- trasmissione dei raggi ultravioletti 0%;</li> <li>- selettività 1.62;</li> </ul> <p>Proprietà termiche - EN 673</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasmittanza termica 1.1 W/(mq*K);</li> </ul> <p>Caratteristiche di sicurezza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza al fuoco - EN 13501-2 NPD;</li> <li>- reazione al fuoco - EN 13501-1 NPD;</li> <li>- resistenza ai proiettili - EN 1063 NPD;</li> <li>- resistenza alle effrazioni - EN 356 P2A;</li> <li>- resistenza agli urti (Prova del pendolo) - EN 12600 2B2 / 1B1;</li> <li>- resistenza all'esplosione - EN 13541 NPD;</li> </ul> <p>I serramenti dovranno essere completi di guarnizioni in EPDM, di tutti gli accessori di movimentazione standard come indicato per ogni tipologia di serramento; compresa la posa in opera su strutture metalliche predisposte ad hoc per la formazione delle sedi di alloggiamento dei serramenti e, comunque, compensate a parte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Ad una o più ante apribili anche combinate con parti sommitali e/o laterali fisse.</p> <p>Compresi i ponteggi per lavorazioni fino a 3.50 ml di altezza, il trasporto e la mano d'opera specializzata per la realizzazione del lavoro a perfetta regola d'arte. Colore dei profili a scelta insindacabile della D.L. e comunque RAL</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
336	A.P.62	<p>non standard.  Valutata per ogni mq effettivo di serramento misurato sui profili costituenti il telaio.  EURO CINQUECENTOQUARANTANOVE/12</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramento fuori squadra totalmente fisso (tipo vetrata) - per esterni dalle dimensioni geometriche rappresentate negli elaborati di progetto e in ossequio alla nomenclatura assegnata (vedi abaco degli infissi), realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 tipo ALU Estral Plan a taglio termico - colore RAL non standard - completi di vetro 33.2 / 20 / 33.1 ad alta efficienza con gas argon. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere, comunque, sezioni adeguate a garantire al serramento le prestazioni relative alla permeabilità all'aria, alla classe di tenuta all'acqua, alla classe di resistenza al vento, alla trasmittanza termica complessiva calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U.del 22/12/97.</p> <p>Caratteristiche Tecniche:  - profilati estrusi in lega di alluminio 6060;  - stato di fornitura T5;  - tolleranze dimensionali e spessori UNI 3879;  - accessori originali e collaudati per il sistema;  - fissaggio diretto sulle parti strutturali metalliche (compensate a parte);  - sezione telai 60 mm;  - sezione ante 80 mm;  - sormonto anta sul piano interno telaio 25 mm;  - fuga esterna profili alluminio 5 mm;  - coprigiunto telaio al punto di fissaggio 25 mm;  - canale vetro netto 36 mm per vetri da 32 mm max parti apribili, e da 23 mm max parti fisse;  - profondità netta vano vetro 21 mm;  - tenuta a giunto aperto con precamera da 6.8 cmq per finestre e porte apertura all'interno;  - possibilità di realizzazione di tutte le tipologie standard a battente apertura all'interno.</p> <p>Prestazioni in opera del vetro (spessore nominale 37.2 mm / peso 41 kg/mq):  Caratteristiche energetiche - EN 410  - Trasmissione Luminosa - TV- (EN410) - 63  - fattore solare 39%;  - riflessione energetica esterna 35%;  - riflessione energetica interna 33%;  - trasmissione diretta dell'energia 35%;  - assorbimento energetico 1° vetro 27%;  - assorbimento energetico 2° vetro 3%;  - assorbimento energetico totale 30%;  - coefficiente di shading SC;  - trasmissione dei raggi ultravioletti 0%;  - selettività 1.62;  Proprietà termiche - EN 673  - trasmittanza termica 1.1 W/(mq*K);  Caratteristiche di sicurezza  - resistenza al fuoco - EN 13501-2 NPD;  - reazione al fuoco - EN 13501-1 NPD;  - resistenza ai proiettili - EN 1063 NPD;  - resistenza alle effrazioni - EN 356 P2A;  - resistenza agli urti (Prova del pendolo) - EN 12600 2B2 / 1B1;  - resistenza all'esplosione - EN 13541 NPD;</p> <p>I serramenti dovranno essere completi di guarnizioni in EPDM; compresa la posa in opera su strutture metalliche predisposte ad hoc per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti e, comunque, compensate a parte. Sono</p>	€/metro quadrato	549,12

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
337	A.P.63	<p>inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Ad una o più parti fisse, anche combinate.          Compresi i ponteggi per lavorazioni fino a 3.50 ml di altezza, il trasporto e la mano d'opera specializzata per la realizzazione del lavoro a perfetta regola d'arte. Colore dei profili a scelta insindacabile della D.L. e comunque RAL non standard.          Valutata per ogni mq effettivo di serramento misurato sui profili costituenti il telaio.          EURO TRECENTOQUATTORDICI/82</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramento a squadra con ante a battente/vasistas, anche combinate con parti sommitali e/o laterali fisse - per esterni dalle dimensioni geometriche rappresentate negli elaborati di progetto e in ossequio alla nomenclatura assegnata (vedi abaco degli infissi), realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 tipo ALU Estra Plan a taglio termico - colore RAL non standard - completi di vetro 33.2 / 20 / 33.1 ad alta efficienza con gas argon. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere, comunque, sezioni adeguate a garantire al serramento le prestazioni relative alla permeabilità all'aria, alla classe di tenuta all'acqua, alla classe di resistenza al vento, alla trasmittanza termica complessiva calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.</p> <p>Caratteristiche Tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- profilati estrusi in lega di alluminio 6060;</li> <li>- stato di fornitura T5;</li> <li>- tolleranze dimensionali e spessori UNI 3879;</li> <li>- accessori originali e collaudati per il sistema;</li> <li>- fissaggio diretto sulle parti strutturali metalliche (compensate a parte);</li> <li>- sezione telai 60 mm;</li> <li>- sezione ante 80 mm;</li> <li>- sormonto anta sul piano interno telaio 25 mm;</li> <li>- fuga esterna profili alluminio 5 mm;</li> <li>- coprigiunto telaio al punto di fissaggio 25 mm;</li> <li>- canale vetro netto 36 mm per vetri da 32 mm max parti apribili, e da 23 mm max parti fisse;</li> <li>- profondità netta vano vetro 21 mm;</li> <li>- tenuta a giunto aperto con precamera da 6.8 cmq per finestre e porte apertura all'interno;</li> <li>- possibilità di realizzazione di tutte le tipologie standard a battente apertura all'interno.</li> </ul> <p>Prestazioni in opera del vetro (spessore nominale 37.2 mm / peso 41 kg/mq):</p> <p>Caratteristiche energetiche - EN 410</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trasmissione Luminosa - TV- (EN410) - 63</li> <li>- fattore solare 39%;</li> <li>- riflessione energetica esterna 35%;</li> <li>- riflessione energetica interna 33%;</li> <li>- trasmissione diretta dell'energia 35%;</li> <li>- assorbimento energetico 1° vetro 27%;</li> <li>- assorbimento energetico 2° vetro 3%;</li> <li>- assorbimento energetico totale 30%;</li> <li>- coefficiente di shading SC;</li> <li>- trasmissione dei raggi ultravioletti 0%;</li> <li>- selettività 1.62;</li> </ul> <p>Proprietà termiche - EN 673</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasmittanza termica 1.1 W/(mq*K);</li> </ul> <p>Caratteristiche di sicurezza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza al fuoco - EN 13501-2 NPD;</li> <li>- reazione al fuoco - EN 13501-1 NPD;</li> <li>- resistenza ai proiettili - EN 1063 NPD;</li> <li>- resistenza alle effrazioni - EN 356 P2A;</li> <li>- resistenza agli urti (Prova del pendolo) - EN 12600 2B2 / 1B1;</li> </ul>	€/metro quadrato	314,82

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
338	A.P.64	<p>- resistenza all'esplosione - EN 13541 NPD;</p> <p>I serramenti dovranno essere completi di guarnizioni in EPDM, di tutti gli accessori di movimentazione standard come indicato per ogni tipologia di serramento; compresa la posa in opera su strutture metalliche predisposte ad hoc per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti e, comunque, compensate a parte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Ad una o più ante apribili anche combinate con parti sommitali e/o laterali fisse.</p> <p>Compresi i ponteggi per lavorazioni fino a 3.50 ml di altezza, il trasporto e la mano d'opera specializzata per la realizzazione del lavoro a perfetta regola d'arte. Colore dei profili a scelta insindacabile della D.L. e comunque RAL non standard.</p> <p>Valutata per ogni mq effettivo di serramento misurato sui profili costituenti il telaio.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROCENTOTRENTASEI/62</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramento a squadra con ante a ribalta, anche combinate con parti sommitali e/o laterali fisse - per esterni dalle dimensioni geometriche rappresentate negli elaborati di progetto e in ossequio alla nomenclatura assegnata (vedi abaco degli infissi), realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 tipo ALU Estra Plan a taglio termico - colore RAL non standard - completi di vetro 33.2 / 20 / 33.1 ad alta efficienza con gas argon. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere, comunque, sezioni adeguate a garantire al serramento le prestazioni relative alla permeabilità all'aria, alla classe di tenuta all'acqua, alla classe di resistenza al vento, alla trasmittanza termica complessiva calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M.pubblicato in G.U. del 22/12/97.</p> <p>Caratteristiche Tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- profilati estrusi in lega di alluminio 6060;</li> <li>- stato di fornitura T5;</li> <li>- tolleranze dimensionali e spessori UNI 3879;</li> <li>- accessori originali e collaudati per il sistema;</li> <li>- fissaggio diretto sulle parti strutturali metalliche (compensate a parte);</li> <li>- sezione telai 60 mm;</li> <li>- sezione ante 80 mm;</li> <li>- sormonto anta sul piano interno telaio 25 mm;</li> <li>- fuga esterna profili alluminio 5 mm;</li> <li>- coprigiunto telaio al punto di fissaggio 25 mm;</li> <li>- canale vetro netto 36 mm per vetri da 32 mm max parti apribili, e da 23 mm max parti fisse;</li> <li>- profondità netta vano vetro 21 mm;</li> <li>- tenuta a giunto aperto con precamera da 6.8 cmq per finestre e porte apertura all'interno;</li> <li>- possibilità di realizzazione di tutte le tipologie standard a battente apertura all'interno.</li> </ul> <p>Prestazioni in opera del vetro (spessore nominale 37.2 mm / peso 41 kg/mq):</p> <p>Caratteristiche energetiche - EN 410</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trasmissione Luminosa - TV- (EN410) - 63</li> <li>- fattore solare 39%;</li> <li>- riflessione energetica esterna 35%;</li> <li>- riflessione energetica interna 33%;</li> <li>- trasmissione diretta dell'energia 35%;</li> <li>- assorbimento energetico 1° vetro 27%;</li> <li>- assorbimento energetico 2° vetro 3%;</li> <li>- assorbimento energetico totale 30%;</li> <li>- coefficiente di shading SC;</li> <li>- trasmissione dei raggi ultravioletti 0%;</li> <li>- selettività 1.62;</li> </ul> <p>Proprietà termiche - EN 673</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasmittanza termica 1.1 W/(mq*K);</li> </ul>	€/metro quadrato	436,62

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
339	A.P.65	<p>Caratteristiche di sicurezza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza al fuoco - EN 13501-2 NPD;</li> <li>- reazione al fuoco - EN 13501-1 NPD;</li> <li>- resistenza ai proiettili - EN 1063 NPD;</li> <li>- resistenza alle effrazioni - EN 356 P2A;</li> <li>- resistenza agli urti (Prova del pendolo) - EN 12600 2B2 / 1B1;</li> <li>- resistenza all'esplosione - EN 13541 NPD;</li> </ul> <p>I serramenti dovranno essere completi di guarnizioni in EPDM, di tutti gli accessori di movimentazione standard come indicato per ogni tipologia di serramento; compresa la posa in opera su strutture metalliche predisposte ad hoc per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti e, comunque, compensate a parte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Ad una o più ante apribili anche combinate con parti sommitali e/o laterali fisse.</p> <p>Compresi i ponteggi per lavorazioni fino a 3.50 ml di altezza, il trasporto e la mano d'opera specializzata per la realizzazione del lavoro a perfetta regola d'arte. Colore dei profili a scelta insindacabile della D.L. e comunque RAL non standard.</p> <p>Valutata per ogni mq effettivo di serramento misurato sui profili costituenti il telaio.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOOTTANTASEI/63</p>	€/metro quadrato	486,63
340	A.P.66	<p>Sovrapprezzo al serramento in lega di alluminio 6060 tipo ALU Estral Plan a TT, di qualsiasi forma, dimensione, tipologia (battente, vasistas, fisso, etc .., anche combinata) nomenclatura assegnata (vedi abaco degli infissi), per l'utilizzo di vetro 44.1 / 20 / 44.2 ad alta efficienza con gas argon e con trasmittanza termica complessiva calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.</p> <p>Valutata per ogni mq effettivo di vetro misurato sui profili costituenti il telaio del serramento.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIUNO/25</p> <p>Onere aggiuntivo agli infissi sia esterni, sia interni - per la fornitura completa e la collocazione di maniglione antipánico a push specifico per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Per serramento a due ante e più precisamente per anta attiva e per anta passiva di qualsiasi dimensione, spessore e materiale. Sono da intendersi compresi nel prezzo, l'omologazione in conformità e rispondente alle norme vigenti - sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, le aste verticali, i fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, la maniglia unitamente al cilindro di chiusura corredato delle relative chiavi, la ferramenta e la minuteria necessarie, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completato e ultimato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutata per ogni kit (coppia) di maniglioni antipánico (anta attiva e passiva)</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTONOVANTACINQUE/81</p>	€/metro quadrato	21,25
341	A.P.67	<p>Fornitura e posa in opera di frangisole orizzontale (light shelf) in acciaio preverniciato in colori RAL anche non standard scelti dalla D.L. anche in corso d'opera e come da elaborati progettuali, posato perpendicolarmente alla compagnatura esterna e - finalizzato - all'ombreggiamento dell'infisso sottostante corrispondente, di dimensioni in lunghezza variabili ma con larghezza di sporgenza pari a mm 300 e spessore del frangisole 70 mm per uno sviluppo trasversale non superiore agli 80 cm. Il frangisole verrà fornito già lavorato e piegato secondo gli elaborati progettuali e corredato, altresì, della eventuale sottostruttura da considerare compensata nel prezzo e di tutto quanto necessario per il montaggio/ancoraggio in sicurezza sulla compagnatura a secco che dovrà essere appositamente rinforzata in corrispondenza degli ancoraggi. E' inoltre compreso ogni altro materiale, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutato per ogni ml di frangisole collocato misurato longitudinalmente al netto di eventuali sovrapposizioni che dovranno essere autorizzate dalla D.L.</p>	€/cadauno	395,81

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
342	A.P.68	<p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAUNO/30</p> <p>Realizzazione in opera - con fornitura del materiale necessario - di parapetto metallico con struttura in ferro zincato a caldo e rete metallica inox tipo X-TEND della Wolfsgruber così costituito:</p> <p>Struttura in acciaio zincato a caldo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montante con sezione tubolare da <math>\varnothing</math> 42.4 mm / sp. 3.0 mm;</li> <li>- corrimano con sezione tubolare da <math>\varnothing</math> 42.4 mm / sp. 3.0 mm;</li> <li>- corrente longitudinale al piede con sezione tubolare da <math>\varnothing</math> 42.4 mm / sp. 3.0 mm;</li> <li>- supporto di ancoraggio a pavimento con piatto mm 80.0 x 80.0 mm / sp. 5.0 mm (n. dei montanti + 1);</li> <li>- supporti di ancoraggio laterali a parete con piatto mm 40.0 x 80.0 mm / sp.5.0 mm (n. 2 x lato);</li> <li>- assemblata previo ciclo di tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti;</li> </ul> <p>Tamponamento in rete metallica inox</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tipo X-TEND della Wolfsgruber;</li> <li>- rete metallica inox con cavi di sp. 1.5 mm costituiti da trecce di 7x7 fili di acciaio inox aisi 316;</li> <li>- maglia dimensione mm 60 x 104 mm;</li> <li>- orientamento della maglia orizzontale, verticale o obliquo;</li> <li>- boccole cave e/o bordature con occhielli e/o con tiranti singoli;</li> <li>- tipologia morsetti CXE standard o micro;</li> <li>- peso 0.50 kg/mq;</li> <li>- innovazione del design dato dal look industriale;</li> <li>- massima trasparenza e sicurezza;</li> <li>- flessibilità dettata dai molteplici tipi di utilizzo;</li> </ul> <p>Sono inoltre comprese le opere provvisoriale per il montaggio, il trasporto e le movimentazioni sia verticali sia orizzontali dei materiali costituenti il sistema parapetto, il ritensionamento della rete finalizzato ad uniformare la distanza tra le maglie perimetrali e il telaio, gli ausili per il montaggio della rete (fascette, etc ...), nonché per il montaggio del parapetto assemblato (struttura + rete), i dispositivi di sicurezza (DPI), le opere di ancoraggio alle strutture realizzate in carpenteria metallica, ai solai e/o cordoli a mezzo di saldatura e/o fissaggio a mezzo di resine specifiche corredate da barre filettate in acciaio inox unitamente alla minuteria occorrente.</p> <p>Compresi nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, nonché il trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria e di quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutata per ogni ml di ringhiera/parapetto avente H max della rete non superiore a 1.10 ml e quindi misurata al netto della struttura dei telai in ragione dell'estensione delle maglie della rete.</p>	€/ml	51,30
343	A.P.69	<p style="text-align: right;">EURO CENTOSESANTAQUATTRO/19</p> <p>Motorizzazione di apertura/e di finestra realizzata con qualsiasi materiale (alluminio, pvc, legno) - a mezzo di doppio attuatore elettrico a catena per l'apertura e chiusura di finestre a sporgere, lucernai, vasistas. Consigliate per larghezze oltre 1500 mm fino a 3000 mm. Apparecchiatura di idonea tecnologia con armonizzazione dei tempi di apertura e perfetta sincronia. Strumentazione con idoneo sistema di trasmissione dei dati che garantisce una corretta coordinazione del movimento degli attuatori durante la fase di apertura e di chiusura mantenendo, anche su serramenti di ampia base, una perfetta chiusura. Grazie ad un controllo millimetrico della corsa viene garantito il blocco immediato del sistema in caso di anomalie. La connessione non necessita di centrali supplementari e risulta estremamente semplice attraverso il collegamento dei conduttori elettrici che garantiscono il passaggio della corrente di alimentazione. Compresi nel prezzo, altresì, il cavo elettrico precablato, la centralina di controllo della tecnologia utilizzata, le staffe di supporto, l'attacco per finestre vasistas e a sporgere, nonché la dima di montaggio. E' inoltre compreso l'onere per i comandi elettrici necessari fino a raggiungere i punti di comando a parete della motorizzazione</p>	€/ml	164,19

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	344A.P.70	<p>di adeguata potenza per apertura di finestra delle dimensioni max di mm 3000 (larghezza) e mm 2000 (altezza), nonchè ogni altro onere e magistero per dare il serramento funzionante a perfetta regola d'arte. Valutata per ogni motorizzazione installata EURO DUECENTOOTTANTANOVE/29</p> <p>DLA G2 100 mm Fornitura e posa in opera di Downlight a LED di ridotto spessore e ad alte prestazioni per incasso a soffitto. Alimentatore output fisso elettronico. Corpo e riflettore: alluminio, verniciato a polvere bianco (RAL 9016). Diffusore: policarbonato. Clip a molla idonee per spessori del controsoffitto da 1 a 35mm. Foro Ø100mm.</p> <p>Dimensioni apparecchio: - Misure: Ø114 x 75 mm; - Potenza totale: 12 W; - Peso: 0.7 kg;</p> <p>Informazioni Moduli LED: - Posizione lampada: STD - standard; - Sorgente luminosa: LED; - Flusso luminoso apparecchio: 1020 lm; - Efficienza apparecchio: 85 lm/W; - Indice di resa cromatica min.: 80; - Temperatura di colore correlata: 3000 Kelvin; - Durata media stimata: 50000h L70 a 25°C; - Reattore: 1x HF_ Tridonic LCI; - Categoria di manutenzione: C - Riflettore chiuso in alt; - Classe d'isolamento: II; - Grado IP 20; - Conforme alle norme CE vigenti.</p> <p>Il faretto da incasso a LED dovrà essere accompagnata da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici. Sono compresi nel prezzo, altresì, ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni dettate dalla DL anche in corso d'opera. EURO CINQUANTATRE/22</p>	€/cadauno	289,29
	345A.P.71	<p>Fornitura e posa in opera iPlan Access - rettangolare Fornitura e posa in opera di apparecchio ad incasso a LED dal profilo sottile 13 mm. Tipo iGuzzini modello iPlan Access o equivalente. Apparecchio 1200x300 mm per installazione ad appoggio su pannelli modulari, in tonalità di colore neutral white 4000K. Il vano ottico è composto da una in lamiera d'acciaio estrusa bianca, uno schermo diffusore in metacrilato satinato per emissione luce generale e un fondello di chiusura posteriore in lamiera. I LED sono disposti nel perimetro e il driver elettronico è alloggiato nella parte superiore del prodotto.</p> <p>Dimensioni apparecchio: - Misure: (mm): 1196x296x13; - Colore: Bianco (01); - Peso (Kg): 6; - Potenza totale: 36.2 W;</p> <p>Informazioni Moduli LED: - Sorgente luminosa: LED: 5350 lm; - Flusso luminoso apparecchio: 3959 lm; - Efficienza apparecchio: 109.4 lm/W; - Indice di resa cromatica min.: 80; - Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin; - Durata media stimata: &gt; 50000h L80-B10 a Ta 25°C; - Potenza impegnata apparecchio: 36.2 W; - Classe d'isolamento: II;</p>	€/cadauno	53,22

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
346	A.P.72	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura di colore: 4000K;</li> <li>- Resistenza urti: IK02;</li> <li>- Grado I: P 20/40;</li> <li>- Conforme alle norme: CE; EAC;</li> <li>- Classe energetica: A++;</li> </ul> <p>La plafoniera dovrà essere accompagnata da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici. Sono compresi, altresì, tutti gli oneri e magisteri per dare il corpo illuminante funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni dettate dalla DL anche in corso d'opera.</p> <p style="text-align: center;">EURO CENTOQUARANTANOVE/71</p> <p>Fornitura e posa in opera Easy Washer</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio rotondo fisso finalizzato all'utilizzo di sorgente LED con tecnologia C.o.B; tipo iGuzzini modello Easy o equivalente. Versione con falda per installazione ad appoggio. Riflettore metallizzato con vapori di alluminio sottovuoto con strato di protezione antigraffio. Dissipatore realizzato in alluminio pressofuso verniciato grigio. Prodotto completo di LED in tonalità di colore warm white (3000K). Emissione luminosa luce generale. Installazione ad incasso tramite molle di torsione che consentono una facile installazione su controsoffitti con spessore a partire da 1 mm fino a 20 mm.</p> <p>Dimensioni apparecchio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Misure: (mm): Ø 163x82;</li> <li>- Colore: Bianco (01);</li> <li>- Peso (Kg): 0.68;</li> <li>- Potenza totale: 16.8 W;</li> </ul> <p>Informazioni Moduli LED:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posizione lampada: STD - standard;</li> <li>- Sorgente luminosa: LED;</li> <li>- Flusso luminoso apparecchio: 2350 lm;</li> <li>- Efficienza apparecchio: 118.9 lm/W;</li> <li>- Indice di resa cromatica min.: 80;</li> <li>- Temperatura di colore correlata: 3000 Kelvin;</li> <li>- Durata media stimata: &gt; 50000h L80-B10 a Ta 25°C;</li> <li>- Classe d'isolamento: II;</li> <li>- Resistenza urti: IK02;</li> <li>- Grado IP 20/54;</li> <li>- Conforme alle norme CE; EAC;</li> <li>- Classe energetica A++.</li> </ul> <p>Il Faretto dovrà essere accompagnato da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri e i magisteri necessari per adde il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte e comunque in ossequio alle direttive della DL anche in corso d'opera.</p>	€/cadauno	149,71
347	A.P.73	<p style="text-align: center;">EURO CENTOCINQUANTAQUATTRO/09</p> <p>DLA G2 150 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di Downlight a LED di ridotto spessore e ad alte prestazioni per incasso a soffitto. Alimentatore output fisso elettronico. Corpo e riflettore: alluminio, verniciato a polvere bianco (RAL 9016). Diffusore: policarbonato. Clip a molla idonee per spessori del controsoffitto da 1 a 35 mm. Foro Ø140mm.</p> <p>Dimensioni apparecchio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Misure: Ø164 x 85 mm;</li> <li>- Potenza totale: 23 W;</li> <li>- Peso: 0.7 kg;</li> </ul>	€/cadauno	154,09

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
348	A.P.74	<p>Informazioni Moduli LED:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posizione lampada: STD - standard;</li> <li>- Sorgente luminosa: LED;</li> <li>- Flusso luminoso apparecchio: 2040 lm;</li> <li>- Efficienza apparecchio: 87 lm/W;</li> <li>- Indice di resa cromatica min.: 80;</li> <li>- Temperatura di colore correlata: 3000 Kelvin;</li> <li>- Durata media stimata: 50000h L70 a 25°C;</li> <li>- Reattore: 1x HF_ Tridonic LCI;</li> <li>- Categoria di manutenzione: C - Riflettore chiuso in alt;</li> <li>- Classe d'isolamento: II;</li> <li>- Grado IP 20;</li> <li>- Conforme alle norme CE vigenti.</li> </ul> <p>Il faretto da incasso a LED dovrà essere accompagnata da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici. Sono compresi nel prezzo, altresì, ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni dettate dalla DL anche in corso d'opera.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASEI/58</p>	€/cadauno	56,58
349	A.P.76	<p>Preparazione del sottofondo con strato di misto granulare stabilizzato dello spessore indicato dalla D.L. e/o negli elaborati di progetto ed in funzione dei carichi ai quali sarà soggetta la pavimentazione architettonica o similare. Inclusa, altresì, la sagomatura con realizzazione delle pendenze (2%) necessarie per l'allontanamento delle acque meteoriche, nonché la successiva compattazione con fornitura dell'inerte misto frantumato stabilizzato di cava direttamente in cantiere. Sono da intendersi inclusi nel prezzo, altresì, il nolo del rullo compattatore, della minipala per l'avvicinamento del materiale e quanto altro necessario per dare lo stabilizzato completo ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAUNO/90</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica con effetto "ghiaia a vista" tipo VILLA-FINE FLOOR di Terra Solida o similari - con sp. pari a 6 cm - formulata mediante un sistema che prevede l'utilizzo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- idonea miscela di due pezzature di aggregati di specifica composizione granulometrica e opportunamente miscelati per garantire un adeguato aspetto superficiale in seguito alla rimozione dello strato corticale millimetrico di pasta di cemento preventivamente trattato con disattivante;</li> <li>- legante-consolidante ecocompatibile a base di ossidi inorganici e calci idrauliche (esente da resine, solventi e composti polimerici) tipo FINE FORMULA di Terra Solida o prodotti con caratteristiche uguali o superiori, costituito da una miscela di microfibre, agenti aeranti, stabilizzanti e fluidificanti appositamente selezionati e proporzionati per ottenere pavimentazioni ad elevate performances in termini di resistenza meccanica, durabilità e resistenza ai cicli di gelo/disgelo;</li> <li>- specifico disattivante superficiale tipo FINEDEEP di Terra Solida o prodotti con caratteristiche uguali o superiori, con profondità di disattivazione mirata alle specifiche esigenze estetiche e funzionali del progetto.</li> </ul> <p>Gli aggregati grossi utilizzati, da miscelare assieme a sabbia di frantoio 0/4, saranno costituiti da ghiaietti a ridotto range granulometrico di pezzatura 4/8 o 8/12 mm con le seguenti caratteristiche, da attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geotecnico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza alla frammentazione (Los Angeles) &lt; o = 25;</li> <li>- indice di appiattimento &lt; o = 10;</li> <li>- assorbimento d'acqua classe WA24 1;</li> <li>- durabilità al gelo/disgelo classe F1.</li> </ul> <p>I dosaggi nel mix dovranno garantire una resistenza a compressione uniassiale a 28 giorni di maturazione, eseguita su provini cubici di 150 mm di lato (UNI EN 12390-3) confezionati con tavola vibrante, non inferiore a 25</p>	€/metro cubo	31,90

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>MPa. Le suddette prestazioni, così come i corretti rapporti acqua/legante e pasta/aggregati, nonché il contenuto d'aria inglobata della miscela, dovranno essere individuate con opportuna formulazione del mix-design in sede di prequalifica di laboratorio e successivamente verificate nella messa in opera effettiva della pavimentazione con idonei controlli e prelievi eseguiti da un laboratorio geotecnico. Prima di procedere alla stesa dello strato miscelato andranno verificate tramite prove di carico su piastra (CNR 146) le caratteristiche di portanza del sottofondo, che non dovrà presentare valori inferiori a 50 MPa per destinazione d'uso ciclopedonale o 80 MPa per destinazione d'uso carrabile. La messa in opera dovrà avvenire a mano tramite staggiatura immediatamente dopo la miscelazione e dovrà essere eseguita "a regola d'arte" per garantire idonea chiusura superficiale dell'impasto. Lo spessore minimo dovrà risultare costante e non inferiore a 10 cm. Procedendo con la stesa, al termine della staggiatura secondo le quote indicate, la pavimentazione dovrà essere uniformemente trattata con disattivante di superficie tipo FINEDEEP o affini, disponibile in tre diverse profondità di disattivazione. Il prodotto, applicato a spruzzo a bassa pressione in quantitativo di 150/200 g/mq (a seconda delle condizioni stagionali) consentirà, dopo circa 20 ore dal getto, l'asportazione della porzione di pasta corticale, tramite idrolavaggio, ottenendo il desiderato effetto sasso a vista. La dimensione massima dell'aggregato suggerirà la scelta della tipologia di prodotto disattivante più adatto (ad un più alto valore del diametro massimo dell'inerte corrisponderà una maggiore profondità di disattivazione). Il disattivante dovrà avere anche funzione di antievaporante. Come ulteriore precauzione nel caso di condizioni di esposizione particolarmente sfavorevoli (forte irraggiamento solare, elevate temperature, presenza di vento) la pavimentazione dovrà necessariamente venire ricoperta con tessuto-non-tessuto mantenuto umido per un periodo di 3-4 giorni. Non dovrà inoltre essere consentito alcun transito sulla stessa nei 4 giorni successivi la stesa. Una volta eseguito l'idrolavaggio e non prima di 24 ore dal getto, si procederà alla realizzazione dei giunti di dilatazione da eseguirsi previo taglio rettilineo e verticale con spaziatura, nel caso di realizzazioni lineari, pari alla larghezza dell'opera e comunque non superiore a tre metri in caso di realizzazioni di piazzali ad ampia estensione.</p> <p>Il materiale utilizzato dovrà possedere un valore di riflettanza solare iniziale (SR) min0.33 oppure un valore a tre anni dall'installazione (SR) min 0,28 tale. Tale valore dovrà essere documentato tramite scheda tecnica del produttore.</p> <p>Inoltre la realizzazione dovrà rispettare quanto riportato nel DIM.236/89 art.8.2.2 - "...Gli elementi costituenti una pavimentazione devono presentare giunture inferiori a 5 mm, stilate con materiali durevoli, essere piani con eventuali risalti di spessore non superiore a mm 2...".</p> <p>Sono da intendersi compresi nel prezzo tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, inclusa la mano d'opera specializzata, il trasporto- lo scarico- la movimentazione e la preparazione del materiale, unitamente alle attrezzature necessarie.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAQUATTRO/50</p>		
350	A.P.77	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto e Nature Premix, premiscelato pronto all'uso, specifico per gli interventi di stabilizzazione di inerti granulari naturali, composto da STABILSOLID 20.15, legante-consolidante ecocompatibile a base di calci idrauliche e ossidi inorganici + STABILSANA, inertizzante delle pellicole organiche che circondano le particelle di terreno. La miscela agisce convertendo queste ultime in sostanze colloidali che contribuiscono alla coesione del conglomerato di base, nonché al miglioramento dell'efficienza e delle prestazioni meccaniche della pavimentazione finita. La qualità delle materie prime, accuratamente selezionate e miscelate, in cui è certificata l'assenza di radioattività e la non additivazione in fase di produzione con materie seconde provenienti da scarti di altre lavorazioni industriali, consente di legarsi a terre di diverse classi di appartenenza e di apportare un sensibile incremento dei</p>	€/metro quadrato	34,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>requisiti meccanico-prestazionali dei materiali trattati, mantenendone pressoché inalterato l'aspetto estetico originale, assicurando quindi il più basso impatto ambientale possibile. Non è prevista l'aggiunta di altri leganti idraulici.</p> <p>Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche dell'inerte utilizzato. L'inerte utilizzato deve presentare le seguenti caratteristiche, da attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geotecnico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- distribuzione granulometrica regolare tipo misto stabilizzato in frazione 0/20;</li> <li>- componente plastica scarsa o assente (Indice di plasticità IP &lt; 10);</li> <li>- passante al setaccio 0,063 mm &lt; 12%;</li> <li>- valore di resistenza alla frammentazione Los Angeles LA &lt; 40.</li> </ul> <p>Il dosaggio del legante e dello stabilizzante dovranno garantire le seguenti prestazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza a compressione uniassiale (CNR 29) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 10 MPa;</li> <li>- resistenza a trazione indiretta (CNR 97) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 1,2 MPa.</li> </ul> <p>Il materiale utilizzato dovrà possedere un valore di riflettanza solare iniziale (SR) min 0,33 oppure un valore a tre anni dall'installazione (SR) min 0,28 tale. Tale valore dovrà essere documentato tramite scheda tecnica del produttore.</p> <p>Inoltre la realizzazione dovrà rispettare quanto riportato nel DIM.236/89 art.8.2.2 - "...Gli elementi costituenti una pavimentazione devono presentare giunture inferiori a 5 mm, stilate con materiali durevoli, essere piani con eventuali risalti di spessore non superiore a mm 2...".</p> <p>Può essere previsto l'utilizzo di inerte riciclato se questo presenta le caratteristiche e garantisce il raggiungimento delle prescrizioni sopra indicate (da verificarsi con analisi di laboratorio). Le suddette prestazioni, così come l'umidità ottimale della miscela, dovranno essere individuate preliminarmente con opportuno studio della miscela in laboratorio e successivamente verificate nella messa in opera effettiva della pavimentazione con idonei controlli e prelievi. Prima di procedere alla stesa dello strato miscelato andranno verificate tramite prove di carico su piastra (CNR 146) le caratteristiche di portanza del sottofondo, che non dovrà presentare valori inferiori a 50 MPa. La messa in opera dovrà avvenire immediatamente dopo la miscelazione a temperature che dovranno essere comprese tra i 5°C e i 30°C (e comunque non inferiori ai 5°C nelle successive 24-48 ore) e dovrà essere eseguita a regola d'arte, correggendo tempestivamente eventuali difetti, per garantire idonee ed omogenee caratteristiche di portanza e durabilità della pavimentazione. Eventuali interruzioni e successive riprese di stesa dovranno essere eseguite tramite realizzazione di un taglio verticale dello strato realizzato. La stesa deve avvenire preferibilmente ed ove possibile tramite vibrofinitrice, come alternativa in zone di difficile accesso si procederà alla messa in opera della pavimentazione a mano. La successiva compattazione sarà eseguita tramite rullo compattatore con massa minima pari a 50 q.li, fino al raggiungimento di un grado di addensamento non inferiore al 95% del valore determinabile in laboratorio sulla stessa miscela con la prova Proctor modificata (ASTM D 1557). Lo spessore minimo a compattazione avvenuta dovrà risultare non inferiore a 8-10 cm. Dovranno essere inoltre eseguiti giunti di dilatazione, da prevedere con spaziatura pari a 2-3 volte la larghezza della pavimentazione nel caso di realizzazione di percorsi lineari, e non superiore a m 5x5 nel caso di realizzazione di piazzali. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentire una corretta maturazione. Questo sarà realizzato tramite trattamento immediato con il protettivo antievaporante STABILCURE, applicato a spruzzo a bassa pressione in quantitativo di 200/250 g/mq; in alternativa, o come ulteriore precauzione nel caso di condizioni di esposizione particolarmente sfavorevoli (forte irraggiamento</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
351	A.P.78	<p>solare, elevate temperature, presenza di vento) la pavimentazione dovrà necessariamente venire ricoperta con tessuto-non-tessuto mantenuto umido per un periodo di 3-4 giorni. Non dovrà inoltre essere consentito alcun transito sulla stessa nei 4 giorni successivi la stesa. La manutenzione utile alla conservazione dell'efficienza ottimale e della durabilità della pavimentazione finita consisterà in un trattamento superficiale, da applicare inizialmente e/o occasionalmente secondo necessità (da verificarsi in funzione dell'evoluzione nel tempo dello stato superficiale della pavimentazione stessa) consistente nell'applicazione di un prodotto consolidante antipolvere tipo STABILGUARD di Terra Solida.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTA/88</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo iPlan Access - quadrato Fornitura e posa in opera di apparecchio ad incasso a LED dal profilo sottile 13 mm. Tipo iGuzzini modello iPlan Access o equivalente. Apparecchio 600x600 mm per installazione ad appoggio su pannelli modulari, in tonalità di colore neutral white 4000K. Il vano ottico è composto da una lamiera d'acciaio estrusa bianca, uno schermo diffusore in metacrilato satinato per emissione luce generale e un fondello di chiusura posteriore in lamiera. I LED sono disposti nel perimetro e il driver elettronico è alloggiato nella parte superiore del prodotto.</p> <p>Dimensioni apparecchio: - Misure: (mm): 596x596x13; - Colore: Bianco (01); - Peso (Kg): 6; - Potenza totale: 30.4 W;</p> <p>Informazioni Moduli LED: - Sorgente luminosa: LED: 5350 lm; - Flusso luminoso apparecchio: 4000 lm; - Efficienza apparecchio: 96.1 lm/W; - Indice di resa cromatica min.: 80; - Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin; - Durata media stimata: &gt; 50000h L80-B10 a Ta 25°C; - Potenza impegnata apparecchio: 36.2 W; - Classe d'isolamento: II; - Temperatura di colore: 4000K; - Resistenza urti: IK02; - Grado I: P 20/40; - Conforme alle norme: CE; EAC; - Classe energetica: A++;</p> <p>La plafoniera dovrà essere accompagnata da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici. Sono compresi, altresì, tutti gli oneri e magisteri per dare il corpo illuminante funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni dettate dalla DL anche in corso d'opera.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSETTANTADUE/29</p>	€/metro quadrato	30,88
352	A.P.79	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo Reflex round ø125 mm Fornitura e posa in opera di apparecchio rotondo fisso finalizzato all'utilizzo di sorgente LED con tecnologia C.o.B. Versione con falda per installazione ad appoggio. Riflettore metallizzato con vapori di alluminio sottovuoto con strato di protezione antigraffio. Corpo in alluminio pressofuso e sistema di dissipazione passiva. Prodotto completo di LED in tonalità di colore warm white (3000K). Emissione luminosa luce generale con luminanza controllata UGR&lt;19 1500 cd/m2 ottica wide flood. Installazione ad incasso tramite molle di torsione che consentono una facile installazione su controsoffitti con spessore a partire da 1 mm fino a 20 mm.</p> <p>Dimensioni apparecchio: - Diametro: (mm) 144x107; - Colore: Bianco/Alluminio (39);</p>	€/cadauno	172,29

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>- Peso (Kg): 1.02; - Potenza totale: 15.4 W;</p> <p>Informazioni Moduli LED: - Sorgente luminosa: LED: 5350 lm; - Flusso luminoso apparecchio: 2000 lm; - Efficienza apparecchio: 105.1 lm/W; - Indice di resa cromatica min.: 80; - Temperatura di colore correlata: 3000 Kelvin; - Durata media stimata: &gt; 50000h L80-B10 a Ta 25°C; - Potenza impegnata apparecchio: 15.4 W; - Classe d'isolamento: II; - Temperatura di colore: 4000K; - Conforme alle norme: CE; EAC; - Classe energetica: A++;</p> <p>L'apparecchio dovrà essere accompagnata da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici. Sono compresi, altresì, tutti gli oneri e magisteri per dare il corpo illuminante funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni dettate dalla DL anche in corso d'opera.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOSEDICI/04</p>	€/cadauno	216,04
353	A.P.80	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo Easy ø153 mm Fornitura e posa in opera di apparecchio rotondo fisso finalizzato all'utilizzo di sorgente LED con tecnologia C.o.B. Versione con falda per installazione ad appoggio. Riflettore metallizzato con vapori di alluminio sottovuoto con strato di protezione antigraffio. Dissipatore realizzato in alluminio pressofuso verniciato grigio. Prodotto completo di LED in tonalità di colore warm white (3000K). Emissione luminosa wallwasher. Installazione ad incasso tramite molle di torsione che consentono una facile installazione su controsoffitti con spessore a partire da 1 mm fino a 20 mm.</p> <p>Dimensioni apparecchio: - Diametro: (mm) 163x82; - Colore: Bianco/Alluminio (39); - Peso (Kg): 0.68; - Potenza totale: 15.0 W;</p> <p>Informazioni Moduli LED: - Sorgente luminosa: LED: 2350 lm; - Flusso luminoso apparecchio: 2000 lm; - Efficienza apparecchio: 110 lm/W; - Indice di resa cromatica min.: 80; - Temperatura di colore correlata: 3000 Kelvin; - Potenza impegnata apparecchio: 15.4 W; - Classe d'isolamento: II; - Temperatura di colore: 3000K; - Conforme alle norme: CE; EAC; - Classe energetica: A++; - durata minima led 24.000 ore</p> <p>L'apparecchio dovrà essere accompagnato da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici. Sono compresi, altresì, tutti gli oneri e magisteri per dare il corpo illuminante funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni dettate dalla DL anche in corso d'opera.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTATRE/54</p>	€/cadauno	143,54
354	A.P.81	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo Easy ø96 mm Fornitura e posa in opera di apparecchio rotondo fisso finalizzato all'utilizzo di sorgente LED con tecnologia C.o.B. Versione con falda per installazione ad</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>appoggio. Riflettore metallizzato con vapori di alluminio sottovuoto con strato di protezione antigraffio. Dissipatore realizzato in alluminio pressofuso verniciato grigio. Prodotto completo di LED in tonalità di colore warm white (3000K). Emissione luminosa wallwasher. Installazione ad incasso tramite molle di torsione che consentono una facile installazione su controsoffitti con spessore a partire da 1 mm fino a 20 mm.</p> <p>Dimensioni apparecchio:  - Diametro: (mm) 105x70;  - Colore: Bianco/Alluminio (39);  - Peso (Kg): 0.36;  - Potenza totale: 11.0 W;</p> <p>Informazioni Moduli LED:  - Sorgente luminosa: LED: 1800 lm;  - Efficienza apparecchio: 114.4 lm/W;  - Indice di resa cromatica min.: 80;  - Temperatura di colore correlata: 3000 Kelvin;  - Potenza impegnata apparecchio: 12.9 W;  - Classe d'isolamento: II;  - Temperatura di colore: 3000K;  - Conforme alle norme: CE; EAC;  - Classe energetica: A++;  - durata minima led 24.000 ore</p> <p>L'apparecchio dovrà essere accompagnato da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici. Sono compresi, altresì, tutti gli oneri e magisteri per dare il corpo illuminante funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni dettate dalla DL anche in corso d'opera.</p>	€/cadauno	143,54
355	A.P.82	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo JULIE 1200 LED della THORN da collocare a soffitto. Diffusore in policarbonato con chiusure con clip a molla.</p> <p>Dimensioni apparecchio:  - Misure: 1232 x 103 mm - H 78 mm;  - Potenza totale: 40 W;</p> <p>Informazioni Moduli LED:  - Posizione lampada: STD - standard;  - Sorgente luminosa: LED;  - Flusso luminoso apparecchio: 1020 lm;  - Efficienza apparecchio: 100 lm/W;  - Indice di resa cromatica min.: 80;  - Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin;  - Durata media stimata: 50000h L70 a 25°C;  - Reattore: 1x HF_ Tridonic LCI;  - Categoria di manutenzione: C - Riflettore chiuso in alt;  - Classe d'isolamento: II;  - Grado IP 20;  - Conforme alle norme CE vigenti.</p> <p>La plafoniera dovrà essere accompagnata da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici. Sono compresi nel prezzo, altresì, ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni dettate dalla DL anche in corso d'opera.</p>	€/cadauno	72,29
356	A.P.83	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo Twillght Odense, apparecchio di illuminazione per esterni con ottica simmetrica, finalizzato</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Versione con flusso disperso verso l'alto cut-off. Il vano ottico, ed il sistema di attacco al palo sono realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Diffusore in policarbonato stampato ad iniezione antiurto è stabilizzato ai raggi ultravioletti. Completo di circuito con led monocromatico di potenza. Gruppo ottico composto da riflettore superiore in alluminio superpuro anodizzato, lente in metacrilato e riflettore inferiore in PC metallizzato. Led e driver sostituibili. Driver elettronico con Profilo Middle of the Night e con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.</p> <p>Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo su pali avente ø terminale 60mm e 76mm tramite gli accessori X102 e X126. Fissaggio al palo tramite due grani.</p> <p>Dimensione (mm) - Ø650x202          Colore - Grigio (15)          Peso (Kg) - 4.89          Montaggio - a testapalo          Cablaggio - Il prodotto viene fornito cablato con cavo un cavo uscente lunghezza 1500mm.</p> <p>Note - Protezione alle sovratensioni: 5KV di Modo Comune, 4KV di Modo Differenziale.</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 3030;          Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0;          Potenza totale [W]: 30.8;          Flusso in emergenza [Lm]: /;          Efficienza luminosa [Lm/W]: 98.4;          Tensione [V]: -;          Life Time: 52,000h - L90 - B10 (Ta 25°C);          Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C);          Life Time: 41,000h - L90 - B10 (Ta 40°C);          Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C);          Intervallo temperatura ambiente: da -40°C a 40°C;          Rendimento [%]: 100;          Numero di lampade per vano: 1;          Codice lampada: LED;          Attacco: /;          Codice ZVEI: LED;          Perdite del trasformatore [W]: 3.8;          Potenza nominale [W]: /;          Temperatura colore [K]: 3000;          Flusso nominale [Lm]: /          IRC: 80;          Intensità massima [cd]: /;          Lunghezza d'onda [Nm]: /;          Angolo di apertura [°]: /;          Step MacAdam: 2.          altezza palo 4 mt          BUG - Rating - B2- UO-G1</p> <p>Il tutto compreso dello scavo e del blocco di fondazione e di tutti i collegamenti e ogni onere e magistero per dare l'apparecchio funzionante a perfetta regola d'arte.          EURO MILLECENTOTRENTACINQUE/62</p>	€/cadauno	1.135,62
357	A.P.84	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Walky di iGuzzini, specifico per per camminamenti e finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, ad alto comfort visivo.</p> <p>Installazione ad incasso a parete e ad applique. Costituito da vano ottico con grado di protezione IP66 e controcassa o basetta a parete da ordinare separatamente. Vano ottico e basetta realizzata in lega di alluminio e sottoposti a trattamento di verniciatura a polveri che fornisce un'alta</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
358	A.P.85	<p>resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Carter di chiusura in materiale plastico nella parte posteriore del vano ottico. BUG - Rating - B1- UO-G1</p> <p>Completo di pressacavo in materiale plastico e cavo uscente. Vetro di sicurezza sodico-calcico temprato satinato. Apparecchio senza viti a vista con sistemi anti-vandalismo tramite chiave di apertura per accedere al vano posteriore di cablaggio (fornita nell'imballo). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTAUNO/04</p> <p>Fornitura, impianto e posa in opera di piattaforma elevatrice oleodinamica automatica a 2 fermate tipo SIEL ASCENSORI o similare - avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Dati Tecnici</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- manovra automatica a pulsanti;</li> <li>- tipologia oleodinamica;</li> <li>- velocità 0,15 m/s;</li> <li>- portata 450 kg;</li> <li>- capienza 6 persone;</li> <li>- corsa 4000 mm;</li> <li>- fermate n. 2;</li> <li>- accesso di cabina singolo;</li> <li>- normativa Direttiva Macchine 2006/42/CE;</li> </ul> <p>Tipologia Vano</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vano proprio in muratura / possibilmente in adiacenza al vano corsa;</li> <li>- dimensione vano / lunghezza 1650 mm;</li> <li>- dimensione vano / larghezza 1700 mm;</li> <li>- fossa 200 mm;</li> <li>- testata 2800 mm;</li> </ul> <p>Alimentazione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione motore 230 V monofase 50 Hz;</li> <li>- potenza motore 4 Hp / 3 Kw;</li> <li>- corrente nominale 19.8 A;</li> <li>- corrente di avviamento 59.4 A;</li> </ul> <p>Azionamento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- con motore pompa racchiuso in un serbatoio di olio ermetico e costituito da una pompa a vite e da un motore a gabbia di scoiattolo semplice accoppiato rigidamente alla pompa stessa;</li> <li>- valvola di distribuzione del tipo bilanciato a velocità costante con livellamento nel senso di marcia;</li> <li>- gruppo pistone costruito in tubo di pressione in acciaio e munito sul cilindro di contenimento di valvola imitatrice di flusso del tipo differenziato in modo tale da far scendere l'impianto in caso di rottura del tubo di mandata dell'olio a velocità ridotta;</li> </ul> <p>Manovra di Emergenza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la centralina oleodinamica è provvista di pulsante ad azione manuale continua;</li> <li>- agente su elettrovalvola di livellamento per lo sblocco dell'impianto in caso di mancata corrente elettrica o di guasto per riportare al piano la cabina;</li> </ul> <p>Guide</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per cabina in profilati di acciaio allineati tra loro con giunzioni ad incastro e collegate con piastre di acciaio per avere sezione liscia da garantire una marcia silenziosa dell'impianto;</li> </ul> <p>Funi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per cabina sono del tipo flessibili costituiti da trefoli di filo di acciaio ad alta resistenza;</li> <li>- dimensionate in funzione del carico e del diametro della puleggia, sono forniti in quantità e dimensioni rispondenti al progetto esecutivo;</li> </ul>	€/cadauno	141,04

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Pistone</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- con caratteristiche tecniche come da progetto fornito in 1 o 2 parti;</li> <li>- con attacco olio in basso;</li> <li>- perno di fissaggio;</li> <li>- kit protezione stelo;</li> <li>- tubazione flex da 5 ml;</li> <li>- incluso olio idraulico di primo riempimento;</li> </ul> <p>Dispositivi di Sicurezza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- paracadute regolamentare che garantisce l'arresto automatico della cabina in caso di rottura o allentamento di una sola fune;</li> <li>- serrature elettromeccaniche di sicurezza che impediscono l'apertura delle porte esterne se la cabina non è ferma al piano e il funzionamento dell'impianto se tutte le porte non risultano ben chiuse;</li> <li>- dispositivo di sicurezza falsa-fossa per consentire le operazioni del manutentore in massima sicurezza;</li> </ul> <p>Parte Elettrica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linee elettriche precablate;</li> <li>- accessori vano per informazione al quadro di manovra a microprocessore;</li> <li>- funzionante in corrente continua e componenti ad alto numero di inserzioni;</li> <li>- temporizzatore e salvamotore elettronici a protezione del gruppo motore/pompa;</li> <li>- valvole automatiche e fusibili rapidi a protezione di tutti i circuiti;</li> <li>- batteria in tampone per alimentare il segnale di allarme;</li> <li>- avviamento diretto;</li> </ul> <p>Caratteristiche del Modello</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni cabina mm 1100 in lunghezza x mm 1400 in profondità;</li> <li>- cabina wood acero realizzata con pannelli in nobilitato bifacciale ignifugo antigraffio;</li> <li>- zoccolo, angoli, colonna pulsantiera e tetto con finitura RAL 1013;</li> <li>- ventilazione per mezzo di feritoie predisposte sui montanti della cabina;</li> <li>- pulsanti di chiamata in rilievo braille, apriporta e allarme con colore giallo, display elettronico LCD, luce d'emergenza - collocati sulla colonna pulsantiera;</li> <li>- barriera infrarossi posizionata sui montanti di accesso alla cabina predisposta per interrompere il movimento delle porte della cabina in caso di ostacoli;</li> <li>- tetto ed illuminazione con faretti a let spot twin con spegnimento automatico con cabina in stand-by;</li> <li>- specchio posizionato a metà altezza sulla parete laterale;</li> <li>- corrimano in acciaio tipo Round posizionato sulla parete di fondo;</li> </ul> <p>Porte di Cabina</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- automatiche;</li> <li>- scorrevoli;</li> <li>- con dispositivo di riapertura immediata in caso di ostacoli a mezzo di barriera infrarossi posizionata sui montanti di accesso;</li> <li>- soglia in alluminio;</li> <li>- operatore di cabina per azionamento automatico delle porte con velocità di apertura e chiusura regolabile con inverter elettronico;</li> <li>- ante in lamiera zincata e preverniciata come le pareti della cabina;</li> </ul> <p>Porte di Piano</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 2 automatiche;</li> <li>- scorrevoli con n. 2 ante telescopiche abbinata a quelle della cabina;</li> <li>- complete di telai in lamiera preverniciata;</li> <li>- con pulsantiere incorporate;</li> <li>- soglia in alluminio e paramento di protezione in lamiera zincata;</li> <li>- ante in lamiera preverniciata;</li> <li>- larghezza netta 800 mm;</li> <li>- altezza netta 2000 mm.</li> </ul> <p>La fornitura e la realizzazione in opera dell'impianto dovrà comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il progetto e gli elaborati tecnici della piattaforma elevatrice oleodinamica;</li> </ul>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- il trasporto diretto in cantiere;</li> <li>- la mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio/assemblaggio e collaudo;</li> <li>- le certificazioni CE e di conformità per corretta installazione;</li> <li>- dispositivo di emergenza per ritorno al piano in caso di assenza di alimentazione;</li> <li>- disbrigo pratiche al Comune di competenza per l'ottenimento della licenza di esercizio e rilascio n. di matricola;</li> <li>- le opere provvisorie necessarie per il montaggio;</li> <li>- le opere da fabbro e murarie finalizzate alla realizzazione dell'impianto.</li> </ul> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte ed inclusi, altresì, i collegamenti elettrici alla quadristica e alle linee predisposte per lo stesso.</p> <p style="text-align: center;">EURO DICIANNOVEMILACINQUECENTOQUATTRO/10</p>	€/corpo	19.504,10
359	A.P.86	<p>Realizzazione di - cono laboratorio di scienze - con base maggiore non parallela al solaio di I piano correlata ortogonalmente al cilindro di raccordo dello stesso con il solaio di copertura per l'inserimento al di sotto del serramento corrispondente - alloggiato in copertura. Cono di laboratorio, questo, costituito dai seguenti elementi da intendere compresi nel prezzo sia come fornitura del materiale, sia come messa in opera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura metallica in profilati scatolari zincati dalla sezione di 60x30x3 mm opportunamente sagomati come da elaborati di progetto ed ancorati al solaio di copertura a mezzo di zanche in acciaio 80x3 mm - fissate/predisposte alla struttura in c.a. del solaio e/o del cordolo predisposto e compensato a parte;</li> <li>- rivestimento di entrambi i lati della struttura metallica e fino alla quota del controsoffitto, con sistema di tramezzatura tipo W111 Flexilastra della Knauf o similare, a singola orditura metallica e doppio rivestimento con raggio di curvatura variabile e in ossequio alle indicazioni progettuali, completa di garza e materiale per la stuccatura;</li> <li>- pitturazione esterna con idropittura semplice e interna con specifica pittura "lavagna", sempre in doppia mano previa mano di primer fissativo;</li> <li>- profilo di chiusura circolare, inferiore, con lamiera preverniciata sp. 8/10 mm con colore RAL a scelta insindacabile della DL, opportunamente fissato con viti specifiche per cartongesso/lamiera e silicone.</li> </ul> <p>Compresi il trasporto dei materiali, lo scarico, le movimentazioni (verticale e orizzontale), le opere provvisorie e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte con riferimento agli elaborati di progetto e/o alle direttive impartite dalla D.L..</p> <p style="text-align: center;">EURO TREMILANOVECENTOTRENTA/03</p>	€/corpo	3.930,03
360	A.P.87	<p>Realizzazione in opera - con fornitura del materiale necessario - di delimitazione del cono del laboratorio di scienze con rete metallica inox tipo X-TEND della Wolfgruber direttamente fissata alla parte inferiore del suddetto cono e così costituita:</p> <p>Delimitazione in rete metallica inox</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tipo X-TEND della Wolfgruber;</li> <li>- rete metallica inox con cavi di sp. 1.5 mm costituiti da trecce di 7x7 fili di acciaio inox aisi 316;</li> <li>- maglia dimensione mm 60 x 104 mm;</li> <li>- orientamento della maglia orizzontale, verticale o obliquo;</li> <li>- boccole cave e/o bordature con occhielli e/o con tiranti singoli;</li> <li>- tipologia morsetti CXE standard o micro;</li> <li>- peso 0.50 kg/mq;</li> <li>- innovazione del design dato dal look industriale;</li> <li>- massima trasparenza e sicurezza;</li> <li>- flessibilità dettata dai molteplici tipi di utilizzo;</li> </ul> <p>Sono inoltre comprese le opere provvisorie per il montaggio, il trasporto e le movimentazioni sia verticali sia orizzontali dei materiali costituenti il sistema delimitazione, il ritensionamento della rete finalizzato ad uniformare la distanza tra le maglie perimetrali e il telaio, gli ausili per il montaggio della rete (fascette, etc ...), i dispositivi di sicurezza (DPI), le opere di ancoraggio alla struttura del cono realizzata in cartongesso con relativa</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>sottostruttura portante in acciaio a mezzo fi fissaggio meccanico e/o a mezzo di resine specifiche corredate da barre filettate in acciaio inox unitamente alla minuteria occorrente.</p> <p>Compresi nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, nonchè il trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria e di quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutata a corpo per tutta la delimitazione realizzata come da elaborati di progetto allegati.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECENTOUNDICI/75</p>	€/corpo	1.111,75
361	A.P.88	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione urbana finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED tipo Street a parete di iGuzzini completo di staffa di fissaggio avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio;</li> <li>- vetro di chiusura sodico calcico temprato spessore 5 mm;</li> <li>- assenza di dispersione del flusso luminoso verso l'alto;</li> <li>- vano ottico orientabile;</li> <li>- elevato comfort visivo;</li> <li>- ottiche (Opti Smart Lens) (con lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento e distribuzione luminosa omogenea);</li> <li>- assenza di rischio fotobiologico;</li> <li>- apparecchio rientrante nella categoria "Exempt Group" (assenza di pericoli legati all'infrarosso, alla luce blu e alla radiazione UV) secondo la norma EN 62471:2008;</li> <li>- apparecchio programmabile tramite interfaccia per la regolazione del flusso luminoso;</li> <li>- apparecchio è fornito in modalità Midnight, e può essere trasformato in modalità ON-OFF tramite la stessa interfaccia;</li> <li>- driver DALI compatibile con i sistemi di Telemangement;</li> <li>- protezione contro le sovratensioni: 10 kV di Modo Comune (CM), 6 kV di Modo Differenziale (DM);</li> <li>- sistema di controllo attivo con modifica dell'intensità di corrente così da mantenere inalterata la vita dei LED a condizioni termiche ambientali estreme;</li> <li>- viti esterne utilizzate in acciaio inox A2;</li> <li>- prodotto dotato di Attacco Nema 7 PIN Dali e comprensivo di tappo di protezione.</li> <li>- altezza montaggio pari a 4 mt</li> </ul> <p>BUG - Rating - B2- UO-G2</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare l'apparecchio funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOVENTI/45</p>	€/cadauno	520,45
362	A.P.89	<p>Posa in opera di ringhiera precedentemente dismessa ed accatastata in cantiere, compresa la mano d'opera necessaria per le eventuali modifiche, l'assemblaggio e il montaggio sui nuovi montanti alloggiati lungo il bordo strada e nella zona limitrofa al cancello di ingresso. Nella fattispecie è inclusa nel prezzo la posa dei montanti 40x40x3 con altezza variabile e completi di ogni accessorio necessario e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Valutata a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROMILAVENTIQUATTRO/70</p>	€/corpo	4.024,70
363	A.P.90	<p>Realizzazione - in copertura - di sistemi linea vita/anticaduta in acciaio inox tipo WURTH, posti in opera in ossequio alla Norma UNI 11578:2015 e con riferimento alla struttura e alla geometria della copertura stessa.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <p>1. la fornitura della componentistica costituente il Sistema Anticaduta come da progetto redatto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 10 PUNTO DI ANCORAGGIO - WA48P;</li> <li>- n. 2 PUNTO DI ANCORAGGIO E DEV. CADUTA - WDC48;</li> <li>- n. 2 SUPPORTO PER SCALA - WSS;</li> <li>- n. 2 CARTELLO LINEA VITA ROBUST 200X300 MM;</li> </ul>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
364	A.P.91	<p>- n. 9 PUNTO DI ANCORAGGIO DI ESTREMITA' - WC50P;  - n. 3 PUNTO DI ANCORAGGIO INTERMEDIO - WC50PI;  - n. 8 KIT PER INTESTATURA FUNE - WLAKIT;  - n. 5 FUNE PER LINEA DI ANCORAGGIO - WLA 10 - 10 M;  - n. 3 FUNE PER LINEA DI ANCORAGGIO - WLA 25 - D8 MM - L25 M;  - n. 4 SILICONE PER LAMIERA GRIGIO 310 ML;</p> <p>2. la fornitura del materiale costituente il Sistema Fissaggi come da progetto redatto:  - n. 52 KIT COLLEGAMENTO BARRA INOX A2 M12 CON ACCESSORI E RESINA BICOMPONENTE - TIPO A (Ipotesi: fissaggio componenti in classe A mediante inghisaggio di barre filettate con resina bicomponente);  - n. 48 KIT COLLEGAMENTO BARRA INOX A2 M12 CON ACCESSORI E RESINA BICOMPONENTE - TIPO C (Ipotesi: fissaggio componenti in classe A mediante inghisaggio di barre filettate con resina bicomponente);</p> <p>3. la mano d'opera specializzata necessaria per la posa in opera dei materiali di cui ai punti 1. e 2.;</p> <p>4. il collaudo strumentale;</p> <p>5. la certificazione dell'impianto di entrambi i sistemi di cui ai punti 1. e 2.;</p> <p>6. quanto altro non specificato nella presente descrizione ma necessario per dare il sistema realizzato e ultimato a norma.</p> <p>I sistemi di ancoraggio descritti e previsti nel progetto sono destinati all'installazione permanente e devono essere utilizzati con idonei dispositivi di protezione individuale (DPI) conformi alla UNI EN 365.</p> <p>I dispositivi di ancoraggio descritti appartengono al Tipo A (ancoraggi puntuali) o al Tipo C (funi di ancoraggio), individuabili nella planimetria allegata con differente simbologia e colore, e utilizzati, l'una o l'altra tipologia, in base alla specifica scelta progettuale effettuata al momento del prestudio; nella fattispecie quelli di tipo A sono idonei al collegamento di uno o due utilizzatori contemporaneamente connessi; le linee di ancoraggio di tipo C, invece, sono idonee al collegamento di tre operatori contemporaneamente connessi sulla fune. Il numero massimo di utilizzatori è sempre indicato sulla marcatura e nelle schede tecniche dei dispositivi. La differenza sostanziale tra le due tipologie di sistemi consiste nel fatto che, nel caso puntuale, l'utilizzatore è direttamente connesso con il proprio DPI ad un punto fisso non scorrevole, mentre nel caso lineare, il DPI dell'utilizzatore è connesso sulla fune e scorre lungo la stessa. Pertanto, in caso di caduta dell'utilizzatore su un sistema di ancoraggio lineare, bisognerà tener conto dell'incremento di tirante d'aria rispetto ad un sistema puntuale, dovuto allo spostamento del punto di aggancio del DPI sulla fune rispetto alla posizione iniziale. La scelta progettuale nel prestudio di un sistema di tipo A o di tipo C dipende da molteplici fattori e principalmente dalla struttura e dalla geometria della copertura.</p> <p>Il tutto realizzato e ultimato a regola d'arte in ossequio sia alla normativa vigente e/o aggiornata, sia a quanto disposto dalla D.L. negli elaborati di progetto e se del caso, revisionati dalla stessa anche in corso d'opera.</p> <p>Valutata a corpo.</p> <p style="text-align: center;">EURO NOVEMILATRECENTOSETTANTACINQUE/00</p>	€/corpo	9.375,00
		<p>Fornitura e posa in opera di proiettore orientabile completo di adattatore per installazione su binario a bassa tensione 48V, tipo iGuzzini modello Palco o equivalente.</p> <p>Realizzato in alluminio pressofuso con sistema di dissipazione passiva. L'adattatore in materiale termoplastico include il circuito driver DC/DC con funzione dimmerabile DALI. La tecnologia integrata «power line» permette di regolare indipendentemente ogni proiettore inserito sul binario. Gli snodi del proiettore permettono la rotazione di 360° e l'inclinazione di 90°. Il</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>gruppo ottico in posizione arretrata garantisce un elevato comfort visivo. Riflettore in alluminio superpuro con tecnologia OPTI BEAM ad alta definizione. Sistema rapido di connessione elettrica e meccanica dell'adattatore sul binario senza bisogno di utensili.</p> <p>Dimensioni apparecchio:  Misure: (mm): Ø 86  Colore: Bianco (01)  Peso (Kg): 0.7  Potenza totale: 26.5 W</p> <p>Informazioni Moduli LED:  - Posizione lampada: STD - standard  - Sorgente luminosa: LED  - Flusso luminoso apparecchio*: 2262 lm  - Efficienza apparecchio*: 85.4 lm/W  - Indice di resa cromatica min.: 90  - Temperatura di colore correlata*: 3000 Kelvin  - Durata media stimata*: &gt; 50000h L80-B10 a Ta 25°C  - Classe d'isolamento: II  - Resistenza urti: IK02  - Grado IP 20  - Conforme alle norme CE; EAC;  - Classe energetica A++;</p> <p>Il Faretto dovrà essere accompagnata da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici.  Compreso ogni altro onere e magistero per adre il lavoro finito e realizzato a perfetta regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni dettate dalla D.L.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOSESSENTAOTTO/47</p>	€/cadauno	368,47
365	A.P.92	<p>Realizzazione di copertura piana pedonabile in latero cemento isolata, bistrato, con finitura in membrana autoprotetta in lamina metallica e posa in semi-indipendenza / TETTO CALDO, così fatta:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Formazione sull'elemento portante di un massetto di pendenza (2-4%), allo scopo di garantire un efficace smaltimento delle acque;</li> <li>2) Eliminazione di ogni asperità che possa compromettere l'aderenza o provocare il punzonamento del manto impermeabile e preparazione del piano di posa stendendo a spruzzo o a pennello di una mano di primer bituminoso tipo BITUVER ECOPRIVER, in quantità non inferiore a 300 g/m<sup>2</sup> con essiccazione in superficie di circa 60 min. a 20° C</li> <li>3) Posare a secco uno strato di diffusione del vapore costituito da un velo di vetro bitumato forato tipo BITUVER BITUMAT V12 del peso di 1,2 Kg/m<sup>2</sup>, fori regolari di 40 mm di diametro, numero di fori non inferiore a 100/m<sup>2</sup> temperatura di rammollimento = 110° C stabilità dimensionale longitudinale assicurata dalla norma UNI EN 1107-1;</li> <li>4) Applicare una barriera al vapore costituita da una membrana bituminosa armata con velo di vetro e lamina di alluminio tipo BITUVER ALUVAPOR TENDER, saldandola a fiamma sullo strato funzionale della copertura avendo cura di ancorare la membrana in aderenza totale in prossimità dei fori dello strato di diffusione;</li> <li>5) Incollaggio di pannelli con mastice bituminoso tipo BITUVER BITUMASTIC, in emulsione acquosa privo di sostanze solventi (in quantità non inferiore a 1,5 kg/m<sup>2</sup>);</li> <li>6) Posare lo strato di isolamento termoacustico, costituito da pannelli rigidi in isolante di lana di vetro ISOVER SUPERBAC Roofine®G3, con conduttività termica 0,037 W/mK, resistenza alla compressione 50 Kpa, rivestito su una faccia con un velo di vetro bitumato Euroclasse di reazione al fuoco: F / tipo ISOVER SUPERBAC ROOFINE G3 / mm 60;</li> <li>7) Applicare il primo strato dell'impermeabilizzazione, costituito da una membrana bituminosa prefabbricata elastomerica SBS armata con poliestere tipo BITUVER MONOVER 4 mm P, avente le seguenti caratteristiche, sp. 4</li> </ol>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>mm con tolleranza massima 0,2 mm, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo rinforzato con fili di rinforzo in fibra di vetro;</p> <p>8) Applicare il secondo strato dell'impermeabilizzazione, costituito da una membrana bituminosa prefabbricata elastomerica BPE armata con poliestere tipo BITUVER MEGAVER CALIFORNIA, rivestita con una lamina di alluminio goffrata preverniciata con vernice bianca riflettente, previo trattamento ad altissima tecnologia volto a migliorarne l'adesione e la durata /Classe di resistenza agli incendi esterni: "BROOF (t2)" secondo la norma UNI EN 13501-5, nel rispetto della "Soluzione 3/a" della Circolare VV.F n.1324 del 07/02 "Guida per l'Installazione degli impianti fotovoltaici VV.F" /incollato in completa aderenza mediante sfiammatura con cannello a gas propano, a teli sfalsati di 50 cm rispetto a quelli del primo strato.</p> <p>Compreso, altresì, ogni altro onere e magistero e per dare il lavoro finito e completato a perfetta regola d'arte, inclusi trasporti, movimentazione dei materiali approvvigionati, la mano d'opera, le attrezzature e quanto altro occorrente.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTAUNO/08</p>	€/metro quadrato	91,08
366	A.P.93	<p>Fornitura e posa in opera di box doccia in vetro temperato - da 6 mm -trasparente, composto da due lati di cui una parte fissa e una apribile per ingresso angolare. Incluso il sistema di scorrimento della porte scorrevoli su ruote in nylon a sfera per dimensioni di 70x70 cm con altezza 190 cm e trattamento anticalcare sui vetri. Compreso, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte unitamente alla sigillatura con silicone specifico.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOOTTANTASETTE/13</p>	€/cadauno	287,13
367	A.P.94	<p>Fornitura e posa in opera - completa di tutta la raccorderia necessaria - di flussometro temporizzato a pulsante da incasso tipo serie Modern della HIDRAL con flusso di scarico predefinito da 4.5 lpf ( litro per flusso) . Sono comprese nel prezzo le eventuali opere di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSESSENTAUNO/07</p>	€/cadauno	161,07
368	A.P.95	<p>Fornitura e collocazione di vaso e copri vaso scuola dell'infanzia in grès porcellanato tipo HIDRAL, di altezza 31 cm, ancorato sulla parete corrispondente - come indicato negli elaborati di progetto - completo di kit di scarico specifico e completo di opere murarie per il fissaggio, i collegamenti al punto di adduzione d'acqua e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTO/14</p>	€/cadauno	400,14
369	A.P.96	<p>Fornitura e collocazione di lavabo singolo bagno infanzia in grès porcellanato tipo HIDRAL, delle dimensioni di 47x35 cm, ancorato sulla parete corrispondente - come indicato negli elaborati di progetto - completo di piletta di scarico specifica con tappo e catenella, sifone a scatola ispezionabile, 1 gruppo miscelatore a parete serie tipo kids temporizzato della HIDRAL in ottone cromato con riduttore di portata a 1,33 lpm a 415 Kpa, opere murarie per il fissaggio, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOSETTANTA/45</p>	€/cadauno	470,45
370	A.P.97	<p>Fornitura e collocazione di lavabo vasca in grès porcellanato tipo HIDRAL, delle dimensioni di 120x45 cm, ancorato sulla parete corrispondente - come indicato negli elaborati di progetto - completo di piletta di scarico specifica con tappo e catenella, sifone a scatola ispezionabile, 2 gruppi miscelatore a parete serie tipo kids temporizzato della HIDRAL in ottone cromato con riduttore di portata a 1,33 lpm a 415 Kpa, opere murarie per il fissaggio, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO MILLEOTTANTANOVE/73	€/cadauno	1.089,73
371	A.P.98	Fornitura e collocazione di lavabo vasca in grès porcellanato tipo HIDRAL, delle dimensioni di 90x45 cm, ancorato sulla parete corrispondente - come indicato negli elaborati di progetto - completo di piletta di scarico specifica con tappo e catenella, sifone a scatola ispezionabile, 2 gruppi miscelatore a riduzione di flusso tipo Minimal a parete temporizzato della HIDRAL in ottone cromato con riduttore di portata a 1,33 lpm a 415 Kpa, opere murarie per il fissaggio, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO NOVECENOTREDICI/47	€/cadauno	913,47
372	A.P.99	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in grès porcellanato tipo HIDRAL, delle dimensioni di 60x50 cm, ancorato sulla parete corrispondente - come indicato negli elaborati di progetto - completo di piletta di scarico specifica con tappo e catenella, sifone a scatola ispezionabile, gruppo miscelatore a riduzione di flusso tipo Minimal a parete temporizzato della HIDRAL in ottone cromato con riduttore di portata a 1,33 lpm a 415 Kpa, opere murarie per il fissaggio, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRECENTONOVANTACINQUE/45	€/cadauno	395,45
373	A.P.100	Fornitura e posa in opera di CONNETTORI A TAGLIO tipo "HILTI" X -HVB 125, fissato alla struttura in acciaio mediante due chiodi. Fornito e posto in opera, compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO UNO/94	€/cadauno	1,94
374	A.P.101	Esecuzione di solaio , costituito da lamiera grecata zincata a " HI BOND TIPO A 55/P 600 S= 1,20 mm; P=15,70 kg/m2", e da getto di soletta collaborante in calcestruzzo avente classe C32/40, compreso la saldatura o la chiodatura alle travi portanti in ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, la posa di scossaline in lamiera per il contenimento del getto in prossimità di fori e bordi liberi, vibrazione e livellazione del getto, sono compresi a parte il ferro aggiuntivo e la fornitura del cls il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRE/10	€/chilogrammo	3,10
375	A.P.102	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile con riduttore di consumo con 5.7 lpm a 550 kPa, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. 1) delle dimensioni di 70x70 cm Verniciatura di strutture in acciaio con mano di antiruggine. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a spruzzo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRECENTOVENTIQUATTRO/97	€/metro quadrato	324,97
376	AP.103	Realizzazione di doline per la vasca di raccolta acque piovane lungo il confine nord del lotto. La lavorazione prevede la modellazione del terreno secondo quanto indicato nella tav. D20 ed in parciolare la movimentazione di circa 20 mc di terreno vegetale per la realizzazione delle vasche. Inoltre è compresa la collocazione del tessuto in TNT per la parte sottostante gli orti didattici e la collocazione di una cunetta in cls lungo il perimetro lungo il lato nord, compreso di sottofondo stabilizzato e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
		EURO MILLENOVECENTOQUATTRO/71	€/a corpo	1.904,71
377	A.P.ED.43	Realizzazione caditoia, ovvero di sistema di drenaggio destinato a intercettare le acque meteoriche e/o di lavaggio e pulizia di pavimentazioni attigue alla		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>stessa, composta dalla combinazione - con fornitura e posa in opera - dei seguenti materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- canaletta di drenaggio Taurus in PE-HD (Polietilene ad Alta Densità) di dim. paria a mm (200 x 150 x 1000) della DAKOTA con costolatura di irrigidimento esterna, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio -femmina tale da consentire l'assemblaggio tra un canale ed il successivo con le relative griglie già fissate. Canaletta del tipo a 2 diaframmi di scarico laterali in punti prestabiliti e la predisposizione sul fondo per un eventuale scarico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia e con basso coefficiente di scabrezza per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e dovrà, inoltre, essere perfettamente stagna e priva di punti di collegamento con l'esterno. Sulle pareti interne la canaletta dovrà presentare n. 3 punti di collegamento per lato atti a garantire il bloccaggio delle griglie;</li> <li>- griglia di raccolta per chiusura/protezione di canaletta mod. Taurus Dakota utilizzata in qualunque contesto pedonale, resistente all'aggressione di agenti chimico-atmosferici e specifica anche per zone di mare, realizzata in acciaio zincato con maglia antitacco 33 x 11 mm consigliata per aree ad elevato transito pedonale e classificata B125 come da Normativa vigente, dalle dim.in mm pari a (200 x 20 x 1000).</li> </ul> <p>Utilizzabile nelle aree ad elevato transito pedonale come centri commerciali, autosilo e aree attrezzate.</p> <p>Modalità e requisiti per la posa:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. prevedere uno scavo sufficientemente profondo che tenga conto dell'ingombro del canale scelto e dello strato di cemento sul fondo H e di rinfiacco S che risultano dipendere dalla classe di portata; nel caso specifico H = 100 mm ed S = 100 mm (GIA' CONTEMPLATO DALL'ART. 1.1.4.4 -SCAVO);</li> <li>2. prevedere il passaggio di eventuali tubazioni di scarico (COMPENSATO A PARTE);</li> <li>3. gettare sul fondo dello scavo un basamento di calcestruzzo di spessore H prevedendo eventuali pendenze della linea di drenaggio. Il calcestruzzo da utilizzare sia per il basamento H che per il rinfiacco S, deve avere una resistenza alla compressione minima che dipende dalla classe di carico che nella fattispecie dovrà essere pari a 30 N/mm<sup>2</sup> con fluidità S4 per consentire e favorire il riempimento della cavità presenti nel profilo delle canalette (GIA' CONTEMPLATO DALL'ART. 3.1.1.6 - CONGLOMERATO);</li> <li>4. posare i canali partendo sempre dal punto di scarico delle acque (valle), collegando l'uscita al sistema di smaltimento/fognario;</li> <li>5. attenzionare la posa della pavimentazione attigua in maniera tale da allinearsi complanarmente al canale e quindi alla griglia di raccolta (GIA' CONTEMPLATO DALL'ART. 5.12.1 - MASSETTO).</li> </ol> <p>Il tutto comprensivo di trasporto, scarico, collocazione, mano d'opera edile e da fabbro, nonché di accessori a corredo della stessa quali tappi laterali di chiusura, conglomerato cementizio e quant'altro occorrente per dare la caditoia completa e funzionante a perfetta regola d'arte e in ossequio sia agli elaborati progettuali studiati e prodotti dalla D.L., sia alle direttive della stessa - se del caso - modificate anche in corso d'opera.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTAUNO/19</p>	€/ml	81,19
378	A.P.104	<p>Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura completa di tutta la raccorderia necessaria - di flussometro temporizzato a pulsante da incasso tipo serie Modern della HIDRAL con flusso di scarico predefinito da 4.5 lpf ( litro per flusso) . Sono comprese nel prezzo le eventuali opere di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'artecollocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRECENTOSETTE/47	€/cadauno	307,47
379	A.P.105	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale con flussometro temporizzato con 4,5 lpf ; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.		
		EURO MILLENOVECENOTRENTA/57	€/cadauno	1.930,57
380	A.P.75	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico con regolatore di flusso a 1,33 lpm , e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO MILLEOTTOCENTONOVANTASETTE/76	€/cadauno	1.897,76
381	I.001.005.A	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.I.001.005.A - Fornitura e posa in opera di collettore complanare a più vie, con corpo in ottone per la distribuzione della rete idrica-sanitaria per acqua calda o fredda nei singoli bagni, completo di attacchi filettati, raccordi per tubi di rame o multistrato, valvola di intercettazione del tipo a farfalla , compresa incidenza della cassetta di plastica del tipo a incasso munita di coperchio "a vite", le opere murarie e qunt ' altro necessario. collettore per acqua calda o fredda con attacco principale da 3/4" e derivazioni laterali da 1/2", sino a 5 vie		
		EURO NOVANTACINQUE/00	€/cadauno	95,00
382	I.001.005.B	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.I.001.005.B - Fornitura e posa in opera di collettore complanare a più vie, con corpo in ottone per la distribuzione della rete idrica-sanitaria per acqua calda o fredda nei singoli bagni, completo di attacchi filettati, raccordi per tubi di rame o multistrato, valvola di intercettazione del tipo a farfalla , compresa incidenza della cassetta di plastica del tipo a incasso munita di coperchio "a vite", le opere murarie e qunt ' altro necessario. collettore per acqua calda o fredda con attacco principale da 3/4" e derivazioni laterali da 1/2", sino a 6 vie		
		EURO CENTOTRE/00	€/cadauno	103,00
383	I.002.011	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.I.002.011 - Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili massimo 3/6 litri. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di faci le e completa ispezionabilità in ogni sua parte all 'interno della parete dove è stata collocata ; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. % inoltre compreso quanto a ltro occorre per dare il lavoro finito.		
		EURO DUECENTONOVANTA/00	€/cadauno	290,00
384	I.005.003.C	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.I.005.003.C - Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro - regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati maschio a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
385	I.005.009.C	bocchettone, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 0,5 a 6 bar. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (mc/h). $\dot{A}\%$ compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. diametro nominale DN 25 (mm) ( $1\hat{a}\bullet$ ) - Q= 2,5 (mc/h). EURO CENTOTREDICI/65	€/cadauno	113,65
386	I.005.010.B	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.I.005.009.C - Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, impianto elettrico completo di telesalvamotore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsetti. Portata min/med/max: Q (mc/h) = 0/2,1/3,6 Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar).=5,2/3,6/2,4 Potenza nominale dei motori: P (kW) = 0,75. EURO QUATTROCENTOVENTIOTTO/00	€/cadauno	428,00
387	I.005.010.B	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.I.005.010.B - Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti, costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o piu' serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, impianto elettrico completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max:Q (mc/h) = 0/6,0/12,0 Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar).=5,5/4,5/2,3 Potenza nominale dei motori: P (kW) = 2 x 1,10. EURO MILLEQUATTROCENTONOVANTASETTE/59	€/cadauno	1.497,59
388	I.001.005.C	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.I.001.005.C - Fornitura e posa in opera di collettore complanare a più vie, con corpo in ottone per la distribuzione della rete idrica-sanitaria per acqua calda o fredda nei singoli bagni, completo di attacchi filettati, raccordi per tubi di rame o multistrato, valvola di intercettazione del tipo a farfalla, compresa incidenza della cassetta di plastica del tipo a incasso munita di coperchio "a vite", le opere murarie e qunt ' altro necessario. collettore per acqua calda o fredda con attacco principale da 3/4" e derivazioni laterali da 1/2", sino a 7 vie. EURO CENTODODICI/00	€/cadauno	112,00
389	T.009.001.B	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.009.001.B - Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. DN 15 (1/2") - D x s = 21,3 x 2,30 - P = 1,08. EURO SETTE/10	€/metro	7,10
390	T.009.001.C	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.009.001.C - Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. DN 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,39. EURO NOVE/50	€/metro	9,50
390	T.009.001.E	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.009.001.E - Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
391	T.009.001.A	<p>UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/10</p>	€/metro	15,10
392	T.009.002.G	<p>RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.009.001.A - Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. DN 10 (3/8") - D x s = 17,2 x 2,00 - P = 0,72.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/60</p>	€/metro	5,60
393	T.009.002.H	<p>RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.009.002.G - Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITOTTO/00</p>	€/metro	28,00
394	A.001.001.C	<p>RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.009.002.H - Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,73.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAUNO/60</p>	€/metro	31,60
395	AP.T.05	<p>RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.A.001.001.C - Fornitura e posa in opera di cassetta completa da incasso con idrante (secondo la norma UNI EN 671-2), UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1€□1/2 o 2€□ o 2€□1/2, sella portamanichetta, manichetta in nylon gommato a norma UNI EN 14540 o UNI 9487, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 560 x 420 x 250 per UNI 70. Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere, le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 25.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOTRENTASEI/95</p>	€/cadauno	236,95
395	AP.T.05	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di ventilazione a recupero di calore con macchina tipo Clivet CPAN - YIN SIZE 2 R32. Compreso sistema d staffaggio e ancoraggio a solaio (realizzato in c.a. su lamiera grecata collaborante), in controsoffitto. Compreso altresì plenum e quanto altro occorre per collegare le canalizzazioni siano esse rigide o flessibili di mandata e ripresa con l'ambiente e con l'esterno. Compreso altresì i sistemi antivibrante.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TREMILACINQUECENTOESSANTADUE/90	€/cadauno	3.562,90
396	AP.T.04	Fornitura e posa in opera di sistema di ventilazione a recupero di calore con macchina tipo Clivet CPAN- U 500 R410A. Compreso sistema d staffaggio e ancoraggio a solaio (realizzato in c.a. su lamiera grecata collaborante), in controsoffitto. Compreso altresì plenum e quanto altro occorre per collegare le canalizzazioni siano esse rigide o flessibili di mandata e ripresa con l'ambiente e con l'esterno. Compreso altresì i sistemi antivibrante.		
		EURO SEIMILACENTOCINQUANTASETTE/93	€/cadauno	6.157,93
397	AP.T.07	Fornitura e posa in opera di pompa di calore MV6 - XMi 500T. Compreso tutti i pezzi speciali (p.es. Y) necessari al montaggio della rete di distribuzione. Compreso il sistema di sostegno a terra, antivibrante.		
		EURO QUATTORDICIMILAOTTOCENTOQUARANTATRE/66	€/cadauno	14.843,66
398	AP.T.06	Fornitura e posa in opera di sistema di ventilazione a recupero di calore con macchina tipo Clivet CPAN - XHE3 SIZE1 R-410A. Compreso sistema di supporto con basamento. Compreso altresì plenum e quanto altro occorre per collegare le canalizzazioni di mandata e ripresa con l'ambiente e con l'esterno. Compreso altresì i sistemi antivibrante.		
		EURO SEDICIMILASESSANTA/44	€/cadauno	16.060,44
399	E2.011.C	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.E2.011.C - Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 a norma EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni SDR 7,4 (PN25): del diametro di 75 mm		
		EURO UNDICI/52	€/metro	11,52
400	E2.011.D	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.E2.011.D - Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 a norma EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni SDR 7,4 (PN25): del diametro di 90 mm		
		EURO QUINDICI/02	€/metro	15,02
401	A.001.005.B	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.A.001.005.B - Fornitura e posa in opera di cassetta completa da incasso in acciaio per gruppo di mandata per motopompa, secondo norma UNI 10779, in linea o in diramazione UNI 70, composto da saracinesca d'intercettazione, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, valvola di ritegno a CLAPET, valvola di sicurezza, idrante con girello F UNI 70, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato dimensioni indicative mm 780 x 385 x 400 fino a 2 €€, mm 970 x 500 x 500 oltre 2€• .Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie di apertura e chiusura nicchia, le tracce e quanto altro occorre per dare l'opera finita. cassetta con gruppo orizzontale da 2€□1/2 singolo (2€□1/2x1 UNI 70).		
		EURO TRECENTOQUARANTAUNO/00	€/cadauno	341,00
402	A.001.055.F	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.A.001.055.F - Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione con elettropompa UNI EN 12845 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da:1 elettropompa di servizio, 1 elettropompa pilota, telaio di appoggio in acciaio verniciato, pressostati IP55, manometri, vuotomanometri, collettore biflangiato di mandata, serbatoi a membrana per pompa pilota, 1 quadro elettrico in cassetta metallica stagna IP55 a norma EN 12845 per comando elettropompa di servizio, 1 quadro elettrico IP55 per elettropompa pilota, valvole di intercettazione bloccabili, valvole di ritegno ispezionabili, circuito di prova con misuratore di portata, sfioro per sovrappressione, riduzioni eccentriche per aspirazione pompa principale, predisposizione per protezione sprinkler vano pompe, indicatori visivi di flusso ricircolo, dispositivi di segnalazione ottica e acustica a distanza (autoalimentati, autonomia 24h,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		90db), accessori vari e quanto altro necessario affinché il gruppo sia perfettamente conforme alla norma UNI EN 12845. Escluso le opere murarie per la formazione del basamento di appoggio, (ove necessario), le tubazioni di aspirazione dal serbatoio idrico, l'alimentazione elettrica dei quadri e il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza. gruppo con portata Q=33/48 mc/h - prevalenza H = 8,1/7,5 bar - potenza elettropompa di servizio +potenza elettropompa pilota P = 18,0+ 2,2 kW. EURO DIECIMILASEICENTOSETTANTASETTE/00	€/cadauno	10.677,00
403	EL.004.012.C	CRIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.EL.004.012.C - Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm EURO CINQUANTADUE/35	€/cadauno	52,35
404	AP.F.01.01	Fornitura e posa in opera tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, compreso di pezzi speciali, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. - DN 32. EURO DIECI/86	€/ml	10,86
405	AP.F.01.02	Fornitura e posa in opera tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, compreso di pezzi speciali, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. - DN 40 EURO DIECI/47	€/ml	10,47
406	AP.F.01.03	Fornitura e posa in opera tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, compreso di pezzi speciali, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. - DN 50 EURO DIECI/65	€/ml	10,65
407	AP.F.01.04	Fornitura e posa in opera tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, compreso di pezzi speciali, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. - DN 63 EURO DODICI/68	€/ml	12,68
408	AP.F.01.05	Fornitura e posa in opera tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, compreso di pezzi speciali, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. - DN 90 EURO SEDICI/73	€/ml	16,73
409	AP.F.01.06	Fornitura e posa in opera tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, compreso di pezzi speciali, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. - DN 110 EURO SEDICI/54	€/ml	16,54
410	AP.F.01.07	Fornitura e posa in opera tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		diametro del tubo, compreso di pezzi speciali, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta redola d'arte. - DN 125 EURO VENTI/26	€/ml	20,26
411	AP.F.01.08	Fornitura e posa in opera tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, compreso di pezzi speciali, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta redola d'arte. - DN 160. EURO VENTI/53	€/ml	20,53
412	AP.A.01.01	Fornitura e posa in opera di locale tecnico prefabbricato per copertura gruppo si pressurizzazione antincendio realizzato in con: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunio ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciata completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e complementi tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguenta nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. Delle dimensioni di m 4,00x2,50x2,50 EURO CINQUEMILAQUATTROCENTOOTTANTANOVE/26	€/	5.489,26
413	T.021.015.F	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.021.015.F - Fornitura e posa in opera di diffusore circolare in alluminio a cono regolabili per montaggio a soffitto o su condotte a vista., verniciato RAL, comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Diametro nominale 400 mm EURO CENTODIECI/67	€/cadauno	110,67
414	T.021.001.F	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.021.001.F - Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C, classe I di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 200. EURO VENTISEI/39	€/metro	26,39
415	T.021.003	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.021.003 - Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria per la termoventilazione e il condizionamento , conformi alla norma UNI EN 13403, composta da pannelli sandwich di spessore 20,5 mm costituiti da		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
416	T.021.004	<p>un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 50-54 kg/m<sup>3</sup>, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 80 ÷ 4mm, protetto con 2 g/m<sup>2</sup> di laccatura antiossidante al poliestere, conduttività termica iniziale λ = 0,022 W/(m · °C), dichiarazione ambientale di prodotto EPD, classe di reazione al fuoco 0-1 secondo D.M. 26/06/84, classificazione dei fumi di combustione FI secondo NF F 16-101, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, etc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato compreso i pezzi speciali. - Canalizzazioni installate all'interno di edifici</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTASETTE/50</p>	€/metro quadrato	67,50
417	T.021.030.C	<p>RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.021.004 - Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria per la termoventilazione e il condizionamento, composta da pannelli sandwich di spessore 30,5 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 46- 50 kg/m<sup>3</sup>, rivestita sul lato esterno con una lamina di alluminio goffrato di spessore 200 ÷ 4mm e sul lato interno con una lamina di alluminio goffrato di spessore 80 ÷ 4mm, protetto con 2 g/m<sup>2</sup> di laccatura antiossidante al poliestere, conduttività termica iniziale λ = 0,022 W/(m · °C), classe di reazione al fuoco 0-1 secondo D.M. 26/06/84, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, etc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato compreso i pezzi speciali. Canalizzazioni installate all'esterno di edifici</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTANOVE/35</p>	€/metro quadrato	89,35
418	AP.T.02.01	<p>RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.021.030.C - Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato spessore 15/10, profondità mm 400, otturatore in cartongesso spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72°C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa, certificata secondo circolare 14/9/61 n. 91 e D.M. 30/11/93, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. 300*300 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOOTTANTATRE/76</p>	€/cadauno	183,76
418	AP.T.02.01	<p>Fornitura e collocazione di controllo centralizzato cablato da installare a muro per la gestione simultanea di un numero di unità interne da 1 a 64, appartenenti anche a sistemi diversi. Dotato di display touchscreen da 10.1" a colori retroilluminato e microprocessore, avente le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accensione/Spegnimento</li> <li>- Selezione modalità di funzionamento</li> <li>- Regolazione temperatura ambiente con step 0,5 °C</li> <li>- Controllo velocità ventilazione in 7 livelli</li> <li>- Posizione deflettori a 5 livelli</li> <li>- Funzione oscillazione automatica deflettori</li> <li>- Timer giornaliero</li> <li>- Timer settimanale</li> <li>- Visualizzazione ora</li> <li>- Visualizzazione planimetrie</li> <li>- Blocco comandi remoti</li> <li>- Blocco range temperatura setpoint, accensione/spegnimento, modalità, velocità ventilazione</li> <li>- Visualizzazione temperature interne</li> <li>- Visualizzazione temperatura in °C/°F</li> <li>- Visualizzazione errori e parametri del sistema</li> <li>- Report allarmi e parametri del sistema</li> <li>- Abilitazione funzioni avanzate unità serie MV6 (limitazione capacità massima, modalità silenziosa, priorità modalità operativa, temperatura</li> </ul>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
419	AP.ISOL.01	evaporazione/condensazione variabile) - Porta USB per aggiornamento software e esportazione storico allarmi e parametri del sistema - Porta LAN per l'accesso locale da web browser Dimensioni in mm (LxAxP): 270Å—183Å—27 EURO DUEMILASEICENTOTRENTAUNO/20	€/cadauno	2.631,20
420	T.021.030.L	Impermeabilizzazione delle superfici con PURTOP 400 M, membrana poliureica bicomponente, esente da solventi ed a brevissimo tempo di reticolazione. La membrana è dotata di eccellenti proprietà di crack-bridging, anche a basse temperature (oltre -20°C), di capacità di allungamento superiore al 450% (DIN 53504) dopo 7 giorni a 23°C ed, inoltre, di un'ottima resistenza alle sollecitazioni meccaniche. Gli eccezionali valori di elasticità della membrane, associati alla resistenza chimica ed alla posa a spruzzo, favoriscono l'impiego di PURTOP 400 M in diversi campi applicativi, grazie anche alla possibilità di assecondare le irregolarità e/o discontinuità del supporto, garantendo uno strato impermeabilizzante elastico, resistente e continuo. Prima di procedere con l'applicazione di PURTOP 400 M depolverare la superficie con un aspirapolvere industriale. L'umidità del supporto non deve essere maggiore del 4%, mentre la sua temperatura deve essere di almeno 3°C maggiore di quella di rugiada. Nel caso in cui la superficie precedentemente trattata presenti umidità dovuta a fenomeni di condensa superficiale applicare a rullo un leggero strato di PRIMER M. Il consumo indicativo di PRIMER M è di 50-60 g/m². Quando PRIMER M è fuori polvere (40 minuti circa a 23°C e con 50% di U.R.), applicare a spruzzo la membrana poliuretanic PURTOP 400 M. Per applicare la membrana PURTOP 400 M occorre utilizzare una spruzzatrice industriale bi-mixer ad alta pressione, con controllo di flusso e temperatura (65°÷85°C), dotata preferibilmente di pistola autopulente. Prima dell'applicazione di PURTOP 400 M i fusti dei componenti A e B devono essere portati a temperature di circa 25°÷30°C mediante fasce riscaldanti. PURTOP 400 M deve essere applicato con continuità su tutte le superfici orizzontali e sui risvolti verticali. Il consumo previsto è di almeno 2,5 ÷ 3 kg/m² per 2,0 mm di spessore minimo, a seconda dello stato del supporto. Se la posa di PURTOP 400 M viene interrotta e ripresa, dopo il tempo massimo di ricopertura (2 ore) è obbligatorio prevedere una fascia di sormonto di almeno 30 cm. Carteggiare preliminarmente tale fascia di membrana e, quindi, stendere su di essa PRIMER M (in una quantità di circa 0,1 kg/m²) prima di riprendere l'applicazione di PURTOP 400 M. EURO TRENTACINQUE/85	€/m2	35,85
421	T.021.030.H	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.021.030.L - Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato spessore 15/10, profondità mm 400, otturatore in cartongesso spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72°C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa, certificata secondo circolare 14/9/61 n. 91 e D.M. 30/11/93, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. 600*400 mm EURO DUECENTOTRENTASEI/59	€/cadauno	236,59
422	T.021.030.K	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.021.031.H- Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato spessore 15/10, profondità mm 400, otturatore in cartongesso spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72°C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa, certificata secondo circolare 14/9/61 n. 91 e D.M. 30/11/93, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. 500*300 mm EURO DUECENTODODICI/15	€/cadauno	212,15
422	T.021.030.K	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.021.030.K - Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato spessore 15/10, profondità mm 400, otturatore in cartongesso spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72°C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa, certificata secondo circolare 14/9/61 n. 91 e D.M. 30/11/93, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		finita a perfetta regola d'arte. Dim. 600*300 mm EURO DUECENTOVENTITRE/61	€/cadauno	223,61
423	AP.T.01.01	Fornitura e posa in opera di griglia di transito dell'area tipo KOOLair mod.Kat con alto assorbimento acustico, facilità di montaggio nelle pareti in cartongesso dimensioni 500x500 compreso di pezzi speciali, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO CENTOTRENTAOTTO/53	€/cadauno	138,53
424	T.021.021.M	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.021.021.M - Fornitura e posa in opera di diffusore a distribuzione ripartita in lamiera di acciaio forellinata, di colore bianco, RAL 9010, completo di sezione di raccordo in acciaio zincato non coibentato, indicato sia per la immissione che la ripresa. % esclusa la serranda di regolazione da installare sul condotto di alimentazione. Diametro del collo: D (mm). Dim. 600*200 mm EURO SETTANTACINQUE/31	€/cadauno	75,31
425	T.021.030.I	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.021.030.I - Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in acciaio zincato spessore 15/10, profondità mm 400, otturatore in cartongesso spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72°C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa, certificata secondo circolare 14/9/61 n. 91 e D.M. 30/11/93, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. 500*400 mm EURO DUECENTOVENTIQUATTRO/61	€/cadauno	224,61
426	T.009.016.C	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.009.016.C - Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 12,7 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli). EURO OTTO/50	€/metro	8,50
427	T.009.016.D	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.009.016.D - Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 15,9 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli). EURO DIECI/70	€/metro	10,70
428	T.009.016.F	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.009.016.F - Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 22 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre).</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/10</p>	€/metro	14,10
429	T.015.006.A	<p>RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.015.006.A - Fornitura e posa in opera di impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata costituito da pannelli solari ad elevata efficienza (assorbimento &gt; 95% ed emissione &lt; 11%) delle dimensioni di circa 2,0 mq ciascuno, accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati, serbatoio di accumulo remoto con rivestimento isolante, gruppo di circolazione con elettropompa di adeguate caratteristiche, termostato differenziale completo di sonde, valvole di intercettazione, di carico, di scarico, set di sfiato aria, tubazioni di collegamento isolate termicamente fino ad una distanza massima collettori-serbatoio di 20 m, compresi i collegamenti idraulici ed elettrici, le opere di fissaggio e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante con esclusione delle sole opere murarie di apertura e chiusura tracce. Impianto con 1 pannello e serbatoio da 150 litri.</p> <p style="text-align: right;">EURO TREMILADUECENTOSETTANTATRE/38</p>	€/cadauno	3.273,38
430	T.009.016.G	<p>RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.009.016.G - Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 28 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre).</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/45</p>	€/metro	19,45
431	T.007.002.D	<p>RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.007.002.D - Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialità termica (PT) non inferiore a 6,50 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 2,80 (kW).</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOVENTIDUE/00</p>	€/cadauno	422,00
432	T.007.009.A	<p>RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.007.009.A - Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto, costituito da batteria di scambio a 2 tubi per acqua calda o refrigerata, ventilatore con pale rovesce a profilo alare accoppiato direttamente a motore a tre velocità, filtro aria rigenerabile, griglia di aspirazione aria a soffitto dalla quale si accede per la pulizia del filtro, diffusori di mandata aria del tipo lineare regolabile in grado di poter inviare l'aria su 2, 3 o 4 lati, bacinella di raccolta condensa con pompa per sollevamento condensa, valvola idraulica ad azione ON-OFF con servomotore elettrotermico, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialità termica (PT) non inferiore a 6,00 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 2,00 (kW). Portata aria (PA) alla velocità max non inferiore a 700 (mc/h). EURO MILLECENTOTRENTACINQUE/00	€/cadauno	1.135,00
433	T.007.007.D	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.T.007.007.D - Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 e 4 tubi. EURO CENTOUNDICI/00	€/cadauno	111,00
434	AP.T.02.02	Fornitura e collocazione di controllo remoto cablato da installare a muro per la gestione di una unità interna, dotato di display a cristalli liquidi retroilluminato e microprocessore, avente le seguenti funzioni: - Accensione/Spengimento - Selezione modalità di funzionamento (modalità Auto compresa) - Regolazione temperatura ambiente con step 0,5 °C - Doppio setpoint temperatura in modalità Auto - Controllo velocità ventilazione in 7 livelli - Posizione deflettori a 5 livelli - Funzione oscillazione automatica deflettori - Timer giornaliero - Timer settimanale - Settaggio indirizzamento - Ricevitore segnale infrarossi - Sensore temperatura ambiente integrato - Segnalazione filtro sporco - Modalità silenziosa - Blocco range temperatura setpoint selezionabile in riscaldamento e raffreddamento - Visualizzazione temperatura in °C/°F - Auto restart in seguito a black-out - Visualizzazione errori e parametri del sistema - Lunghezza cavo collegamento fino a 200 m Dimensioni in mm (LxAxP): 86Å—86Å—18 EURO SETTECENTONOVANTAQUATTRO/42	€/cadauno	794,42
435	EL.003.023.A	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.EL.003.023.A - Fornitura e posa in opera di linea in cavo citofonico per trasmissioni audio in interconnessione all'interno ed all'esterno di edifici, designazione FROR. Rispondente alle norme: CEI 20-29, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 20-11, IEC 228, IEC 332.3, IEC 332.1. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x0,50 mm <sup>2</sup> EURO UNO/44	€/metro	1,44
436	EL.006.012.A	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.EL.006.012.A - Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa CEE. Punto presa CEE interbloccata 16A/230V 2P+T		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO SESSANTAUNO/60	€/cadauno	61,60
437	EL.006.012.K	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.EL.006.012.K - Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa CEE. Punto presa CEE interbloccata 32A/400V 3P+T		
		EURO SETTANTAQUATTRO/88	€/cadauno	74,88
438	EL.007.014	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.EL.007.014 - Fornitura e posa in opera di piastra per collegamenti equipotenziali in piatto di acciaio inox da 60x6mm. Di lunghezza assimilabile 400mm, predisposto per il collegamento fino a 6 conduttori: piatti fissati con viti esagonali M10, dadi e grove o tondi ? = 7÷10 mm con connettore. % compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
		EURO QUARANTANOVE/19	€/cadauno	49,19
439	EL.006.022.E	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.EL.006.022.E - Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante a tirante sottotraccia		
		EURO TRENTASETTE/09	€/cadauno	37,09
440	I.006.012.C	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.I.006.012.C - Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio.scaldacqua elettrico da l 30.		
		EURO CENTOSESSANTANOVE/50	€/cadauno	169,50
441	NP01	Fornitura e posa in opera di termoarredo elettrico 300w cm. 72x40 con cronotermostato digitale programmabile in classe 2 e sonda di rilevamento apertura finestre - bianco. e' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante		
		EURO DUECENTOQUINDICI/47	€/cadauno	215,47
442	AP.T.03	Fornitura e posa in opera di sistema di ventilazione a recupero di calore con macchina tipo Clivet CPAN- U 25 R410A. Compreso sistema di sostegno per installazione su supporto a terra. Compreso altresì plenum e quanto altro occorre per collegare le canalizzazioni siano esse rigide o flessibili di mandata e ripresa con l'ambiente e con l'esterno.		
		EURO OTTOMILATRECENTOUNDICI/05	€/cadauno	8.311,05
443	EL.002.02	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.EL.002.022.Z07 -		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	2.Z07	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Å% esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione monofase fino a 10kA EURO OTTANTACINQUE/18	€/cadauno	85,18
444	EL.002.018.C	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.EL.002.018.C - Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi, per correnti alternate, forniti e posti in opera, compresi gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. Å% inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. Voltmetro fino a 600V max EURO QUARANTANOVE/59	€/cadauno	49,59
445	EL.002.018.A	RIF.LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - ART.EL.002.018.A - Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi, per correnti alternate, forniti e posti in opera, compresi gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. Å% inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. Amperometro diretto EURO TRENTASETTE/92	€/cadauno	37,92
446	NP_02	Fornitura e posa in opera di contatore di energia monofase LCD digitale 5-80A Contatore di energia su guida DIN 230V 50Hz DDS015. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante EURO QUARANTADUE/40	€/cadauno	42,40
447	NP_03	Fornitura e posa in opera di contatore di energia trifase, multifunzione, bidirezionali, con interfaccia integrata M-Bus, uscita SO singola e display LCD retroilluminato per sistemi a 3 o 4 fili. Visualizzazione del consumo energetico totale o parziale (resettabile): kWh, kVAh o kvarh - per T1 e T2 tariffe - per il sistema totale o per fase. Scorrere per visualizzare i seguenti valori istantanei: V, A, PF, kW, kVA, kvar, E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante EURO DUECENTONOVANTA/92	€/cadauno	290,92
448	AP.T.08	Fornitura e posa in opera di pompa di calore MV6 - XMi 560T. Compreso tutti i pezzi speciali (p.es. Y) necessari al montaggio della rete di distribuzione. Compreso il sistema di sostegno a terra, antivibrante. EURO QUINDICIMILADUECENTODIECI/36	€/cadauno	15.210,36
449	AP.T.09	Fornitura e posa in opera di cassetta per impianto di condizionamento VRF completa di ancoraggi e collegamenti idraulici ed elettrici. Tipo Clivet Q4AN-2-XMI D22 EURO MILLESESSANTACINQUE/16	€/cadauno	1.065,16
450	AP.T.10	Fornitura e posa in opera di cassetta per impianto di condizionamento VRF completa di ancoraggi e collegamenti idraulici ed elettrici. Tipo Clivet Q4DN-2-XMI D28 EURO MILLECENOTRANTADUE/38	€/cadauno	1.142,38
451	AP.T.11	Fornitura e posa in opera di cassetta per impianto di condizionamento VRF completa di ancoraggi e collegamenti idraulici ed elettrici. Tipo Clivet Q4AN-2-XMI D36 EURO MILLECENOTRANTASETTANTA/79	€/cadauno	1.170,79
452	AP.T.12	Fornitura e posa in opera di cassetta per impianto di condizionamento VRF completa di ancoraggi e collegamenti idraulici ed elettrici. Tipo Clivet Q4AN-2-XMI D45 EURO MILLECENOCINQUANTAQUATTRO/88	€/cadauno	1.154,88
453	AP.T.13	Fornitura e posa di comandi digitali per controllo e regolazione delle cassette dell'impianto di condizionamento. EURO CENTOOTTANTAQUATTRO/24	€/cadauno	184,24
454	AP.T.14	Fornitura e posa in opera di sistema di ventilazione a recupero di calore con macchina tipo Clivet CPAN - U - 25. Compreso sistema d staffaggio e ancoraggio a solaio (realizzato in c.a. su lamiera grecata collaborante), in		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		controsoffitto. Compreso altresì i sistemi antivibrante. EURO TREDICIMILAQUATTROCENTOSETTANTASEI/55	€/cadauno	13.476,55
		ISNELLO li 21/03/2020		
		IL PROGETTISTA		

