



COMUNE DI  
BAGNOLO DI PO  
Provincia di Rovigo

## AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO

---

**Rigenerazione dell'Impianto Sportivo di Bagnolo di Po ai fini della pratica sportiva e dell'inclusività degli spazi mediante rifacimento degli spogliatoi e delle aree pertinenziali esterne.**

### Committente:

---

Comune di Bagnolo di Po  
Piazza Marconi, 159  
45022 Bagnolo di Po - RO

### Data:

---

Ottobre 2022  
Rev.01

### Elaborato:

---

**E4**  
ANALISI PREZZI

Impianto Sportivo  
PROGETTO ESECUTIVO

E4

PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE

Arch. Monica Bagatin

Ordine degli Architetti e P.P.C. di Rovigo n. 377  
Corso del Popolo 84 - 45100 Rovigo  
monica.bagatin@archiworldpec.it

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Riccardo RESINI

## ALLEGATO ALL'ELENCO PREZZI UNITARI e AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PREMESSA:

Il D.Lgs n. 50/2016, prevede che per la valorizzazione economica delle opere pubbliche di progetto, si faccia riferimento ai prezzi regionali o ad eventuale *analisi di prezzi* per le opere non contemplate in questi ultimi.

Il computo metrico estimativo allegato al progetto esecutivo per la *“Rigenerazione dell’Impianto Sportivo di Bagnolo di Po ai fini della pratica sportiva e dell’inclusività degli spazi mediante rifacimento degli spogliatoi e delle aree pertinenziali esterne”*, faceva uso dei prezzi in vigore al momento della sua redazione e nello specifico:

- A. Prezzario Regione Veneto 2019, riconfermato anche per il 2020 ( DGR n. 1066 del 28/07/2020);
- B. Indagini di mercato afferenti al periodo di stesura del progetto.

Il Prezzario di cui al punto A), è stato aggiornato per l’anno 2022, con DGR. n. 555 del 20/05/2022 e D.G.R. n. 938 del 02/08/2022).

In questo delicato ed imprevedibile periodo storico, caratterizzato da un forte aumento dei prezzi su scala globale, sia delle materie prime che dei materiali lavorati, legato a più concause non prevedibili (periodo post pandemia con difficoltà nei reperimenti delle materie prime, nonché crisi energetica dovuta a conflitti bellici tra paesi ricchi di fonti energetiche primarie, tutti i prezzi di riferimento sono stati aggiornati e conseguentemente, si è riscontrata la necessità di valutare la loro effettiva corrispondenza con il mercato locale, onde evitare gare di aggiudicazione dei lavori deserte, come spesso ultimamente accade.

Come indicato nell’Allegato A - *“NOTA INFORMATIVA – Introduzione”*, del Prezzario Regionale Veneto 2022, i prezzi in esso contenuti, con decisione adeguatamente motivata, possono essere variati dal progettista. In premessa del sopracitato allegato si precisa infatti: *“[...] si ritiene doveroso che il progettista valuti attentamente l’adeguatezza dei prezzi unitari in base al contesto geografico e temporale (specialmente laddove questi costituiscano una voce di costo significativa dell’appalto) o in ragione di eccezionali dinamiche dei prezzi delle materie prime e dei materiali utilizzati per i lavori edili e/o di effetti derivanti dalla situazione pandemica legata al Covid 19; contestualmente per i prezzi in oggetto si ritengono dunque applicabili variazioni di importo nei limiti di +20% / -20%, tali variazioni dovranno comunque essere opportunamente motivate e giustificate sulla base di specifiche ricerche di mercato.*

A seguito di indagini di mercato, sui prezzi delle lavorazioni previste da progetto, si è ritenuto opportuno adeguare alcuni prezzi afferenti principalmente a processi produttivi fortemente energivori e/o, strettamente legati al reperimento di materie prime. In sintesi, il computo metrico estimativo è stato revisionato aggiornando tutte le voci con l’attuale prezzario vigente, applicando un aumento dei prezzi pari al 20% alle seguenti categorie di lavori:

- OPERE STRUTTURALI: CALCESTRUZZI - ACCIAI - CASSERATURE – SOLAI
- MURATURE E PARETI DIVISORIE
- ISOLANTI ED IMPERMEABILIZZANTI
- MASSETTI E PAVIMENTI
- SERRAMENTI ESTERNI ed INTERNI
- LATTONERIE

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP01</b>  <b>IMPERMEABILIZZAZIONE MURATURE CON DOPPIA GUAINA SABBIAATA ANTISISMICA.</b>  <i>Fornitura e posa ai piedi delle murature, di doppio strato di guaina tagliamuro con membrana in rotoli da applicare a freddo della larghezza di circa cm. 30 rinforzata con poliestere, sabbiaata, antisismica, posata su strato liscio di malta di cemento a q.li 5,00 con idrofugo e sovrastante doppio strato di cartonfeltro bitumato da Kg/mq 1,20 con interposto doppio corso di mattoni in laterizio, o comunque dello spessore della pavimentazione. Le guaine saranno poste in opera su strato di malta di cemento additivata con idrofugo.</i>  <i>Nel prezzo si intendono compresi e compensati qualsiasi altro onere e o lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i>  <i>Valutazione a metro lineare.</i>  <i>Misurazione a metro lineare di muratura isolata.</i></p> <p style="text-align: right;">Analisi su m 1,00</p> <p>1 (A.01.03.a)  MANODOPERA EDILE - OPERAIO  QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	0,15	29,38	4,41
2	<p>(C.01.07.00)  MALTA PREMISCELATA PER RINZAFFO A BASE DI CEMENTO</p>	kg	0,19	0,38	0,07
3	<p>(B.04.01.00)  MATTONI PIENI DA CM 5,5X12X25</p>	n.	18,00	0,36	6,48
4	<p>(B.06.05.b)  GUAINA ARMATA con poliestere di spessore mm 4</p>	m <sup>2</sup>	0,60	4,47	2,68
<p style="text-align: right;">Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>					<p style="text-align: right;">13,64  1,91  1,56  17,11  17,11  <b>17,11</b></p>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
2	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP02</b>  <b>FORNITURA E POSA DI RETE DI RECINZIONE h 2,50 mt</b>  <i>Fornitura di rete in filo zincato, elettrosaldato e plasticato, a maglia differenziata. I fili verticali – lineari ed orizzontali – sagomati della rete elettrosaldato sono in acciaio zincato. La plastificazione è ottenuta mediante processo di sinterizzazione. Il disegno tecnico è caratterizzato da fili orizzontali ondulati e da maglie di uguale altezza disposte in modo simmetrico.</i>  <i>Comprensiva la posa dei plinti di ancoraggio dei sostegni, i sostegni profilati di ferro sezione circolare posati ad interasse di 1 m, n° 4 ordini di fili di ferro zincato plastificata per tesatura a croce di S.Andrea. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i></p>				
1	<p style="text-align: right;">Analisi su m 1,00</p> <p>(A.01.02.a)  MANODOPERA EDILE - OPERAIO  SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	0,10	31,67	3,17
2	<p>(A.01.03.a)  MANODOPERA EDILE - OPERAIO  QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	0,10	29,38	2,94
3	<p>(B.08.11.d)  Reti metalliche plastificate di colore a scelta della D.L. a maglia romboidale da mm 50x50  Reti metalliche plastificate di colore a scelta della D.L. a maglia romboidale da mm 50x50  RETI METALLICHE PLASTIFICATE Altezza cm 200</p>	m	1,25	4,52	5,65
4	<p>(PDM23)  Paletti di recizione in acciaio di diametro minimo 76 mm, spessore 4 mm ed altezza fino a 3 m con zincatura interna ed esterna compreso di tirante, tappo di chiusura superiore ed ogni onere e magistero per dare il paletto collocato a perfetta regola d'arte.</p>	cad	2,00	9,00	18,00
5	<p>(PDM24)  Filo zincato plastificato</p>	m	4,00	0,15	0,60
6	<p>(C.02.04.a)  CALCESTRUZZO DUREVOLE  PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto max e/c=0,6  Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 . 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 300 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XC2, e con classe di</p>				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	resistenza a 28 giorni di maturazione di:  Totale componenti Spese generali 14,00 % Utile impresa 10,00 % Totale complessivo Totale unitario <b>Prezzo applicazione</b>	m <sup>3</sup>	0,02	86,96	1,74  32,10 4,49 3,66 40,25 40,25 <b>40,25</b>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
3	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP03</b>  <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI  FINESTRE E PORTEFINESTRE IN P.V.C FINO A TRE  ANTE CON RIBALTA - MISURE FINO A 3 mq DI  SUPERFICIE BI E TRIPARTITE</b>  <i>Fornitura e posa di serramento realizzato con profili estrusi  in PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da  cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5  camere rinforzati con profili in acciaio zincato spessore  15/10, guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli,  completo di controtelaio e comprensivo della sua posa,  compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra,  dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro  necessario per il funzionamento. Compreso meccanismo  anta e ribalta. Permeabilità all'aria classe 4 secondo la  norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe E750  secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3/B3  secondo la norma UNI 12210. Escluso vetrocamera  compensata a parte. Il tutto come da elaborati grafici  allegati e secondo quanto verificato nella diagnosi  energetica allegata al progetto. Trasmittanza termica del  telaio 1,20 W/mqK</i></p>				
	<p style="text-align: right;">Analisi su m<sup>2</sup> 1,00</p> <p>1 (PDM03)  SERRAMENTI FINESTRE E PORTE  FINESTRE IN P.V.C A TRE ANTE CON  RIBALTA - MISURE FINO A 3 mq DI  SUPERFICIE BI E TRIPARTITE</p>	m <sup>2</sup>	1,00	433,70	433,70
	<p>2 (A.01.02.a)  MANODOPERA EDILE - OPERAIO  SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	0,22	31,67	6,97
	<p>3 (A.01.03.a)  MANODOPERA EDILE - OPERAIO  QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	0,22	29,38	6,46
	<p>4 (A.01.04.a)  MANODOPERA EDILE - OPERAIO COMUNE  da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	0,22	26,39	5,81
	<p>5 (D.50.01.01)  TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )</p>	%	4,00	433,70	17,35
	<p style="text-align: right;">Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>				<p style="text-align: right;">470,29  65,84  53,61  589,74  589,74  <b>589,74</b></p>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
4	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP04</b>  <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI  FINESTRE IN P.V.C AD UN'ANTA CON RIBALTA MISURE  FINO A 1 mq DI SUPERFICIE</b>  <i>Fornitura e posa di serramento realizzato con profili estrusi  in PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da  cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5  camere rinforzati con profili in acciaio zincato spessore  15/10, guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli,  completo di controtelaio e comprensivo della sua posa,  compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra,  dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro  necessario per il funzionamento. Compreso meccanismo  anta e ribalta. Permeabilità all'aria classe 4 secondo la  norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe E750  secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3/B3  secondo la norma UNI 12210. Escluso vetrocamera  compensata a parte. Il tutto come da elaborati grafici  allegati e secondo quanto verificato nella diagnosi  energetica allegata al progetto. Trasmittanza termica del  telaio 1,00 W/mqK</i></p>				
	<p style="text-align: right;">Analisi su m<sup>2</sup> 1,00</p> <p>1 (PDM02)  SERRAMENTI FINESTRE AD UN'ANTA CON  RIBALTA IN P.V.C MISURE FINO A 1 mq DI  SUPERFICIE</p>	m <sup>2</sup>	1,00	290,00	290,00
	<p>2 (A.01.02.a)  MANODOPERA EDILE - OPERAIO  SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	0,22	31,67	6,97
	<p>3 (A.01.03.a)  MANODOPERA EDILE - OPERAIO  QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	0,22	29,38	6,46
	<p>4 (A.01.04.a)  MANODOPERA EDILE - OPERAIO COMUNE  da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	0,22	26,39	5,81
	<p>5 (D.50.01.01)  TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale (   Percentuale del 4,00 % )</p>	%	4,00	290,00	11,60
	<p style="text-align: right;">Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>				<p style="text-align: right;">320,84  44,92  36,58  402,34  402,34  <b>402,34</b></p>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
5	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP05</b>  <b>FORNITURA E POSA DI TENDA OSCURANTE A RULLO CON COMANDO A CATENELLA con dimensioni fino a 1 mq</b>  <i>Fornitura e posa di tenda oscurante a rullo a caduta verticale, completa di telaio contenitore rullo standard in alluminio, il tutto dotato di catenella.</i>  <i>Il fissaggio a soffitto dovrà avvenire con tasselli in grado di reggere il peso della tenda, dotati di appositi distanziali.</i>  <i>Tessuto della tenda del tipo oscurante con colore e finitura a scelta della DL da cartella, omologato in classe reazione al fuoco classe 1 (o categoria europea equivalente).</i>  <i>Composizione indicativa del tessuto 28% fibra di vetro e 72% PVC. Peso indicativo 420g/mq.</i>  <i>Spessore indicativo 0,30 mm. Il posizionamento avverrà secondo quanto previsto dalle tavole grafiche e dalle indicazioni che saranno fornite dalla D.L.</i>  <i>Le misure delle tende riportate di seguito e sugli elaborati grafici hanno valore indicativo e dovranno essere dettagliatamente prese in opera per la fornitura. La fornitura si intende completa del trasporto, dello scarico, del trasporto ai piani, del montaggio e del posizionamento in loco, della raccolta differenziata e smaltimento degli imballi e di quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i></p>				
1	<p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>(A.01.02.a)  MANODOPERA EDILE - OPERAIO  SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	2,00	31,67	63,34
2	<p>(PDM04)  TENDA ESTERNA OSCURANTE A RULLO  CON CATENELLA - dimensione fino a 1 mq</p>	cad	1,00	240,00	240,00
3	<p>(D.50.01.01)  TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )</p>	%	4,00	240,00	9,60
	<p style="text-align: right;">Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>				<p style="text-align: right;">312,94  43,81  35,68  392,43  392,43  <b>392,43</b></p>



N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
6	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP06</b>  <b>FORNITURA E POSA DI TENDA OSCURANTE A RULLO CON COMANDO A CATENELLA</b> con dimensioni fino a 3 mq  <i>Fornitura e posa di tenda oscurante a rullo a caduta verticale, completa di telaio contenitore rullo standard in alluminio, il tutto dotato di catenella.</i>  <i>Il fissaggio a soffitto dovrà avvenire con tasselli in grado di reggere il peso della tenda, dotati di appositi distanziali.</i>  <i>Tessuto della tenda del tipo oscurante con colore e finitura a scelta della DL da cartella, omologato in classe reazione al fuoco classe 1 (o categoria europea equivalente).</i>  <i>Composizione indicativa del tessuto 28% fibra di vetro e 72% PVC. Peso indicativo 420g/mq.</i>  <i>Spessore indicativo 0,30 mm. Il posizionamento avverrà secondo quanto previsto dalle tavole grafiche e dalle indicazioni che saranno fornite dalla D.L.</i>  <i>Le misure delle tende riportate di seguito e sugli elaborati grafici hanno valore indicativo e dovranno essere dettagliatamente prese in opera per la fornitura. La fornitura si intende completa del trasporto, dello scarico, del trasporto ai piani, del montaggio e del posizionamento in loco, della raccolta differenziata e smaltimento degli imballi e di quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i></p>				
	<p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (A.01.02.a)  MANODOPERA EDILE - OPERAIO  SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	1,00	31,67	31,67
	<p>2 (PDM05)  TENDA ESTERNA OSCURANTE A RULLO  CON CATENELLA - dimensione fino a 3 mq</p>	cad	1,00	340,00	340,00
	<p>3 (D.50.01.01)  TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )</p>	%	4,00	340,00	13,60
	<p style="text-align: right;">Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>				<p style="text-align: right;">385,27  53,94  43,92  483,13  483,13  <b>483,13</b></p>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
7	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP07</b>  <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BANCALI E SOGLIE IN MARMO BOTTICINO sp 3 cm</b>  <i>Fornitura e posa in opera di bancali e soglie in marmo Botticino sia interni che esterni, eseguiti a lastra unica con sezione prismatica costante dello spessore di 30 mm e larghezza variabile, con faccia vista levigata e lucidata, fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posata con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo, di sabbia a granulometria idonea.</i>  <i>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la formazione di gocciolatoio, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>  <i>Valutazione a metro quadrato.</i>  <i>Misurazione a metro quadrato di materiale lapideo posato.</i></p>				
1	<p>Analisi su m<sup>2</sup> 1,00            (A.01.03.a)            MANODOPERA EDILE - OPERAIO            QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	0,15	29,38	4,41
2	<p>(A.01.04.a)            MANODOPERA EDILE - OPERAIO COMUNE            da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	0,10	26,39	2,64
3	<p>(C.01.11.a)            MALTA BASTARDA            MALTA BASTARDA con mc 0.90 di malta di calce in pasta e sabbia e kg 100 di cemento</p>	m <sup>3</sup>	0,02	79,85	1,60
4	<p>(B.03.24.e)            MARMI A TINTA CALDA IN LASTRE Botticino classico            Lastre rettangolari per uno spessore di 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffiatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo</p>	m <sup>2</sup>	1,50	106,69	160,04

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	Totale componenti				168,69
	Spese generali 14,00 %				23,62
	Utile impresa 10,00 %				19,23
	Totale complessivo				211,54
	Totale unitario				211,54
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>211,54</b>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
8	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP08</b>  <b>SISTEMA COMPLETO DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO ESTERNO</b>  <i>Fornitura e posa di sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS), spessore 12 cm. Lastra controllata e certificata ETICS secondole linee guida ETAG004:2000 e la norma UNI EN13499:2005, avente il "Certificato di Conformità" redatto da EnteCertificatore esterno secondo il Sistema 1+ di valutazione e verifica della costanza della prestazione. Lastra concertificato di prodotto N° P287 emesso da ICMQ secondo la UNI EN ISO 14021:2016 "Etichettatura ambientale diTipo II" con percentuale dichiarata di materiale riciclato e conforme ai limiti di emissione di Composti OrganiciVolatili (VOC) secondo UNI EN ISO 16000.</i>  <i>La lastra, marcata CE secondo la UNI EN 13163:2017, garantisce le seguenti proprietà: conduttività termicadichiarata a 10°C èD 0,035 W/m°K (EN 12667); resistenza a flessione BS≥150 kPa (EN 12089); resistenza a trazioneperpendicolare alle facce TR≥150 kPa (EN 1607); resistenza al taglio fòk≥20 kPa; modulo di taglio Gm ≥1000 kPa;assorbimento d'acqua per immersione parziale Wlp ≤ 0,5 kg/m2; resistenza al passaggio del vapore (i) 30-70 (EN12086); stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio DS(N)2 (EN 1603); classe di reazione al fuoco E(EN 13501-1).</i>  <i>I pannelli si intendono posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al m² con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/mw annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico per lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 100 kg/m³</i></p>				
1	<p style="text-align: right;">Analisi su m² 1,00</p> <p>(PDM01)  PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO EPS sp.12 cm</p> <p>Pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS) sp.120 mm posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al m² con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con</p>				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/mw annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico per lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 100 kg/m³.	mq	1,00	8,00	8,00
2	(A.01.02.a) MANODOPERA EDILE - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	0,50	31,67	15,84
3	(A.01.03.a) MANODOPERA EDILE - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	0,30	29,38	8,81
4	(PDM18) ADESIVO PER CAPPOTTO	m²	1,00	4,30	4,30
5	(PDM19) TASSELLATURA PER CAPPOTTO	m²	6,00	0,40	2,40
6	(PDM20) FONDO PRIMER A BASE SILICATI	m²	1,00	0,30	0,30
7	(PDM21) TONACHINO PIGMENTATO COLORE DI RIVESTIMENTO IN PASTA A BASE DI SILICATO DI POTASSIO	m²	1,00	4,80	4,80
8	(B.35.11.b) MATERIALI STRUTTURALI RETE IN FIBRA DI VETRO PER CAPPOTTI Materiali strutturali - Acciaio da costruzione, reti in polipropilene per armature, rete portaintonaco	m²	1,00	2,60	2,60
					47,05
					6,59
					5,36
					59,00
					59,00
					<b>59,00</b>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
9	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP09</b>  <b>SMONTAGGIO CORPI ILLUMINANTI</b>  <i>Smontaggio di corpi illuminanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo scollegamento dell'alimentazione elettrica, nonché la messa in protezione dei cavi rimasti liberi, la demolizione di eventuali telai di sostegno fissati alla struttura, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne Appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>  <i>Valutazione a cadauno.</i>  <i>Misurazione a numero di elementi rimossi.</i></p> <p style="text-align: right;">Analisi su cad. 1,00</p> <p>1 (A.03.02.a)  MANODOPERA ELETTRICA - OPERAIO  SPECIALIZZATO  da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p>2 (B.97.01.a)  COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN  DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE  per rifiuti speciali</p> <p>3 (E.06.05.00)  COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE  Compenso per il trasporto di qualsiasi  materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza  stradale (da considerarsi la sola andata)</p> <p style="text-align: right;">Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>	h (ora)	0,50	30,39	15,20
		ton	0,15	9,49	1,42
		t/km	4,50	0,15	0,68
					17,30
					2,42
					1,97
					21,69
					21,69
					<b>21,69</b>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
10	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP10</b>  <b>RIMOZIONE COMPLETA DI IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE</b>  <i>Smontaggio di impianto elettrico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo scollegamento dell'alimentazione elettrica, nonché la messa in protezione dei cavi rimasti liberi, la demolizione di eventuali telai di sostegno fissati alla struttura, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne Appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>  <i>Misurazione totale di impianto elettrico</i></p> <p style="text-align: right;">Analisi su cad. 1,00</p> <p>1 (A.03.02.a)  MANODOPERA ELETTRICA - OPERAIO SPECIALIZZATO  da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p>2 (B.97.01.a)  COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti speciali</p> <p>3 (E.06.05.00)  COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE  Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)</p> <p style="text-align: right;">Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>	h (ora)	8,00	30,39	243,12
		ton	0,50	9,49	4,75
		t/km	15,00	0,15	2,25
					250,12
					35,02
					28,51
					313,65
					313,65
					<b>313,65</b>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
11	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP11</b>  <b>FORNITURA E POSA RIVESTIMENTO CERAMICO</b>  <b>DIMENSIONI 30X30 cm</b>  <i>Fornitura e posa in opera di rivestimento ceramico costituito da piastrelle di ceramica di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, con finitura superficiale levigata, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grès ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, il materiale di consumo per l'incollaggio, le stuccature, ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i>  <i>Misurazione a metro quadrato di superfice rivestita.</i></p> <p style="text-align: right;">Analisi su m<sup>2</sup> 1,00</p> <p>1 (A.01.02.a) MANODOPERA EDILE - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p>2 (A.01.03.a) MANODOPERA EDILE - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p>3 (C.01.16.00) MALTA CEMENTIZIA ADESIVA PER POSA PIASTRELLE MALTA CEMENTIZIA ADESIVA PER POSA PIASTRELLE</p> <p>4 (C.01.17.00) MALTA CEMENTIZIA PER FUGATURA PAVIMENTI IN PIASTRELLE</p> <p>5 (B.17.18.g) PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO 30x30 cm. colori chiari Piastrille di gres fine porcellanato con superficie superiore liscia spessore 8-10 mm di prima scelta , conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, con grado di resistenza all'usura metodo P.E.I, di dimensioni 30x30 cm. colori chiari</p> <p style="text-align: right;">Totale componenti Spese generali 14,00 % Utile impresa 10,00 % Totale complessivo Totale unitario <b>Prezzo applicazione</b></p>	h (ora)	0,05	31,67	1,58
		h (ora)	0,05	29,38	1,47
		kg	2,00	0,61	1,22
		kg	1,00	7,44	7,44
		m <sup>2</sup>	1,00	13,91	13,91
					25,62
					3,59
					2,92
					32,13
					32,13
					<b>32,13</b>



N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
12	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP12</b>  <b>SMONTAGGIO E RIASSEMBLAGGIO DEL</b>  <b>COMPLESSIVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>  <i>Smontaggio di impianto fotovoltaico installato sopra la copertura esistente, comprendente il calo a terra, l'accatastamento entro l'area di cantiere.</i>  <i>Al termine dei lavori i pannelli dovranno essere reinstallati su idonei supporti.</i>  <i>Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i></p> <p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (A.03.02.a)  MANODOPERA ELETTRICA - OPERAIO  SPECIALIZZATO  da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	10,00	30,39	303,90
	<p>2 (A.03.03.a)  MANODOPERA ELETTRICA - OPERAIO  QUALIFICATO  da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	10,00	28,31	283,10
	<p style="text-align: right;">Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>				<p style="text-align: right;">587,00  82,18  66,92  736,10  736,10  <b>736,10</b></p>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
13	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP13</b>  <b>SMONTAGGIO E RIASSEMBLAGGIO DEL</b>  <b>COMPLESSIVO IMPIANTO SOLARE TERMICO</b>  <i>Smontaggio di impianto solare termico installato sopra la copertura esistente, comprendente il calo a terra, l'accatastamento entro l'area di cantiere.</i>  <i>Al termine dei lavori i pannelli dovranno essere reinstallati su idonei supporti.</i>  <i>Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i></p>				
1	<p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>(A.04.02.a)  MANODOPERA TERMOIDRAULICA -  OPERAIO SPECIALIZZATO  da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	4,00	30,39	121,56
2	<p>(A.04.03.a)  MANODOPERA TERMOIDRAULICA-  OPERAIO QUALIFICATO  da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	8,00	28,31	226,48
	<p style="text-align: right;">Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>				<p style="text-align: right;">348,04  48,73  39,68  436,45  436,45  <b>436,45</b></p>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
14	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP14</b>  <b>DEMOLIZIONE DI RETE DI SMALTIMENTO DI ACQUE REFLUE ESISTENTE</b>  <i>Intervento completo di lievo, rimozione, carico e trasporto alle pubbliche discariche di elementi costituenti il sistema di smaltimento di acque reflue. Nello specifico si intende n.1 vasca imhof, n.2 vasche biologiche, n.1 pozzetto di cacciata e n.2 pozzetti di ispezione.</i>  <i>Comprensivo di espurgo delle vasche biologiche e di rendere il terreno fruibile alle successive lavorazioni.</i>  <i>Il tutto per dar il lavoro finito a regola d'arte.</i></p>				
	<p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (A.01.04.a) MANODOPERA EDILE - OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	16,00	26,39	422,24
	<p>2 (A.04.03.a) MANODOPERA TERMOIDRAULICA- OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	2,00	28,31	56,62
	<p>3 (D.01.14.b) NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama</p>	h	8,00	41,64	333,12
	<p>4 (E.06.05.00) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)</p>	t/km	702,00	0,15	105,30
	<p>5 (B.97.01.a) COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti speciali</p>	ton	23,40	9,49	222,07
	<p style="text-align: right;">Totale componenti Spese generali 14,00 % Utile impresa 10,00 % Totale complessivo Totale unitario <b>Prezzo applicazione</b></p>				<p style="text-align: right;">1.139,35 159,51 129,89 1.428,75 1.428,75 <b>1.428,75</b></p>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
15	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP15</b>  <b>FORNITURA E POSA DI TUNNEL DI COLLEGAMENTO IN ALLUMINIO</b>  <i>Fornitura e posa di tunnel di collegamento in alluminio R50 bianco con tetto in pannello coibentazione da 50 mm e pareti tamponate con vetro 4/4 trasparente. misure L 2780 x h 2400 x prof 910 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ad eventuali assistenze murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i></p> <p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (PDM13)  TUNNEL DI COLLEGAMENTO IN ALLUMINIOR50 BIANCO (COME DA VOSTRO DISEGNO) CON, TETTO IN PANNELLO COIBENTATO DA 50 E PARETI TAMPONATE CON VETRO 4/4 TRASPARENTE. MISURE L 2780 X H 2400 X PROF 910</p>	cad	1,00	650,00	650,00
	2 (A.01.02.a) MANODOPERA EDILE - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	2,00	31,67	63,34
	3 (A.01.03.a) MANODOPERA EDILE - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	3,00	29,38	88,14
	<p style="text-align: right;">Totale componenti</p> <p style="text-align: right;">Spese generali 14,00 %</p> <p style="text-align: right;">Utile impresa 10,00 %</p> <p style="text-align: right;">Totale complessivo</p> <p style="text-align: right;">Totale unitario</p> <p style="text-align: right;"><b>Prezzo applicazione</b></p>				<p style="text-align: right;">801,48</p> <p style="text-align: right;">112,21</p> <p style="text-align: right;">91,37</p> <p style="text-align: right;">1.005,06</p> <p style="text-align: right;">1.005,06</p> <p style="text-align: right;"><b>1.005,06</b></p>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
16	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP16</b>  <b>FORNITURA E POSA DI PARETI DIVISORIE WC E DOCCE</b>  <i>Fornitura e posa di pareti divisorie in laminato massello così costituite:</i>  <i>Pareti: in pannelli di laminato massello stratificato HPL CGS (conforme alla normativa UNI EN 438:2005 SISTEMA 3) da mm. 14 di spessore (AUTOESTINGUENTE CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: B-S1,d0) bordati e fresati sul perimetro – Colore dello spessore del laminato: nero .</i>  <i>- Elementi di supporto: in estrusi di alluminio anodizzato naturale (15/100) di forma perfettamente cilindrica, diametro mm. 60, con elemento di finitura di base e tappi di finitura superiori stampati in nylon colore grigio.</i>  <i>Internamente è alloggiato un dispositivo di regolazione in nylon ed acciaio inossidabile. L'elemento di supporto cilindrico è privo di parti sporgenti e di dispositivi di fissaggio in vista, per facilitare le operazioni di pulizia e di igienizzazione.</i>  <i>- Collegamento orizzontale superiore: realizzato mediante l'assemblaggio a scatto di due profili a sezione semicircolare. Ne risulta un elemento di collegamento cilindrico in alluminio anodizzato naturale (15/100) dotato di profili di finitura a scatto al fine di rendere inviolabili ed inaccessibili tutti i dispositivi di fissaggio ai pannelli. Finiture terminali in nylon colore grigio, finitura satinata. Il collegamento orizzontale è stato testato per una sollecitazione alla flessione di Kg. 300,00.</i>  <i>- Fissaggio a parete: mediante speciali profili ad "U" in alluminio anodizzato naturale (15/100) dotati di finiture terminali antinforturnio, in nylon</i>  <i>- Raccordo d'angolo: profilo a quarto di cerchio, in alluminio anodizzato (15/100) colore argento naturale, per raccordarsi con i pannelli..</i>  <i>- Porte: in pannello di laminato massello stratificato da mm. 14 di spessore.</i>  <i>Sul lato della serratura la battuta della porta é ottenuta con una coppia di profili coestrusi che prevedono una parte rigida ed una parte morbida che svolge anche la funzione di ammortizzatore e di silenziatore.</i>  <i>- Serratura totalmente in nylon lucido, senza parti metalliche. Tale caratteristica assicura una durata illimitata anche quando le serrature sono installate sulle porte dei box doccia. Dispositivo di libero / occupato e sistema di apertura dall'esterno facilmente azionabile in caso di emergenza – Colore standard: grigio.</i>  <i>- Cerniere per apertura del battente verso l'esterno: in speciale lega di alluminio anodizzato, con finitura in Nylon colore grigio, dotate di dispositivo a molla (in acciaio inox) programmabile in fase di installazione.</i>  <i>- Dimensioni: Altezza pannellatura cm 210 + cm 20 di sopra luce, rialzo dal suolo cm 10, altezza totale cm 240</i>  <i>- Colori disponibili per i laminati da cartella</i>  <b>Dettagli:</b>  <b>N.1 BOX WC</b>  <i>n.1 parete frontale da cm 180 di lunghezza</i>  <i>n.1 porta da 90x210 cm</i>  <i>n.1 divisorio da cm 180 di profondità</i>  <b>N.2 BOX WC</b>  <i>n.1 parete frontale da cm 270 di lunghezza</i>  <i>n.1 porta da 90x210 cm</i></p>				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	<p>N.3 BOX WC n. 1 parete frontale da cm 180 di lunghezza n.1 porta da 90x210 cm N.1 BOX WC n. 1 parete frontale da cm 150 di lunghezza n.1 porta da 90x210 cm N.1 BOX WC n. 1 parete frontale da cm 100 di lunghezza n.1 porta da 80x210 cm N.12 DIVISORI DOCCE da 90 cm di profondità</p> <p style="text-align: right;">Analisi su a corpo 1,00</p> <p>1 (PDM26) PARETI DIVISORIE WC DOTATE DI PORTA 90X210 n.1 parete frontale da cm 180 di lunghezza n.1 porta da 90x210 cm n.1 divisorio da cm 180 di profondità</p>	cad	1,00	2.239,00	2.239,00
	<p>2 (PDM27) PARETI DIVISORIE WC DOTATE DI PORTA 90X210 n. 1 parete frontale da cm 180 di lunghezza n.1 porta da 90x210 cm</p>	cad	4,00	1.198,00	4.792,00
	<p>3 (PDM30) PARETI DIVISORIE WC DOTATE DI PORTA 90X210 n. 1 parete frontale da cm 270 di lunghezza n.1 porta da 90x210 cm</p>	cad	2,00	1.300,00	2.600,00
	<p>4 (PDM28) PARETI DIVISORIE WC DOTATE DI PORTA 90X210 n. 1 parete frontale da cm 150 di lunghezza n.1 porta da 90x210 cm</p>	cad	1,00	1.078,00	1.078,00
	<p>5 (PDM29) PARETI DIVISORIE WC DOTATE DI PORTA 80X210 n. 1 parete frontale da cm 100 di lunghezza n.1 porta da 80x210 cm</p>	cad	1,00	795,00	795,00
	<p>6 (PDM31) PARETI DIVISORIE DOCCE n. 1 parete profondità 90 cm</p>	cad	21,00	240,00	5.040,00
	<p>7 (D.50.01.01) TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )</p>	%	4,00	16.544,00	661,76
	<p>8 (A.01.02.a)</p>				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	MANODOPERA EDILE - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	40,00	31,67	1.266,80
9	(A.01.03.a) MANODOPERA EDILE - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	45,00	29,38	1.322,10
	Totale componenti				19.794,66
	Spese generali 14,00 %				2.771,25
	Utile impresa 10,00 %				2.256,59
	Totale complessivo				24.822,50
	Totale unitario				24.822,50
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>24.822,50</b>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
17	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP17</b>  <b>RIMOZIONE RETE DI RECINZIONE IN FILO ZINCATO E PLASTIFICATO</b>  <i>Rimozione di rete di recinzione in filo zincato e plastificato, comprensiva dell' eliminazione di tutti gli elementi di sostegno quali profilati di ferro sezione a T, sostegni diagonali agli angoli e rompitratto, e i plinti di fondazione. Nel prezzo si intende compreso il carico e il trasporto alle pubbliche discariche, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i></p> <p style="text-align: right;">Analisi su ml 1,00</p> <p>1 (A.01.04.a) MANODOPERA EDILE - OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	0,40	26,39	10,56
	<p>2 (D.01.14.b) NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama</p>	h	0,20	41,64	8,33
	<p>3 (E.06.05.00) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)</p>	t/km	8,78	0,15	1,32
	<p>4 (B.97.01.a) COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti speciali</p>	ton	0,29	9,49	2,75
	<p style="text-align: right;">Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>				<p style="text-align: right;">22,96  3,21  2,62  28,79  28,79  <b>28,79</b></p>



N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
18	<b>ANALISI ARTICOLO: NP18</b> <b>FORNITURA E POSA DI PITTURA</b> <b>TERMORIFLETTENTE</b> <i>Fornitura e posa in opera su tutta la superficie precedentemente impermeabilizzata di speciale coating bianco ad alta riflettanza. La posa in opera dovrà essere effettuata in due mani incrociate secondo le modalità previste nella scheda tecnica del prodotto in accordo con la DL.</i>				
1	Analisi su m <sup>2</sup> 1,00 (PDM11) Coating bianco ad alta riflettanza	m <sup>2</sup>	1,00	1,20	1,20
2	(A.01.02.a) MANODOPERA EDILE - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	0,10	31,67	3,17
3	(A.01.03.a) MANODOPERA EDILE - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	0,15	29,38	4,41
	Totale componenti Spese generali 14,00 % Utile impresa 10,00 % Totale complessivo Totale unitario <b>Prezzo applicazione</b>				8,78 1,23 1,00 11,01 11,01 <b>11,01</b>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
19	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP19</b>  <b>FORNITURA E POSA DI COIBENTAZIONE TERMICA IN COPERTURA PIANA</b>  <i>Fornitura e posa di coibentazione termica di copertura piana mediante fornitura e posa in opera sotto massetto di lastra in polistirene estruso con pelle superficiale liscia delle dimensioni mm 1250x600 con bordo a spigolo vivo, esente da HCFC e HFC, realizzata attraverso processi di estrusione ed espansione con CO 2 ; con valore della resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 300 kPa per spessori pari o superiori a 30 mm, media di celle chiuse secondo la UNI EN ISO 4590 pari o superiore al 95%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1, assorbimento d'acqua per immersione a 28 gg secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,7% in volume, conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 variabile in base allo spessore: 0,038 W/mK per spessore da 160 mm.</i></p> <p style="text-align: right;">Analisi su m<sup>3</sup> 1,00</p> <p>1 (PDM12) Lastra tipo in polistirene estruso con pelle superficiale liscia</p>	m <sup>3</sup>	1,00	88,00	88,00
2	(A.01.02.a) MANODOPERA EDILE - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	0,05	31,67	1,58
3	(A.01.03.a) MANODOPERA EDILE - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	0,05	29,38	1,47
<p style="text-align: right;">Totale componenti 91,05  Spese generali 14,00 % 12,75  Utile impresa 10,00 % 10,38  Totale complessivo 114,18  Totale unitario 114,18  <b>Prezzo applicazione 114,18</b></p>					

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
20	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP20</b>  <b>FORNITURA E POSA DI COIBENTAZIONE TERMICA BASAMENTO</b>  <i>Fornitura e posa di coibentazione termica di basamento sotto pavimento mediante fornitura e posa in opera sotto massetto di lastra in polistirene estruso con pelle superficiale liscia delle dimensioni mm 1250x600 con bordo a spigolo vivo, esente da HCFC e HFC, realizzata attraverso processi di estrusione ed espansione con CO 2 ; con valore della resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 300 kPa per spessori pari o superiori a 30 mm, media di celle chiuse secondo la UNI EN ISO 4590 pari o superiore al 95%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1, assorbimento d'acqua per immersione a 28 gg secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,7% in volume, conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 variabile in base allo spessore: 0,038 W/mK per spessore da 120 mm.</i></p>				
1	<p>Analisi su m<sup>3</sup> 1,00  (PDM12)  Lastra tipo in polistirene estruso con pelle superficiale liscia</p>	m <sup>3</sup>	1,00	88,00	88,00
2	<p>(A.01.02.a)  MANODOPERA EDILE - OPERAIO  SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	0,04	31,67	1,27
3	<p>(A.01.03.a)  MANODOPERA EDILE - OPERAIO  QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	0,04	29,38	1,18
	<p>Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>				<p>90,45  12,66  10,31  113,42  113,42  <b>113,42</b></p>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
21	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP21</b>  <b>BONIFICA E RIMOZIONE DI CISTERNA DI GASOLIO DISMESSA</b>  <i>Bonifica del serbatoio di gasolio interrato posto all'esterno del locale termico, compresa prova gas-free, verifica dell'integrità di tutti i componenti, apertura a passo d' uomo, rimozione dei fondami e pulizia interna del serbatoio; raschiatura, pulitura e asciugatura delle pareti interne; rimozione del serbatoio ed annessi elementi complementari, tubazioni, raccordi,... campionamento a fondo scavo e pareti; trasporto a discarica di tutti i materiali rimossi; oneri per lo smaltimento di serbatoio, tubazioni bonificati presso impianto autorizzato. Il tutto secondo linee guida ARPAV vigenti. Sono inoltre comprese e compensate nel prezzo tutte le documentazioni di inizio-fine lavori, le comunicazioni, le relazioni e le certificazioni da presentare al Comune e all'ARPAV ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i></p>				
1	<p style="text-align: right;">Analisi su cad. 1,00</p> <p>(A.01.02.a)  MANODOPERA EDILE - OPERAIO  SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	5,00	31,67	158,35
2	<p>(A.01.03.a)  MANODOPERA EDILE - OPERAIO  QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	8,00	29,38	235,04
3	<p>(B.97.01.a)  COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN  DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE  per rifiuti speciali</p>	ton	90,00	9,49	854,10
4	<p>(D.01.14.b)  NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza da  15 fino a 20 KW con operatore  Nolo di miniescavatore meccanico cingolato  con benna, cucchiaio o lama</p>	h	3,00	41,64	124,92
5	<p>(H.01.10.00)  TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA  Compenso per il trasporto del materiale di  risultato provenienti dagli scavi, demolizioni, o  comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per  il reimpiego in cantiere e collocato in  discariche autorizzate. Il compenso sarà  riconosciuto a fronte della presentazione di  idonea documentazione comprovante il  trasporto e la relativa collocazione.</p>	t/km	2.700,00	0,19	513,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	Totale componenti				1.885,41
	Spese generali 14,00 %				263,96
	Utile impresa 10,00 %				214,94
	Totale complessivo				2.364,31
	Totale unitario				2.364,31
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>2.364,31</b>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
22	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP22</b>  <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DOCCIA AD INCASSO CON TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE</b>  <i>Fornitura e posa di miscelatore a pulsante con chiusura idraulica automatica a tempo, per doccia. Testata e dispositivo temporizzatore intercambiabili con temporizzazione. Selezione della temperatura con leva laterale. Corpo in ottone cromato con esecuzione antivandalo. Meccanismi di hostaform anticalcare, pressione minima 0.7 bar, massima 7 bar. Portata prerogolata 6 l/min e regolabile senza chiudere l'acqua. Compresi: - miscelatore a pulsante temporizzato per installazione, nel diametro indicato - valvole di non ritorno; - filtri, flessibili e rubinetti d'arresto, sistema di fissaggio rinforzato - guarnizioni e materiali vari di consumo; - mensole e supporti in acciaio inox per fissaggio su parete di qualsiasi tipo (muratura o cartongesso); - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</i></p> <p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (PDM14) GRUPPO DOCCIA AD INCASSO CON TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE</p>	cad	1,00	200,00	200,00
2	<p>(A.04.02.a) MANODOPERA TERMOIDRAULICA - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	1,00	30,39	30,39
3	<p>(D.50.01.01) TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )</p>	%	4,00	200,00	8,00
<p style="text-align: right;">Totale componenti 238,39  Spese generali 14,00 % 33,37  Utile impresa 10,00 % 27,18  Totale complessivo 298,94  Totale unitario 298,94  <b>Prezzo applicazione 298,94</b></p>					

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
23	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP23</b>  <i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA PER DOCCIA FILO PAVIMENTO COMPLETA DI SCARICHI, GUARNIZIONI E MINUTERIA PER FISSAGGIO</i>  <i>Fornitura e posa di canaletta a pavimento per doccia costituita da canale e griglia di scolo in acciaio inox dimensioni 600x110 mm, comprensiva di pezzi speciali per il raccordo angolare, raccorderie e altri oneri, materiali e accessori per dare il lavoro completo, funzionante e finito a perfetta regola d'arte.</i></p> <p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (PDM15) CANALINA DOCCIA FILO PAVIMENTO COMPLETA DI SCARICHI, GUARNIZIONI E MINUTERIA PER FISSAGGIO dimensioni 600x110 mm</p>	cad	1,00	75,00	75,00
	2 (A.04.02.a) MANODOPERA TERMOIDRAULICA - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	1,00	30,39	30,39
	3 (D.50.01.01) TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )	%	4,00	75,00	3,00
	Totale componenti Spese generali 14,00 % Utile impresa 10,00 % Totale complessivo Totale unitario <b>Prezzo applicazione</b>				108,39 15,17 12,36 135,92 135,92 <b>135,92</b>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
24	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP24</b>  <i>FORNITURA E POSA DI SOFFIONE DOCCIA TONDO Ø 25 CM IN ACCIAIO INOX AISI 304 1 GETTO ANTICALCARE completo di braccio M1/2" in ottone.</i>  <i>Fornitura e posa di soffione doccia tondo Ø 25 cm in acciaio inox, getto anticalcare comprensivo di braccio M 1/2" in ottone, comprensivo di tubazioni acqua sanitaria, materiali di consumo, raccorderie e altri oneri e accessori per dare il lavoro completo, funzionante e finito a perfetta regola d'arte.</i></p> <p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (PDM16)  SOFFIONE DOCCIA TONDO Ø 25 CM IN ACCIAIO INOX AISI 304 1 GETTO ANTICALCARE completo di braccio M1/2" in ottone.</p>	cad	1,00	50,00	50,00
	2 (A.04.02.a) MANODOPERA TERMOIDRAULICA - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	0,60	30,39	18,23
	3 (D.50.01.01) TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )	%	4,00	50,00	2,00
	<p style="text-align: right;">Totale componenti</p> <p style="text-align: right;">Spese generali 14,00 %</p> <p style="text-align: right;">Utile impresa 10,00 %</p> <p style="text-align: right;">Totale complessivo</p> <p style="text-align: right;">Totale unitario</p> <p style="text-align: right;"><b>Prezzo applicazione</b></p>				<p style="text-align: right;">70,23</p> <p style="text-align: right;">9,83</p> <p style="text-align: right;">8,01</p> <p style="text-align: right;">88,07</p> <p style="text-align: right;">88,07</p> <p style="text-align: right;"><b>88,07</b></p>



N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
25	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP25</b>  <b>FORNITURA E POSA DI LINEA VITA</b>  <i>Fornitura e posa di parapetto in alluminio ( sviluppo complessivo 21,00 mt) reclinabile frontalmente con fissaggio verticale completo di montanti, corrimano superiore, traversina intermedia, basi reclinabili e tappi di chiusura.</i>  <i>Inclusi tasselli, kit minuteria di raccordo e fissaggio, materiale di consumo, cartello di segnalazione sistema anti-caduta.</i>  <i>Il tutto corredato da elaborato tecnico della copertura fornito dalla ditta produttrice.</i></p> <p style="text-align: center;">Analisi su m 1,00</p> <p>1 (PDM17)  Parapetto in alluminio reclinabile frontalmente con fissaggio verticale completo di montanti, corrimano superiore, traversina intermedia, basi reclinabili e tappi di chiusura.  Inclusi tasselli, kit minuteria di raccordo e fissaggio, materiale di consumo, cartello di segnalazione sistema anti-caduta.  Il tutto corredato da elaborato tecnico della copertura fornito dalla ditta produttrice.</p>	m	1,00	103,90	103,90
	2 (A.01.02.a) MANODOPERA EDILE - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	1,12	31,67	35,47
	3 (D.50.01.01) TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )	%	4,00	103,90	4,16
	Totale componenti Spese generali 14,00 % Utile impresa 10,00 % Totale complessivo Totale unitario <b>Prezzo applicazione</b>				143,53 20,09 16,36 179,98 179,98 <b>179,98</b>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
26	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP26</b>  <b>FORNITURA E POSA DI CANCELLO DI ACCESSO AL CAMPO</b> dimensioni 100x250 cm  <i>Fornitura e posa in opera di cancello di accesso al campo in acciaio zincato di dimensioni 100x250 cm, completo di cerniere, catenaccio e chiusura ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</i></p> <p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (A.01.02.a)  MANODOPERA EDILE - OPERAIO  SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p>2 (A.01.03.a)  MANODOPERA EDILE - OPERAIO  QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p>3 (PDM25)  Cancello zincato di dim. 120x250 cm</p> <p>4 (D.50.01.01)  TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )</p> <p style="text-align: right;">Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>	h (ora)	0,50	31,67	15,84
		h (ora)	1,00	29,38	29,38
		cad	1,00	160,00	160,00
		%	4,00	160,00	6,40
					211,62
					29,63
					24,13
					265,38
					265,38
					<b>265,38</b>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
27	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NP27</b>  <b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA</b>  <i>Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio - classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto max e/c=0,6</i></p>				
	<p style="text-align: right;">Analisi su m<sup>3</sup> 1,00</p> <p>1 (A.01.02.a)  MANODOPERA EDILE - OPERAIO  SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	0,15	31,67	4,75
	<p>2 (A.01.04.a)  MANODOPERA EDILE - OPERAIO COMUNE  da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	0,15	26,39	3,96
	<p>3 (C.02.04.a)  CALCESTRUZZO DUREVOLE  PRECONFEZIONATO XC2 classe di  lavorabilità S3 (semifluida), classe di  esposizione XC2, C 25/30, rapporto max  e/c=0,6  Conglomerato durevole preconfezionato a  prestazione garantita, in accordo alla norma  UNI EN 206, classe di consistenza S3  semifluida (slump mm 100 . 150) allo scarico  dalla betoniera confezionato con aggregati  ideali inerte diam. Max 30 mm, contenuto  minimo di cemento 300 kg/mc, in classe di  esposizione (UNI 11104) XC2, e con classe di  resistenza a 28 giorni di maturazione di:</p>	m <sup>3</sup>	1,05	86,96	91,31
	<p>4 (D.05.03.00)  VIBRATORE PER CALCESTRUZZO  ELETTRICO VIBRATORE PER  CALCESTRUZZO ELETTRICO</p>	h	0,15	21,01	3,15
	<p style="text-align: right;">Totale componenti  Spese generali 15,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  arrotondamento  <b>Prezzo applicazione</b></p>				<p style="text-align: right;">103,17  15,48  11,87  130,52  130,52  -0,01  <b>130,51</b></p>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
28	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NPE01</b>  <b>QUADRO ELETTRICO SPOGLIATOI "QES"</b>  <i>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituito da centralino in materiale plastico da esterno con porta anteriore trasparente, di dimensioni rilevabili sullo schema di progetto, grado di protezione IP66 contenente le apparecchiature di protezione individuabili sullo schema di progetto. In opera compresi capicorda, collarini numerati, la certificazione, il cablaggio, la morsettiera, collegamenti circuiti ausiliari ed ogni accessorio per la posa in opera a regola d'arte.</i></p>				
	<p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (PDM33) Interruttore e centralino (prezzo come da preventivo sconto 50%)</p>	cad	1,00	1.850,00	1.850,00
	<p>2 (PDM34) Accessori per il montaggio PDM 33</p>	cad	1,00	40,00	40,00
	<p>3 (A.03.02.a) MANODOPERA ELETTRICA - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	4,00	30,39	121,56
	<p>4 (D.50.01.01) TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )</p>	%	4,00	1.850,00	74,00
	<p style="text-align: right;">Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>				<p style="text-align: right;">2.085,56  291,98  237,75  2.615,29  2.615,29  <b>2.615,29</b></p>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
29	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NPE02</b>  CORPO ILLUMINANTE c.s.d. S PANEL 600 IP44  MULTIPOWER 1825-5100LM 840 PROD SYLVANIA o  similare  Apparecchio ad incasso in tecnologia LED integrata dal  design compatto e diffusore in policarbonato opale lucido  per ottimo controllo dell'abbagliamento e della luminanza.  Dimensioni 596x596mm per altezza 63mm. Potenza totale  assorbita 36W con emissione luminosa in uscita di  4300lumen ed efficienza pari a 120lm/w. Rischio  fotobiologico esente Gruppo RG0. Grado di protezione IP44  IK03, ottimo controllo dell'abbagliamento con UGR&lt;19 e  luminanza per gli angoli di elevazione rispetto alla verticale  di 65° e oltre non superiore a 2400 cd x mq. Temperatura di  colore 4000K o 3000K a scelta della DL. Ra &gt;80.  Alimentatore elettronico interno al corpo illuminante.  Voltaggio 220-240V. Classe di isolamento II. Classe  energetica: A ++, A +, A. Durata di vita 50.000 ore  (L70B50). Temperatura di esercizio -10°C/+40°C. Peso 2.6  kg.</p>				
	<p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (PDM35)  S PANEL 600 IP44 MULTIPOWER 1825-  5100LM 840 (prezzo come da preventivo)</p>	cad	1,00	62,19	62,19
	<p>2 (PDM36)  Accessori per il montaggio PDM35</p>	cad	1,00		
	<p>3 (A.03.02.a)  MANODOPERA ELETTRICA - OPERAIO  SPECIALIZZATO  da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	1,00	30,39	30,39
	<p>4 (D.50.01.01)  TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )</p>	%	4,00	62,19	2,49
	<p style="text-align: right;">Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>				<p style="text-align: right;">95,07  13,31  10,84  119,22  119,22  <b>119,22</b></p>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
30	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NPE03</b>  CORPO ILLUMINANTE c.s.d. SYLPROOF SUPERIA LED G3 1200mm Twin 4K o similare  Apparecchio stagno IP65 con sorgenti luminose LED per il montaggio a plafone o a sospensione. Alta efficienza, fino a 150 lm/W in uscita dall'apparecchio. Temperatura della luce 4000°K. Finitura corpo in robusto policarbonato, resistente al calore ed agli atti vandalici, protezione agli urti IK08. Completa di accessori per l'installazione a plafone o a sospensione e di doppio pressacavo per l'eventuale installazione in continuità di alimentazione. Voltaggio 220-240V. Classe di isolamento I. Accensione immediata con zero sfarfallio o tempo di riscaldamento. Classe energetica: A ++, A +, A. Durata di vita 50.000 ore L70B50. Indice di resa cromatica CRI 80. Larghezza 110mm per 78mm di altezza, lunghezza 1278mm per 36w di potenza effettiva totale assorbita. 5400 lumen effettivi di output. Peso 1.81 kg.</p>				
	<p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (PDM37) Lampada SYLPROOF SUPERIA LED G3 1200mm Twin 4K o similare (prezzo come da preventivo)</p>	cad	1,00	96,46	96,46
	<p>2 (A.03.02.a) MANODOPERA ELETTRICA - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	1,00	30,39	30,39
	<p>3 (D.50.01.01) TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )</p>	%	4,00	96,46	3,86
	<p style="text-align: right;">Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>				<p style="text-align: right;">130,71  18,30  14,90  163,91  163,91  <b>163,91</b></p>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
31	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NPE04</b>  CORPO ILLUMINANTE c.s.d. GIOTTO 335 MM LED G2 4000K SURFACE o similare  Apparecchio a plafone tondo con tecnologia LED integrata dal design compatto e diffusore in policarbonato opale IK10. Distribuzione simmetrica. Dimensioni diametro 335mm per altezza 110mm. Potenza totale assorbita 23W con emissione luminosa in uscita di 2225lumen ed efficienza pari a 97lm/w. Grado di protezione IP44 IK10. Temperatura di colore 4000K Ra &gt;80. Rischio fotobiologico RG0. Alimentatore elettronico interno al corpo illuminante. Voltaggio 220-240V. Classe di isolamento I. Classe energetica: A ++, A +, A. Durata di vita 60.000 ore (L70B50). Temperatura di esercizio -0°C/+40°C. Peso 1.20 kg.</p> <p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (PDM38) Lampada GIOTTO 335 MM LED G2 4000K SURFACE o similare (prezzo come da preventivo)</p> <p>2 (A.03.02.a) MANODOPERA ELETTRICA - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p>3 (D.50.01.01) TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )</p> <p style="text-align: right;">Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>	cad	1,00	94,48	94,48
		h (ora)	1,00	30,39	30,39
		%	4,00	94,48	3,78
					128,65
					18,01
					14,67
					161,33
					161,33
					<b>161,33</b>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
32	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NPE05</b>  CORPO ILLUMINANTE c.s.d. S PANEL UGR19 600 IP44  MPWR 1625-4450LM 840 + SURFACE MOUNTING KIT  600X600X70MM PROD SYLVANIA o similare  Apparecchio a plafone in tecnologia LED integrata dal  design compatto e diffusore in policarbonato opale con  possibilità di selezionare l'emissione luminosa su 8 livelli  differenti tramite DIP Switch integrato. Dimensioni  596x596mm per altezza 63mm. Potenza totale assorbita da  13W a 35W con emissione luminosa in uscita da 1825 a  5100 lumen ed efficienza fino a 146lm/w. Rischio  fotobiologico esente Gruppo 0. Grado di protezione IP44  IK03, controllo dell'abbagliamento con UGR&lt;22. Flicker  rate &lt;5%. Temperatura di colore 4000K. Ra &gt;80.  Alimentatore elettronico interno al corpo illuminante.  Voltaggio 220-240V. Classe di isolamento II. Classe  energetica: A ++, A +, A. Durata di vita 65.000 ore  (L70B50). Temperatura di esercizio -10°C/+40°C. Peso 2.6  kg. Temperatura d'esercizio -10°C +40°C. Garanzia 5 anni.</p> <p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p>				
	1 (PDM39) S PANEL 600 IP44 MULTIPower 1825- 5100LM 840 (prezzo come da preventivo)	cad	1,00	83,72	83,72
	2 (PDM40) SURFACE MOUNTING KIT 600X600X70MM	cad	1,00	19,14	19,14
	3 (PDM41) Accessori per il montaggio PDM39	cad	1,00	3,00	3,00
	4 (A.03.02.a) MANODOPERA ELETTRICA - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	1,00	30,39	30,39
	5 (D.50.01.01) TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )	%	4,00	83,72	3,35
	<p style="text-align: right;">Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>				<p style="text-align: right;">139,60  19,54  15,91  175,05  175,05  <b>175,05</b></p>



N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
33	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NPE06</b>  CORPO ILLUMINANTE c.s.d. con lampada flusso luminoso 210lm tipo Linergy Prodigy XL con autotest o similare  Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti per illuminazione di sicurezza, servizio SE o SA per il montaggio ad incasso o plafone, con corpo in materiale plastico autoestinguente a doppio isolamento aventi grado di protezione IP40, autonomia 1 ora con autotest. In opera compreso ogni onere ed accessorio.</p>				
	<p>Analisi su cad 1,00  1 (PDM42)  210lm tipo Linergy Prodigy XL con autotest o similare (prezzo come da preventivo)</p>	cad	1,00	86,00	86,00
	<p>2 (A.03.02.a)  MANODOPERA ELETTRICA - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	1,00	30,39	30,39
	<p>3 (D.50.01.01)  TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )</p>	%	4,00	86,00	3,44
	<p>Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>				<p>119,83  16,78  13,66  150,27  150,27  <b>150,27</b></p>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
34	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NPE07</b>  CORPO ILLUMINANTE c.s.d. Tipo Sylvania INVERTO Direct NW EB Black codice 3080025 o equivalente  Fornitura e posa in opera di Apparecchio per esterno per applicazione a parete con fascio diretto IP65 costituito in lega leggera di alluminio verniciato NERO RAL 9005 con tecnologia LED integrata e alimentazione integrata. Possibilità di selezionare 2 livelli di illuminamento grazie a DIP SWITCH incorporato. Riflettore interno in alluminio. Dimensioni 162x110mm per altezza 102mm. Potenza totale assorbita 16/19W con emissione luminosa in uscita di 1617/2045 lumen ed efficienza fino a 107lm/w. Grado di protezione IP65 IK07. Rischio fotobiologico RG1. UGR &lt;25. Fascio luminoso 40°. Temperatura di colore 4000K. Consistenza cromatica SDCM &lt;3. Ra &gt;80. Voltaggio 220-240V. Classe di isolamento I. Classe energetica: A +. Durata di vita 56.000 ore (L90B10). Peso 1,461 kg. Garanzia 5anni.</p> <p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (PDM43)  Corpo illuminante c.s.d. Tipo Sylvania INVERTO Direct NW EB Black codice 3080025 o equivalente- (prezzo come da preventivo)</p>	cad	1,00	170,00	170,00
	<p>2 (A.03.02.a)  MANODOPERA ELETTRICA - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	1,00	30,39	30,39
	<p>3 (D.50.01.01)  TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )</p>	%	4,00	170,00	6,80
	<p style="text-align: right;">Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>				<p style="text-align: right;">207,19  29,01  23,62  259,82  259,82  <b>259,82</b></p>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
35	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NPE08</b>  <b>PUNTO LUCE CON RILEVATORE DI PRESENZA CON TEMPORIZZATORE E RELE' CREPUSCOLARE</b>  <i>Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;</i></p> <p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (PDM44) RILEVATORE DI PRESENZA CON TEMPORIZZATORE E RELE' CREPUSCOLARE</p> <p>2 (A.03.02.a) MANODOPERA ELETTRICA - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p>3 (D.50.01.01) TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )</p> <p style="text-align: right;">Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>	cad	1,00	32,00	32,00
		h (ora)	1,00	30,39	30,39
		%	4,00	32,00	1,28
					63,67
					8,91
					7,26
					79,84
					79,84
					<b>79,84</b>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
36	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NPE09</b>  <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI NUOVO</b>  <b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE</b>  <b>DA 4X25/0</b>  <i>Fornitura e posa in opera di nuovo interruttore magnetotermico differenziale da 4x25/0,3A selettivo da cablare nel quadro elettrico contatore esistente. In opera compresi capicorda, collarini numerati, la certificazione, il cablaggio, la morsettiera, collegamenti circuiti ausiliari ed ogni accessorio per la posa in opera a regola d'arte.</i></p> <p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (PDM45) interruttori (prezzo come da preventivo sconto 50%)</p>	cad	1,00	160,00	160,00
	2 (A.03.02.a) MANODOPERA ELETTRICA - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	1,00	30,39	30,39
	3 (D.50.01.01) TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )	%	4,00	160,00	6,40
	Totale componenti Spese generali 14,00 % Utile impresa 10,00 % Totale complessivo Totale unitario <b>Prezzo applicazione</b>				196,79 27,55 22,43 246,77 246,77 <b>246,77</b>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
37	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NPE10</b>  <b>FORNITURA E POSA DI PANNELLO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALLINO DA 350 Wp</b>  <i>Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico composto da:</i>  <i>pannelli fotovoltaici monocristallino da 350Wp. Il modulo consiste di celle al silicio monocristallino, telaio in alluminio anodizzato nero rivestito avvitato ed incollato per montaggio in orizzontale e in verticale, capacità di carico 5400N/mq, rinforzato sul retro con n°2 sbarre trasversali, fori di drenaggio interni per evitare l'effetto gelo, vetro di sicurezza trasparente, scatola di collegamento per diodo di bypass e cavo con connettore multi contact. Tolleranza di potenza +5% / -3%; Garanzia del produttore: 5 anni Garanzia di 20 anni per l'80% del rendimento minimo di potenza in condizioni di prova standard</i>  <i>Dimensioni modulo Lung. x Largh. x Prof. (1662mm x 990mm x 46mm) peso del pannello 18,5 Kg. Sono inoltre compresi:- pannelli monocristallini c.s.d.;- collegamenti e cablaggi- minuterie e accessori per la corretta installazione; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</i>  <b>pannello fotovoltaico monocristallino da 350Wp</b></p>				
	<p>Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (PDM46)  pannello fotovoltaico 350W (prezzo come da preventivo sconto 30%)</p>	cad	1,00	115,00	115,00
	<p>2 (A.03.02.a)  MANODOPERA ELETTRICA - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	0,50	30,39	15,20
	<p>3 (D.50.01.01)  TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )</p>	%	4,00	115,00	4,60
	<p>Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>				<p>134,80  18,87  15,37  169,04  169,04  <b>169,04</b></p>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
38	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NPE11</b>  <b>FORNITURA E POSA DI INVERTER MONOFASE</b>  <i>Fornitura e posa in opera di inverter monofase potenza massima 3,6KW, completo di 2 ingressi separati MPPT gradi di protezione IP66, garanzia 2 anni.</i>  <i>L'inverter disporrà di una serie di opzioni per identificare un'interruzione di rete:</i>  - monitoraggio della tensione;  - monitoraggio della frequenza;  - relè di massima-minima tensione;  - controllo della rete  - la qualità della corrente alimentata  - la sensibilità rispetto ai fattori di disturbo (per es. telefoni cellulari)  <i>L'inverter disporrà, direttamente sul display, di una funzione di logging fondamentale per il rilevamento di valori minimi e massimi dei dati su base giornaliera e totale. Certificazioni CEI 0-21 e marchiatura CE. In opera compreso il sistema di monitoraggio, di ogni onere ed accessorio collaudato. Programmazione, messa in servizio impianto, collaudo sistema ed istruzioni al personale proposto all'utilizzo del sistema.</i>  <i>inverter monofase potenza massima 3,6KW</i></p>				
	Analisi su cad 1,00				
	1 (PDM47) inverter 3,6KW (prezzo come da preventivo sconto 30%)	cad	1,00	650,00	650,00
	2 (PDM48) accessori per MONTAGGIO PDM47	cad	1,00	30,00	30,00
	3 (A.03.02.a) MANODOPERA ELETTRICA - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	3,00	30,39	91,17
	4 (D.50.01.01) TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )	%	4,00	650,00	26,00
	Totale componenti				797,17
	Spese generali 14,00 %				111,60
	Utile impresa 10,00 %				90,88
	Totale complessivo				999,65
	Totale unitario				999,65
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>999,65</b>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
39	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NPE12</b>  <b>FORNITURA E POSA DI STRUTTURA DI SOSTEGNO IN ALLUMINIO</b>  <i>Fornitura e posa in opera di: Struttura di sostegno in alluminio estruso per 26 moduli fotovoltaici secondo gli elaborati progettuali suddivisa in 3 file comprensiva delle seguenti lavorazioni:</i>  - Profilo in alluminio estruso  - Morsetti centrali preassemblati  - Morsetti finali preassemblati</p> <p><i>- Staffe adatte al tetto esistenti compresa la sigillatura finale</i>  <i>- Manodopera specializzata per rendere l'opera finita e collaudata nulla escluso.</i>  <i>Struttura di sostegno in alluminio estruso per 10 nuovi +16 moduli fotovoltaici esistenti</i></p>				
	<p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (PDM49) Struttura di sostegno in alluminio estruso per 26 moduli fotovoltaici</p>	cad	1,00	450,00	450,00
	<p>2 (PDM50) accessori per MONTAGGIO PDM49</p>	cad	1,00	310,90	310,90
	<p>3 (A.03.02.a) MANODOPERA ELETTRICA - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	18,00	30,39	547,02
	<p>4 (D.50.01.01) TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )</p>	%	4,00	450,00	18,00
	<p style="text-align: right;">Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>				<p style="text-align: right;">1.325,92  185,63  151,16  1.662,71  1.662,71  <b>1.662,71</b></p>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
40	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NPE13</b>  <b>FORNITURA E POSA DI CAVI SOLARI</b>  <i>Fornitura e posa in opera di cavi solari di idonea sezione per i collegamenti tra i pannelli e l'inverter, i cavi FG160R16/FS17 dall'inverter al quadro di parallelo e i cavi FG160R16/FS17 dal quadro di parallelo al quadro elettrico generale esistente. Comprese le tubazioni in pvc, cassette di derivazione, accessori di fissaggio al muro e modifiche al quadro elettrico generale esistente. In opera finito per rendere il lavoro finito e collaudato.</i>  <i>Cavi solari di idonea sezione per i collegamenti tra i pannelli e l'inverter ( parte nuova e parte esistente)</i></p>				
	<p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (PDM51) Cavi solari di idonea sezione per i collegamenti tra i pannelli e l'inverter</p>	cad	1,00	250,00	250,00
	<p>2 (PDM52) accessori per MONTAGGIO PDM51</p>	cad	1,00	20,00	20,00
	<p>3 (A.03.02.a) MANODOPERA ELETTRICA - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	4,00	30,39	121,56
	<p>4 (D.50.01.01) TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )</p>	%	4,00	250,00	10,00
	<p style="text-align: right;">Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>				<p style="text-align: right;">401,56  56,22  45,78  503,56  503,56  <b>503,56</b></p>



N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
41	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NPE14</b>  <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO DI PARALLELO</b>  <i>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di parallelo, contenente le apparecchiature di potenza ed ausiliarie cablate indicate nelle tavole di progetto, posato in opera cablato e funzionante a regola d'arte, compresi gli accessori di montaggio e gli allacciamenti alle linee elettriche</i>  <i>Quadro elettrico parallelo impianto fotovoltaico, come da schema di progetto completo degli scaricatori di sovratensione indicati e delle apparecchiature di protezione del tipo magnetotermico differenziale, ogni onere ed accessorio per rendere il lavoro finito.</i></p>				
	<p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (PDM53) Carpenteria, interruttori e scaricatori</p>	cad	1,00	105,00	105,00
	<p>2 (PDM54) Accessori per il montaggio PDM53</p>	cad	1,00	5,00	5,00
	<p>3 (A.03.02.a) MANODOPERA ELETTRICA - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	2,00	30,39	60,78
	<p>4 (D.50.01.01) TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )</p>	%	4,00	105,00	4,20
	<p style="text-align: right;">Totale componenti  Spese generali 14,00 %  Utile impresa 10,00 %  Totale complessivo  Totale unitario  <b>Prezzo applicazione</b></p>				<p style="text-align: right;">174,98  24,50  19,95  219,43  219,43  <b>219,43</b></p>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
42	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NPT01</b>  <b>FORNITURA E POSA DI APPARECCHIO VMC</b>  <i>Fornitura e posa di apparecchio elettrico VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) in classe I, decentralizzato mono-vano con recupero di calore, da incasso in pareti di spessore da 25 a 47 cm, per applicazioni interne con range di temperatura da -20°C(-4°F) fino a +50°C(+122°F) e umidità relativa fino all'80%. L'unità avrà le seguenti caratteristiche: - Scambiatore in ceramica - Alimentazione 230V / 50-60 Hz(V) - Automazione integrata e controllo con telecomando - Efficienza di recupero del calore sino al 90% - Bassa rumorosità (a 3m e 1450 /mingiri = 29dB(A) ) - Filtri in classe G3 - Portata d'aria 100 m3 /h - Potenza assorbita 3.8 / 5.61 W - Giri/min-RPM 610 - 1450 (min-I) - Grado di protezione IP24 Sono escluse le opere murarie ed elettriche atte all'installazione dell'apparecchio e di ripristino per dare il prodotto finito a regola d'arte.</i>  <i>Compresi:</i>  <i>scambiatore di calore con carcassa e griglia esterna;</i>  <i>fascette per il fissaggio dello scambiatore ai canali dell'aria (di tipo flessibile);</i>  <i>manicotti di riduzione per il collegamento ai canali;</i>  <i>mastici, collanti, fascette di fissaggio;</i>  <i>materiale vario di consumo;</i>  <i>oneri per collaudo;</i>  <i>oneri per prove funzionali;</i>  <i>e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</i></p>				
	Analisi su cad 1,00				
1	(PDM06) VMC SCAMBIATORE DI CALORE ARIA-ARIA DA PARETE m³/h	cad	1,00	400,00	400,00
2	(A.04.02.a) MANODOPERA TERMOIDRAULICA OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	3,00	30,39	91,17
3	(A.04.03.a) MANODOPERA TERMOIDRAULICA- OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	3,00	28,31	84,93
4	(D.06.21.00) NOLO DI CAROTATRICE NOLO DI CAROTATRICE	h	0,20	7,06	1,41
5	(D.50.01.01) TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )	%	4,00	400,00	16,00
6	(D.50.02.01) NOLI NOLI - in percentuale ( Percentuale del 2,00 % )	%	2,00	400,00	8,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
7	(D.50.03.01) ASSISTENZE MURARIE: i prezzi sono stampati nel prezzario e nelle analisi con la percentuale di aumento per assistenze murarie pari a zero; ciò per consentire ai progettisti di scegliere il valore adeguato (entro l'intervallo 2% - 20%) all'opera in progetto; s'intende, però, che il prezzo regionale di riferimento sarà quello stampato, aumentato del 2%, restando inalterati i campi di variabilità -10% / +15% ASSISTENZE MURARIE: i prezzi sono stampati nel prezzario e nelle analisi con la percentuale di aumento per assistenze murarie pari a zero; cio per consentire ai progettisti di scegliere il valore adeguato (entro l'intervallo 2% - 20%) all'opera in progetto; s'intende, però, che il prezzo regionale di riferimento sarà quello stampato, aumentato del 2%, restando inalterati i campi di variabilita -10% / +15% ASSISTENZE MURARIE - in percentuale, 2% ( Percentuale del 2,00 % )	%	2,00	400,00	8,00  609,51 85,33 69,48 764,32 764,32 <b>764,32</b>
	Totale componenti Spese generali 14,00 % Utile impresa 10,00 % Totale complessivo Totale unitario <b>Prezzo applicazione</b>				609,51 85,33 69,48 764,32 764,32 <b>764,32</b>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
43	<b>ANALISI ARTICOLO: NPT02</b> <b>FORNITURA E POSA DI IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA</b> <i>Fornitura e posa in opera di impianto di estrazione aria da locali comprendente estrattore fino a 350/450 mc/h, variatore di velocità, collegamenti aereaulici ed elettrici</i>				
1	Analisi su cad 1,00 (PDM07) ESTRATTORE ARIA estrattore fino a 350/450 mc/h	cad	1,00	100,00	100,00
2	(A.04.02.a) MANODOPERA TERMOIDRAULICA - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	2,00	30,39	60,78
3	(A.04.03.a) MANODOPERA TERMOIDRAULICA- OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	2,00	28,31	56,62
4	(D.06.21.00) NOLO DI CAROTATRICE NOLO DI CAROTATRICE	h	0,20	7,06	1,41
5	(D.50.01.01) TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )	%	4,00	100,00	4,00
6	(D.50.02.01) NOLI NOLI - in percentuale ( Percentuale del 2,00 % )	%	2,00	100,00	2,00
7	(D.50.03.01) ASSISTENZE MURARIE: i prezzi sono stampati nel prezzario e nelle analisi con la percentuale di aumento per assistenze murarie pari a zero; ciò per consentire ai progettisti di scegliere il valore adeguato (entro l'intervallo 2% - 20%) all'opera in progetto; s'intende, però, che il prezzo regionale di riferimento sarà quello stampato, aumentato del 2%, restando inalterati i campi di variabilità -10% / +15% ASSISTENZE MURARIE: i prezzi sono stampati nel prezzario e nelle analisi con la percentuale di aumento per assistenze murarie pari a zero; cio per consentire ai progettisti di scegliere il valore adeguato (entro l'intervallo 2% - 20%) all'opera in progetto; s'intende, però, che il prezzo regionale di riferimento sarà quello stampato, aumentato del 2%, restando inalterati i campi di variabilita -10% / +15% ASSISTENZE MURARIE - in precentuale, 2% ( Percentuale del 2,00 % )	%	2,00	100,00	2,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	Totale componenti				226,81
	Spese generali 14,00 %				31,75
	Utile impresa 10,00 %				25,86
	Totale complessivo				284,42
	Totale unitario				284,42
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>284,42</b>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
44	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NPT03</b>  <b>FORNITURA E POSA DI REFRIGERATORE D'ACQUA</b>  <i>Fornitura e posa in opera di refrigeratore d'acqua condensato ad aria in pompa di calore monoblocco per installazione all'esterno con alimentazione trifase 400-3-50 principalmente composta da:</i></p> <p><b>COMPRESSORE</b>  <i>Compressore rotativo Twin ad Inverter in CC a tecnologia avanzata che garantisce la massima efficienza energetica ponendo a disposizione potenzialità elevate in condizioni di massimo carico e rendimenti ottimizzati in condizioni di velocità media e bassa. Gli inverter in CC adottati per le pompe di calore MCI utilizzano la tecnologia dell'inverter ibrido Intelligent Power Drive Unit (IPDU) la quale combina due logiche di gestione elettronica e cioè la PulseAmplitudeModulation (PAM) e la PulseWidthModulation (PWM) che ottimizzano il funzionamento del compressore in tutte le condizioni minimizzando le fluttuazioni della temperatura e garantendo quindi un perfetto comfort individuale nonché una significativa riduzione dei consumi di energia. I due cilindri rotanti, che sono sfasati di 180°, ed il motore brushless il cui albero risulta perfettamente bilanciato minimizzano le vibrazioni e il livello sonoro di funzionamento anche a basse velocità di rotazione. Tutto ciò consente di ottenere un ampio campo di variazione della potenzialità erogata senza alcuna interruzione del funzionamento e quindi di garantire una continua ottimizzazione delle prestazioni dell'impianto che consente l'ottenimento sia del massimo livello di comfort che di efficienze eccezionalmente elevate. La dotazione standard di questi compressori rotativi twin con motore brushless comprende l'elettroscaldatore dell'olio.</i></p> <p><b>SCAMBIATORE DI CALORE A PACCO ALETTATO</b>  <i>In tubo di rame da 8 mm di diametro ed alette in alluminio, dimensionati generosamente. Il particolare criterio di progettazione degli scambiatori consente di velocizzare al massimo le fasi di sbrinamento nelle versioni a pompa di calore con evidenti benefici in termini di efficienza integrata sull'intero ciclo. L'utilizzo di scambiatori di calore a pacco alettato con tubo da 8mm di diametro riduce le perdite di carico lato aria migliorando sensibilmente i livelli acustici delle unità.</i></p> <p><b>SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE</b>  <i>Scambiatore a piastre saldobrasate realizzate in acciaio inox e ottimizzato per l'uso con R410A.</i></p> <p><b>CIRCUITO IDRAULICO</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtro a Y meccanico fornito di serie su tutte le versioni a tutela dell'evaporatore.</li> <li>- Flussostato</li> <li>- Valvola di sicurezza</li> <li>- Sonda di temperatura</li> <li>- Pompa di circolazione</li> <li>- Vaso d'espansione</li> <li>- Rubinetto di scarico acqua</li> </ul> </p> <p><b>CIRCUITO FRIGORIFERO</b>  <i>Sistema elettronico di gestione dotato di svariati sensori posti in posizioni chiave del circuito frigorifero per rilevare elettronicamente lo stato operativo del sistema. Due microregolatori ricevono infatti gli input da tali sensori e li gestiscono utilizzando algoritmi particolarmente evoluti per</i></p>				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	<p><i>ottimizzare il flusso del refrigerante ed il funzionamento dei componenti più importanti, cioè del compressore e dei motori dei ventilatori</i></p> <p><b>GRUPPO MOTOVENTILANTE</b></p> <p><i>Ventilatori a velocità variabile con giranti dotate di pale brevettate e caratterizzate da un innovativo profilo studiato per garantire una migliore distribuzione dell'aria e livelli sonori eccezionalmente contenuti.</i></p> <p><b>LIMITI OPERATIVI</b></p> <p><i>Ampio campo di temperature di funzionamento: le pompe di calore MCI possono funzionare con grande efficienza anche in condizioni di temperatura estreme. Per soddisfare le esigenze dell'applicazioni IT le nuove MCI sono infatti in grado di funzionare in raffreddamento anche con temperature esterne molto basse (da 46 a 0°C), mentre in riscaldamento possono funzionare con temperature esterne fino a -20°C garantendo sempre il comfort necessario per l'utente. Durante la stagione estiva sono anche in grado di produrre acqua calda fino a 60°C con temperature esterne fino a 30°C garantendo la preparazione dell'acqua calda sanitaria necessaria per le utenze.</i></p> <p><b>CONTROLLO A MICROPROCESSORE</b></p> <p><i>La regolazione NHC, associata alla trasmissione a frequenza variabile del compressore e del ventilatore, crea un eccellente connubio fra intelligenza e semplicità di funzionamento. La regolazione monitora costantemente tutti i parametri della macchina e gestisce con precisione il funzionamento dei compressori, dei dispositivi di espansione, dei ventilatori e della pompa per lo scambiatore di calore ad acqua, al fine di garantire un rendimento energetico ottimale. Diverse funzioni possono essere configurate dall'installatore:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Limitazione di potenza / Modalità Notte: si utilizza questo contatto per ridurre la frequenza massima del compressore al fine di ridurre il livello di potenza sonora.</i></li> <li>- <i>Ingresso energia solare: se l'Interruttore Generale, configurato su "Ingresso energia solare", è chiuso viene inibito il funzionamento dell'unità in modalità Riscaldamento o ACS in quanto la produzione di acqua calda si effettua tramite una fonte di energia solare.</i></li> <li>- <i>Commutatore richiesta ACS dal serbatoio: quando questo ingresso è chiuso viene richiesta la produzione di acqua calda sanitaria.</i></li> <li>- <i>Richiesta ciclo anti-legionella: quando questo ingresso è aperto significa che è stata richiesta la produzione di acqua calda sanitaria con il setpoint anti-legionella.</i></li> <li>- <i>Commutatore Estate/Inverno: si utilizza questo commutatore per selezionare la Modalità Inverno (contatto aperto) o Estate (contatto chiuso).</i></li> <li>- <i>Allarme Esterno: quando questo ingresso è aperto scatta un allarme. Si tratta comunque di un allarme a puro titolo informativo, che non influisce sul funzionamento dell'unità.</i> <p><i>Dispositivi controllati dal microprocessore:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Compressore.</i></li> <li>- <i>Valvola di inversione di ciclo.</i></li> <li>- <i>Ventilatori.</i></li> <li>- <i>Pompa di circolazione acqua.</i></li> </ul> <p><b>INTERFACCIA PER L'UTENTE</b></p> <p><i>La regolazione NHC può essere associata a una nuova interfaccia utente (WUI) che consente di accedere facilmente ai parametri di configurazione (frequenza del compressore, temperatura del circuito refrigerante,</i></p> </li></ul>				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	<p><i>set-point, temperatura dell'aria, temperatura dell'acqua in entrata, report allarme...).</i> Inoltre, l'uso dell'interfaccia utente è molto intuitivo. Le funzioni sono raffigurate da icone sullo schermo LCD retroilluminato. Per semplificare l'uso dell'interfaccia sono disponibili 3 livelli di accesso: utente finale, installatore e fabbrica.</p> <p><b>AFFIDABILITÀ</b></p> <p>Le unità sono sottoposte a severe prove di durata, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Certificazione: tutte le prestazioni hanno certificazione Eurovent, mentre il livello di sicurezza è certificato da IMQ.</i></li> <li>- <i>Tutti questi apparecchi vengono testati nelle varie fasi di produzione per controllare la tenuta del circuito frigorifero, la conformità elettrica e la tenuta a pressione di acqua e refrigerante.</i></li> <li>- <i>Test di tutti i parametri operativi eseguito all'uscita delle linee di produzione.</i></li> <li>- <i>Test di resistenza alla corrosione.</i></li> <li>- <i>Test di invecchiamento accelerato dei componenti critici e degli apparecchi assemblati, che simula migliaia di ore di funzionamento ininterrotto.</i></li> <li>- <i>Test di resistenza dell'imballaggio agli urti per accertare che gli apparecchi siano adeguatamente protetti da eventuali shock accidentali.</i></li> <li>- <i>Test in campo eseguiti in condizioni di funzionamento effettive.</i></li> </ul> <p>Completo di: Alimentazione elettrica 400V - 3N - 50Hz Refrigerante R-410°</p> <p><i>Si ritengono compresi: filtro a maglie metalliche DN 1 "1/4 Kvs 16, Antivibranti in gomma, le assistenze murarie, specialistiche, i ponteggi, i noli, la fornitura e posa in opera degli accessori. staffe, ganci, ecc., e ogni altro onere, lavoro, magistero che anche se qui non citato è necessario per la corretta e completa esecuzione a regola d'arte. Sono compresi gli oneri per la sicurezza.</i></p>				
1	<p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>(PDM08) POMPA DI CALORE REVERSEBILE – COMPRESSRE ROTATIVO tipo Galletti MCI Potenze: Pc: 18.6 kW Ph:20 Kw.</p>	cad	1,00	7.000,00	7.000,00
2	(A.04.02.a) MANODOPERA TERMOIDRAULICA - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	7,00	30,39	212,73
3	(A.04.03.a) MANODOPERA TERMOIDRAULICA- OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	7,00	28,31	198,17
4	(D.50.01.01) TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )	%	4,00	7.000,00	280,00
5	(D.50.02.01) NOLI NOLI - in percentuale ( Percentuale del 2,00 % )	%	2,00	7.000,00	140,00



N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
6	(D.50.03.01) ASSISTENZE MURARIE: i prezzi sono stampati nel prezzario e nelle analisi con la percentuale di aumento per assistenze murarie pari a zero; ciò per consentire ai progettisti di scegliere il valore adeguato (entro l'intervallo 2% - 20%) all'opera in progetto; s'intende, però, che il prezzo regionale di riferimento sarà quello stampato, aumentato del 2%, restando inalterati i campi di variabilità -10% / +15% ASSISTENZE MURARIE: i prezzi sono stampati nel prezzario e nelle analisi con la percentuale di aumento per assistenze murarie pari a zero; cio per consentire ai progettisti di scegliere il valore adeguato (entro l'intervallo 2% - 20%) all'opera in progetto; s'intende, però, che il prezzo regionale di riferimento sarà quello stampato, aumentato del 2%, restando inalterati i campi di variabilita -10% / +15% ASSISTENZE MURARIE - in percentuale, 2% ( Percentuale del 2,00 % )	%	2,00	7.000,00	140,00          Totale componenti 7.970,90 Spese generali 14,00 % 1.115,93 Utile impresa 10,00 % 908,68 Totale complessivo 9.995,51 Totale unitario 9.995,51 <b>Prezzo applicazione 9.995,51</b>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
45	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NPT04</b>  <b>FORNITURA E POSA DI VENTILCONVETTORE A CASSETTA</b>  <i>Fornitura di ventilconvettore a cassetta tipo GALLETTI IWC  PC: 2.59 kW PH: 2.96kW per installazione in controsoffitto  in impianti a2 tubi con portata d'aria di 400 m3/h, costituito  essenzialmente da:</i>  <i>Struttura portante in lamiera di acciaio zincato rivestita  esternamenteed internamente ad assicurare l'isolamento  termico ed acustico dell'unità. La struttura alloggia i  componenti principali (batteria di scambio termico, gruppo  motoventilante e pompa di scarico condensa) predisposta  per l'immissione di aria esterna e ladistribuzione di aria in  un locale attiguo. All'interno della struttura è alloggiata la  bacinella di raccolta condensa in polistirene espanso con  uscite sagomate per il passaggio dell'aria aspirata e in  uscita.</i>  <i>Il motore elettrico alimentato a 230 V può essere a seconda  della versione scelta:</i>  - A 4 velocità montato su supporti antivibranti, completo di  condensatore permanentemente inserito e protezione  termica degli avvolgimenti.  - BLDC a magneti permanenti montato su supporti  antivibranti, completo di protezione termica degli  avvolgimenti. L'unità è dotata dische da inverter di controllo  del motore, che può essere separata oppure a bordo del  motore stesso, la quale permette un preciso settaggio  (mediante microinterruttori) della massima velocità di  rotazione del motore (il segnale di controllo ha sempre  range 0-10 V)anche nei casi in cui sia necessario limitare la  massima velocità di rotazione per contenere i livelli sonori.  Batteria di scambio termico in tubo di rame ed alette in  alluminio adalta efficienza, completa di valvole per lo sfiato  dell'aria. Componenti elettrici alloggiati in una scatola  esterna costituiti dalla scheda elettronica di gestione  dell'unità ed il relè per il funzionamento della pompa. La  scatola è posta affianco agli attacchi idraulici per ridurre la  necessità gli spazi tecnici di installazione. Ventilatore  centrifugo apala rovescia bilanciato dinamicamente e  staticamente, direttamentecalettato al motore elettrico, con  profilo delle pale progettato per un funzionamento  estremamente silenzioso ed efficiente anche a basso  numero di giri. Pompa di scarico condensa con prevalenza  utile di250 mm, completa di galleggiante con interruttore  per il controllo del livello della condensa all'interno della  bacinella e la gestione dell'allarme. La logica di  funzionamento prevede l'abbassamento della ventilazione  durante il funzionamento della pompa di scarico(chiamata  dell'interruttore galleggiante) per facilitare il deflusso della  condensa dalle alette dello scambiatore. Pannello di  aspirazione e mandata aria realizzato in polistirene, colore  RAL 9001, passaggi aria preformati in polistirene espanso  ad alta densità, completo di griglia di aspirazione aria  corredata di filtro lavabile in polipropilene, ed alette di  uscita aria regolabili. Il pannello differisce fra la versione  predisposta per il comando a filo, nella quale la regolazione  della posizione delle alette avviene manualmente, mentre  quella con telecomando a raggi infrarossi è motorizzata.  Inoltre il frontale riporta anche una serie di led ad indicare  lo stato di funzionamentodell'unità.<b>COMPRESO DI SONDA  ACQUA PER COMANDI MYCONFORT, EVO, LED 503 -</b></p>				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	<p><i>GRIGLIA PER MODELLICOMANDO A FILO (032-034-042-044-052) - VERSIONE F comandi a filo Sono comprese due valvole di intercettazione rispettivamente una in corrispondenza della condotta di mandata e una in corrispondenza della condotta di ritorno, le assistenze murarie, specialistiche, i ponteggi, i noli, la fornitura e posa in opera degli accessori. staffe, ganci, ecc., e ogni altro onere, lavoro, magistero che anche se qui non citato è necessario per la corretta e completa esecuzione a regola d'arte. Sono compresi gli oneri per la sicurezza.</i></p> <p>Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (PDM09) VENTILCONVETTORE A CASSETTA – di tipo IDRONICO tipo GALLETTI IWC PC: 2.59 kW PH: 2.96kW</p>	cad	1,00	570,00	570,00
	<p>2 (A.04.02.a) MANODOPERA TERMOIDRAULICA - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	2,00	30,39	60,78
	<p>3 (A.04.03.a) MANODOPERA TERMOIDRAULICA- OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h (ora)	2,00	28,31	56,62
	<p>4 (D.50.01.01) TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )</p>	%	4,00	570,00	22,80
	<p>5 (D.50.02.01) NOLI NOLI - in percentuale ( Percentuale del 2,00 % )</p>	%	2,00	570,00	11,40
	<p>6 (D.50.03.01) ASSISTENZE MURARIE: i prezzi sono stampati nel prezzario e nelle analisi con la percentuale di aumento per assistenze murarie pari a zero; ciò per consentire ai progettisti di scegliere il valore adeguato (entro l'intervallo 2% - 20%) all'opera in progetto; s'intende, però, che il prezzo regionale di riferimento sarà quello stampato, aumentato del 2%, restando inalterati i campi di variabilità -10% / +15% ASSISTENZE MURARIE: i prezzi sono stampati nel prezzario e nelle analisi con la percentuale di aumento per assistenze murarie pari a zero; cio per consentire ai progettisti di scegliere il valore adeguato (entro l'intervallo 2% - 20%) all'opera in progetto; s'intende, però, che il prezzo regionale di riferimento sarà quello stampato, aumentato del 2%, restando inalterati i campi di variabilità -10% / +15% ASSISTENZE MURARIE - in percentuale, 2% ( Percentuale del 2,00 % )</p>	%	2,00	570,00	11,40

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	Totale componenti				733,00
	Spese generali 14,00 %				102,62
	Utile impresa 10,00 %				83,56
	Totale complessivo				919,18
	Totale unitario				919,18
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>919,18</b>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
46	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NPT05</b>  <b>FORNITURA E POSA DI VENTILCONVETTORE A PARETE ALTA</b>  <i>Fornitura e posa ventilconvettore PC 3.71 kW PH 4.01 kW a parete alta tipo GALLETTI - FM, motore BLDC ad inverter, valvola ON/OFF incorporata a 2 o 3 vie e telecomando a raggi infrarossi, principalmente composti da:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Mobile di copertura design arrotondato realizzato in ABS trattato agli UV per garantire le caratteristiche cromatiche nell'intera vita del prodotto. Il pannello frontale completo di display di visualizzazione status e temperatura aria ambiente. L'uscita aria integrata è dotata di flap motorizzato, con movimento automatico o posizionabile dall'utente ed alette per assicurare la distribuzione dell'aria nel locale in modo uniforme. Lunghezza massima entro 876 mm.</li> <li>-Scambiatore di calore a pacco alettato maggiorato in tubo di rame ed aletta in alluminio ad alta efficienza con trattamento idrofilico, completa di valvola di sfianto aria e valvola di svuotamento facilmente accessibili.</li> <li>-Gruppo valvola ON/OFF a 2 o 3 vie con motore elettrotermico direttamente installata sullo scambiatore di calore e comandata dal controllo a microprocessore. Tubi flessibili per il collegamento all'impianto facilitano le operazioni di installazione.</li> <li>-Gruppo motoventilante con ventilatore tangenziale direttamente accoppiato al motore elettrico a controllo elettronico di tipo sincrono BLDC comandato da inverter che assicura bassi consumi energetici, silenziosità ed efficienza.</li> <li>-Filtro aria rigenerabile, estraibile sollevando il pannello frontale del mobile di copertura per le ordinarie operazioni di pulizia.</li> <li>-Sistema di controllo Il sistema di controllo a microprocessore, Controllabile con interfaccia utente a raggi infrarossi consente la gestione automatica del ventilconvettore.</li> <li>-Le specifiche principali del controllo sono:</li> <li>-Selezione della modalità raffreddamento, riscaldamento, deumidificazione o modo automatico.</li> <li>-Autorestart dopo interruzione di corrente.</li> <li>-Algoritmo PID di controllo ventilatore BLDC.</li> <li>-Misura della temperatura acqua e definizione delle temperature minime idonee al funzionamento di riscaldamento e raffreddamento.</li> <li>-Contatti ausiliari per segnalazione modo di riscaldamento e di raffreddamento.</li> <li>-Contatto in ingresso per ON/OFF remoto (occupazione ambiente).</li> <li>-Porta seriale per la realizzazione di rete master / slave fino a 32 unità.</li> <li>-Comando Telecomando a raggi infrarossi con display LCD per l'impostazione di tutte le funzioni dell'unità. Il comando è fornito di supporto per il fissaggio a parete.</li> <li>-In opzione è previsto un comando a filo (WALLPAD) per installazione a parete, dotato di ampio display per l'impostazione delle funzioni delle unità ed in controllo di ogni singolo apparecchio nei sistemi master/slave, Il comando è fornito completo di filo per il collegamento al ventilconvettore.</li> </ul> <p>Completo di: Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF,</p>				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	<p><i>alimentazione 230 V, incorporata Telecomando ad infrarossi incluso nella confezione</i>  <i>Sono comprese due valvole di intercettazione rispettivamente una in corrispondenza della condotta di mandata e una in corrispondenza della condotta di ritorno, le assistenze murarie, specialistiche, i ponteggi, i noli, la fornitura e posa in opera degli accessori. staffe, ganci, ecc..., e ogni altro onere, lavoro, magistero che anche se qui non citato è necessario per la corretta e completa esecuzione a regola d'arte. Sono compresi gli oneri per la sicurezza.</i></p> <p style="text-align: right;">Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (PDM10) VENTILCONVETTORE A PARETE ALTA – di tipo IDRONICO tipo GALLETTI - FM PC: 3.01 kW PH: 3.23 kW</p>	cad	1,00	350,00	350,00
	2 (A.04.02.a) MANODOPERA TERMOIDRAULICA - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	2,00	30,39	60,78
	3 (A.04.03.a) MANODOPERA TERMOIDRAULICA- OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	2,00	28,31	56,62
	4 (D.50.01.01) TRASPORTI TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )	%	4,00	350,00	14,00
	5 (D.50.02.01) NOLI NOLI - in percentuale ( Percentuale del 2,00 % )	%	2,00	350,00	7,00
	6 (D.50.03.01) ASSISTENZE MURARIE: i prezzi sono stampati nel prezzo e nelle analisi con la percentuale di aumento per assistenze murarie pari a zero; ciò per consentire ai progettisti di scegliere il valore adeguato (entro l'intervallo 2% - 20%) all'opera in progetto; s'intende, però, che il prezzo regionale di riferimento sarà quello stampato, aumentato del 2%, restando inalterati i campi di variabilità -10% / +15% ASSISTENZE MURARIE: i prezzi sono stampati nel prezzo e nelle analisi con la percentuale di aumento per assistenze murarie pari a zero; cio per consentire ai progettisti di scegliere il valore adeguato (entro l'intervallo 2% - 20%) all'opera in progetto; s'intende, però, che il prezzo regionale di riferimento sarà quello stampato, aumentato del 2%, restando inalterati i campi di variabilità -10% / +15% ASSISTENZE MURARIE - in percentuale, 2% ( Percentuale del 2,00 % )	%	2,00	350,00	7,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	Totale componenti				495,40
	Spese generali 14,00 %				69,36
	Utile impresa 10,00 %				56,48
	Totale complessivo				621,24
	Totale unitario				621,24
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>621,24</b>

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
47	<p><b>ANALISI ARTICOLO: NPT06</b>  <b>TRATTO DI CIRCUITO DI RILANCIO</b>  <i>Realizzazione di tratto di circuito in tubo di acciaio serie media trafilato nero mannesman DN 40 così composto (dal lato mandata a lato collettore):</i>  - flangia iniziale su tronchetto, raccordo a T, due prolunghe laterali lunghe circa 5-10 cm, due curve a 90°, due tronchetti di condotta verticali, due valvole di non ritorno, due tratti di condotta verticali con flangia, due valvole di intercettazione flangiate, due tronchetti flangiati per alloggio pompe pagate a parte con relativo articolo; 2 valvole di intercettazione flangiate, 2 tratti di condotta con flangia iniziale, due curve a 90°, due tratti di condotta, pezzo speciale a T, tratto di condotta verticale con flangia finale.</p> <p><i>E' compresa la coibentazione. Sono comprese le assistenze murarie, specialistiche, i ponteggi, i noli, la fornitura e posa in opera degli accessori. staffe, ganci, ecc., e ogni altro onere, lavoro, magistero che anche se qui non citato è necessario per la corretta e completa esecuzione a regola d'arte. Sono compresi gli oneri per la sicurezza</i></p> <p style="text-align: center;">Analisi su cad 1,00</p> <p>1 (PDM32)  Flangia iniziale su tronchetto, raccordo a T, due prolunghe laterali lunghe circa 5-10 cm, due curve a 90°, due tronchetti di condotta verticali, due valvole di non ritorno, due tratti di condotta verticali con flangia, due valvole di intercettazione flangiate, due tronchetti flangiati per alloggio, 2 valvole di intercettazione flangiate, 2 tratti di condotta con flangia iniziale, due curve a 90°, due tratti di condotta, pezzo speciale a T, tratto di condotta verticale con flangia finale. Compresa coibentazione circuito di rilancio.</p>	cad	1,00	200,00	200,00
	2 (A.04.02.a) MANODOPERA TERMOIDRAULICA - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	5,00	30,39	151,95
	3 (A.04.03.a) MANODOPERA TERMOIDRAULICA- OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h (ora)	5,00	28,31	141,55
	<p style="text-align: right;">Totale componenti</p> <p style="text-align: right;">Spese generali 14,00 %</p> <p style="text-align: right;">Utile impresa 10,00 %</p> <p style="text-align: right;">Totale complessivo</p> <p style="text-align: right;">Totale unitario</p> <p style="text-align: right;"><b>Prezzo applicazione</b></p>				<p style="text-align: right;">493,50</p> <p style="text-align: right;">69,09</p> <p style="text-align: right;">56,26</p> <p style="text-align: right;">618,85</p> <p style="text-align: right;">618,85</p> <p style="text-align: right;"><b>618,85</b></p>



N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro