



# COMUNE DI NICOLOSI

Città Metropolitana di Catania

2022



**OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMMOBILE CENTRO CONGRESSI - TEATRO COMUNALE - VIA CALVARIO - VIA MONTI ROSSI**

<p>Elaborati progettuali</p> <hr/> <p>R. Relazione descrittiva</p> <p>E. Elaborati economici</p> <p>S. Elaborati di Sicurezza</p> <p>P. Elaborati planimetrici</p>	<p>Il Responsabile Unico Procedimento Geom. Francesco Costanzo</p>		
<p>Elaborato:</p> <p><b>ELENCO PREZZI UNITARI</b></p>	<p>Progettista Dott.ing. Orazio De Gregorio</p>		
<p>VISTI</p>	<p>ELAB.: <b>E.02</b></p>	<p>SCALA</p>	<p>DATA</p>
<p>Vers.: Rev. 1.0</p>	<p>Altri Rif.</p>		

Comune di NICOLOSI

Città Metropolitana di Catania

**E L E N C O   P R E Z Z I**

**OGGETTO**

**PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO AI LAVORI DI  
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL TEATRO COMUNALE SITO  
IN VIA MONTI ROSSI – VIA CALVARIO**

**CUP: J44J22000050001 - CIG: 94150465BE**

**COMMITTENTE**

**Comune di Nicolosi**

Dott. Ing. Orazio De Gregorio

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
1	14.3.1.1	Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm <sup>2</sup> +T		
		EURO DICIASSETTE/28	€/metro	17,28
2	14.3.2.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm		
		EURO TREDICI/71	€/metro	13,71
3	14.3.2.3	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm		
		EURO QUINDICI/44	€/metro	15,44
4	14.3.18.13	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 2x2,5mm <sup>2</sup>		
		EURO TRE/92	€/metro	3,92
5	14.8.4.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico		
		EURO NOVANTANOVE/47	€/cadauno	99,47
6	14.8.4.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
714.8.11.2		<p>garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa.</p> <p>armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico EURO CENTODICIASSETTE/44</p>	€/cadauno	117,44
814.8.12.1		<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente)</p> <p>flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale EURO NOVANTADUE/24</p>	€/cadauno	92,24
921.1.25		<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)". Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, comprensivi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente).</p> <p>flusso Luminoso equivalente FL.8W (SA) - aut. 1h - tradizionale EURO CENTOSETTANTAOTTO/30</p>	€/cadauno	178,30
1024.4.2.3		<p>Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. EURO TRENTAOTTO/71</p>	€/metro cubo	38,71
1024.4.2.3		Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ad		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
11	24.4.4.9	<p>alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC e/o di tipo bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 475 kg/m<sup>2</sup> e trattamento antiriflesso della superficie. Scatola di connessione con 3 diodi di by-pass IP 67 secondo la IEC 62790, completa di cavo solare da 4 mm<sup>2</sup> e accoppiatori multicontact per cavo solare. Il pannello deve garantire una temperatura di esercizio tra -40°C e + 85°C, ed una tensione massima di sistema pari a 1000V. Il pannello deve essere garantito minimo per 20 e garantire al massimo un decadimento &lt; 0,25% annuo, certificato secondo la IEC 61215 nonché certificato in classe 1 secondo la UNI8457/9174.E' compreso l'onere del montaggio su supporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe. Pnom: 380Wp con efficienza del pannello &gt;20% (STC) EURO QUATTROCENTOSESSANTAUNO/93</p>	€/cadauno	461,93
12	24.4.5.2	<p>Fornitura e posa in opera di inverter ibrido certificato CEI 0-21 "smart grid" progettato per essere integrato con idoneo sistema di accumulo. L'inverter è costituito da un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT con integrato un sistema di protezione contro l'inversione di polarità e fattore di distorsione &lt;3,5%. Il sistema deve garantire la misurazione della corrente residua sul lato AC (RCMU) ed avere integrata la protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC a varistori o sistemi equivalenti per efficienza ed affidabilità. Deve essere integrato con il sistema di misurazione dell'isolamento del generatore fotovoltaico e avere il sistema di protezione di interfaccia integrato con comando di gestione del DDI che assicura la separazione dell'impianto di produzione dalla rete alternata.L'inverter deve avere un idoneo sistema di ventilazione con regolazione automatica per la dissipazione della temperatura, avere un grado di protezione almeno IP66 ed essere idoneo per il montaggio all'interno e all'esterno. L'inverter deve possedere almeno 2 MPPT con 2 ingressi DC ciascuno e range di tensione 70-480V (monofase), 80-800V (trifase) con caratteristiche idonee al campo fotovoltaico scelto. L'inverter deve essere dotato di antenna wifi integrata, presa ethernet LAN/TCP, e almeno 6 Ingressi/uscite digitali. Sono compresi gli oneri per il montaggio complessivo del cablaggio verso il campo e verso la rete, l'onere della programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inverter Trifase Pnom 10,0kW EURO QUATTROMILATRECENTONOVANTAUNO/28</p>	€/cadauno	4.391,28
13	24.4.6.1	<p>Fornitura e posa in opera e messa in servizio di sistema di accumulo conforme alla norma CEI 0-21, idoneo per il collegamento ad inverter mono e trifase. Il sistema, di tipo modulare ed ampliabile, deve garantire un grado di protezione IP55 ed una efficienza (carica/scarica) &gt;95%. Deve essere compatibile con le applicazioni ON Grid/On Grid+Backup /Off Grid e permettere il collegamento per comunicazione via RS485. Le batterie devono essere Litio ferro fosfato senza cobalto. Il sistema di accumulo deve essere compatibile con l'inverter ibrido scelto ed essere garantito per almeno 10 anni. Per energia disponibile da 10 kWh a 20 kWh EURO OTTOCENTOQUARANTADUE/21</p>	€/Kilowatt ora	842,21
14	24.4.6.2	<p>Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: U<sub>o</sub>/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: U<sub>o</sub>/U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 4 mm<sup>2</sup> EURO UNO/74</p>	€/metro	1,74
14	24.4.6.2	<p>Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: U<sub>o</sub>/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: U<sub>o</sub>/U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 6 mm<sup>2</sup></p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
			EURO DUE/18	€/metro	2,18
15	24.4.6.3	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: U <sub>o</sub> /U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: U <sub>o</sub> /U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 10 mm <sup>2</sup>			
			EURO TRE/45	€/metro	3,45
16	24.4.10	Fornitura e posa in opera di sistema sinottico per la visualizzazione dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico. Display a LED per la lettura con indicati i dati di produzione attuale di kWh, produzione totale di kWh, risparmio in CO <sub>2</sub> . Interfaccia RS485/232 integrata, grado di protezione IP65.			
			EURO TREMILASETTECENTODUE/47	€/cadauno	3.702,47
17	24.4.11.1	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico			
			EURO CINQUANTACINQUE/14	€/cadauno	55,14
18	24.4.11.2	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti inclinati per ogni modulo fotovoltaico			
			EURO QUARANTA/35	€/cadauno	40,35
19	24.4.12.2	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il monitoraggio di massima e minima tensione e frequenza, sequenza fasi e mancanza fase. Omologato ENEL. Segnala la presenza di tutte e tre le fasi nella corretta sequenza. Segnala se tutte e tre le tensioni fase-fase o fase-neutro sono all'interno dei limiti impostati. Verifica che la frequenza della tensione di alimentazione sia entro i limiti stabiliti. tempo di rientro impostabile (da 0,1 a 30 s). Due uscite relè SPDT 8A N.E. Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50022. Scatola Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. per impianti trifase			
			EURO OTTOCENTOQUARANTAQUATTRO/88	€/cadauno	844,88
20	21.1.15	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			
			EURO ZERO/483	€/chilogrammo	0,483

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
21	AP4	<p><b>Voci Finite con Analisi</b></p> <p>Manutenzione straordinaria di sistema ventilante esistente per ripristino del corretto funzionamento dell'impianto di ventilazione così eseguita :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. sostituzione di n. 3 ventilatori su unità trattamento aria tipo Aermec mod.UT76C;</li> <li>. sostituzione filtri aria;</li> <li>. controllo assorbimento elettrico dei motori dei ventilatori;</li> <li>. controllo dello stato delle giranti dei ventilatori, pulizia;</li> <li>. controllo funzionamento presa aria esterna;</li> <li>. controllo generale elettrico;</li> <li>. controllo integrità e stato conservazione delle batterie di scambio;</li> <li>. controllo rumorosità dei cuscinetti dei ventilatori ed eventuale loro sostituzione;</li> <li>. controllo scambi circuito aria acqua;</li> <li>. pulizia bacinella con controllo efficienza scarichi e disinfezione della stessa;</li> <li>. sostituzione celle filtranti;</li> <li>. pulizia e disinfezione delle batterie di scambio d'acqua/aria;</li> <li>. controllo alette e presenza perdite;</li> <li>. verifica funzionamento sistema di regolazione;</li> <li>. ripristino coibentazione tubazione.</li> </ul> <p>Il tutto completo di accessori e di quant'altro necessario per fornire l'opera completa, funzionante e a perfetta r.a.</p>	€/cadauno	1.339,06
22	AP6	<p>Manutenzione straordinaria per ripristino del corretto funzionamento impianto di climatizzazione così eseguita :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. smontaggio pompa di calore esistente e suo smaltimento come da normative in vigore;</li> <li>. fornitura n. 01 unità pompa di calore con potenza frigorifera compresa tra 150-180 KW con una pompa lato utenza + serbatoio inerziale ad alta efficienza energetica, a gas refrigerante R410A, idonea per installazione all'esterno, raffreddata ad aria:</li> <li>. scambiatore a piastre saldobrasate integrato;</li> <li>. temperatura mandata acqua fino a 55°C ; connessione lato acqua e flangia;</li> <li>. temperatura funzionante a -25°C;</li> <li>. alimentazione : trifase 50 Hz - 380-415 V;</li> <li>. fornitura e installazione di supporti antivibrante;</li> <li>. modifica tubazione acqua su impianto esistente, per collegamento nuovo chiller, comprensivo d'accessori e coibentazione tubazione per rendere l'opera finita e r.a.;</li> <li>. collaudo sistema;</li> <li>. avvia impianto e controllo corretto funzionamento;</li> <li>. fornitura e compilazione libretto d'impianto, controllo d'efficienza energetica e registrazione impianto al Catasto Impianti Termici della Regione Sicilia come DPR 74/2013;</li> <li>. incluso nolo e gru.</li> </ul> <p>Il tutto comprensivo di eventuali accessori e di quant'altro necessario per fornire l'opera completa, funzionante e a perfetta r.a.</p>	€/cadauno	43.551,05
23	AP7	<p>Manutenzione straordinaria per ripristino del corretto funzionamento impianto di riscaldamento e ACS così eseguita :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. smontaggio caldaia esistente e suo smaltimento come da normative in vigore;</li> <li>. fornitura n. 3 caldaia a condensazione da parete ad alto rendimento con potenza termica di 35 KW, atte a formare un sistema modulare, complete di bruciatore in acciaio inox. con valvola venturi, funzionanti a gas metano complete di pannellatura frontale portastrumenti con termostato di regolazione e termostato di sicurezza a riarmo manuale, pressiona massima 5 bar, completa di ogni accessorio per dare l'opera completa e a perfetta r.a.;</li> <li>. modifica e adeguamento della tubazione idrica esistente per collegamento al nuovo sistema comprensivo di accessori e idonea coibentazione di tutta la tubazione posta all'interno del locale caldaia per rendere l'opera finita a r.a.;</li> <li>. verifica funzionamento pompe di circolazione ed eventuale ripristino;</li> </ul>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
24	AP9	<p>. avvio impianto e controllo corretto funzionamento;  . fornitura e compilazione libretto di impianto, controllo d'efficienza energetica e registrazione impianto al Catasto Impianti Termici della Regione Sicilia, come da DPR 74/2013 ( a Vs. carico comunicazione data catastali necessari);  . incluso nolo gru.  Il tutto comprensivo di eventuali noleggi e di quant'altro necessario per il completamento dell'opera.  EURO QUATTORDICIMILAQUATTROCENTOSETTANTANOVE/15</p> <p>Manutenzione straordinaria per ripristino del corretto funzionamento sistema di riscaldamento locale teatro così eseguita :  Ripristino funzionamento aerotermi all'interno della sala convegni realizzato attraverso le seguenti lavorazioni :  . controllo assorbimento elettrico dei motori dei ventilatori;  . controllo dello stato delle giranti dei ventilatori, pulizia;  . controllo generale elettrico;  . controllo integrità e stato conservazione delle batterie di scambio;  . controllo rumorosità dei cuscinetti dei ventilatori ed eventuale loro sostituzione;  . controllo scambi circuito aria acqua ed eventuale ripristino;  . ripristino coibentazione tubazione.  Il tutto comprensivo di eventuali accessori e di quant'altro necessario per fornire l'opera completa, funzionante e a perfetta r.a. , compreso l'onere di eventuali ponteggi, trabatello e altri sistemi idonei atti ad assicurare la sicurezza dei lavoratori.  EURO MILLEDUECENTOTRENTAQUATTRO/95</p>	€/cadauno	14.479,15
			€/cadauno	1.234,95

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci a Corpo</b>		
25	AP5	<p>Manutenzione straordinaria per ripristino del corretto funzionamento sistema di ripresa dell'aria relativa all' impianto di climatizzazione così eseguita :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. modifica distribuzione aria di ripresa all'interno della sala convegni con nuova canalizzazione a sezione rettangolare in pannello sandwich sp. 21 mm;</li> <li>. griglie di ripresa di opportune dimensione;</li> <li>. collaudo.</li> </ul> <p>Il tutto comprensivo di eventuali accessori e di quant'altro necessario per fornire l'opera completa, funzionante e a perfetta r.a. , compreso l'onere di eventuali ponteggi, trabatello e altri sistemi idonei atti ad assicurare la sicurezza dei lavoratori.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICIMILACENTOQUARANTA/00</p>	€/a corpo	14.140,00
26	AP8	<p>Manutenzione straordinaria per ripristino del corretto funzionamento impianto di climatizzazione così eseguita :</p> <p>Manutenzione su n. 2 fan coils inclusa sanificazione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. pulizia batterie di condensazione mediante prodotti specifici certificati;</li> <li>. sostituzione filtri aria;</li> <li>. utilizzo di prodotti specifici igienizzanti certificati;</li> <li>. ripristino contatti elettrici dei commutatori, interruttori schede elettroniche a mezzo solventi specifici;</li> <li>. lubrificazione parti mobili;</li> <li>. ripristino funzionamento scarichi di condensa macchine e pulizie vasche raccolta condensa, ad esclusione di eventuale rete di scarico incassata;</li> <li>. sanificazione e disinfezione unità a mezzo prodotto antibatterico antivirale idoneo per la pulizia e disinfezione dei pacchi alettati e filtri degli impianti di refrigerazione e riscaldamento Zep DKSAN registrato al n. 18340 presso Ministero della Salute.</li> </ul> <p>Il tutto comprensivo di accessori e di quant'altro necessario per fornire l'opera completa, funzionante e a perfetta r.a.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLEQUATTROCENTOCINQUANTA/00</p>	€/a corpo	1.450,00
27	AP10	<p>Manutenzione straordinaria per ripristino del corretto funzionamento impianto di climatizzazione così eseguita :</p> <p>controllo generale sistema di termoregolazione impianto con eventuale sostituzione servocomandi sulle batterie della macchina ventilanti in copertura.:</p> <p>eventuale sostituzione di elementi non funzionanti e loro test;</p> <p>eventuale sostituzione di cavistica ammalorata ;</p> <p>pulizia dei contatti;</p> <p>verifica funzionamento e collaudo.</p> <p>L'intervento di cui sopra dovrà garantire il perfetto funzionamento del sistema e consentirne la regolazione come da indicazione della casa fornitrice.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILANOVECENTOCINQUANTA/00</p>	€/a corpo	2.950,00
28	AP2	<p>F.P.O. Quadro elettrico generale di campo composto da sezionatori fusibili a protezione delle linee elettriche; interruttore generale magnetotermico differenziale ; scaricatore di sovratensione con idoneo collegamento verso terra completo di involucro IP65 di tipo modulare con portella trasparente, il tutto, da fissare a parete come da normativa vigente.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILATRECENTO/00</p>	€/a corpo	2.300,00
29	AP3	<p>F.P.O. di Sottoquadro a protezione degli inverter per sicurezza antincendio composto da :interruttori magnetotermici completi di bobina a sgancio per disalimentare tutte le calate in corrente c.c. provenienti dalle stringhe FVT per raggiungere il rispettivo inverter, completo di pulsante di sgancio sottovetro posto in prossimità delle calate e in posizione facilmente accessibile.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEICENTO/00</p>	€/a corpo	600,00
30	AP1	<p>F.P.O. di N. 100 segnapasso con sorgente luminosa a LED da 1,2 W, compreso l'onere per la f.p.o.. di apposito supporto per pozzetto standard 503, eventuali tappi e placca di chiusura . Previa rimozione e smaltimento dell'esistente.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEIMILASEICENTOTRENTA/00</p>	€/a corpo	6.630,00
NICOLOSI li 21/11/2022				